

Толковый словарь 2
английских
геологических терминов

Glossary of geology

GISP



Glossary of geology

*with a foreword by
Ian Campbell*

*Margaret Gary, Robert McAfee Jr,
Carol L. Wolf, editors*

*American Geological Institute
Washington, D.C.
1972*

Толковый словарь английских геологических терминов 2

Под редакцией

М. ГЕРИ, Р. МАК-АФИ МЛ., К. ВУЛЬФА

Перевод с английского

Под редакцией

Д-РА ГЕОЛ.-МИН. НАУК Л.П. ЗОНЕНШАЙНА

ИЗДАТЕЛЬСТВО „МИР“ МОСКВА 1978



Словарь содержит около 33 тыс. терминов из различных разделов наук о Земле (геология, тектоника, минералогия, петрография, кристаллография, стратиграфия, палеонтология, геохимия, геофизика, гидрогеология, астрогеология, инженерная геология, палинология, космическая геология и т. д.). Для каждого английского термина приведены русский эквивалент (и, следовательно, словарь можно использовать как обычный англо-русский геологический словарь), синонимы и толкование термина геологами англоязычных стран. На русском языке такого рода словарь издается впервые.

Словарь предназначается для научных работников, геологов-практиков, преподавателей и студентов геологических вузов и переводчиков геологической литературы.

Редакция литературы по вопросам геологических наук

© Перевод на русский язык, «Мир», 1978

Т $\frac{20800-371}{041(01)-78}$ подписное 77

G

gabbride — габброид. Термин применяется в полевых условиях для обозначения любой изверженной породы, единственным темновозветным минералом которой является пироксен, слагающий более 50% породы, при меньшем количестве полевого шпата, напр., авгитовый диорит, габбро, норит.

gabbro — габбро. Групповое название меланократовых интрузивных пород основного состава, сложенных преимущественно основным плагиоклазом (обычно лабрадором или битовцитом) и мов. пироксеном (авгитом, гл. о. диаллагом) и содержащих или не содержащих оливин и ромб. пироксен; также любой член этой группы. Габбро является примерным интрузивным эквивалентом базальта. Обычные акцессорные минералы — апатит, магнетит или ильменит. При увеличении содержания щелочных полевых шпатов габбро переходит в монзонит. Согласно Штрекайзену (Streckeisen, 1967), в габбро в отличие от диорита должен присутствовать плагиоклаз с содержанием более 50% апортитовой составляющей; на долю кварца приходится от 0 до 20% светлоокрашенных минералов, а отношение плагиоклаза к общему содержанию полевых шпатов равно 0,9.

gabbroic layer — габбровый слой. См. *basaltic layer*.

gabbroid — габброидная. Структура пород, сходная со структурой габбро; менее предпочтительный син. термина «офитовая». Кроме того, так называют породу, напоминающую габбро.

gabbrophyre — габброфир. Порфировая гипабиссальная порода, состоящая из вкрапленников лабрадора и авгита в основной массе, сложенной основным плагиоклазом и роговой обманкой.

gabbro schist — габбровый кристаллический сланец. Габбро, расщепление которого обусловлено катаклизмом. Ср. *flaser gabbro*.

gabion — габион, тур. Специально установленные заполненные землей корзины, цилиндры или коробки из устойчивой к коррозии проволоки, используемые для удержания породы при сооружении плотины или мола или для содействия образованию бара или дамбы в бухте.

gabrielsonite — габриельсонит. Минерал, $PbFe(AsO_4)(OH)$.

gadolinite — гадолинит. Черный, зеленовато-черный или бурый минерал, $Be_2FeY_2Si_2O_{10}$; является источником редких земель.

gagarinite — гагаринит. Кремневый, желтоватый или розовый минерал, $NaCaY(F,Cl)_6$. Текс.

gagatite — гагатит. Обугленный древесный материал, напоминающий черный янтарь. См. также *gagatization*.

gagatization — гагатизация. Пропитывание растворенными органическими веществами обломков древесины в процессе образования угля. См. также *gagatite*.

gage — измеритель, водомер. В гидравлике устройство для измерения таких характеристик, как уровень водной поверхности, скорость потока, давление воды, количество осадков. См. также *staff gage*; *chain gage*.

gage height. См. *stage* [гидравл.].

gagate — гагат. Минерал, $(Mn, Mg, Zn)_8Si_3O_{14} \cdot 2H_2O$.

gaging, *Cm*. stream gaging.

gaging station — гидрологическая станция. Определенное место на реке, канале, озере или водохранилище, где производятся систематические наблюдения уровня водной поверхности, расхода или качественных параметров воды.

gahnite — ганит. Темно-зеленый (иногда желтоватый, серый или черный) минерал группы шпинели, $ZnAl_2O_4$. Часто содержит некоторое количество магния. Син. *zinc spinel*.

gahnospinel — ганошпинель. Голубая или зеленоватая разновидность шпинели, содержащая цинк.

gain control — контроль усиления. Контроль усиления приемной аппаратуры сейсмической станции, изменяющийся со временем. Контроль может быть автоматическим для отдельного канала или для всех каналов сразу, запрограммированным в виде функции времени перед взрывом или двойным (позволяющим менять два параметра в соответствии с программой) (Sherriff, 1968). Спн. volume control.

gaining stream. См. effluent stream.

gaize — опока. Пористый, тонкозернистый, слюдистый и глауконитовый песчаник с большим содержанием растворимого кремнезема, характерный для меловых отложений Франции и Бельгии; известковистые обломочные отложения мела Франции, сцементированные кремнеземом. См. также opoka.

gal — гал. Ускорение в один сантиметр в секунду. Миллигал составляет 0,001 гала.

galactic cluster. См. star cluster.

galactite — галактит. 1. Разновидность белого ватролита, встречающаяся в виде бесцветных игольчатых кристаллов.

2. Вышедший из употребления син. термина «новакулит» (novaculite). 3. Незвестный камень (возможно, нитрат кальция), молочный цвет раствора которого упоминается в некоторых средневековых легендах.

galaxite — галаксит. Черный минерал группы шпинели, $MnAl_2O_4$. Марганец нередко частично замещается закисным железом или магнием, а алюминий — окисным железом.

galaxy — галактика. Крупная система, состоящая из звезд, туманностей, звездных скоплений и межзвездного вещества. В известной части Вселенной насчитываются миллиарды галактик и их скоплений. Первоначально термин «галактика» относился лишь к звездной системе Млечного Пути. Спн. extragalactic nebula.

galea — галеа. 1. Конический отросток в скелете радиолярий Rhaeodaria 2. Закрученная трубка на подвижном пальце хелиперы некоторых наукообразных (псевдоскорпионов). 3. Внешняя дистальная, похожая на крышечку лопасть второго сегмента максиллы ракообразных, примыкающая к лacinия (lacinia) (TIP, 1969).

Gale alidade. См. explorer's alidade.

galeite — гейлит. Минерал, $Na_{15}(SO_4)_5F_4Cl$. Триг. Ср. schairerite.

galena — галенит. Голубовато-серый или свинцово-серый минерал, PbS ; почти всегда содержит серебро. Встречается в виде кубических или октаэдрических кристаллов, массивных скоплений или зерен разной величины, часто ассоциирует со сфалеритом, образуя вкрапленность в жилах, секущих известняки, доломиты и песчаники. Имеет яркий металлический блеск, весьма совершенную спайность по {100}, относительно мягок и обладает большим удельным весом. Галенит — наиболее важная свинцовая руда и один из важнейших источников серебра. Спн. galenite; lead glance; blue lead.

galenite — галенит. См. galena.

galenobismutite — галенобисмутит. Свинцово-серый или оловянно-белый минерал, $PbBi_2S_4$.

Galitzin hinge — шарнир Голицына. Почти не имеющий трения шарнир, содержащий гибкую металлическую полосу, который используется в гравиметрах, сейсмографах и других точных инструментах. Спн. Cardan hinge.

Galitzin-type seismograph — сейсмограф Голицына. Вертикальный сейсмограф (vertical seismograph), состоящий из горизонтального коромысла, шарнирно соединенного на одном конце и несущего груз на другом, поддерживаемого пружиной, которая закреплена ниже центра тяжести груза в целях удлинения периода колебания (увеличения чувствительности) системы.

gall [сед.]. 1. См. clay gall. 2. Песчаная трубка.

gall [почв.] — задр. Небольшой участок обнаженной или бесплодной поверхности, с которой в результате эрозии или земляных работ был удален слой почвы.

galleried cave — многоуровневая пещера. Пещера, состоящая из расположенных на двух или нескольких уровнях галерей (gallery).

gallery [спелеол.] — галерея. Крупный, более или менее горизонтальный проход в пещере, который мог быть образован подземным потоком. См. также galleried cave.

gallery [грунт. в.]. См. infiltration gallery. **galliard** — гальярд, кварцит. Твердый, с гладкой поверхностью, очень плотный кварцевый песчаник, то же, что ганистер (ganister). Спн. calliard.

gallite—gamma-ray spectroscopy

gallite — галлит. Минерал, CuGaS_2 . Терр.

Gall projection — проекция Галла. Стереографическая модифицированная цилиндрическая картографическая проекция, в которой цилиндры пересекают земной шар вдоль параллелей 45° ю. ш. и 45° с. ш. Вдоль этих параллелей масштаб сохраняется, но он сильно уменьшается между параллелями и увеличивается в направлении от них к полюсам. На высоких широтах дает меньшее искажение очертаний, чем проекция Меркатора. Введена в 1885 г.

galmei. См. hemimorphite.

galt. См. gault.

galvanometer — гальванометр. Прибор для обнаружения или измерения слабых электрических токов.

gamagarite — гамагарит. Темно-бурый минерал, $\text{Ba}_4(\text{Fe}, \text{Mn})_2\text{V}_4\text{O}_{15}(\text{OH})_2$. Мон.

gametophyte — гаметофит. Отдельный экземпляр или половое поколение растения, производящие гаметы; напр., гаплоидное поколение эмбриофитного растения, возникшее в результате прорастания спор. У низших ресудистых растений и бриофитов гаметофит является отдельным растением, но в семенных растениях он сведен к нескольким клеткам микрогаметофита (microgametophyte) в зерне пыльцы и к многоклеточному мегагаметофиту (megagametophyte) в семечке (семя развивается из оплодотворенной семечки). Ср. sporophyte. См. также prothallus.

gamma — гамма. Единица силы магнитного поля, символом которой является строчная греческая буква γ (гамма). 1 γ равна 10^{-5} Э.

gamma [минерал.] — гамма. Приставка, употребляющаяся для обозначения одного из трех или более тесно связанных минералов, различающихся по физической структуре (особ. в случае полиморфных модификаций). Обычно применяется для обозначения минерала, устойчивого при больших температурах, чем альфа(alpha)- или бета(beta)-модификации (напр., гамма-кварц, или γ -кварц).

gamma [крист.] — гамма. 1. В двусосных кристаллах наибольший показатель преломления. 2. Угол между кристаллографическими осями a и b . Ср. alpha [крист.]; beta [крист.].

gamma* — гамма*. Угол между осями a^* и b^* в соответствующей кристаллической решетке, равный углу между пло-

скостями (100) и (010). Ср. alpha*; beta*.

gamma decay — гамма-распад. Преобразование атомных ядер при испускании гамма-лучей в ходе радиоактивного распада без изменения атомного числа.

gamma-gamma log — гамма-гамма-каротаж. Гамма-каротаж (gamma-ray log), регистрирующей интенсивность наведенного гамма-излучения, испускаемого пройденными скважиной породами после их облучения гамма-лучами. Запись получают при опускании в скважину источника гамма-излучения и детектора, отделенного от источника экраном и регистрирующего сигналы. См. scattered gamma-ray log; density log.

gamma radiation. См. gamma ray.

gamma ray — гамма-излучение. Электромагнитное излучение ядер атомов, обычно сопровождающее испускание альфа- и бета-частиц. См. gamma radiation.

gamma-ray log — гамма-каротаж. Радиоактивный каротаж (radioactivity log), получаемый путем регистрации естественной радиоактивности пород, пересеченных закрепленной обсадными трубами или незакрепленной буровой скважиной или колодецем; измерения интенсивности естественного гамма-излучения наносятся на график в зависимости от глубины. Запись используется для распознавания слоев и определения их границ, а в сочетании с нейтронным каротажем (neutron log) и боковым каротажем (laterolog) — для корреляций и определения, напр., доли сланцев в разрезе (глинистые сланцы и морские глины обычно содержат наибольшие концентрации радиоактивных солей по сравнению с другими образованиями, встречающимися при бурении). См. также gamma-gamma log; spectral log. См. electronic log.

gamma-ray spectrometer — гамма-спектрометр. Инструмент для измерения распределения энергии (или спектра) гамма-излучения природного или искусственного источника. Используется при аэрогеофизических исследованиях для регистрации излучения калия, тория и урана. Ср. scintillation spectrometer.

gamma-ray spectroscopy — гамма-спектроскопия. Наблюдение спектра гамма-излу-

чения и все связанные с ним процессы записи и измерений.

gamma-sulfur. См. *rosickyite*.

gangmylonite — гангмилонит. Ультрамилонит или милонит, имеющие секущие взаимоотношения с вмещающими породами, но без следов плавления (Hammer, 1914).

gangue — порода, вмещающая оруденение, минерал жильного происхождения. Пустая порода или безрудный агрегат минералов в руде; руда, не имеющая экономической ценности. Син. *matrix*. Ср. *ore mineral*.

ganister — ганистер. 1. Твердая, плотная, равномернозернистая, огнеупорная, с высоким содержанием кремнезема осад. порода (тонкозернистый кварцевый песчаник), используемая для производства силикатного кирпича и состоящая из полудугообразных кварцевых зерен (диаметром 0,15—0,5 мм, хотя некоторые авторы указывают в качестве нижнего предела 0,05 мм, захватывая, таким образом, диапазон алевроитовых частиц), сцементированных вторичным кремнеземом. Порода имеет характерный оскольчатый излом, обуславливающий возникновение гладких, полукриволинейных поверхностей и острых краев. Обычно имеет бледно- или темно-серую, иногда черную окраску с полосками углестого вещества и часто (но не всегда) входит в комплекс пород, подстилающих угольные пласты. Ганистер отличается от кремнистых пород более зернистой структурой и относительно небольшим содержанием халцедона или аморфного кремнезема. Типичным ганистером считается шеффилдский ганистер из нижней угленосной толщи Йоркшира. См. также *pencil ganister*; *bastard ganister*; *silica rock*; *crowstone*; *galliard*. 2. Смесь высококачественного кварца и огнеупорной глины, используемая для облицовки печей. Вар. *gannister*.

ganomalite — ганомалит. Бесцветный или серый минерал, $\text{Ca}_2\text{Pb}_3\text{Si}_3\text{O}_{11}$. Тетр.

ganophyllite — ганофиллит. Бурый минерал, $(\text{Na}, \text{K})(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Al})_5(\text{Si}, \text{Al})_8\text{O}_{15}(\text{OH})_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

gap [побер.] — проход. 1. Узкий проход или канал между островом и побережьем. 2. Разрыв в береговом валу, через который может протекать впадающий в водоем поток; небольшой узкий приливно-отливный залив или пролив.

gap [геоморф.] — проход. 1. Термин, используемый в шт. Пенсильвания и в районах, расположенных южнее, для обозна-

чения резкого разрыва или прохода в горном хребте или короткого перевала (*pass*) через хребет, напр. выработанное ветром ущелье (*wind gap*). Ср. *notch*; *col*. 2. Ущелье или теснина, глубоко врезающие в горный хребет или между двумя холмами или горами, напр. ущелье, выработанное потоком воды (*water gap*). Ср. *gate*.

gap [морск. геол.]. См. *abyssal gap*.

gap [фотогр.] — пробел, пропуск. Любое пространство, на котором стелень перекрытия аэрофотоснимками не удовлетворяет минимальным требованиям; напр., пространство, совсем не покрытое снимками, или пространство, где не было получено указанное минимальное перекрытие.

gap [стратигр.] — перерыв (*break*) в непрерывной последовательности слоев, напр. лакуна (*lacuna*) или несогласное напластование (*discordance*).

gap [разл.] — щель, зияние. Горизонтальная составляющая разобщения, измеряемая параллельно простиранию разлома, при отсутствии сброшенного пласта в умеренном интервале. Ср. *overlap* [разл.]. Устаревш. син. *stratigraphic heave*.

gap [палеонт.] — зияние. Локализованное отверстие, остающееся между краями двустворчатой раковины моллюсков, брахиопод или остракод, когда створки закрыты или сомкнуты мускулами-замыкателями; напр., переднее зияние между створками продуктид.

gара — гара. Скала грибовидных очертаний, характерная для засушливых или пустынных областей и образующаяся в результате подрезания мягких пород (особ. в случае, если они перекрыты более устойчивыми слоями) песком, гонимым ветром. Мн. ч. *gour*. Син. *cheesewring*.

G/A ratio — отношение G/A. Принцип геометрического возрастания тоннажа руды при арифметическом уменьшении содержания металла в руде, применяемый гл. о. к телам осадочных, некоторых остаточных и вмещающих руд (Lasky, 1950).

Garbenschiefer — споровидный сланец. 1. Пятнистый сланец (*spotted slate*), для которого характерны конкреционные пятна, напоминающие по очертаниям зерна тмина. Ср. *Knotenschiefer*; *Fleckschiefer*; *Fruchtschiefer*. 2. См. *feather amphibolite*.

gardening — «перелопачивание». Постоянное и очень медленное перемешивание лунного реголита благодаря последовательным метеоритным ударам, вследствие

чего донный материал поднимается наверх, а материал, лежавший на поверхности, захороняется.

garéwaite — гаревант. Лампрофир, почти не содержащий полевых шпатов; находится в одном ряду с вогезитом, спессартитом и одинитом и состоит из корродированных вкрапленников диоксида в тонкозернистой полнокристаллической основной массе, состоящей из оливина, пироксена, хромита и магнетита. В качестве аксессуаров присутствуют зеленая шпинель и лабрадор.

garganite — гарганит. Вогезит, содержащий авгит и роговую обманку.

Gargasian — гаргазский подъярус, гаргаз. Выделяемый в Швейцарии верхний подъярус алтского яруса шпикного мела, расположенный выше бедульзенского подъяруса.

gargulho — гаргульо. Бразильский термин, обозначающий в областях плато шт. Байя относительно грубообломочные, сцементированные глиной железистые конгломераты, в которых находят алмазы.

garland. См. stone garland.

garnet — гранат. 1. Групповое название минералов, состав которых отвечает формуле $A_2B_3(SiO_4)_3$, где $A = Ca, Mg, Fe^{2+}, Mn^{2+}, V, Al, Fe^{3+}, Mn^{3+}$, Cr. 2. Любой минерал группы граната, напр. альмандия (Fe-Al), андрадит (Ca-Fe), гроссуляра (Ca-Al), пироп (Mg-Al), спессартин (Mn-Al) и уваровит (Ca-Cr). Гранат является хрупким, прозрачным или полупрозрачным минералом со стеклянним блеском; спайность отсутствует; обычно окрашен в красный цвет, но может иметь также зеленый, коричневый, черный и почти любой другой цвет (кроме, возможно, синего). В качестве аксессуарного минерала встречается во многих изверженных породах, но наиболее обычен (в виде отчетливых идиоморфных кристаллов) для метаморфических пород (гнейсов, слюдяных кристаллических сланцев, эклогитов). Используется в качестве полудрагоценного камня и абразива.

garnetiferous — гранатсодержащий. Содержащий гранаты, напр. гранатсодержащий перidotит.

garnetite — гранатит. Метаморфическая порода, сложенная преимущественно агрегатом сросшихся зерен граната. Ср. tactite.

garnetization — гранатизация. Процесс образования граната или замещения гранатом, связанный обычно с контактовым метаморфизмом.

garnet jade — гранатовый жад. Светло-зеленая разновидность гроссуляра, по

внешнему виду очень похожая на нефрит; особ. гранаты, встречающиеся в Трансваале, Южная Африка.

garnetoid — гранатоид. Групповое название минералов, структура которых сходна со структурой граната; группа, напр., включает грифит (graphite) и берцелиит (berzeliite).

garnierite — гарньерит. 1. Яблочно-зеленый или светло-зеленый минерал вероятного состава $(Ni, Mg)_3Si_2O_8(OH)_4$. Отношение Ni:Mg чрезвычайно изменчиво. Считается, что гарньерит не имеет кристаллической структуры, но он может быть моноклинным. Иногда его считают богатой никелем разновидностью антигорита (antigorite). Гарньерит имеет большое значение как никелевая руда, но используется и как драгоценный камень. 2. Групповое название плохо определенных никелево-магниево-водных силикатов. См. также genthite. См. poumeite; perovite.

garrelsite — гаррелсит. Минерал,

$(Ba, Ca)_4H_6Si_2B_6O_{20}$. Мон.

garronite — гарронит. Минерал,

$Na_3Ca_5Al_{12}Si_{20}O_{64} \cdot 27H_2O$.

gas — газ, природный газ. Встречающиеся в естественной среде газообразные углеводороды, возникающие вместе с нефтью или как болотный газ.

gas barren — газовая пустошь. Участок площадью до нескольких акров, для которого характерно отсутствие растительности, обусловленное деятельностью фумарол и кислотным выщелачиванием приповерхностных пород.

gas cap — газовая шапка. Газ, перекрывающий жидкие углеводороды в коллекторе.

gas chromatography — газовая хроматография. Процесс отделения газов или паров друг от друга при прохождении их через твердую (см. gas-solid chromatography) или жидкую (см. gas-liquid chromatography) фазу. Газы многократно сорбируются и выходят с различными скоростями, результатом чего является их разделение. Символ: GC. Ср. liquid chromatography. См. также chromatography.

gas coal — газовый, или длиннопламенный, уголь. Битуминозный уголь, содержащий около 33—38% летучих веществ и пригодный для производства горючего газа. Ср. high-volatile bituminous coal. См. также coal gas. См. gas flame coal.

gas-cut mud — насыщенный газом (газирванный) глинистый раствор. Буровой раствор, поступающий с забоя буровой

скважины и характеризующийся «взбитой» текстурой и пониженной плотностью, что обусловлено наличием в растворе большого количества пузырьков природного газа, поступающего из пересекаемых скважинной слоев.

gaseous transfer — газовый перенос, перенос газовой фазы. Отделение газовой фазы от магмы, которая выделяет растворенные в ней вещества (обычно на верхних уровнях магматической камеры), когда она достигает области меньших давлений. См. также *pneumatolytic differentiation*. Синоним: *volatile transfer*.

gaseous transfer differentiation. См. *pneumatolytic differentiation*.

gas field. См. *gas pool*.

gas flame coal. См. *gas coal*.

gas fluxing — газовое плавление. Быстрое восходящее течение свободных ювенильных газов через столб расплавленной магмы в выводном канале вулкана; газ действует как флюс, способствуя плавлению пород, слагающих стенки канала. Синоним: *volcanic blowpiping*.

gash breccia — брекчия обрушения. Термин используется в Пембрукшире (Англия) для обозначения пород, которые считаются продуктом обрушения стенок и кровли гигантских пещер, обусловленного растворением под действием подземных вод.

gas heave — газовое пушение. Деформация отложенной породы под тяжестью бара в устье протока, вызывающая уплотнение подстилающих осадков и улетучивание из них углекислого газа (Moore, 1966). См. также *air heave*.

gas-heave structure — текстура газового вспучивания. Осадочная текстура, возникающая в результате газового вспучивания. Распространена на небольших протоках дельты р. Миссисипи. См. также *air-heave structure*. Синоним: *mudlum*.

gash fracture — открытые опирающие трещины. Медкие трещины растяжения, расположенные под углом к разлому и обычно остающиеся открытыми. Синоним: *open gash fracture*.

gash vein — выклинивающаяся жила. Жила, расширяющаяся в верхней части, сужающаяся к низу и выклинивающаяся внутри пересекаемого ею комплекса пород; жила непостоянной мощности, напр. довольно мощная, но быстро выклинивающаяся. Термин первоначально применялся для обозначения жильного заполнения трещин растворения в известняках.

gas inclusion — газовое включение. Пузырек газа внутри драгоценного камня, часто видимый невооруженным глазом, напр. облачная структура в алмазе; особ. пузырьки внутри синтетических камней, часто позволяющие отличать их от естественных драгоценных камней.

gas-liquid chromatography — газожидкостная хроматография. Газ, такой, как гелий, аргон, водород или азот, несущий смесь газов, подлежащую разделению, пропускается над нелетучей жидкостью, которая покрывает поверхность пористого инертного твердого носителя (May, Cuttitta, 1967). Компоненты разделяются благодаря различной степени их растворимости в поглощающей среде. Символ: *GLC*. Ср. *gas-solid chromatography*. См. также *gas chromatography*.

gasoclastic sediment — газокластические отложения. Осадки, образование которых связано с деятельностью грязевых вулканов, напр. грязь, выброшенная вместе с огромным объемом газов (Bucher, 1952).

gas-oil interface — газонефтяной контакт. Поверхность, отделяющая скопление нефти от вышележащего скопления природного газа.

gas-oil ratio — газовый фактор. 1. Количество газа, добытого из нефтяной скважины вместе с нефтью; обычно выражается числом куб. футов газа, приходящихся на каждый баррель нефти. Символ: *GOR*. 2. То же, что пластовый газовый фактор (*reservoir gas-oil ratio*).

gaspeite — гаспент. Минерал. $(\text{Ni}, \text{Mg}, \text{Fe})\text{CO}_3$.

gas phase — газовая фаза. В вулканологии термин используется для обозначения стадии вулканического извержения, для которой характерно высвобождение больших количеств вулканических газов (*volcanic gases*).

gas pit — газовая ямка. Небольшая округлая яма диаметром 2,5—30 см и глубиной от менее чем 3 см до более чем 30 см, окруженная валиком грязи и возникающая при удалении газовых пузырей (напр., метана, образующегося при разложении органических веществ) с поверхности грязевой отмели (Maxson, 1940a).

gas pool — газовая залежь. газовое месторождение. Область развития формаций, содержащих промышленные запасы газа. Синоним: *gas field*.

gas sand — газоносный песок. Нефтеносная песчаная или песчаниковая толща, содержащая большое количество природного газа.

gassi — гасси. Термин, применяемый в Сахаре для обозначения свободных от песков междюнных пространств, иногда пересекающих весь эрг. Мп. ч. gassis. Ср. feidj.

gas skin — газовая рубашка. Оболочка горячего вулканического газа, окружающая каждую твердую частицу в пенловых потоках (ash flow) или палящих тучах (nuée ardente).

gas-solid chromatography — газовая хроматография на твердом носителе, газоадсорбционная хроматография. Газ, такой, как гелий, аргон, водород или азот, несущий смесь газов, подлежащую разделению, пропускается через пористое сорбирующее твердое вещество (May, Cuttitta, 1967), в котором компоненты газовой смеси разделяются благодаря различной степени подвижности. Символ: GSC. Ср. gas-liquid chromatography. См. также gas chromatography.

gas streaming — истечение газа. Образование газовой фазы в процессе магматической дифференциации, происходящее обычно на поздней стадии затвердевания магмы и приводящее к частичному выбрасыванию остаточной жидкости из кристаллической массы при высвобождении газовых пузырей.

gasteropod. См. gastropod.

gastral — гастральный. Относящийся к поверхности клоаки у губок, напр. гастральная мембрана (эндопикадерм, выстилающий клоаку) или гастральная полость (собственно клоаки).

gastralum — гастраллум. Специализированная спикула губки, выстилающая клоаку. Мп. ч. gastralia.

gastrolith — гастролит, желудочный камень. Полированный камень или галька, извлеченные из желудка некоторых позвоночных. Считается, что эти камни служат для перетирания пищи. Спн. stomach stone; gizzard stone.

gastropod — гастропода. Любой моллюск, принадлежащий к классу Gastropoda, для которого характерно наличие обособленной головы с глазами и щупальцами и в большинстве случаев цельной известковой раковины, закрытой у макушки, иногда спиральной, без камер и обычно асимметричной; напр., улитка. Стратиграфическое распространение: верхний кембрий — настоящее время. Вар. gasteropod.

gastropore — гастропор. Относительно крупная трубчатая полость у некоторых гидродных, являющаяся жилищем гастрозоида (gastrozoid). Ср. dactylopore.

gastrovascular cavity — гастроваскулярная пищеварительная полость. Внутреннее пространство, или полость (делегтерон) кораллового полипа, разделенная радиальными перегородками (септами) и служащая для пищеварения и циркуляции воды.

gastrozoid — гастрозоид. Короткий, цилиндрической формы полип, несущий функцию питания и пищеварения и занимающий гастропор (gastropore) гидродных. Ср. dactylozoid.

gas-water contact. См. gas-water interface.

gas-water interface — газовойодной контакт. Уровень воды (water level) или поверхность, образующая границу между подземными водами и расположенным выше объемом природного газа. Спн. gas-water contact.

gas well — газовая скважина. Скважина (well), из которой возможна или производится добыча природного газа.

gat — проход, пролив, проток. 1. Природный или искусственный проход, протягивающийся в сторону суши между отмелями или между песчаными банками; проход в береговых скалах, служащий местом высадки. 2. Пролв или канал, соединяющий два водоема, напр. проход между прибрежными островами или отмелями или проток, соединяющий лагуны с морем. Спн. gate. [нобер.].

gate [нобер.] — ворота. 1. Вход в залив или бухту, расположенный между мысами, напр. Золотые Ворота в Сан-Франциско, Калифорния. 2. См. gat.

gate [геоморф.] — ворота. 1. Горный проход, дающий возможность проехать в страну. 2. Широкая низменная долина или расщелина между нагорьями, обычно более широкая, чем горный проход (gap). Спн. geocol. 3. Узкий проход вдоль речной долины, напр. Железные Ворота на р. Дунай.

gate [палеонт.] — окно. Большое отверстие или щель в скелете радиолярий Spumellaria.

gathering ground — водосбор, водосборная площадь. 1. Площадь, с которой собирают воду атмосферных осадков и иногда также родниковую (т. е. просочившуюся в грунт); термин часто употребляется в практике подачи воды в водохранилище. 2. То же, что бассейн стока, или водосборный бассейн (drainage basin).

gathering zone — зона просачивания. Термин, предложенный для обозначения пространства между поверхностью земли и зеркалом грунтовых вод.

gating — фильтрование. При морском сейсмическом профилировании и измерении глубины эхолотом метод устранения близ-поверхностных фоновых шумов из сигналов, отраженных от дна.

gauderoite — гаудероит. Минерал.

$\text{Ca}_4\text{Mn}_{3-x}(\text{VO}_3)_3(\text{CO}_3)(\text{O},\text{OH})_3$

gaufage. См. *plaiting*.

gault — голт, тяжелая глина. Неэластичная, твердая, плотная глина или тяжелая глинистая почва большой мощности, особ. нижнемерловая глинистая формация Англии — голтский «ярус», или голт. Спн. *galt*.

Gause's principle — принцип Гауза. В экологии утверждение, что два идентичных вида не могут сосуществовать в одной и той же части пространства в одно и то же время. Назван в честь немецкого генетика Г. Ф. Гауза. Вар. *Gause's rule*; *Gause's axiom*.

gauss — гаусс. Магнитная индукция такого поля, в котором на каждый сантиметр прямолинейного и расположенного перпендикулярно полю проводника, по которому протекает $3 \cdot 10^{10}$ единиц силы тока СГС, действует сила в 1 дину.

gaussbergite — гауссберит. Эффективная порода, сходная с орендитом (*orendite*), но имеющая стекловатую основную массу и содержащая авгит и оливин вместо флюггита.

Gaussian distribution. См. *normal distribution*.

Gauss projection — проекция Гаусса. Любая из нескольких равноугольных картографических проекций, использованных или разработанных немецким математиком Карлом Фридрихом Гауссом (1777—1855); особ. проекция Гаусса — Крюгера, представляющая собой особый случай поперечной проекции Меркатора (*transverse Mercator projection*), получаемой путем прямого, с сохранением формы, представления сферы на плоскости.

gauteite — гаутеит. Порфиновая гнабиссаляная порода, для которой характерны бостонитовая основная масса, состоящая преимущественно из плагиоклаза (присутствующего в большем количестве, чем в типичном бостоните), магнетита, авгита, роговой обманки и биотита, и вкраплениями роговой обманки, авгита, биотита (мало) и плагиоклаза (много). В основной массе присутствует небольшое количество бесцветного вещества, заполняющего интерстиции, которое часто разложено и за-

мещено желтым волокнистым материалом. Обычной составной частью гаутеита является также анальцит.

gaylussite — гейлуссит. Желтовато-белый до серого минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

geanticlinal. 1. Геоантиклиналь. Первоначальный, ныне забытый вар. термина *geanticline*. 2. Геоантиклинальный. Имеющий отношение к геоантиклинали.

geanticline — геоантиклиналь. 1. Подвижное изгибание вверх земной коры, имеющее региональное протяжение. Ант. *geosyncline*. 2. В более узком смысле — антиклинальная структура, развивающаяся в геосинклинальных отложениях благодаря боковому сжатию. Вар. *geoanticline*.

gearkosite — геарксит. Землистый минерал, $\text{CaAl}(\text{OH})\text{F}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$; встречается вместе с криолитом (*cryolite*). Спн. *gearksite*.

gedanite — геданит. Хрусткая вишне-желтого цвета ископаемая смола с очень небольшим содержанием янтарной кислоты. **Gedinnian** — жединский ярус, жедн. Стратиграфический ярус нижнего девона по европейской номенклатуре (выше лудловского яруса силура, ниже зигенского яруса).

gedrite — жедрит. Содержащая алюминий разновидность антофиллита (*anthophyllite*). **gedroitite** — гедроитит. Глинистый минерал группы вермикулита, $6(\text{K},\text{Na})_2\text{O} \cdot 5\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 14\text{SiO}_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$; характерен для многих щелочных почв Украины. Вар. *gedroitite*.

geest — гравий, нанос. Древний аллювиальный материал, лежащий на поверхности.

gehlenite — гелевит. Минерал группы меллита, $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$; изоморфен с акерманитом (*akermanite*).

geic acid. Вышедший из употребления спн. термина «гумусовая кислота» (*humic acid*).

Geiger counter. См. *Geiger-Müller counter*.

Geiger-Müller counter — счетчик Гейгера — Мюллера. Прибор, состоящий из трубки Гейгера — Мюллера (*Geiger-Müller tube*) и электронного оборудования, необходимого для записи электрических разрядов в трубке. Спн. *G-M counter*; *Geiger counter*. **Geiger-Müller tube** — трубка Гейгера — Мюллера. Устройство для обнаружения радиации, состоящее из заполненной газом трубки с катодной оболочкой и осевым проволочным электродом. Функцией трубки является обнаружение кратковременных разрядов тока, вызванных ионизирующим излучением. Трубка является

частью счетчика Гейгера — Мюллера (Geiger-Müller counter). См. G-M tube.

geikielite — геикилит. Голубовато- или буровато-черный минерал, $MgTiO_3$; изоморфен с ильменитом и всегда содержит много железа. Обычно присутствует в окатанных гальках.

gel — гель. 1. Прозрачное до просветляющего, полутвердое, однородное коллоидное вещество, эластичное, желеобразное (иногда более или менее жесткое), слабо сопротивляющееся диффузии жидкости; обладает пространственной структурой, которая сообщает ему механические свойства твердого тела. Гели образуются при коагуляции золь (sol) и могут выдерживать ограниченные скалывающие напряжения. 2. Неоднородный студенистый осадок. 3. Насыщенная водой грязь, которая стала твердой и повторно адсорбировала большую часть высвобожденной ранее воды.

gelation [хим.]. Образование геля из золя, напр., путем коагуляции, вызванной охлаждением, испарением или добавлением электролита.

gelation [гляциол.]. См. congelation.

geli-. Относящийся или связанный с холодом, морозным воздействием или многолетней мерзлотой, напр. gelivation.

gelifluction. См. congelifluction. Вар. gelifluxion.

gelifraction. См. congelifraction.

gelisol. См. frozen ground.

gelisolifluction. См. congelifluction.

gelite — гелит. Вторичный опал (или халцедон?) (Heу, 1962).

geliturbation. См. congeliturbation.

gelivation. См. congelifraction.

gelivity. Чувствительность или восприимчивость породы к морозному выветриванию; свойство легко раскалываться под действием мороза (Hamelin, Clibbon, 1962).

gel mineral. См. mineraloid.

gélöse. См. ulmin.

gélösic coal. Уголь, богатый ульмином (ulmin); см. термина «водорослевый уголь», или «богхед» (boghead).

gelosite — гелозит. Микроскопический компонент торбанита (torbanite), состоящий из раздавленных полупрозрачных бледно-желтых сферических дупреломляющих тел (Dulhunty, 1939).

gel texture. См. colloform.

gem — драгоценный камень, самоцвет. 1. Ограниченный и полированный ценный ка-

мень, обладающий необходимой для использования в ювелирном деле красотой, твердостью и величиной; драгоценный камень, ценность которого не определяется оправой. 2. Особенно красивый камень, обычно имеющий прекрасный цвет, необычные внутренние свойства и красивую огранку, напр. бирюза с чистой, однородной интенсивной голубой окраской. Смысл термина часто определяется индивидуальным эстетическим восприятием, а также ассортиментом камней. 3. Полудрагоценный камень, ценность которого определяется огранкой или гравировкой. 4. Неограниченный алмаз, который целиком или частично может быть использован для изготовления бриллианта путем огранки и полировки.

gem color. Наиболее красивая или наиболее желательная для определенной разновидности драгоценного камня окраска.

gem crystal — драгоценный кристалл. Кристалл, из которого после ювелирной огранки может быть получен драгоценный камень.

gem gravel — гравий с самоцветами. Отложения гравийной размерности, содержащие заметные количества драгоценных камней; россыпное месторождение, сформировавшееся в результате вымывания более тонкого материала и остаточной концентрации ценных минералов.

gemma — гемма. Бесплодный проагул, иногда появляющийся в виде вегетативной почки, но не гомологичный ей (Lawrence, 1951).

gemmary. 1. Наука о драгоценных камнях.

2. Коллекционирование драгоценных камней и самоцветов; самоцветы в их совокупности.

gemmate. 1. Почковидная. Скульптура пыльца и спор, состоящая из более или менее сферических выступов. 2. Имеющий геммы. 3. Производить и распространяться с помощью почек.

gem material. Любой необработанный материал, природный или искусственный, из которого после обработки можно получить драгоценный камень.

gemmation — почкование. Бесполое размножение, приводящее к возникновению нового организма путем разрастания небольшого участка на теле или внутри тела родителя и последующей дифференциации в новый индивид, как у некоторых кораллов.

gemmiferous. Производящий или содержащий самоцветы (gem).

gem mineral — драгоценный минерал. Любой минерал, имеющий разновидности, которые по красоте и твердости могут классифицироваться как самоцветы.

gemmology. Принятый в Англии вар. термина *gemology*.

gemmule — геммула. Внутреннее устойчивое бесполое репродуктивное тело у губок, состоящее из скопления археодитов и запасных веществ и заключенное в защитную неклеточную оболочку.

gemmy. Обладающий необходимыми для самоцвета характеристиками, напр. соответствующими твердостью, блеском и цветом.

gemology. Изучение самоцветов и драгоценных камней, включающее их определение, сортировку и оценку. Слн. *gemmology*.

gemstone — драгоценный камень. Любой минерал, порода или другой природный материал (в том числе такие органические материалы, как жемчуг, явтарь, тагат, перламутр, слоновая кость, коралл), которые после огранки и полировки приобретают необходимую красоту (блеск, цвет) и могут быть использованы в качестве украшений.

gem variety — драгоценная разновидность. Разновидность минерала, представляющая собой драгоценный камень.

gena — гена. Щека (*cheek*) трилобита. Мн. ч. *genae*.

genal angle — щечный угол. Задний боковой угол головного щита трилобита, в типичном случае закругляющийся щечным шипом (*genal spine*), но иногда округленный; просома (*prosoma*) ракоскорпионов.

genal spine — щечный шип. Шип, протягивающийся назад от щечного угла (*genal angle*) головного щита трилобита, образованный внешним задним краем свободной щеки (*free cheek*).

gendarme [гляциол.] — «жандарм». Острая скалистая вершина на гребне хребта, которая препятствует продвижению вдоль гребня; она менее остроконечная и больше походит на башню, чем горный пик (*aiguille*); обычна для Альп.

gendarme [драгоценн. к.] — «жандарм». Изъян в алмазе или другом драгоценном камне (Webster, 1967).

gene — ген. Элементарная единица наследственности, являющаяся носителем наследственных особенностей и определяющая развитие признаков и свойств организма. Гены расположены в линейном порядке в хромосомах.

gene complex — генный комплекс. Система, включающая все взаимодействующие генетические факторы организма.

genera. Мн. ч. от *genus*.

general base level. См. *ultimate base level*.

general form — общая форма. Простая форма в каждой кристаллографической сигонии, грани которой отсекают неэквивалентные отрезки на координатных осях. Содержит наибольшее число граней. Эта форма характерна для точечной группы симметрии. Другие формы могут отвечать более высокой точечной симметрии.

general-purpose map — обзорная карта.

Карта, предназначенная для отображения большого объема общей информации, предназначенной для многих целей (планирование использования земель, нефтяная геология, размещение шоссе и магистралей и т. д.). Ее масштаб обычно 1:62 500 или крупнее.

generating area. См. *fetch*.

generation — генерация. Кристаллы одного минерала, образовавшиеся одновременно. Если в основной массе, содержащей оливин, содержатся вкрапления оливина, то в этом случае можно говорить о двух «генерациях» оливина.

generic — родовой. Прил. от *genus*.

genetic drift — дрейф генов. Постепенное изменение со временем генного состава длительно существующей популяции в результате исчезновения одних генетических признаков и появления других.

genetic pan — генетический пан, генетический уплотненный слой, генетический сцементированный горизонт. Естественный почвенный горизонт с низкой или очень низкой проницаемостью и высоким содержанием мелких частиц, отличающийся от почвенных горизонтов, расположенных непосредственно выше и ниже его, некоторыми физическими и химическими свойствами (SSSA, 1965), напр. твердый глинистый слой, или глиняная корка (*claypan*); уплотненный (внутрипочвенный) горизонт, или хрупкий слой (*fragipan*), сцементированный твердый горизонт почвы, или хардпан (*hardpan*). Ср. *pressure pan*.

genetic physiography. См. *geomorphogeny*.

genetic type — генетический тип. Тело осадков или осадочных пород, представляющее комплекс генетически связанных фаций, образовавшихся в одной обстановке (на суше или в море) в гл. о. вследствие одного преобладающего процесса (Кратешинников, 1964), напр. аллювиальные,

genicular spine—geobasin

дельтовые, лагунные или морские отложения. Концепция генетических типов, длительное время развиваемая русскими геологами, была выдвинута Павловым (Павлов, 1889), чтобы продемонстрировать разнообразие континентальных отложений в зависимости от их происхождения.

genicular spine — геникулярный шип. Шип, развившийся из геникулюма (*geniculum*) граптолита.

geniculate — коленообразный. Резко изгибающийся под углом. Напр., раковина брахиопод, характеризующаяся резким и более или менее постоянным изменением направления роста створки, приводящим к ее угловатому изгибу в латеральном сечении.

geniculate twin — коленчатый двойник. Тип кристаллического двойника с резким изгибом, напр. кристаллы рутила, сдвойникованные по пирамиде (101). Синон. *elbow twin*.

geniculum — геникулюм, коленце. Небольшая коленообразная структура или резкий изгиб в организме, напр. отчетливый изгиб свободной вентральной стенки теки отдельных ветвей граптолитов или участок между двумя последовательными сегментами прямых, соединенных друг с другом кораллиновых водорослей. Мн. ч. *genicula*.

genital plate — генитальная табличка. 1. Одна из первичных табличек апикальной системы (*apical system*) морских ежей, расположенная интеррадиально и обычно пронизанная одной или несколькими порами, служащими для вывода половых продуктов. Ср. *ocular plate*. 2. Одна из пяти пластинок, образующих кольцо на аборальной поверхности морской звезды (*asterozoan*) непосредственно вокруг ее центра.

genobenthos — генобентос. Все сухопутные организмы.

genocline — геноклин. Клин, образующийся вследствие гибридизации между двумя смежными, но генетически различными популяциями.

genoholotype. См. *diplotype*.

genomorph — геноморфа. 1. Член рода, отличающийся от генотипа наличием определенной эволюционной тенденции в течение значительного промежутка времени. 2. Группа внешне сходных, но не близкородственных видов; формальный род (*form genus*).

genotype — генотип. 1. Типовой вид (*type species*). 2. Диплотип (*diplotype*). 3. В генетике генетический состав организма или

вида, противопоставляемый его наблюдаемым физическим характеристикам. См. также *biotype*.

gens. Синон. термина *species-group*. Мн. ч. *gentes*.

gentes. Мн. ч. от *gens*.

genthelvite — гентгельвин. Минерал, $(Zn, Fe, Mn)_3Be_3(SiO_4)_3S$; является цикло-содержащим крайним членом изоморфного ряда, включающего гельвин (*helvite*) и даналит (*danalite*).

genthite — гентит. Мягкая, аморфная, светло-зеленая или желтоватая смесь водных никелево-магнелевых силикатов, состав которой близко отвечает формуле $(Ni, Mg)_4Si_3O_{10} \cdot 6H_2O$. См. также *garnierite*.

gentnerite — гентнерит. Минерал,

$Cu_8Fe_3Cr_{11}S_{18}$.

genus — род. Таксономическая единица, которую составляют сходные по строению или родственные виды или один хорошо обособленный вид. Ее таксономический ранг — ниже семейства (*family*), но выше вида (*species*). Прил. *genetic* (родовой). Мн. ч. *genera*.

geo. 1. Залив. Термин используется на севере Шотландии для обозначения длинного, узкого, глубокого, с параллельными бортами берегового залива или бухты, окаймленных крутыми скалистыми утесами и образовавшихся в результате морской эрозии утесов вдоль ослабленных зон, особ. в сильно трещиноватых породах, таких как древний красный песчаник в районах Кейтнесс и Оркней. Синон. *gic*; *goc*; *gja*. 2. В более широком значении — выход к морю.

geoacoustics — геоакустика. Изучение звуков, исходящих из недр Земли, напр. звуков, сопровождающих вулканическое извержение.

geoanticline. См. *geanticline*.

geoastronomy. См. *astrogeology*; *geocosmology*.

geobarometry — геобарометрия. Любой метод, прямой или косвенный, определения давления, при которых происходило образование породы или минерала; напр., интерпретация чувствительных к давлению химических реакций. Термин аналогичен термину «геотермометрия» (*geothermometry*).

geobasin — геобассейн. Термин, предложенный Ричем (Rich, 1938) для обозначения структуры геосинклинального типа, осадочное заполнение которой не испытало складчатости.

geobiology — геобнология. Наука, изучающая биосферу.

geobios — геобиос. Область Земли, занятая наземными растениями и животными. Ср. hydrobios.

geobleme — геоблема. Термин, предложенный Бухером (Bucher, 1963) для обозначения криптоэксплозивной структуры, сформированной внутренними силами Земли. Ср. astrobleme.

geobotanical prospecting — геоботанические поиски. Использование данных визуального изучения растений, сведений об их морфологии и распространенности в качестве индикаторов состава и глубины почвы, литологии коренных пород, возможных рудных тел, климатических и гидрогеологических условий. Ср. biogeochemical prospecting. См. также botanical anomaly.

geocentric — геоцентрический. Относящийся к центру масс Земли, напр., геоцентрические координаты (небесные координаты, определяющие положение небесных тел относительно центра Земли) или геоцентрическая широта (geocentric latitude).

geocentric horizon — геоцентрический горизонт. Плоскость, проходящая через центр Земли параллельно видимому горизонту.

geocentric latitude — геоцентрическая широта. 1. Широта, или угол между плоскостью небесного экватора и линией (радиусом), проведенной от центра Земли к данной точке на ее поверхности. Она может совпадать с геодезической широтой (geodetic latitude) только в случае строго сферической формы Земли. Символ: φ . 2. Астрономическая широта (celestial latitude) тела, отнесенная к центру Земли.

geocentric longitude — геоцентрическая долгота. 1. См. geodetic longitude. 2. Астрономическая долгота (celestial longitude) тела, отнесенная к центру Земли.

geocerain. См. geocerite.

geocerite — геоцерит, геоцерин. Минеральное образование, представленное белой, чешуйчатой, воскоподобной смолой, состав которой примерно отвечает формуле $C_{27}H_{53}O_2$. Его находят в буром угле. См. geocerain; geocerin.

geochemical analysis — геохимический анализ. Использование методов химического анализа для решения геологических проблем.

geochemical anomaly — геохимическая аномалия. Концентрация одного или нескольких элементов в породе, почве, осадке,

растительности или воде, заметно более высокая, чем фоновая. Термин также может применяться в случае концентрации углеводородов в почвах.

geochemical balance — геохимический баланс. Изучение перераспределения и скоростей миграции отдельного элемента, минерала или соединения в ходе процессов, идущих в рамках всей Земли, напр. изучение распределения кварца в изверженных породах, его высвобождения при выветривании и перераспределения в осадках, а в растворенном виде — в континентальных водах и океанах.

geochemical cycle — геохимический цикл. Последовательность стадий миграции элементов при изменениях геологической обстановки. Ранкама и Сахама различают главный цикл, прослеживающийся от магмы через изверженные породы в осадок, осадочные и далее метаморфические породы и, возможно, через мигматиты снова к магме, и малый, или экзогенный, цикл, прослеживающийся от осадка к осадочной породе, затем к выветрелому материалу и снова к осадку.

geochemical exploration — геохимические поиски. Поиск месторождений полезных минералов или нефти посредством обнаружения аномальных концентраций элементов или углеводородов в поверхностных образованиях или организмах, обычно выполняемый с помощью инструментальных наблюдений, точечного опробования или экспрессных методов анализа, которые могут применяться при полевых работах. См. geochemical prospecting.

geochemical facies — геохимическая фация. Любое геологическое образование, имеющее площадное распространение, различное на основании изменчивости состава или связанных с ним физических свойств. Любая литофация может быть определена химическими методами, однако геохимическая фация может характеризоваться признаками, которые практически не отражаются на литологии, как, напр., состав элементов-примесей или радиоактивность.

geochemical fence — геохимическая граница. В граничной диаграмме (fence diagram) граница между дискретными полями, отмечающая присутствие особой фазы по одну ее сторону и отсутствие этой фазы по другую сторону.

geochemical prospecting. См. geochemical exploration.

geochemical survey — геохимическая съемка. Картирование геохимических фаций.

geochemistry — геохимия. Согласно определению Гольдшмидта (Goldschmidt, 1954), наука, изучающая распределение и содержание химических элементов в минералах, рудах, горных породах, почвах, воде и атмосфере, а также кругооборот элементов в природе на основе свойств их атомов и ионов; кроме того, изучение распределения и распространенности изотопов, в том числе частоты встречаемости ядер и их стабильности во Вселенной. В более общем виде все геологические исследования, затрагивающие химические изменения (Clarke, 1924). Главная задача геохимии — общая оценка содержания элементов в земной коре и в основных классах горных пород и минералов.

geochron — геохрон. Интервал геологического времени, отвечающий литостратиграфической единице (rock-stratigraphic unit). Как и возраст этой единицы, он может изменяться от места к месту.

geochrone — геохрон. Стандартная единица геологического времени, теперь забытая; была предложена Вильямсом (Williams, 1893) и соответствовала интервалу, равному длительности эоцена.

geochronic — геохронный. Вышедший из употребления синонима geochronologic.

geochronologic — геохронологический. Принадлежащий или относящийся к геохронологии (geochronology). Синоним geochronic.

geochronologic unit. См. geologic-time unit.

geochronology — геохронология. Изучение времени в связи с историей Земли, особ. путем определения абсолютного возраста (absolute age determination) и выяснения относительного возраста (relative dating). Ср. geochronometry. См. также chronology. Синоним geologic chronology; geochrony.

geochronometer — геохронометр, геологические часы. Физическое свойство, материал или элемент, возникновение, изменение или разрушение которых могут быть калиброваны или соотношены с известным интервалом времени. См. также radioactive clock.

geochronometry — геохронометрия. Измерение геологического времени (geologic time) геохронологическими методами, напр. радиометрическое датирование. Ср. geochronology. См. также fossil geochronometry.

geochrony. Вышедший из употребления синонима geochronology.

geocline — геоклин. Расхождение блоков Земли, связанное с их горизонтальным перемещением.

geocol — геокол. Термин, введенный Тейлором (Taylor, 1951) для обозначения широкого, низменного прохода между нагорьями; то же, что gate (ворота).

geocosmogony — геокосмогония. Наука о происхождении Земли. См. также geogony.

geocosmology — геокосмология. Наука, изучающая происхождение и геологическую историю Земли, ее планетарные характеристики (форму, массу, плотность, физические поля, вращение, расположение полюсов), влияние Солнечной системы, галактики и Вселенной на геологическое развитие Земли, а также обмен материей между Землей и Вселенной (Galkiewicz, 1968). Синоним geoastronomy.

geocronite — геокронит. Свинцово-серый минерал. Pb_5SbAsS_4 .

geocryology — геокриология. Изучение льда и снега на Земле, особ. многолетней мерзлоты.

geocyelic — геодиклический. 1. Имеющий отношение к вращению Земли. 2. Событие, периодически охватывающее Землю.

geocyelicity — геодиклическость. Качество или состояние объекта, являющегося геодиклическим (geocyelic), напр. обнаруживаемые при изучении осадочных пород события циклической природы, для которых не может быть установлен определенный причинный механизм.

geode — жеода. 1. Полое или частично полое тело шаровидной или субсферической формы диаметром от 2,5 до 30 см и более, встречающееся в некоторых пластах известняков, а также (реже) в сланцах. Образовано тонкой, иногда прерывистой внешней первичной оболочкой плотного халцедона, внутренняя поверхность которой покрыта друзовидной щеткой направленных внутрь свободными концами кристаллов (часто превосходно ограненных и обычно представленных кварцем и кальцитом, иногда баритом, целестином и различными сульфидами), отложившихся на стенках полости из растворов; обладает признаками роста. В отличие от друзы (druse) жеода при выветривании может отделяться от породы, в которой она присутствует, в виде отдельных нодул или конкреций, а минеральный состав заполняющих ее кристаллов отличается от состава вмещающих пород. Жеода имеет тенденцию к слабому уilonчению, при этом ее эква-

ториальная плоскость параллельна напластованию. 2. Усталая кристаллами полость в жезде. 3. Термин применяется также для обозначения полостей в породе и их кристаллического заполнения, которые не могут быть выделены из вмещающих их пород в виде отдельных нодулей. Ср. vug.

geodepression — геодепрессия. Термин, предложенный Хаарманом для обозначения длинного узкого понижения, имеющего масштабы геосинклинали, но не обязательно заполненного осадками (Glaessner, Teichert, 1947).

geodesic — геодезическая линия. Кратчайшее расстояние между любыми двумя точками на математически определенной поверхности.

geodesy — геодезия. 1. Наука, занимающаяся определением размеров и формы Земли и точного местоположения точек на ее поверхности. 2. Определение гравитационного поля Земли и изучение его изменений во времени (земные приливы и отливы, движение полюсов, вращение Земли и т. д.).

geodetic azimuth — геодезический азимут. Угол между касательной к меридиану в данной точке и касательной к геодезической линии, проведенной между данной и азимутальной точками. См. также Laplace azimuth.

geodetic coordinates — геодезические координаты. Количественные характеристики, определяющие горизонтальное положение точки на сфероне относительно специальных геодезических опорных данных, выражаемые в виде широты и долготы; могут рассматриваться как геодезическое положение (geodetic position) или как географические координаты (geographic coordinates). Превышение точки также является геодезической координатой и может рассматриваться как ее высота над уровнем моря.

geodetic datum. См. datum.

geodetic engineering. См. geodetic surveying.

geodetic equator — геодезический экватор.

Окружность на сфероне, проходящая по дуге между его полюсами вращения и соединяющая точки нулевых значений геодезической широты. Ее плоскость проходит через центр сферона, перпендикулярна его оси и пересекает небесную сферу по линии, совпадающей с небесным экватором, так как по определению ось сфе-

рона параллельна оси вращения Земли. Ср. astronomic equator.

geodetic latitude — геодезическая широта. Широта (latitude), или угол, который составляет с плоскостью геодезического экватора (экваториальной плоскостью сферона) перпендикуляр, проведенный из центра сферона к точке на его поверхности. Геодезическая широта эквивалентна астрономической широте (astronomic latitude), в которую внесены поправки на ошибку станции наблюдений, а также действительной географической широте (geographic latitude). Широта, показанная на топографических картах, является геодезической широтой. Символ: ϕ . Ср. geocentric latitude.

geodetic leveling — геодезическое нивелирование. Нивелирование высокого порядка точности, которое обычно осуществляют в пределах больших площадей (с применением соответствующих поправок) для того, чтобы обеспечить точный контроль над превышениями при съемочных работах и работах по составлению карт.

geodetic longitude — геодезическая долгота. Долгота (longitude), или угол между плоскостью геодезического меридиана и плоскостью выбранного по договоренности главного меридиана (обычно это гринвичский меридиан). Геодезическая долгота эквивалентна астрономической долготе (astronomic longitude), в которую внесены поправки на ошибку станции наблюдений, а также действительной географической долготы (geographic longitude). Символ: λ . См. geocentric longitude.

geodetic meridian — геодезический меридиан. Линия (эллипс) на сфероне, имеющая одинаковую геодезическую долготу в каждой точке.

geodetic parallel — геодезическая параллель. Линия на сфероне, имеющая одинаковую геодезическую широту в каждой точке; малая окружность, плоскость которой параллельна плоскости геодезического экватора.

geodetic position — геодезическое положение. Широта и долгота точки на поверхности Земли, определенные триангуляцией (triangulation) или методом треугольников (trilateration) или пересечением и относящиеся к принятому сферону. То же, что geodetic coordinates.

geodetic sea level. См. mean sea level.

geodetic survey. 1. Геодезическая съемка. Съемка большой площади суши, выпол-

ненная приемами геодезического картирования и используемая для точной привязки опорных точек, пригодных для контроля других съемок. 2. Геодезическая служба. Организация, занимающаяся геодезической съемкой.

geodetic surveying — геодезическое картирование. Картирование с учетом фигуры и размеров Земли и поправок на кривизну земной поверхности; прикладная отрасль геодезии. Оно используется в тех случаях, когда площади или расстояния так велики, что результаты не могут быть получены с желаемой точностью с помощью плоскостной съемки (plane surveying). См. geodetic engineering.

geodic — жеодовый. Относящийся к жеоде; напр., жеодовая полость или жеола, в которых могут осаждаться сульфиды железа.

geodiferous — содержащий жеоды.

geodimeter — геодеметр. Электроно-оптическое устройство, точно измеряющее расстояния на поверхности с помощью электронного хронометрирования и сравнения фаз модулированных световых волн, которые проходят из источника излучения в отражатель и возвращаются в светочувствительную трубку, где возникает электрический ток. Обычно прибор используется ночью и дает первоклассную точность на расстоянии 5—40 км. Точность геодеметра превышает точность телуруметра (tellurometer) приблизительно в 3 раза.

geodynamic — геодинамический. Относящийся к физическим процессам, происходящим внутри Земли и воздействующим на структуру земной коры.

geodynamics — геодинамика. Отрасль науки, занимающаяся изучением сил и процессов, происходивших во внутренних частях Земли.

Geodynamics Project — Геодинамический проект. Международная программа исследований (1971—1977 гг.) по динамике и динамической истории Земли, предусматривающая прежде всего изучение глубинных причин геологических явлений, особ. движения и деформации литосферы. Программа координируется Межсоюзной комиссией по геодинамике (Inter-Union Commission on Geodynamics), основанной Международным советом научных союзов (International Council of Scientific Unions—ICSU) по просьбе Международного геодезического и геофизического союза (International Union of Geodesy and Geophysics—

IUGG) и Международного союза геологических наук (International Union of Geological Sciences—IUGS).

geocology. См. environmental geology.

geoelectricity — земное электричество. Естественные электрические явления и поля Земли. Земное электричество тесно связано с земным магнетизмом (geomagnetism).

geoelectric section — геоэлектрический разрез. Вертикальное распределение мощностей слоев с различной электропроводимостью, диэлектрической проницаемостью и магнитной восприимчивостью. Разрез обычно составляется посредством зондирования или каротажа.

geoevolutionism — геозволюционизм. Термин, введенный Гудом (Goode, 1969) для описания «представления об эволюции геологических процессов», в ходе которой некоторые геологические изменения благоприятствуют развитию новых геологических процессов, а те в свою очередь приводят к новым изменениям.

geoexploration — геофизическая разведка. Применение геофизики для поисков промышленных месторождений полезных ископаемых; см. geophysical prospecting.

geoflex. Более ранний см. термина «ороклин» (orocline).

geofracture. См. geosuture.

geogeny. См. geogony.

geognosy — геогнозия. Старинный термин, использованный Вернером для обозначения всей совокупности методов «познания Земли»: изучение масс земных пород, их структуры и состава. В первоначальном значении, когда о Земле было известно очень мало, термин в основном являлся см. термина «геология» (geology). Позднее смысл его был ограничен и его использовали только в тех случаях, когда хотели сказать об абсолютном знании Земли (в отличие от теоретических спекулятивных построений в геологии).

geogony — геогония. Наука об образовании Земли или теории образования Земли, особ. гипотезы ее происхождения. См. geogeny. См. также geocosmogony.

geogram — геограмма. Термин, введенный Марром (Marr, 1905) для обозначения гипотетической геологической колонки, отражающей главные латеральные вариации литологии и сообществ организмов мира, которые могут быть прослежены в отложениях области любого размера, вплоть до всего земного шара.

geographic — географический. Относящийся к географии.

geographical position — географическое положение. Собирательный термин, подразумевающий указание местоположения с помощью как геодезических, так и астрономических координат.

geographic center — географический центр. Точка, в которой область земной поверхности находилась бы в равновесии в случае, если бы эта область представляла собой пластину равномерной толщины (т. е. центр тяжести такой пластины). Географический центр территории США расположен в восточной части округа Смит, шт. Канзас ($39^{\circ}50'$ с. ш., $98^{\circ}35'$ з. д.); географический центр Северной Америки находится в округе Пирс, шт. Северная Дакота, в нескольких милях к западу от Девилс-Тейк.

geographic coordinates. См. geodetic coordinates.

geographic cycle. См. cycle of erosion.

geographic grid — географическая сетка. Система параллелей и меридианов, используемая для привязки точек на поверхности Земли.

geographic horizon — географический горизонт. Линия, ограничивающая часть земной поверхности, видимую с данной точки обзора; см. apparent horizon.

geographic latitude — географическая широта. Широта (latitude), или угол между плоскостью земного экватора и линией, перпендикулярной стандартному сфероиду в данной точке земной поверхности; геодезическая широта (geodetic latitude). Она также равна угловому превышению полюса мира над поверхностью, касательной к представляющему Землю сфероиду.

geographic longitude — географическая долгота. Долгота (longitude), или угол между линией, перпендикулярной стандартному сфероиду в точке наблюдения на поверхности Земли, и плоскостью выбранного по договоренности начального меридиана (обычно это гриничский меридиан); см. geodetic longitude.

geographic meridian — географический меридиан. Линия на земной поверхности, имеющая одинаковую долготу в каждой точке. Термин относится как к астрономическим, так и к геодезическим меридианам.

geographic name — географическое название. Собственное имя или выражение, которым обозначается определенный гео-

графический объект; в частности, названия рек, городов или других природных или искусственных форм, в пределах которых или около которых в своем типичном выражении развито литолого-стратиграфическое подразделение.

geographic north. См. true north.

geographic parallel — географическая параллель. Общее обозначение линии или круга на поверхности Земли, имеющих одинаковую широту в каждой точке. Термин относится как к астрономическим, так и к геодезическим параллелям.

geographic pole — географический полюс. Один из двух полюсов (pole), или точек пересечения земной поверхности с осью вращения Земли, а именно Северный полюс (north pole) и Южный полюс (south pole). См. terrestrial pole.

geographic province — географическая провинция. Обширный регион, все части которого имеют сходные географические характеристики. Ср. physiographic province.

geographic race — географическая раса. Часть биологического вида, обитающая в определенной географической области и, возможно, возникшая благодаря особенностям среды обитания; географический подвид или разновидность.

geography — география. Наука, изучающая все особенности поверхности Земли, включая ее природное и политическое деление, распределение и дифференциацию областей и часто также взаимодействие человека и среды. См. также physical geography.

geohistory. См. geologic history.

geohydrologic unit — гидрогеологическая единица. Водоносный слой, водоупор или сочетание водоносных слоев и водоупоров, составляющее «каркас достаточно отчетливой гидравлической системы» (Maxey, 1964). См. hydrostratigraphic unit.

geohydrology — геогидрология. Термин, часто используемый как синоним «гидрогеология» (hydrogeology) и относящийся к гидрологическим характеристикам, или характеристикам течения подземных вод. Применяется также в отношении всей гидрологии Земли без геологических ограничений (Stringfield, 1966). Предложен Мейнцером (Meinzer, 1942) для обозначения отрасли гидрологии, занимающейся изучением подземных вод. См. ground-water hydrology.

geoid — геоид. Фигура Земли (figure of the Earth), рассматриваемая как поверх-

geoidal horizon—geologic column

ность уровня моря, протягивающаяся непрерывно через континенты. Это теоретически непрерывная поверхность, в каждой своей точке перпендикулярная к направлению силы тяжести (линии отвеса). К ней привязываются данные астрономических наблюдений и геодезического шведирования. См. также compensated geoid; datum.
geoidal horizon — горизонт геоида. Круг на небесной сфере, образованный пересечением ее с плоскостью, касательной к поверхности уровня моря на линии зенит — надир (DOD, 1969).

geoidal map — карта геоида. Выраженные в горизонтальных различиях между геоидом и расчетным эллипсоидом.

geoidal section — профиль геоида. Профиль, или разрез, геоида относительно расчетного эллипсоида.

geoidal separation — несоответствие геоида. Различия между математически вычисленным сфероидом и геоидом. Ср. datum.

geoisotherm — геозотерма. Место расположения точек равных температур внутри Земли; это линия при двумерных построениях и поверхность при трехмерных построениях. См. geotherm; isogeotherm.

geolith. См. rock-stratigraphic unit.

geologese. Литературный стиль или разговорная речь, присущие геологам.

geologic — геологический. Относящийся к геологии или связанный с ней.

geologic age — геологический возраст. 1. Возраст горных пород, минералов, руд, ископаемых организмов, определенных геологических событий или структур, соответственный со шкалой геологического времени и выраженный либо в единицах астрономического времени — годах или веках (абсолютный возраст — absolute age), либо представляющий собой время какого-либо события в истории Земли по отношению ко времени другого геологического события (относительный возраст — relative age); возраст, определяемый геологическими методами. 2. Термин используется также для обозначения давно прошедших периодов времени в геологической истории в отличие от современного или исторического времени. См. также age [geochron.].

geologic age determination. Определение относительного (relative) или абсолютного (absolute) возраста геологического события или структуры.

geological — геологический. Относящийся к геологии или связанный с ней.

geological oceanography — геологическая

океанография. Направление в изучении океана, гл. о. океанического дна, границ между океанами и континентами, особенностей подводного рельефа, геохимии и петрологии осадков и коренных пород океанического дна, а также влияния морской воды и волнений на океаническое дно и составляющие его материалы. См. marine geology; submarine geology.

geological ore. См. possible ore.

geological science — геологическая наука. Любая из отраслей геологии (geology), напр. геофизика, геохимия, палеонтология, петрология и т. д. См. также geoscience. Ср. Earth science.

geologic body — геологическое тело. Термин свободного пользования, означающий «любой объем породы, выбранный для изучения или описания без ограничения его размеров» (Turner, Weiss, 1963), напр. крупный гранитный pluton Сьерра-Невады в Калифорнии; линза активолтовых сланцев с серпентинитом; агрегат кварцевых частиц, видимый под микроскопом в шлифе песчаника.

geologic chronology. См. geochronology.

geologic climate. См. paleoclimate.

geologic-climate unit — геолого-климатическое подразделение. Термин, применяемый Американской комиссией по стратиграфической номенклатуре (Am. Comm. Strat. Nom., 1961) для обозначения установленного, широко распространенного климатического эпизода, выявленного на основании изучения четвертичных отложений; напр., оледенение, межледниковье, стадвал, интерстадиал. Геолого-климатическое подразделение не отвечает точно стратиграфическому подразделению. Различные стратиграфические границы, определяющие границы геолого-климатического подразделения, на разных широтах, вероятно, не являются изохронными. См. climate-stratigraphic unit.

geologic column — геологическая колонка. 1. Сводная диаграмма, показывающая в одной колонке порядок залегания отложений всего геологического времени или его части на данном местонахождении или в данной области (причем наиболее древние подразделения помещаются внизу, наиболее молодые — сверху колонки, а падения приводятся к горизонтали); колонка составляется таким образом, чтобы показать отношение стратиграфических единиц к подразделениям геологического времени и их взаимное положение в разрезе. См.

также columnar section. 2. Вертикальное, или хронологическое, расположение или последовательность подразделений пород, изображенных на геологической колонке. См. также geologic section. Сн. stratigraphic column.

geologic cycle — геологический цикл. Суммарная общая циклическая последовательность основных эндогенных и экзогенных геологических процессов и условий, оказывающих воздействие на всю земную кору или на какую-то ее часть. Цикл, напр., может быть следующим: отложение в геосинклинали — диастрофизм с деформацией, воздыманием, метаморфизмом и внедрением интрузий — эрозия — погружение — отложение новой серии осадков. Ср. geostrophic cycle.

geologic engineering. См. engineering geology.

geologic erosion — геологическая эрозия. Сн. термина «нормальная эрозия» (normal erosion), под которой подразумевают эрозию, вызванную естественными геологическими процессами.

geologic formation. См. formation [стратигр.].

geologic hazard — геологическая опасность. Естественные или возникшие в результате деятельности человека условия или явления, опасные (или потенциально опасные) для жизни людей и материальных ценностей; напр., оползни, наводнения, землетрясения, оседание грунта, береговая и пляжная эрозия, смещения по разломам, течь или прорыв плотин, аварии в шахтах, загрязнение и накопление отходов, прорывы морской воды.

geologic high — геологическое поднятие. Термин, используемый в нефтяной геологии для обозначения относительно молодой (поздней) формации независимо от ее высоты над уровнем моря. Ср. topographic high.

geologic history — геологическая история, история геологического развития. История Земли и ее обитателей в течение геологического времени, рассматриваемая для определенных областей или отрезков времени или в определенных аспектах. Она охватывает все химические, физические и биологические условия, существовавшие на Земле и внутри ее, все процессы, создавшие и изменявшие эти условия, и все события, воздействовавшие на любую часть Земли (включая ее обитателей) в интервале времени от возникновения планеты до настоящего времени и «ни в коем случае

не ограничивается тем, что мы думаем и что мы знаем о ней» (Moore, 1949). Сн. geohistory; Earth history.

geologic horizon. См. horizon [геол.].

geologic informatics. Наука и методы получения и обработки геологической информации, включая автоматическую обработку данных.

geologic low — геологическое понижение. Термин, используемый в нефтяной геологии для обозначения относительно древней (ранней) формации независимо от ее высоты над уровнем моря. Ср. topographic low.

geologic map — геологическая карта. Карта, на которой отображена геологическая информация, напр. распространение и природа различных горных пород (современные отложения могут быть показаны отдельно), проявления структурных элементов (разломов, складок, трещин и т. д.), месторождения полезных ископаемых и места находок ископаемых фауны и флоры. Геологическая структура на такой карте может считываться по выходам геологических формаций на поверхность, а также по условным обозначениям направлений и углов падения слоев, поверхностей кливажа и т. д. в определенных точках.

geologic name — геологическое название. Наименование геологической формации или другого петрографического или стратиграфического подразделения.

geologic norm — геологическая норма. Условия, возникающие в результате нормальной эрозии (normal erosion) суши, не нарушенной деятельностью человека.

geologic province — геологическая провинция. Обширный регион, все части которого имеют сходную геологическую историю или определенные структурные, петрографические или физико-географические особенности. Ср. physiographic province.

geologic range. См. stratigraphic range.

geologic record — геологическая летопись. «Документы» или «архивы» истории Земли, представленные коренными породами, поверхностными рыхлыми образованиями и рельефом поверхности; породы и доступная твердая часть Земли; также геологическая история, основанная на выводах, сделанных на основании изучения геологической летописи. См. также stratigraphic record.

geologic section — геологический разрез. 1. Любая последовательность горных пород в данной области, обнажающаяся на по-

поверхности или вскрытая буровыми скважинами и горными выработками; местная геологическая колонка (geologic column). Сп. stratigraphic section, 2. См. section [геол.].

geologic thermometer — геологический термометр. Минерал или ассоциация минералов, состав, структура или включения которых устойчивы в известных температурных пределах при определенных условиях давления и состава; таким образом, их присутствие указывает на температурный предел или диапазон образования вмещающих пород. Примерами возможных геологических термометров могут служить преобразование α -кварца в β -кварц, появление волластонита, содержание селена в галените, гомогенизация жидких включений.

geologic thermometry — геологическая термометрия. Измерение или оценка прямыми или косвенными методами максимальной, минимальной или действительной температур проявления геологических процессов в прошлом или настоящем, напр. определение температур кристаллизации пород и минералов внутри земной коры. См. также paleothermometry. Сп. geothermometry.

geologic time — геологическое время. Период времени, рассматриваемый исторической геологией, или время от конца периода образования Земли в качестве отдельного планетарного тела до начала зафиксированной письменно, или человеческой, истории; часть истории Земли, представляющая или оставляющая следы в последовательности горных пород. Термин подразумевает предельно большую продолжительность или отдаленность в прошлом, хотя никаких точных ограничений установить нельзя. См. также time.

geologic time scale — шкала геологического времени. Условный хронологический порядок или последовательность геологических событий, используемые для измерения относительной или абсолютной продолжительности или возраста любого отрезка геологического времени и обычно представляемые в форме таблиц, в которые вынесены названия различных литостратиграфических и хроностратиграфических подразделений, или подразделений геологического времени, в том виде, как они всеми понимаются, напр. шкалы геологического времени, опубликованные Холмсом (Holmes, 1959) и Калпом (Kulp, 1961). См. также

atomic time scale; relative time scale; biologic time scale. Сп. time scale.

geologic-time unit — единица геологического времени. Промежуток непрерывного времени в геологической истории, в течение которого образовались соответствующее хроностратиграфическое подразделение (time-stratigraphic unit); единица времени, определенная на основании каменной летоисписи, особ. выраженной через хроностратиграфические подразделения (ACSN, 1961). Это не материальная единица или тело слоев, и поэтому она не является строго стратиграфической единицей. Единицами геологического времени (в порядке уменьшения длительности) являются эон, эра, период, эпоха, век. Названия периодов, эпох и веков совпадают с названиями соответствующих хроностратиграфических единиц; названия эр и эпох образованы независимо от последних. Сп. biochronologic unit, Сп. geochronologic unit; time unit.

geologist — геолог. Участник или исполнитель исследований в одной из геологических наук.

geologize. Участвовать в геологических работах или говорить о геологии; практиковаться в геологии.

geolograph — географ. Устройство, автоматически записывающее скорость проходки при роторном бурении.

geology — геология. Наука, изучающая планету Земля — ее происхождение, вещество и форму, историю и процессы, которые действовали и действуют на Землю, влияя на ее прошлые и современные формы. В поисках этих знаний геология рассматривает физические силы, которые вызвали и продолжают вызывать изменения Земли, химизм слагающих Землю веществ, геологическую запись и возраст прошлых эпох, расшифровываемые по органическим остаткам, которые сохранились в слоях земной коры, или посредством интерпретации реликтовой морфологии и среды. Ключи к решению вопроса о происхождении Земли подыскиваются путем изучения внеземных тел и их атмосфер, которые могут отражать более раннюю стадию развития нашей планеты или история которых может определяться событиями и силами, создавшими Землю. Все знания, полученные благодаря изучению планеты, ставятся на службу человеку для открытия месторождений полезных ископаемых и недр Земли, выявления стабильных условий

при строительстве, обеспечения возможности предвидеть опасности, связанные с подвижными силами динамической Земли, которые могут угрожать благосостоянию или существованию человека. См. также geological science; Earth science; geoscience; geomology; historical geology; physical geology.

geomagnetic axis — геомагнитная ось. Ось дипольного магнитного поля, наиболее близкого к действительному магнитному полю Земли.

geomagnetic electrokinetograph — геомагнитный электрокинетограф. Установленный на борту судна прибор, применяемый для измерения поперечных океанических течений на глубинах более 100 фатомов путем записи электрических токов, генерируемых при движении имеющего высокую проводимость электролита (вод океана) через магнитное поле Земли. Символ: GEK.

geomagnetic equator — геомагнитный экватор. Большая окружность Земли, плоскость которой перпендикулярна геомагнитной оси; линия, соединяющая точки нулевой геомагнитной широты.

geomagnetic latitude — геомагнитная широта. Магнитная широта, которая характеризовала бы местоположение в случае, если бы магнитное поле Земли было замещено максимально к нему приближающимся дипольным полем. Это широта, вычисленная относительно геомагнитной оси, а не оси вращения Земли. Ср. geomagnetic longitude.

geomagnetic longitude — геомагнитная долгота. Долгота, вычисленная относительно геомагнитной оси, а не оси вращения Земли. За нулевой принимается геомагнитный меридиан, проходящий через южный географический и северный геомагнитный полюсы. Ср. geomagnetic latitude.

geomagnetic meridian — геомагнитный меридиан. Большая окружность Земли, проходящая через геомагнитные полюсы.

geomagnetic polarity epoch. См. polarity epoch.

geomagnetic polarity event. См. polarity event.

geomagnetic polarity reversal. См. geomagnetic reversal.

geomagnetic polarity time scale — шкала инверсий магнитного поля Земли. Хронологическая шкала, основанная на учете изменения направления магнитного поля Земли на 180° . Собственные названия

имеют следующие эпохи (от более молодых к более древним): эпоха прямой намагниченности Брунеса (последние 0,7 млн. лет), эпоха обратной намагниченности Матюмы (0,7—2,5 млн. лет назад), эпоха прямой намагниченности Гаусса (2,5—3,3 млн. лет назад) и эпоха обратной намагниченности Гильберта (3,3—5,0 млн. лет назад). См. также polarity epoch.

geomagnetic poles — геомагнитные полюсы. След на земной поверхности выхода оси геодатрического магнитного диполя, наиболее близкого магнитному полю Земли. Частичн. син. magnetic poles.

geomagnetic reversal — смена знака магнитного поля Земли. Изменение направления магнитного поля Земли на 180° в результате перехода от прямой полярности (normal polarity) к обратной (reversed polarity) и наоборот. Син. field reversal; geomagnetic polarity reversal; reversal; polarity reversal. **geomagnetic secular variation**. См. secular variation.

geomagnetism — геомагнетизм. Магнитные явления, характерные для Земли и ее атмосферы, а также наука, изучающая эти явления. Син. terrestrial magnetism.

geomalism — геомализм. Одинаковый во всех направлениях рост организма в гравитационном поле Земли. Ср. geotaxis; geotropism.

geomathematics — геоматематика, математическая геология. Математика в применении к геологии; «тесно взаимосвязанная система, включающая математическую и прикладную статистику, экспериментальные расчеты и связанную с ними вычислительную технику в применении к геологическим наукам» (Osborne, 1969). См. также mathematical geology.

geomatics. Математика Земли. Прил. geomatic.

geomechanics — геомеханика. Отрасль геологии, охватывающая основы структурной геологии и изучающая реакции природных материалов на деформации, или изменения, обусловленные напряжениями.

geometric grade scale. Геометрическая шкала размерности. Шкала размерности зерен, характеризующаяся постоянным отношением между классами, напр. шкала Уэнтвурта (Wentworth), в которой размерность каждого последующего класса относится к размерности каждого предыдущего класса как 1:2.

geometric horizon — геометрический горизонт. Термин, первоначально применяв-

шийся для обозначения математического, или истинного, горизонта (celestial horizon); в настоящее время его обычно используют для обозначения пересечения небесной сферы с бесконечным числом прямых линий, касательных к поверхности Земли и радиально расходящихся от глаза наблюдателя. В случае отсутствия преломления геометрический и видимый горизонты могут совпадать.

geometric latitude. См. reduced latitude.

geometric mean diameter — средний геометрический диаметр. Выражение среднего размера частиц осадка или породы, полученное путем взятия антилогарифма среднего ϕ -диаметра (phi mean diameter). Эквивалентен среднеарифметическому значению логарифмической частоты распределения частиц.

geometric projection. См. perspective projection.

geometrics — геометрия. Измерения в пространстве и времени, относящиеся к Земле.

geometric sounding — геометрическое зондирование. Метод электромагнитного зондирования (sounding), при котором расстояние между принимающей и передающей катушками является переменным. Ср. parametric sounding.

geometry number — геометрическое число. Безразмерная константа, представляющая собой отношение произведения максимального превышения рельефа данного водосборного бассейна на густоту речной сети внутри его к тангенсу градиента потока; эта величина суммирует наиболее важные черты геометрии ландшафта, и в частности отношения между чертами планиметрии и рельефа водосборного бассейна (Strahler, 1958). Символ: N_G .

geomonocline — геомовоклиналь. Широкое крыло геосинклинали, слои которого имеют однообразное падение; односторонняя краевая геосинклинали.

geomorphic — геоморфный, геоморфологический. 1. Относящийся к форме Земли и к формам ее поверхности; напр., геоморфологическая провинция (geomorphic province). 2. Относящийся к геоморфологии.

geomorphic cycle. См. cycle of erosion.

geomorphic geology. См. geomorphology.

geomorphogeny — геоморфогения. Часть геоморфологии, рассматривающая происхождение, развитие и изменения форм рельефа земной поверхности. Ср. geomorphography. Син. genetic physiography.

geomorphography — геоморфография. Отрасль геоморфологии, связанная с описанием форм рельефа земной поверхности. Ср. geomorphogeny.

geomorphology — геоморфология. 1. Наука, изучающая общую конфигурацию поверхности Земли, в частности классификация, описание природы, происхождения и развития современных форм рельефа и их взаимоотношений с подстилающими геологическими структурами, изучение истории геологических изменений, отраженных в особенностях земной поверхности; особ. часто понятие применяется при генетической интерпретации форм ландшафта, но может также ограничиваться формами, возникшими в результате эрозии или осадконакопления. Термин широко использовался в Европе еще до того, как его начали применять в США, где он вытеснил термин «физиография» (physiography) и где геоморфология обычно считается отраслью геологии (в Англии ее обычно считают отраслью географии). См. также physical geography. Син. physiographic geology; geomorphic geology; geomorphy. 2. В прямом значении — любое исследование, касающееся формы Земли (включая геодэзию, структурную и динамическую геодэзию). Такое употребление термина более обычно в Европе, где он широко применяется и где под ним понимают науку о Земле. 3. Особенности рельефа, которыми занимается или руководствуется геоморфология.

geomorphy. 1. См. geomorphology. 2. Син. термина «топография» (topography) в его более широком значении (Lawson, 1894).

geomuricite — геомурикит. Минеральное образование, состоящее из белой восковидной смолы примерного состава $C_{32}H_{62}O_2$; встречается в буром угле. Син. geomuricin.

geomony — геомония. Термин, предложенный в качестве син. термина «геология» (geology) для обозначения науки о динамической Земле или науки, имеющей дело исключительно с физическими силами, связанными с Землей, или с изучением верхней мантии Земли. Термин никогда не пользовался широким признанием, а разнообразие предлагавшихся определений указывает на необходимость соблюдать большую осторожность при его применении, если это вообще целесообразно.

geop — поверхность равных геопотенциалов. Поверхность внутри гравитационного поля Земли, все точки которой имеют рав-

ные и постоянные геопотенциалы (geopotential). Ее числовым выражением является геопотенциальное число (geopotential number). Иногда называется геопотенциальной поверхностью (geopotential surface).

geopetal — геопетальный. Относящийся к любой особенности породы, отмечающей взаимоотношение подошвы и кровли во время образования породы; напр., геопетальная, или внутренняя, структура, указывающая на первоначальную ориентировку стратифицированной породы (косая слоистость или зерна на граничной поверхности). Термин введен Зандером (Sander, 1936, 1951).

geophagous — геофаг. Организм, питающийся почвой.

geophone — геофон. Коммерческое название сейсмоприемника (seismic detector), расположенного на поверхности грунта или в грунте. Синонимы: bug; jug; geotector; tortuga; receptor. См. seismometer; seismograph.

geophoto — геологический фотоснимок. Фотография, сделанная для использования в геологических исследованиях, особ. аэрофотоснимок.

geophysical exploration — геофизическая разведка. Использование геофизических методов и оборудования для определения условий залегания пород на глубине; для этого производится анализ значений силы тяжести, электрической проводимости или магнитной восприимчивости пород. См. также geophysical prospecting; geophysical survey.

geophysical log — геофизический каротаж. Каротаж (log), осуществляемый путем опускания прибора в буровую скважину и непрерывной записи (через каждый метр длины скважины) определенных физических свойств горных пород, пройденных скважиной. См. electric log; radioactivity log; sonic log; temperature log.

geophysical prospecting — геофизические поиски. Геофизическая разведка (geophysical exploration), обычно проводящаяся с практическими целями, напр. для обнаружения месторождений полезных ископаемых. Ср. applied geophysics. Синонимы: geoexploration.

geophysical survey — геофизическая съемка. Применение одного или нескольких геофизических методов при геофизической разведке (geophysical exploration); напр., изучение земных токов, инфракрасного (тепло-

вого) излучения, теплового потока, радиоактивности, магнетизма, применение электрических и сейсмических методов. Иногда к геофизической съемке относят и геохимические методы.

geophysicist — геофизик. Исследователь различных физических явлений, характерных для Земли как планеты; специализируется по геофизике. Геофизик может также изучать Луну и другие планеты.

geophysics — геофизика. Наука, изучающая Землю как планету. Имеет три основных раздела: 1) изучение твердой Земли, 2) изучение атмосферы и гидросферы и 3) изучение магнитосферы. Термин используется также применительно к изучению Луны и планет, хотя для этого случая существуют специальные термины, напр. селенофизика.

geophysiology — геофизиология. Синтез всех доступных знаний о Земле; «сочетание... всех необходимых разделов геофизики, геохимии, геоморфологии и геоэкологии» (Strom, 1966).

geopiezo metry — геопьезометрия. Измерение давления и сжимаемости пород при метаморфизме (Chinner, 1966).

geoplanetology — геопланетология. Наука, изучающая «геологические и связанные с ними вопросы строения Луны и других планет, которые, по-видимому, будут исследоваться в будущем». Термин предложен Найком (Nayak, 1970).

geoplosies — геоплозия. Систематическое изучение взрывных эффектов в теле Земли (Flanders, Sauer, 1960).

geopolar — геопольный. Относящийся к полюсу Земли или связанный с ним.

geopotential — геопотенциал. Потенциальная энергия единицы массы относительно уровня моря, численно равная работе, которую нужно было бы совершить для подъема единицы массы от уровня моря до высоты, на которой эта масса расположена. Геопотенциал обычно выражается через динамическую высоту (dynamic height). Ср. disturbing potential; spheropotential.

geopotential height. См. dynamic height.

geopotential number — геопотенциальное число. Числовая величина C , обозначающая данную геопотенциальную поверхность (geop) и выраженная в единицах геопотенциала (g.p.u.), где $1 \text{ g.p.u.} = 1 \text{ м} \times 1 \text{ кгал} = 1 \text{ м} \times 1 \text{ кгал} \text{ } C = gH = 0.98H$. Таким образом, геопотенциальное число, выраженное в единицах геопотенциала, почти равно высоте над

уровнем моря в метрах. Геопотенциальные числа обычно более предпочтительны, чем динамическая высота (dynamic height), так как более правильно выражают физический смысл.

geopotential surface. См. геоп.

geopressured aquifer — водоносный слой с избыточным давлением. Термин применен Стюартом для обозначения водоносного горизонта или слоя (особ. на побережье Мексиканского залива), в котором давление жидкости превышает нормальное гидростатическое давление в 0,465 фута на кв. дюйм на фут глубины (Jones P. H., 1969).

georgiadesite — джорджиадезит. Белый до коричневатого-желтого минерал, $Pb_3(AsO_4)Cl_3$. Ромб.

georgiaite — джорджианит. Зеленатый тектит из Джорджии, США.

Georgian — георгийский ярус. Устаревш. синоним термина «вакобская серия» (Waconian).

geoscience — науки о Земле. Краткая форма, применяющаяся для обозначения совокупности дисциплин, составляющих геологические науки (geological sciences). Термин, таким образом, является синонимом термина «геология» (geology).

geoselenic — геоселенический. Относящийся к Земле и Луне.

geosere — геосерия. Серия климатических сообществ, которые следуют друг за другом в результате изменений физических и климатических характеристик среды.

geosophy — геософия. Наука, «изучающая географические данные с какой-либо одной или со всех точек зрения», имеющая дело «с природой и выраженным знанием о географии как в прошлом, так и в настоящем» и охватывающая «географические идеи, как правильные, так и неверные». Термин предложен Райтом (Wright, 1947).

geosphere — геосфера. 1. Литосфера (lithosphere). 2. Сочетание литосферы, гидросферы и атмосферы. 3. Любой из так называемых слоев (или сфер) Земли.

geostatic — геостатический. Относящийся к давлению, вызванному Землей, или способный его выдерживать; напр., геостатическая нагрузка, представляющая вес перекрывающих пород на определенной глубине, или геостатическая структура, возникающая в результате явления гравитации. См. stereostatic.

geostatic pressure — геостатическое давление. Вертикальное давление в точке земной коры, равное давлению, которое могло бы

быть вызвано столбом перекрывающих пород или почвы. См. lithostatic pressure; overburden pressure; ground pressure; rock pressure.

geostatistics — геостатистика. Статистика в применении к геологии; применение статистических методов или сбор статистических данных в геологии.

geostratigraphic — геостратиграфический. Относящийся к стратиграфии в рамках всего земного шара; напр., геостратиграфические этапы или геостратиграфический ярус.

geostrome — геостром. Вышедший из употребления термин, предложенный Патрином «для обозначения слоев Земли» (см. Pinkerton, 1811).

geostrophic current — геострофическое течение. Воздушный поток или океаническое течение, у которых горизонтальная составляющая давления (pressure force) точно уравновешивается равной, но направленной в противоположную сторону силой Кориолиса (Coriolis force). Геострофическое течение не имеет ускорения и не подвержено воздействию трения. Оно отклоняется в северном полушарии влево от градиента давления, действующего вдоль изобар. Ср. gradient current.

geostrophic cycle — геострофический цикл. Термин, предложенный Томкеевым (Tomkееff, 1946) и использованный в концепции Хаттона об одном большом цикле динамических изменений, проявляющемся на Земле; цикл охватывает как органические, так и неорганические сферы и состоит из чередующихся и дополняющих друг друга процессов разрушения и создания. Ср. geologic cycle.

geosuture — глубинный разлом, шов. Зона раздела между контрастными тектоническими элементами коры; во многих местах это разлом, который, возможно, протягивается через всю толщу коры. См. geofracture.

geosynclinal. 1. Геосинклиналь. Первоначальный, вышедший из употребления вариант термина geosyncline, впервые использованный Дэна (Dana, 1873). 2. Геосинклинальный. Относящийся к геосинклиналям.

geosynclinal couple — геосинклинальная пара. Концепция Обуна (Aubouin, 1965) об истинной геосинклинали, состоящей из многогеосинклинальной и энгеосинклинальной борозд, разделенных геосинклинальным поднятием; см. orthogeosyncline, geosynclinal cycle. См. tectonic cycle.

geosynclinal facies — геосинклиальная фа́ция. Осадочная фа́ция, для которой характерны большая мощность, преимущественно глинистый состав и небольшой объем карбонатных пород; она состоит из однократных, ритмичных, с традиционной слоистостью пластов глинистых или алевроитовых сланцев, закономерно переслаивающихся с траувакками; возникает при быстром отложении в сильно погруженной геосинклинали в обстановке глубокого моря. Ср. shelf facies. См. orogenic facies; graptolitic facies.

geosynclinal prism — геосинклиальная призма. Толща осадков (часто большой мощности), накапливающаяся и погружающейся части геосинклинали и по форме сходная с длинной плоско-выпуклой призмой, выпуклость которой обращена вниз. Ср. nepton; clastic wedge.

geosynclinal trough — геосинклиальный трог. Линейное понижение или впадина, погружающиеся по мере поступления обломочного материала и расположенные недалеко от источника сноса.

geosyncline — геосинклиналь. Подвижная зона погружения в земной коре, имеющая вытянутую или изометричную форму и измеряемая многими километрами, которая проседает по мере накопления толщ осадочных и вулканогенных пород мощностью до нескольких тысяч метров. Образование геосинклинали приурочено к той части тектонического цикла, за которой следует орогенез. Концепция была разработана Холлом в 1859 г., а термин geosynclinal был предложен Дэна в 1873 г. Различные представления о происхождении, механике формирования и развития геосинклиналей и присущих им признаках отражены в разных схемах, использовавшихся для определения различных аспектов термина. Некоторые схемы основаны на тектонических взаимоотношениях элементов коры, другие обращают особое внимание на процессы горообразования, третьи связывают геосинклинальное осадконакопление с погружением. Ср. mobile belt. См. также synclinorium. Ант. geanticline ¹.

¹ В настоящее время в понятие «геосинклиналь» все чаще вкладывают актуалистическое содержание, усматривая ее аналоги в зонах перехода от континента к океану, где происходит образование континентальной земной коры за счет океанической. — *Прим. ред.*

geotaxis — геотаксис. Ответная реакция организма (таксис) на гравитационное притяжение. Ср. geotropism; geomalism.

geotechnical — геотехнический. Относящийся к геотехнике (geotechnics); напр., геотехнический процесс, изменяющий такие свойства почвы, как плотность, прочность и пр.

geotechnics — геотехника. Применение научных методов и инженерных принципов для получения, интерпретации и использования данных о материалах, слагающих кору Земли, в целях решения инженерных проблем; прикладная наука, помогающая превратить Землю в более удобную для обитания планету. Геотехника занимается вопросами механики грунтов и скальных пород, многих инженерных отраслей геологии, геофизики, гидрогеологии и родственных им наук. Синон. geotechnique.

geotechnique. Синон. термина geotechnics.

geotechnology — геотехнология. Применение научных методов и инженерной техники при добыче и использовании естественных ресурсов, напр. ресурсов минерального сырья.

geotectocline — геотектоклиналь. Геосинклинальное накопление осадков над вогнутым участком коры; впадина между крыльями такого участка (Hess, 1938). Синон. tectocline.

geotectogene. См. tectogene.

geotectonic. См. tectonic.

geotectonic cycle — геотектоический цикл. Последовательная смена геосинклиальной, орогенической и кратонной стадий. Такие циклы могут повторяться (Stille, 1940).

geotectonics. См. tectonics. Ср. megatectonics.

geotector. См. geophone.

geotexture — геотекстура. Структура поверхности Земли, выраженная наиболее крупными особенностями рельефа (такими, как континентальные массивы и океанические впадины), образование которых связано с процессами всеземного масштаба.

geotherm. См. geoisotherm.

geothermal — геотермический. Относящийся к теплу внутренних частей Земли. Синон. geothermic.

geothermal brine — геотермальный рассол. Рассол или раствор, перегретый (для данной глубины) в результате его первоначальной связи с аномальным источником тепла, напр. с теплом, переносимым по зоне разлома.

geothermal energy — геотермальная энергия. Полезная энергия, которая может быть извлечена из встречающихся в природных условиях пара и горячей воды, приуроченных к вулканическому и молодым орогеническим зонам Земли и проявляющихся на поверхности в виде горячих источников, фумарол и гейзеров. Все эти зоны относятся к областям позднекайнозойской вулканической деятельности (McNitt, 1965).

geothermal flux — геотермический поток. Геотермический тепловой поток (geothermal heat flow) за единицу времени.

geothermal gradient — геотермический градиент. Скорость возрастания температуры с глубиной в недрах Земли; термический градиент (thermal gradient) Земли. Градиент вблизи поверхности Земли возрастает от места к месту в зависимости от величины теплового потока в регионе и от удельной теплопроводности пород. Средний геотермический градиент в земной коре равен примерно 25°C на 1 км.

geothermal heat flow — геотермический тепловой поток. Количество тепловой энергии, излучающееся с 1 см^2 поверхности Земли за 1 с; измеряется в кал/(с·см²). Среднее значение теплового потока для Земли равно примерно $1,5 \pm 0,15$ мккал/(с·см²), или около 1,5 единицы теплового потока (HFU). Недавно проведенные измерения теплового потока в районах развития изверженных пород выявили линейную корреляцию между количеством тепла, выделяемого породами, и величиной теплового потока на поверхности. Выделение тепла обусловлено присутствием урана, калия и тория. См. также geothermal flux.

geothermal metamorphism — геотермальный метаморфизм. Тип глубинного статического метаморфизма, при котором контролирующим фактором является постоянное нарастание температуры с глубиной (термический градиент), относимое за счет глубокого захоронения под толщами перекрывающих пород. Ср. thermal metamorphism; load metamorphism; static metamorphism.

geothermal prospecting — геотермические поиски и разведка. Разведка источников геотермальной энергии (geothermal energy). Ср. thermal prospecting.

geothermic. См. geothermal.

geothermometer [геол.]. См. geologic thermometer.

geothermometry — геотермометрия. 1. Наука о тепле Земли, изучающая температуру Земли, влияние температуры на физические и химические процессы, источники земного тепла и вулканическую деятельность. 2. См. geologic thermometer.

geotomical axis — геотомическая ось. Второстепенная ось с небольшими шипами в равнине акаптариевых радиоларий. Ср. hydrotomical axis.

geotraverse — геотраверс. Комплексные исследования на избранной площади.

geotropism — геотропизм. Тропизм (tropism), вызванный гравитационным притяжением. Ср. geotaxis; geomalism.

geoundation — геоундация. Изгиб земной коры вверх или вниз в масштабе континентов или океанов; то же, что эпейрогенические движения (epeirogenic movement).

gerasimovskite — герасимовскит. Минерал, $(\text{Mn}, \text{Ca})_2(\text{Nb}, \text{Ti})_2\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$.

gerhardtite — герхардит. Изумрудно-зеленый минерал, $\text{Cu}_2(\text{NO}_3)(\text{OH})_3$.

germ — зародыш. В ботанике снв. термин «эмбрион» (embryo).

germanite — германит. Красновато-серый минерал, $\text{Cu}_3(\text{Ge}, \text{Ga}, \text{Fe})(\text{S}, \text{As})_4$.

germantype tectonics — германотипная тектоника. Тектоника кратонов и стабилизированных складчатых поясов, для которой характерны структуры, аналогичные структурам, развитым на территориях ГДР и ФРГ к северу от Альп. Более умеренные фазы германотипной тектоники являются эпейрогеническими, но они также включают процессы образования пологих складок большого радиуса, формирующихся гл. о. в результате вертикальных поднятий, крутонадающих разломов, глибовых сбросов и деформации пород осадочных бассейнов, расположенных внутри горных массивов. Ср. alpinotype tectonics. Снп. paratectonics.

germinal aperture — гермипальная апертура, зачаточная апертура. Устье (aperture) пыльцевого зерна (напр. бороздка (colpus) или проростковая пора), через которое выходят пыльцевые ядра при прорастании зерна. Иногда термин применяется для обозначения лезуры спор.

germinal furrow — гермипальная бороздка. См. colpus.

germ pore — проростковая пора. Пора (pore) или тонкий участок в экваторе зерна пыльцевого, через которые пыльцевая трубка выходит при прорастании.

geröllton — герёльтон. Термин применен Петтиджоном (Pettijohn, 1957) для обозначения имеющих мелководное происхождение конгломератовых аргиллитов, как синонима «тиллоид» (tilloid). Он был введен Аккерманом (Ackerman, 1951) для обозначения содержащей гальку глины, в которой галька и глина были отложены одновременно.

gerontic — геронтический. В онтогенезе старческая стадия роста, следующая за зрелой (ephebic) стадией.

gerontomorphosis — геронтоморфоз. Эволюционные изменения, включающие модификации характеристик зрелого организма.

gersdorffite — герсдорфит. Серебряно-белый или стально-серый минерал, $NiAsS$. Куб. Очень напоминает кобальтин (cobaltite) и может содержать некоторое количество железа и кобальта. Синоним: nickel glance.

gerstleyite — герстлейт. Красный минерал, $(Na, Li)_4As_2Sb_8S_{17} \cdot 6H_2O$.

getchellite — гетчеллит. Минерал, $AsSbS_3$.

geversite — геверсит. Минерал, $PtSb_2$; имеет структуру типа пиритовой.

geyser — гейзер. Тип горячего источника, для которого характерны периодические выбросы струй горячей воды и пара и результате соприкосновения подземных вод с породами или паром, температура которых достаточно для превращения воды в пар в условиях, когда отсутствует свободная циркуляция; тип прерывистого источника. Синонимы: pulsating spring; gusher [грунт. и.].

geyser basin — долина гейзеров. Долина с многочисленными источниками, гейзерами и выходами пара из трещин, которые питаются одним и тем же потоком подземных вод (Schieferdecker, 1959).

geyser cone — гейзерный конус. Большой или малых размеров низкий холм или ходник вокруг устья гейзера, сложенный кремнистым туфом. Термин иногда ошибочно применяется для обозначения водорослевых наростов на предметах (напр., на обломках деревьев), встречающихся вдоль берегов некоторых третичных озер. Синонимы: geyser mound.

geyser crater — гейзерный кратер. Чаше- или воронкообразное углубление у отверстия трубки гейзера, в котором часто расположено гейзерное озеро (geyser pool). Синонимы: crater [грунт. и.].

geyserite — гейзерит. Синоним термина «кремнистый туф» (siliceous sinter), используемый гл. о. для обозначения плотных, рыхлых, конкреционных, чешуйчатых или плитчатых

инкрустаций опалового кремнезема, осадившегося из вод гейзера.

geyser jet — струя гейзера. Судан воды и пара, выпускаемые гейзером при извержении.

geyser mound. См. geyser cone.

geyser pipe — трубка гейзера. Узкая труба или колодец, протягивающаяся в глубину от гейзерного озера (geyser pool). Синонимы: pipe [грунт. и.]; geyser shaft.

geyser pool — гейзерное озеро. Относительно неглубокое озеро с нагретой водой, обычно располагающееся в гейзерном кратере (geyser crater) в верхней части трубки гейзера (geyser pipe).

geyser shaft. См. geyser pipe.

ghat — гат. Термин первоначально означал в Индии горный проход, перевал или дорогу, которая вела с горы; теперь термин обычно ошибочно применяется европейскими геологами для обозначения горных хребтов, параллельных восточному и западному побережьям Индии. Синонимы: ghaut.

ghizite — гизит. Анальцим-одиновиновый базальт, для которого характерно присутствие биотита.

G horizon — горизонт G. Почвенный горизонт интенсивного восстановления, для которого характерны наличие закислого железа и серый или оливковый цвет.

ghost [цетроз.] — след, реликт. Видимый контур существовавшего ранее кристалла, ископаемого фаунистического остатка или другой структуры в горной породе, которые были частично уничтожены (напр., процессами диагенеза или замещения). Контур подчеркивается включениями, пузырьками или чужеродным материалом. Синонимы: phantom.

ghost [сейсм.] — двойное изображение, побочное изображение. Сейсмическая энергия, распространяющаяся вверх от точки взрыва при сейсмическом профилировании и затем отражающаяся вниз от основания выветрелых пород или от поверхности. Эта энергия обычно соединяется с основной волной, распространяющейся вниз, хотя иногда различима как отдельная волна (Sheriff, 1968). Синонимы: secondary reflection.

ghost coal. Уголь, горящий ярким белым пламенем.

ghost crystal. См. phantom crystal.

ghost member — отсутствующий член. Любая часть идеального или типичного осадочного цикла (cyclothem), которая в конкретном цикле отсутствует.

ghost stratigraphy — стратиграфия по реликтам. Термин использован Чаллинором (Challinor, 1967) для обозначения «сохранившихся реликтовых следов первоначальной литологии и стратификации в высоко-метаморфизованных слоях».

Ghyben-Herzberg ratio — отношение Гибена — Герцберга. Отношение, описывающее статистические взаимоотношения пресных подземных вод и морской воды в прибрежных районах. Термин был предложен Бадон-Гибеном (Badon-Ghyben, 1889), а позднее независимо от него Герцбергом (Herzberg, 1901). Двойное название было предложено Чжоу (Chow, 1964). Отношение выражает принцип трубки U-образной формы, в которой столб морской воды уравновешивается столбом пресной воды. Статистические взаимоотношения изменяются под влиянием динамических факторов (особ. стока пресной воды в сторону моря и вызванными приливами колебаниями поверхности раздела пресных и соленых вод), вызывающих смещение вод различной солености. См. Ghyben-Herzberg relation; Ghyben-Herzberg principle; Ghyben-Herzberg formula. См. также salt-water encroachment.

ghyll. Устаревш. см. термина gill.

giant cusp — рог гиганта. Слегка выступающая коса в форме полумесяца (cusp), расстояние между концами которой обычно равно 300—500 м (иногда до 1500 м), с подводным гребнем, продолжающимся в сторону моря в виде поперечного бара, по одну или по обе стороны от которого располагаются глубокие каналы. Такие формы, по-видимому, характерны для областей или эпох относительно сильных береговых течений.

giant desiccation polygon — гигантский многоугольник высыхания. Многоугольник высыхания (desiccation polygon), возникший на плаье в результате высыхания грязи и образования трещин глубиной несколько метров при ширине до 1 м и длиной до нескольких сотен метров (Stone, 1967).

giant granite. См. pegmatite.

giant ripple. См. megaripple.

giant's cauldron. См. giant's kettle.

giant's kettle — котел гигантов. Исподплов котел. Цилиндрическая выбоина, образованная в ложе ледника водой, извергающейся по ледниковым трещинам — глетчерным мельницам (moulin), а также выбитая в каменистом ложе реки вращающейся в водовороте галькой; котел может быть

занят озером или болотом. См. moulin pothole; glacial pothole; pothole; potash kettle; giant's cauldron.

giant stairway. См. glacial stairway.

gibber — обточенный ветром камень. Австралийский термин, используемый для обозначения галек или валунов, особ. отполированных или скульптурированных ветром и слагающих пустынную мостовую (desert pavement) или остаточный гравий (lag gravel) в засушливых районах.

gibber plain — каменистая равнина. Ровная поверхность в засушливых частях Австралии, усыпанная обточенными ветром камнями (gibber); вид гравелистой пустыни.

gibbs — гиббс. Единица измерения энтропии, теплоемкости и различных обычно применяемых в термодинамических переменных, которая, по существу, является эквивалентом единицы энтропии (entropy unit).

Gibbs free energy — свободная энергия Гиббса. Термодинамический потенциал (thermodynamic potential), ассоциирующийся с переменными давлением и температурой. При необратимом термодинамическом процессе при постоянных температуре и давлении свободная энергия Гиббса в системе уменьшается, а при обратимом процессе остается постоянной. Это одна из обычно применяемых функций, описывающих свободную энергию. См. Gibbs function; free enthalpy.

Gibbs function. См. Gibbs free energy.

gibbsite — гиббит. Белый или слегка окрашенный минерал, $Al(OH)_3$. Мон. Полиморфен с байеритом (bayerite). Образуется при выветривании изверженных пород и является главной составной частью боксита; встречается в виде слюдоподобных кристаллов или в виде нитевых и сфероподобных форм. См. hydrargillite.

Gibbs phase rule. См. phase rule.

gibelite — гибелит. Трахит, для которого характерно присутствие многоисленных крупных вкрапленников патрового микроклина, иногда микропертита, а также небольших количеств авнита в основной массе, состоящей из патрового микроклина и имеющей флюидальную текстуру. В качестве аксессуаров присутствуют ангит и амфибол.

Gibraltar stone — гibraltarский камень. Светлоокрашенный мексиканский оникс (onyx marble), встречающийся близ Гибралтара и в других местах.

giessenite — гиссенит. Минерал, $Pb_9CuBi_9Sb_{1,5}S_{30}$. Ромб.

gigantism — гигантизм. 1. У животных развитие до ненормально больших размеров в результате чрезмерного роста определенных жестких частей тела, что сопровождается слабостью и половой импотенцией. Ср. panism. 2. У растений избыточный вегетативный рост.

gigayear — гигагод. Термин, предложенный Ранкамой (Rankama, 1967) для обозначения отрезка времени, равного 1 млрд. лет. Сокращ. Gyr.

gilgai. 1. Гильгаи. Равнинная поверхность, по которой разбросаны низкие подушковидные бугорки. Развивается на тяжелых глинистых почвах с высоким показателем разбухания при изменениях содержания влаги. 2. Гильгаиные. Почвы, у которых наблюдается соответствующий микро рельеф. Мн. ч. gilgaies. См. также grab hole; puff. Сии. melon hole.

gill [палеонт.] — жабры. Орган, служащий для извлечения кислорода из воды, напр. жабры (branchia) ракообразных.

gill [потоки]. 1. Ров, промоина, ручеек, глубокий овраг, поросший лесом, глубокое скалистое ущелье. Термин используется в Озерном округе Англии для обозначения образованных водооток глубокого скалистого ущелья или оврага, обычно поросшего лесом. 2. Горный поток или ручей, сбегаящие по глубокой лесистой теснине. В Доркшире (Англия) употребляется для обозначения рек в пещерных открытых долинах, иногда оканчивающихся исполновым котлом (pothole). Сии. ghyll; ghyll; gill chamber. См. branchial chamber.

gillespite — гиллеспит. Красный минерал, $BaFeSi_4O_{10}$.

gill slit — жаберная щель. Отверстие у иглокожих, напр. щель в диске офиуры у основания руки, ведущая в бурсу (bursa), или выемка на перистомальном крае интерамбулакров у морских ежей для прохождения столба наружных жабер. Сии. branchial slit.

gillpinite. См. johannite.

gilsonite. См. uintahite.

ginkgo — гинкго. Член подкласса Ginkgoales класса голосеменных, для которого характерны параллельное жилкование, веерообразное или правильно раздвоенные листья и терминальное расположение семян. Распространены с перми.

gincorite — джинкорит. Белый минерал, $Ca_2V_{14}O_{23} \cdot 8H_2O$. Мон.

ginzburgite — гинзбургит. Грушевое название богатых железом глинистых минералов группы каолинита.

gio. Вар. geo.

giobertite. См. magnesite.

gipfelflur. 1. Вершинная поверхность гор, уровень вершин. Гипотетическая, относительно ровная поверхность, касательная к соответствующим горным вершинам района. См. также summit plane; peak plain. Сии. hilltop surface. 2. Единообразие, или соответствие, уровень вершин, которое не зависит от геологической структуры и типа пород и является, как полагают, результатом эрозии прежней поднятой поверхности. Термин был введен Пенком (Penck, 1919).

gipsy. См. gypsum.

girasol. 1. Огненный. Любая разновидность драгоценных камней, напр. сапфир или хризоберилл, у которой наблюдается волнистое мерцание света, которое перемещается при повороте камня или при движении источника света. 2. Огненный камень. Название многих драгоценных камней, обладающих «огненным» эффектом, напр. лунного камня (moonstone) и особ. прозрачной разновидности огненного опала (fire opal) с красноватыми отблесками при ярком освещении и с тусклым голубоватым белым переливающимся светом, исходящим из центральной части камня.

girdle [драгоцен. к.] — поясок. Внешний край или периферия ограниченного драгоценного камня; его часть, обычно охватенная оправой; линия, разделяющая головку (crown) и павильон (pavilion).

girdle [палеонт.] — поясок, кольцо. 1. Область перекрытия двух створок раковины диатомовых водорослей, состоящая из соединительных полос обеих створок. Поясок называется также любая из двух соединительных полос (connecting band), образующих поясок. Сии. cingulum. 2. Поперечная борозда вокруг теки (thesa) или тела динофлагеллат; часть раковины, лежащая между наружной (epivalve) и внутренней (hypovalve) створками у некоторых динофлагеллат. 3. Гибкая краевая мускульная полоса одинаковой ширины в мантии хитона, окаймляющая пластинки раковины и отделяющаяся от центральной части. Она относится к мягким частям хитона, хотя ее оболочка может быть усеяна иглообразными или чешуйчатыми известковыми синкулами. 4. Спиральный или кольцевой

выступ скелета радиолярий Spumellaria. См. также perignathic girdle.

girdle [петростр. ан.] — пояс. На петро-структурной диаграмме или сетке равно-площадной проекции пояс концентрации точек, приблизительно совпадающий с большой окружностью сетки и отражающий ориентацию элементов структуры (Turner, Weiss, 1963). Ср. maximum; cleft girdle.

girdle axis — ось пояса. Полюс области наименьшей плотности точек на петро-структурной диаграмме.

girdle facet — грань пояса. Одна из 32 треугольных граней, примыкающих к пояску драгоценного камня, имеющего округ-лую бриллиантовую огранку; при этом 16 граней располагаются выше пояса и 16 — ниже его.

girdle list — оторочка пояса. Высокий мембранный гребень, перпендикулярный стенке и окаймляющий поясик дивофлагел-лат.

girdle view — вид с пояса. Вид раковины диатомовых водорослей сбоку, когда видны только края створок.

girdle zone — зона пояса. Круговая центральная область раковины радиолярий, имеющие выступы.

girt. См. bayou.

girvanella — гирванелла. Водорослевый «бисквит» (algal biscuit), характеризующийся скоплением микроскопических водоросле-вых нитей.

gisement — сближение меридианов. Угол между вертикальной линией сетки координат (grid meridian) и географическим меридианом (geographic meridian). Первоначаль-но термин применялся в связи с воен-ной сеткой координат и назывался углом сближения меридианов (mapping angle). Ср. grid azimuth.

Gish-Rooney method — метод Гиша — Руни. В электроразведке использование двойно-го преобразователя тока для периодиче-ской смены направления движения тока как в силовой, так и потенциальной линиях, что ведет к устранению потенциалов зем-ных токов.

gismondite — гисмондин. Минерал груп-пы цеолитов. $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$; иногда содержит калий. Спн. gismondine.

gismarrite — гисмаррит. Молчикит (mon-chiquite), содержащий амфибол.

Givetian — живетский ярус, живет. Страти-графический ярус среднего девона по евро-пейской номенклатуре (выше айфельского яруса, ниже франского яруса).

gizzard — горло. Последний отдел глотки (передняя часть пищеварительного тракта) паукообразных, которая развилась как сосущий орган. Его дорсальный растяги-вающий мускул прикреплен к аподеме (apodeme), видимой с наружной стороны карапакса (TIP, 1955).

gizzard stone. См. gastrolith.

gja. См. geo.

gja [вулканол.] — расщелина, прощель. Зияющая трещина расширения в рифтовой системе Исландии, по которой поднимается и извергается лава. Мн. ч. gjär.

glabella — глабель. Приподнятая (выпук-лая) осевая часть головного щита трило-битов, представляющая собой переднюю часть оси или осевой лопасти. Мн. ч. glabellae.

glabellar furrow — бороздка глабели. Узкая выемка, протягивающаяся поперек глабели трилобитов, обычно неполная и прерыви-стая. Называется также боковой бороздкой глабели (lateral glabellar furrow).

glabellar lobe — лопасть глабели. Попере-чная лопасть на глабели трилобитов, более или менее ограниченная полыми или час-тично выраженными бороздками глабели. Она является остатком первоначальных сегментов, слившихся в головной щит. Называется также боковой лопастью гла-бели (lateral glabellar lobe).

glacial. 1. Ледниковый, ледяной, гляциаль-ный. Относящийся ко льду, ледникам и их деятельности или связанный с ними; напр., ледниковая эрозия (glacial erosion). Имею-щий отношение к отличительным особен-ностям в материалах — результатам дея-тельности ледников и ледниковых покровов или происходящий из них, напр. лед-никовое озеро (glacial lake). Имеющий отношение к возрасту льда или области оледенения, а также к предельно медлен-ному движению ледников. Кроме того, термин может свободно использоваться при описании льда или температур ниже точки замерзания. 2. Ледниковье, оледене-ние. Ледниковый период (glacial age), или ледниковая стадия (glacial stage) леднико-вой эпохи, особ. в плейстоцене; напр., вис-консинское ледниковье (Wisconsin glacial). **glacial action** — действие ледников. Все процессы, обусловленные деятельностью ледников, такие, как эрозия, транспортн-ровка и отложение. Иногда термин вклю-чает также понятие о деятельности потоков талых вод, возникающих при таянии ледни-ков. См. также glacial erosion.

glacial advance—glacial erosion

glacial advance. См. advance [гляциол.].

glacial age — ледниковый период. Подразделение ледниковой эпохи, особ. плейстоценовой.

glacial basin — ледниковый бассейн. Впадина в коренных породах (rock basin), обусловленная эрозией дна долины ледника.

glacial block — ледниковый блок. Крупный, заметно угловатый обломок породы, не испытывавший заметных изменений во время переноса ледником.

glacial boulder — ледниковый валун. Валун (boulder) или крупный обломок породы, перенесенный ледником на значительное расстояние и несколько измененный абразией, но не всегда окатанный. См. erratic. Сп. ice boulder.

glacial boundary — граница оледенения. Положение, которое в данной области или в данную стадию оледенения занимал внешний или гипсометрически нижний край ледникового щита; этот край мог протягиваться за пределы конечной морены.

glacial canyon — ледниковый каньон. Каньон, эродированный ледником, обычно приуроченный к более древней речной долине и имеющий U-образный поперечный профиль.

glacial chute — ледниковый желоб. Термин предложен Харви (Harvey, 1931) для обозначения одного из группы узких, тесно сближенных, круто наклоненных ледниковых трогов с вертикальными или почти вертикальными стенками и слабо изогнутым U-образной формы дном, которые действуют как клапаны при прохождении или задержке снега, льда и каменного материала. В качестве примеров могут служить ледниковые желоба на склонах горы Пуй-Пуй в Перу.

glacial-control theory — теория ледникового контроля. Теория образования коралловых атоллов и барьерных рифов, согласно которой во время ледниковой эпохи (эпохи великого оледенения) произошло понижение уровня моря, и в результате морской эрозии существовавшие в то время коралловые рифы разрушились и оставили на своем месте обширные плоские поверхности коренных пород, которые оказались идеальной платформой для образования новых колоний караллов, когда уровень моря вновь повысился и вода в океане начала быстро нагреваться. Теория была предложена Дейли (Daly, 1910). Сп. antecedent-platform theory; subsidence theory.

glacial cycle — ледниковый цикл. Термин, использованный Девисом (Davis, 1911) для обозначения идеального случая оледенения, действующего длительный период времени в постоянных климатических условиях, когда ледниковая эрозия завершается и заменяется нормальной эрозией. Термин выходит из употребления, и от него необходимо отказаться, так как он выражает концепцию, не имеющую ничего общего с реальными условиями.

glacial debris. См. glacial drift; debris [гляциол.].

glacial deposit. См. glacial drift.

glacial-deposition coast. Побережье с частично затопленными моренами, друмлинами и другими ледниковыми отложениями.

glacial dispersal — центр ледникового рассеивания. Центр, из которого происходит разнос ледниковых эрратических валунов.

glacial drainage — система стока ледников. 1. Система стока глетчерного льда. 2. Система потоков талых вод, вытекающих из ледника или ледникового покрова.

glacial drainage channel — ледниковый дренажный канал. Более осторожное выражение для overflow channel, так как «происхождение многих каналов, которые предположительно связывают с течением воды по поверхности ледника, точно неизвестно» (Challinor, 1967); канал, образованный потоком, текущим внутри ледника или под ним.

glacial drift — ледниковые наносы, ледниковые отложения. Общий термин, используемый для обозначения наносов (drift), перенесенных ледниками и айсбергами и отложенных непосредственно на поверхности суши или в море. Сп. fluvio-glacial drift. Сп. glacial deposit; glacial debris.

glacial epoch — ледниковая эпоха. Любой отрезок геологического времени, пачиная с докембрия, в течение которого климат был заметно холоднее как в северном, так и в южном полушариях и который характеризовался широким распространением ледников, двигавшихся к экватору и покрывавших значительно большую, чем ныне, площадь; особ. эпоха великого оледенения (Great Ice Age) — последний из геологических периодов оледенения, в целом соответствующий плейстоцену. Сп. glacial period; ice age; drift epoch.

glacial erosion — ледниковая эрозия. Петирирование, измельчение, срыв, выдавливание материала, образовавшие желобков и царапины и полировка, производимые движущимися ледниками.

шимся глетчерным льдом, вмержшими в него обломками пород и эрозийным действием потоков талых вод. Спн. ice erosion.

glacial erratic. См. erratic [гляциол.].

glacial eustasy. См. glacio-eustatism.

glacial flour. См. rock flour.

glacial geology — гляциогеология. 1. Изучение геологических особенностей, возникающих благодаря воздействию эрозии, и отложений, связанных с ледниками и ледниковыми покровами. Ср. glaciology. 2. Характеристика особенностей области, испытавшей оледенение. Спн. glaciogeology.

glacial groove — ледниковая канава, ледниковый желоб. Глубокая, широкая, обычно прямолинейная борозда, врезанная в коренные породы благодаря абрадирующему действию обломка породы, включенного в донную частьдвигающегося ледника: она крупнее и глубже, чем ледниковая штриховка (glacial striation), и по размерам варьирует от глубокой царапины до ледниковой долины.

glacialism. См. glacier theory; glaciation. **glacialist.** 1. Сторонник теории материкового оледенения (glacier theory). 2. Изучающий гляциологию; гляциолог (glaciologist). Спн. glacierist.

glacial lake — ледниковое озеро. 1. Озеро, воды которого большей частью или полностью образовались при таянии ледника (если оно питается за счет талых вод), или озеро, которое лежит полностью на глетчерном льду и возникло при его избирательном таянии. 2. Озеро, занимающее впадину рельефа, возникновение которой связано с ледниковыми отложениями; напр., озеро, подпруженное мореной. 3. Озеро, занимающее депрессию в коренных породах, образованную ледниковой эрозией (выпахиванием, истиранием); напр., каровое озеро (cirque lake) или фиордовое озеро (fjord lake). 4. Озеро, занимающее впадину, которая образовалась при обрушении в результате вымывания материала, окружающего неподвижные льды. 5. Спн. glacier lake.

glacial lobe — ледниковый язык. Крупный округлый языковидный выступ края основной массы ледяной шапки (ice cap) или ледяного щита (ice sheet); короткий широкий приток главного ледника (distributary glacier). Ср. tongue [гляциол.]; outlet glacier. Спн. lobe [гляциол.].

glacial-lobe lake. Озеро, занимающее депрессию, выработанную ледниковым языком

(glacial lobe) при его продвижении по долине ранее существовавшей реки.

glacially disturbed drainage pattern. См. deranged drainage pattern.

glacial marine — морские ледниковые, гляциомаринные. Морские отложения, содержащие ледниковый материал. Спн. glaciomarine.

glacial maximum — ледниковый максимум. Время или положение наибольшего продвижения ледника или ледников; напр. время наибольшего развития плейстоценового оледенения. Ант. glacial minimum. Спн. glaciation limit.

glacial meal. См. rock flour.

glacial milk. См. glacier milk.

glacial mill. См. moulin.

glacial minimum — ледниковый минимум. Время или положение наибольшего отступления ледника. Ант. glacial maximum.

glacial pavement — ледниковая мостовая. Отполированная, покрытая штрихами относительно гладкая поверхность, образовавшаяся в результате ледниковой абразии. Ср. boulder pavement. Спн. glacier pavement; ice pavement.

glacial period — ледниковый период. 1. Спн. термина «ледниковая эпоха» (glacial epoch), особ. ледниковый период (Glacial Period), датируемый плейстоценом и известный также как плейстоценовая эпоха (Pleistocene Epoch). Этот термин не совсем точен, «так как интервалы оледенений в течение истории Земли по продолжительности были короче периодов и не имели их ранга» (ADTIC, 1955). 2. Геологический период (geologic period), напр. четвертичный, охватывающий интервал времени, отмеченный крупным наступлением льдов.

glacial plain — ледниковая равнина. Равнина, образовавшаяся в результате непосредственного глетчерного воздействия льда. Ср. outwash plain.

glacial polish — ледниковая полировка. Сглаженная поверхность коренных пород, возникшая в результате ледниковой абразии.

glacial pothole — ледниковый котел. Спн. термина «исполинов котел» (giant's kettle). Термин может ввести в заблуждение, так как такие особенности рельефа образуются при выдалбливании пород потоком воды, стекающим через глетчерную мельницу (moulin), а не в результате прямого выпаживания ледником.

glacial pressure ridge. См. ice-pushed ridge. **glacial recession.** См. recession [гляциол.].

glacial refuge. См. *refugium*.

glacial retreat. См. *recession* [гляциол.].

glacial scour — ледовое вынашивание. Эродирующее действие ледника, заключающееся в удалении поверхностного материала, абразив, царапание и полировке поверхности пород ложа обломками пород, переносимыми ледником. Ср. *grinding* [гляциол.]. Синон. *scouring*.

glacial scratch. См. *glacial striation*.

glacial spillway. См. *overflow channel*.

glacial stage — стадия, или фаза, оледенения. Основное подразделение ледниковой эпохи, особ. один из циклов роста и исчезновения плейстоценовых ледниковых покровов; напр., вискоцисская стадия оледенения. Синон. *glacial*.

glacial stairway — ледниковая лестница.

Ледниковая долина, дно которой имеет форму широкой лестницы, состоящей из ряда неправильных ступенеобразных уступов (*tread*) с крутыми стенками (*riser*). Ср. *cirque stairway*. Синон. *giant stairway*; *cascade stairway*; *cascade* [гляциол.].

glacial stream — ледниковый поток. Поток воды, питаемый тающим ледником. См. *meltwater stream*.

glacial stria. См. *glacial striation*.

glacial striation — ледниковая штриховка. Серия длинных, тонких, четких, обычно прямых и параллельных борозд или линий на поверхности пород ложа, возникающих при трении о нее обломков пород, заключенных в подошве движущегося ледника. Обычно борозды ориентированы в направлении движения льда. Такие борозды образуются также на обломках пород, переносимых льдом. Ср. *glacial groove*. Синон. *glacial scratch*; *glacial stria*; *drift scratch*.

glacial terrace — ледниковая терраса. Терраса, сформировавшаяся под действием льда, который либо перераспределяет ледниковые отложения с образованием террасовидных форм рельефа, либо образует террасы при врезании в коренные породы. См. также *kame terrace*.

glacial theory. См. *glacier theory*.

glacial till. См. *till* [гляциол.].

glacial trough — ледниковый трог. Глубокая, с плоским дном и крутыми бортами, U-образная долина (*U-shaped valley*), спускающаяся от цирка и выработанная ледником альпийского типа, расширившим, услубившим и сдвигавшим ранее существовавшую доледниковую речную долину; напр., Йосемитская долина Калифорнии.

glacial valley — ледниковая долина. U-образная, с крутыми бортами долина с признаками ледниковой эрозии; долина, выработанная ледником или измененная им.

glaciated — подвергшаяся действию ледников. Поверхность Земли, которая ранее была покрыта ледником, особ. поверхность, преобразованная ледником или ледниковым покровом. Ср. *glacier-covered*.

glaciated coast. Побережье, рельеф которого был преобразован континентальными ледниками плейстоценовой эпохи, или побережье, покрытое ледниками в настоящее время.

glaciation — гляциация, гляциальные процессы, оледенение, процесс оледенения.

1. Образование, движение и отступление ледников или ледниковых покровов.

2. Перекрывание больших областей суши ледниками или ледниковыми покровами. Синон. *glaciation*.

3. Географическое распределение ледников и ледниковых покровов.

4. Общее название геологических процессов, связанных с деятельностью ледников (включая эрозию и отложение), и конечных эффектов их воздействия на поверхность Земли.

5. Любой из нескольких небольших отрезков геологического времени, в течение которых ледники имели большее распространение, чем в настоящее время; ледниковая эпоха (*glacial epoch*) или стадия оледенения (*glacial stage*).

«Климатический эпизод, во время которого развились, достигли максимального распространения и отступили обширные ледники» (ACSN, 1961). Гл. *glaciate* — охватываться оледенением, подвергаться оледенению. Синон. *glacialism*.

glaciation limit — предел оледенения.

1. Наименьшая высота, на которой в данной местности могут развиваться или возникать ледники. Обычно она ниже минимальной высоты вершин гор, на которых развиваются ледники, и выше максимальной высоты вершин гор, имеющих благоприятный для ледников рельеф, но на которых никогда не развиваются ледники.

2. См. *glacial maximum*.

glacieluvial — ледниково-элювиальный.

Пески и гравий, иногда с суглинистым основанием, отложившиеся на широких пространствах непостоянными потоками воды, возникающими при таянии льда.

Термин был введен Грегором (Gregory, 1912) для описания ледниковых отложений, отвечающих коллювию, в отличие от аллювия; напр., ледниково-элювиальный кам (*glaci-*

eluvial kame), сложенный песком и гравием, которые отложились в виде «банки выноса вдоль края тающего ледника».

glacier — глетчер, ледник. 1. Большая масса льда, образовавшаяся, по крайней мере частично, на суше при уплотнении и перекристаллизации снега и движущаяся медленно вниз по склону или в стороны во всех направлениях под действием собственного веса. Ледник существует из года в год. Понятие включает как небольшие горные ледники, так и ледниковые покровы континентальных масштабов, а также ледовые шельфы, которые плавают в океане, но питаются частично за счет льдов, образующихся на суше. См. также ice stream [гляциол.]; ice sheet; ice cap. 2. Менее употребительный сив. термина «альпийский ледник» (alpine glacier). 3. Термин, обозначающий на Аляске пазуху (icing) на пойменной террасе или массу донного льда (ground ice). 3. Сходная с потоком форма лавинафта, имеющая облик ледника или движущаяся подобно ему; напр., каменный глетчер (rock glacier).

glacier advance. См. advance [гляциол.].

glacier band — ледниковая полоса. На поверхности ледника или внутри его более или менее протяженная зона, слой или линза, которые заметно отличаются (напр., по цвету или строению) от окружающего материала. Полоса может состоять из льда, фирна, снега, пород, обломков, наносов, органического материала или из любой смеси этих материалов и может возникать благодаря выполнению трещин, пластическому течению или скалыванию. Сив. band [гляциол.].

glacier bed — ложе ледника. Канал, занятый ледником.

glacier berg. См. glacier iceberg.

glacier breeze. См. glacier wind.

glacier bulb. См. expanded foot.

glacier burst. См. glacier outburst flood.

glacier cap. См. ice cap.

glacier cave — ледяная пещера, или полость. Пещера внутри ледника. Частичн. сив. ice cave [спелеол.].

glacier cone — ледяной конус. Редко используемый сив. термина debris cone.

glacier corn — ледное зерно. Глетчерный лед, состоящий из неправильных кристаллов различных размеров (Brigham, 1901).

glacier cornice — ледяной карниз. Масса ледника, нависающая над открытой трещиной. Первоначально такая масса подстилалась льдом, содержащим многочис-

ленные обломки пород, которые, нагревшись под действием солнечных лучей, растопили лед вокруг себя, что вызвало образование козырька льда над ними (Hobbs, 1942).

glacier-covered — покрытый льдом. Суша, покрытая в настоящее время обширным ледником. Ср. glaciated. Сив. glacierized; ice-covered; glaciated.

glacière — ледяная пещера, ледник, ледяной мешок, Французский термин, используемый для обозначения естественного скопления подземного льда; впадина, в которой лед сохраняется круглый год. Сив. термина ice cave.

glaciated. См. glacier-covered.

glacieret — ледничок, небольшой ледник.

1. Очень небольшой ледник на склоне горы или в цирке, обычный для Сьерра-Невады, Калифорния; миниатюрный альпийский ледник. Ср. cirque glacier. 2. Кромочная масса льда или фирна в высоких горах, напоминающая ледник, но не поддающаяся точному определению. См. drift glacier. Вар. glacierette.

glacier flood. См. glacier outburst flood.

glacier flow — течение ледника. Медленное движение льда вниз по склону, обусловленное силой тяжести (gravity flow). Оно включает деформацию внутри толши льда, связанную со скольжением между зернами, миграцией границ зерен, перекристаллизацией, а в некоторых случаях скольжение ледника по ложу. Обычно выражается в метрах в день или год. Сив. ice flow; flow [гляциол.].

glacier grain — ледное зерно. 1. Отдельный кристалл льда в леднике. 2. Механически обособленная часть льда в леднике. Ср. grain [гляциол.].

glacier ice. Любой лед ледникового происхождения, как находящийся на суше, текущий или имеющий признаки течения, так и плавающий в море в виде айсбергов.

glacier iceberg — глетчерный айсберг. Зеленоватый, имеющий неправильные очертания айсберг, отломившийся от ледника и плавающий в море. Такие айсберги обычны в Арктике. Сив. glacier berg.

glacierist. См. glacialist.

glacierization — процесс оледенения. Термин, используемый в Англии в качестве сив. термина glaciation для обозначения постепенного захвата территории льдом в виде ледников или ледниковых покровов. **glacierized**. В Англии сив. термина glacier-covered.

glacier lake — ледниковое озеро. Озеро, образовавшееся в результате запруживания естественного водотока выступающим языком или передовой частью ледника или ледникового покрова; напр., озеро, запруженное глетчерным льдом, спускающимся со склона поперек долины, или озеро, располагающееся у края материкового ледникового покрова. Ср. *proglacial lake*. Синонимы: *glacial lake*; *marginal lake*; *icedammed lake*.

glacier meal. См. *rock flour*.

glacier milk — «ледниковое молоко», ледниковая муть. Поток мутных беловатого цвета талых вод, содержащих взвешенные тонкоизмельченные частицы пород. Синонимы: *glacial milk*.

glacier mill. См. *moulin*.

glacier mouse — «ледниковая мышь». Небольшой, округлый, покрытый мхом камень диаметром 7—10 см. Встречается на некоторых ледниках, где он либо лежит на поверхности морены, либо скатывается с морены на прилегающий лед. «Ледниковые мыши» были описаны Иторсоном (Eythórsson, 1951). Ср. *polster*.

glacier outburst flood — ледниковое наводнение. Внезапный, часто ежегодный, прорыв талой воды из ледника или из запруженного ледником озера, приводящий иногда к катастрофическому затоплению; возникает в результате протавивания канала стока, либо за счет всплывания льда под действием воды, либо вследствие субгляциальной вулканической деятельности. Синонимы: *jökulhlaup*; *outburst* [гляциол.]; *glacier burst*; *glacier flood*.

glacier pothole. См. *moulin*.

glacier recession. См. *recession* [гляциол.].

glacier remanié — регенерированный ледник. Ледник, образовавшийся в результате смерзания блоков льда, обрушенных лавинами и ледопадами с окончатый ледников, находящихся на более высоких уровнях. Синонимы: *recemented glacier*; *reconstructed glacier*; *regenerated glacier*; *reconstituted glacier*. См. также *remanié* [гляциол.].

glacier snout. См. *terminus* [гляциол.].

glacier surge. См. *surge* [гляциол.].

glacier table — ледниковый стол. Валун или большая глыба породы, поддерживаемые ледяным пьедесталом (*ice pedestal*), или цоколем, который возвышается над поверхностью ледника. Образуется там, где валун защищает ледник от таяния, в результате чего он оказывается на вершине пьедестала.

glacier theory — ледниковая теория. Теория (сформулированная в 40-х годах XIX в. и повсеместно принятая в настоящее время), согласно которой рыхлые континентальные наносы, или дрифт, отлагались вследствие деятельности ледников и ледниковых покровов, медленно продвигавшихся в течение плейстоценовой эпохи из областей высоких широт в области низких широт. Ср. *drift theory*. См. также *glacialist*. Синонимы: *glacial theory*; *glacialism*.

glacier tongue. См. *tongue* [гляциол.].

glacier tongue afloat — плавающий ледниковый язык. Ледниковый язык (*tongue* [гляциол.]), выступающий так далеко в море, что его нижняя часть паходится на плаву. Это явление особенно распространено в Антарктиде. Нежелательный синоним: *ice tongue afloat*.

glacier wave — ледниковая волна. Синоним термина «волновая огива» (*wave ogive*); является также термином свободного пользования для характеристики кинематической волны (*kinematic wave*) и активной фазы быстрого течения волнообразного ледника.

glacier well. См. *moulin*.

glacier wind — ледниковый ветер. 1. Холодный кататический ветер (*katabatic wind*), дующий с ледника. 2. Холодный ветер, дующий из ледяных пещер во фронтальной части ледника и образующийся вследствие различия в плотности между холодным воздухом внутри пещер и теплым воздухом снаружи. Синонимы: *glacier breeze*.

glacification — гляцификация. 1. Превращение воды в лед. 2. Редко применяемый, почти вышедший из употребления синоним термина *glaciation* (оледенение), обозначающего формирование ледников и ледниковых покровов.

glacigene — гляцигенный, ледниковый. Имеющий ледниковое происхождение, напр. гляцигенные (ледниковые) отложения. Синонимы: *glacigenous*.

glacioaqueous — водно-ледниковый. Имеющий отношение или являющийся результатом совместного действия льда и воды; термин часто применяется в качестве синонима термина *glaciofluvial* (флювиогляциальный). Синонимы: *aqueoglacial*.

glacio-eustatism — гляциоэвстатизм. Мировые эвстатические колебания уровня моря, обусловленные оттоком и притоком воды в океаны в связи с образованием и таянием ледниковых покровов. Синонимы: *glacial eustacy*; *glacio-eustacy*; *glacio-eustatic change*.

glaciofluvial—glance pitch

glaciofluvial — флювиогляциальный, водно-ледниковый. Образованный или обусловленный действием потоков талых вод, особ. отложения и формы рельефа, созданные такими потоками; напр., камовые террасы и задровые поля; также связанный с совместным действием ледников и водных потоков. Син. fluvioglacial; glacioaqueous. **glaciogeology**. См. glacial geology.

glacio-isostasy — гляциоизостазия. Состояние гидростатического равновесия в земной коре, обусловленное нагрузкой ледников, **glaciokarst** — ледниковый карст. Охваченная оледенением область развития известняков с карстовыми и ледниковыми явлениями (Montgoe, 1970). Ср. thermokarst.

glaciolacustrine — ледниково-озерный. Имеющий отношение к ледниковым озерам; образовавшийся или отложенный в ледниковых озерах, особ. отложения и формы рельефа, сложенные материалом, привнесенным потоками талых вод в озера на границе с ледниками; напр., дельтовые камы или ленточные глины.

glaciology — гляциология. 1. Наука, занимающаяся всесторонним изучением снега и льда и рассматривающая количественно весь диапазон процессов, связанных с любыми формами воды в твердом состоянии. Син. cryology. 2. Изучение ныне существующих ледников, ледниковых покровов и их физических свойств. Это определение принято не повсеместно.

glaciomarine. См. glacial marine.

glacionatant — гляционатантный. Связанный с плавающим льдом ледникового происхождения или образованный за счет него, напр. гляционатантные наносы.

glaciosolifluction — гляциосолифлюкция. Гравитационное сползание гетерогенного материала, смешанного с водой, по поверхности тающего ледника (обычно в трещины и исподины котлы).

glaciotectonic. См. cryotectonic.

glacis — гласис, откос. Полого наклонный склон или берег менее крутой, чем основной склон, напр. склон пидмонта или пологий склон горы. Название происходит от латинского слова, обозначающего крепостные укрепления, представляющие атаке; берет начало также от французского glacier — замораживать.

glacoin — обломок льдины. Обломок морского льда, варьирующий по размеру от 2 м в поперечнике до плавучих льдин среднего и большого размеров (около 4 км в поперечнике).

glade [геогр.] — прогалина. Термин, применяемый обычно для обозначения незалесенных участков между склонами; это может быть высокогорный луг, иногда заболоченный, дающий начало ручью, или низовое травянистое болото, которое периодически затопляется.

glade [карст] — карстовая депрессия, западина. 1. Впадина, связанная с явлениями карста и представляющая собой вытянутую, с крутыми стенками, форму рельефа. Этот термин применяется на Ямайке. Ср. karst valley. 2. Известняковая мостовая в карстовом районе, покрытая тонким почвенным слоем.

glade [лед] — полынья, разводье. Пространство воды среди льда озера или реки. **gladite** — гладит. Свинцово-серый минерал, $PbCuBi_5S_8$.

gladkaite — гладкаит. Мелкозернистая гипабиссальная порода серого цвета, состоящая из зернистого агрегата натрового плагиоклаза, большого количества кварца, роговой обманки и некоторого количества биотита; кварцевый лампрофир.

glady [глина] — нестрая глина. Термин, применяемый в Англии для обозначения нестрых черно-белых глин со скользкой или гладкой поверхностью, часто ассоциирующихся с гончарными глинами. Вар. gladii.

glady [почв.]. Термин используется для обозначения участков выходов известняков, покрытых тонким почвенным слоем.

glaebole — комок. Термин предложен Бруэром (Brewer, 1964) для обозначения включений инородного материала, обычно продолговатой до округлой формы, внутри основной массы почвы. От окружающего почвенного материала они отличаются более высокой концентрацией каких-либо составных частей, структурой или же четкой границей; напр., стяжения, конкреции, септарии, вздутия. См. также rapule.

glamaigite — гламайгит. Интрузивная порода с темными гнездами марсконта в более светлой основной массе.

glance — блеск. Минерал, обладающий сверкающим блеском, напр. халькозин или медный блеск.

glance coal. См. pitch coal.

glance pitch — блестящая смола. Разновидность асфальтита с блестящим раковистым изломом; иногда называется «манджек» (manjak). Сходна с гильсонитом, но имеет больший удельный вес и более высокий процент связанного углерода. Плавит-

glaposition—glauconitization

ся при температуре 110—120° С. Встречается в Мексике, Аргентине, шт. Юта (США), СССР, Сириш, на Барбадосе, Кубе и в других местах.

glaposition. Термин, предложенный Глоком (Glock, 1928) для обозначения «осадков, отложенных ледниками».

glare ice — сверкающий лед. Гладкий, с зеркальным блеском, сильно отражающий слой льда на поверхности воды, суши или ледника.

glareous — glareальный. Организм, обитающий в гравийной почве. Слп. glareal.

glarosion — гларозия, ледниковая эрозия. Термин, предложенный Глоком (Glock, 1928) для обозначения «всей разрушительной силы ледников и транспортировки образующегося при этом материала». См. glacial erosion.

glaserite. См. apththalite.

glass — стекло. Состояние вещества, имеющего структуру, промежуточную между плотноупакованной высокоупорядоченной структурой кристалла и лишенной упаковки, совершенно неупорядоченной структурой газа. Большинство стекол — это переохлажденные жидкости, т. е. они метастабильны, но при переходе из метастабильного в стабильное состояние нарушений свойств вещества не происходит. Различие между стеклом и жидкостью определяется только их вязкостью и не обязательно непосредственно связано с различием между метастабильным и стабильным состояниями.

glass [изверж. п.] — стекло. В петрологии магматических пород аморфный нераскристаллизованный продукт быстрого охлаждения магмы. Из стекла может состоять вся порода (напр., обсидиан) или только часть основной массы.

glass porphyry. См. vitrophyre.

glass rock — стекольный камень. Термин, применяемый в северной Иллинойсе и южном Висконсине (США) для обозначения чистого скрытокристаллического известняка трептонского возраста.

glass sand — стекольный песок. Песок, содержащий 98—100% кремнезема, менее 1% примесей окиси железа и пригодный для изготовления стекла.

glass schorl. См. axinite.

glass sponge. См. hyalosponge.

glassy [минерал.]. См. vitreous.

glassy [изверж. п.] — стекловатая структура. Структура некоторых эффузивных пород, сходная со строем рафитового стекла

или кварца; образуется в результате быстрого охлаждения лавы без четкой раскристаллизации. Термин применяется также для характеристики других свойств вулканической породы, таких, как твердость, блеск или состав, которые придают ей сходство со стеклом. Слп. hyaline [изверж. п.]; vitreous [изверж. п.].

glassy feldspar. См. sanidine.

glauberite — глауберит. Хрупкий, светлоокрашенный минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2$. Мон. Обладает стекляннм блеском, соленый на вкус; встречается в соляном остатке после испарения воды.

Glauber's salt — глауберова соль. Слп. термина «мирабилит» (mirabilite). Названа в честь Глаубера, немецкого химика, получившего эту соль. Вар. Glauber salt.

glaucozerinite. См. glaucokerinite.

glaucocroite — глаукохронит. Синевато-зеленый, фиолетовый или бледно-розовый минерал, CaMnSiO_4 . Ромб.

glauco-dot. — глаукодот. Минерал, (Co, Fe)AsS. Слп. glaucodote.

glaucokerinite — глаукокеринит. Минерал небесно-голубого цвета, $(\text{Cu, Zn})_{10}\text{Al}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{30} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Слп. glaucocerinite.

glauconit — глауконит. 1. Бледно-зеленый аморфный, землистый или зернистый минерал группы слюд, $(\text{K, Na})(\text{Al, Fe}^{3+}, \text{Mg})_2(\text{Al, Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. Часто рассматривался в качестве богатого железом аналога иллита. Глауконит встречается в изобилии в зеленом песке и, по-видимому, образуется в настоящее время в морских условиях. Это наиболее распространенный осадочный (диагенетический) силикат железа, встречающийся в морских осадочных породах от кембрия до настоящего времени. Глауконит — индикатор очень медленного осадкоаккумуляции. 2. Название, применяемое к группе зеленых минералов, состоящих из водных силикатов калия и железа.

glauconitic — глауконитовый. Минеральный агрегат, содержащий глауконит и обладающий характерным зеленым цветом, напр. глауконитовый глинистый сланец или глауконитовая глина.

glauconitic sand — глауконитовый песок. См. greensand.

glauconitic sandstone — глауконитовый песчаник. Песчаник, содержащий достаточное количество зерен глауконита для придания породе заметного зеленого цвета. См. greensand.

glauconitization — глауконитизация. Подводный процесс изменения породы, при

glaucophane—glide breccia

котором минерал в анаэробных условиях превращается в глаукозит.

glaucophane — глаукофан. Серовато-синий, синий до черного минерал группы амфиболов, $\text{Na}_2(\text{Mg, Fe}^{2+})_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Мон. Представляет собой волокнистый или призматический минерал, который встречается только в тех кристаллических сланцах, которые образовались в результате регионального метаморфизма богатых натрием изверженных пород (таких, как спилиты).

glaucophane schist — глаукофановый сланец. Тип амфиболового сланца, в котором амфибол представлен гл. о. глаукофаном, а не роговой обманкой; часто присутствует эпидот, встречаются разновидности с кварцем и слюдой (Holmes, 1928).

glaucophane schist facies — фация глаукофановых сланцев. Термин предложен Эсколой (Eskola, 1939) для обозначения пород, образовавшихся при динамометальном метаморфизме и состоящих из широкой минеральной ассоциации амфиболов (напр., глаукофана, актинолита), пироксенов (напр., жадеита, агририна), лавсонита, пумпеллита, стильшмита и т. д. По Тернеру и Ферхугену (Turner, Verhoogen, 1960), образование фации глаукофановых сланцев происходит в условиях гидростатического давления, превышающего 5000 бар, и при температуре 300—400° С. Считается, что при более высоких давлениях (свыше 5000—6000 бар) и температуре (свыше 400° С) этой фации соответствует глаукофановая фаза зеленосланцевой фации, а при более низких температурах (250—400° С) — лавсонит-глаукофан-жадеитовая фация (Winkler, 1967). Син. blueschist facies (голубо-сланцевая фация).

glaucopyrite — глаукопирит. Разновидность лёллингита, содержащая кобальт.

G layer — слой G. Сейсмическая область Земли глубиной более 5160 км, отвечающая внутреннему ядру (inner core). Слой G — элемент внутреннего строения Земли, включающего слой от А до G.

glei — глей. Вар. gley.

gleization — оглеение. Образование глея в почве. Син. gleying.

glen — глен. Вытянутая, узкая, изодипованная долина с крутыми склонами и плоским дном; обычно залесена, дно долины часто занято рекой или озером; особ. узкие, обработанные ледником горные долины Шотландии и Ирландии. Глен более узкий и имеет более крутые склоны, чем страт (strath). Син. glyn.

Glenarm — гленарм. Провинциальная серия позднего докембрия в шт. Нью-Джерси, Пенсильвания, Делавэр, Мэриленд и Виргиния (США).

glendonite — глендоит. Псевдоморфоза карбоната (кальцита или особ. сидерита) по глаубериту.

Glen flow law — закон течения Глена. Эмпирическая зависимость, связывающая скорость скальзывающих деформаций (ϵ) льда с величиной скальзывающего напряжения (σ): $\epsilon = k\sigma^n$, где параметр k зависит от температуры, типа льда и геометрии напряжения, а n — число, изменяющееся от 1.5 до 4.5 (Glen, 1955). Эта зависимость является основой для анализа течения льда.

glennuiritite — гленмуирит. Ортоклазосодержащий тешенит.

glessite — глессит. Коричневая разновидность ретенита, найденная на берегах Балтийского моря.

gletscherschlucht — ледниковое ущелье. Узкое ущелье, образованное потоками талой воды. Часто зарождается там, где вода низвергается на трещиноватую породу.

gley — глей, пятнистость. Пятнистость почвы, вызванная частичным окислением и восстановлением содержащихся в ней соединений окисного железа вследствие периодических затоплений почвы. Процесс носит название «оглеение». Вар. glei.

gleying. См. gleization.

gley soil — глеевая почва, пятнистая почва. Почва, в которой образовался глей (gley), обычно серого цвета с желтыми и коричневыми пятнами.

glidder — цембиная осыпь. Местный английский термин, который применяется как син. терминов «каменистая осыпь» или «щебень» (scree), т. е. скопление каменных обломков на склоне холма. Син. glitter.

glide. Плавные течения на мелководье.

glide bedding — слоистость скольжения. Разновидность конвольютной слоистости (convolute bedding), образовавшаяся в результате подводных оползней. Ср. slip bedding.

glide breccia — оползневая брекчия. Брекчия, образовавшаяся в результате быстрых или медленных подводных гравиационных перемещений, обусловливающих деформацию, дробление или раздавливание новообразованных или частично сцементированных донных осадков, отложенных в неустойчивых условиях на более высоких уровнях. Эти перемещения могут быть вызваны

перегрузкой, землетрясениями или тектоническими деформациями.

glide direction — направление скольжения. Кристаллографическое направление трансляции (смещения).

glide fold. См. shear fold.

glide line — линия скольжения. В структурной петрологии направление движения по поверхности *s*.

glide plane — плоскость скольжения. Плоскость в кристалле, вдоль которой может протекать смещение (трансляция) одной части кристалла относительно другой вследствие пластической деформации. Синон. translation plane; gliding plane; slip plane; *T* plane.

glide twin. См. deformation twin.

gliding [крист.]. См. crystal gliding.

gliding [тект.]. См. gravitational sliding.

gliding flow — течение скольжения. Течение, включающее скольжение параллельно предпочтительной кристаллографической ориентировке; напр., межзерновая деформация в кристалле под воздействием двойникового скольжения или скольжения при трансляции. Синон. secondary flowage.

gliding plane. См. glide plane.

gliding surface. См. slip surface [движ. м.].

glimmer — слюда. Синон. mica. От нем. Glimmer.

glimmergabbro — биотитсодержащее габбро.

glimmerite. См. biotitite.

glimmerton — глиммертон. Устар. название палита (illite).

glinite — глинтиты. Общее название глинистых минералов.

glint — глинт. Уступ или крутой обрыв, особ. образовавшийся в результате эрозии наклонно залегающих пород. См. также klint.

glint lake — глинтовое озеро. Озеро, образовавшееся вдоль линии глинта (glint line), особ. длинное, узкое ледниковое озеро, занимающее бассейн, выходящий в коренной породе, где ледник был подпружен крутым обрывом (глинтом), как, напр., некоторые озера в Норвегии и Шотландии. Синон. glint-line lake.

glint line — линия глинта. Обширный эрозионный уступ, образовавшийся в результате размыва полого залегающих крепких пород, напр. синдурийского несчанника района Великих озер. Этот термин применяется, в частности, для обозначения границы между древним шитом и более молодыми породами, напр. на Восточно-Европейской платформе.

glitter. См. glidder. Вар. glitters.

gloap. См. gloup.

global scale — глобальный масштаб. Масштаб карты (мельче чем 1 : 5 000 000), позволяющий отобразить всю или большую часть поверхности Земли.

global tectonics — глобальная тектоника. Тектоника в глобальном масштабе, напр. такие тектонические процессы, которые обусловлены очень крупномасштабными движениями материала внутри Земли; новая глобальная тектоника (new global tectonics). Ср. megatectonics.

globe. 1. Глобус. Тело в форме сферы, в частности сферический, часто полый шар с изображенной на нем картой Земли; обычно вращается под углом, соответствующим наклону оси Земли. Также изображенная на шаре карта небесной сферы. 2. Планета, в частности Земля.

globigerina ooze — глобигериновый ил. Ил, состоящий из скелетных остатков раковин фораминифер преимущественно рода *Globigerina*. Это очень характерный известковый тип фораминифероидного ила (foraminiferal ooze).

globigerinid — глобигериниды. Планктонные фораминиферы, принадлежащие к надсемейству Globigerinacea. Характеризуются пористой раковинной с двуслойными септами и стенкой из радиальных кристаллов кальцита. Стратиграфическое распространение: средняя юра — настоящее время. Вар. globigerine.

globosphaerite — глобосфериты. Более или менее сферические кумулиты, в которых глобулиты в целом располагаются радиально.

globular. См. spherulitic.

globularite — глобулярит. Спелеотема, или пещерное образование, состоящее из маленьких кальцитовых кристаллов, заканчивающихся сферами из лучистых волокон (Montgoy, 1970).

globular projection — проекция земной сферы. Картографическая проекция (неравноугольная и неравновеликая), при которой земное полушарие изображается на плоскости, параллельной его основанию, а центральная точка проекции вынесена на противоположную поверхность сферы. Экватор и центральный меридиан являются прямыми линиями, пересекающимися под прямым углом; все другие меридианы и параллели являются дугами. Эта проекция обычно используется в атласах в виде пары карт полушарий Земли.

globule — глобула. Мужская репродуктивная структура харофитовых водорослей, имеющая как стерильные, так и фертильные клетки.

globulite — глобулит. Сферический, или глобулярный, кристаллит, встречающийся обычно в вулканическом стекле.

globulith — глобулит. Интрузивное тело или группа тесно связанных тел, имеющих сферическую или гроздьвидную форму и почти согласные (конкордантные) контакты (Berthelsen, 1970).

glomeroclastic — гломерокластический. Имеющий отношение к комковатым частицам, образующим скопления в карбонатной осадочной породе. Также гломерокластическая (комковатая) структура.

glomerocryst — гломерокристалл. Скопление кристаллов одного и того же минерала. Ср. polycrystal.

glomerophytic — гломерофировая. Устаревш. термин, используемый для обозначения структуры порфировых изверженных пород, содержащих плотные скопления (сростки) кристаллов обычно одного минерала. Ср. cumulophytic. Синон. glomeroporphyritic.

glomeroplasmatic — гломероплазматическая. Устаревш. термин, используемый для обозначения структуры гранитов и гнейсов, содержащих скопления отдельных кристаллов или зерен одного и того же минерала. Ср. glomerophytic.

glomeroporphyritic. См. glomerophytic.

glomospirine — гломоспиральная. Неправильно навитая спиральная трубчатая раковина, как у фораминифер рода *Glomospira*.

glory-hole mining. Тип открытой разработки, при которой рудное тело разрабатывается сверху вниз выработкой конической формы, а транспортировка руды осуществляется подземной системой, расположенной под рудным телом. Синон. mill-hole mining.

gloss. См. polish.

gloss coal — блестящий уголь. Лигнит самого высокого качества, густо-черного цвета, плотный, с явным раковистым изломом и гляцевым блеском. Ср. subbituminous coal.

glossopterid — глоссоптериды. Неофициальное название ископаемых папоротников или папоротниковидных растений рода *Glossopteris*, обычно встречающихся в перми и триасе. Имеющий отношение к этому растению или группе растений.

glossothyropsiform — глоссотирупсиформная. Петля брахиопод, развивающаяся на криптакантиформной стадии в результате конечной резорции постеральной части эхмидума. Состоит из двух спускающихся ответвлений (не соединенных постерально), несущих два широких восходящих элемента, которые соединяются широкой поперечной полосой (TIP, 1965).

gloup. Шотландский термин для обозначения каменного сифона на побережье. Синон. gloap.

glowing avalanche. См. ash flow.

glowing cloud. См. nuée ardente.

glucine — глюцин. Минерал, $\text{CaBe}_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$.

glume — колосковая чешуя. Пустотелый прицветник, особ. в основании травяного колоса. См. также tegmen.

glutenite — глютеинит. Собирательный термин, устаревш., используемый для обозначения брекчий, конгломератов и песчаников (Holmes, 1928). Синон. glutinite.

glyders. Термин, используемый в Северном Уэльсе для обозначения щебня или скоплений обломков камней. Синон. glydrs.

glyn. Синон. glen.

glyptogenesis — глиптогенез. Образование скульптурных форм земной поверхности в результате эрозивных процессов.

glyptolith — глиптолит. Термин предложен Вудвортом (Woodworth, 1894a) для обозначения обработанного ветром камня или золотого многогранника (ventifact).

G-M counter. См. Geiger-Müller counter.

gmelinite — гмелинит. Минерал группы цеолитов, $(\text{Na}_2, \text{Ca})\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Гекс. Ср. laujasite.

G-M tube. См. Geiger-Müller tube.

gnamma hole. Термин, применяемый в пустынях Западной Австралии для обозначения округлых пустот (полостей), эродированных или выдолбленных в твердой породе (обычно на пересечениях трещин в граните) и часто содержащих воду. Они имеют узкое входное отверстие и расширяются книзу.

gnarly bedding. См. convolute bedding.

gnathal lobe — гнатальная лопасть. Желательный эндит мандибилы у Crustacea.

gnathosoma — гнатосома. Передняя часть тела у пауков отряда Acarida, несущая ротовые органы. Устаревш. синон. capitulum. Синон. gnathosome.

gnathothorax — гнатоторакс. Грудь и часть головы, несущие пищевые органы у Arthropoda; напр., тагма у Crustacea, которая

образовалась путем слияния мандибулярного и двух максиллярных сегментов с одним или несколькими грудными сегментами, придатки которых изменились и выполняют функцию ротовых органов.

gneiss — гнейс. Рассланцованная порода, образованная при региональном метаморфизме, в которой слои и линзочки зернистых минералов чередуются со слоями и линзочками минералов преимущественно чешуйчатого или вытянутого призматического габитуса. Как правило, параллельную ориентировку имеют менее 50% минералов. Хотя гнейсы обычно богаты полевым шпатом и кварцем, минеральный состав не является существенным фактором при определении породы (американское использование термина). Разновидности различаются по структуре (напр., очковый гнейс), характерным минералам (напр., роговообманковый гнейс) или общему составу и(или) происхождению (напр., гранито-гнейс). См. также gneissic; gneissoid; gneissose.

gneissic — гнейсовая. Структура или текстура, типичные для гнейсов. По сравнению с кристаллическими сланцами в гнейсах рассланцевание выражено менее четко (Johannsen, 1931). Ср. gneissoid; gneissose.

gneissic structure — гнейсовая текстура. Грубое линейное или полосчатое расположение минералов в метаморфических породах (обычно в гнейсах), концентрирующихся в виде чередующихся сланцевых и мафических слоев. См. gneissosity; gneissose structure. Ср. primary gneissic banding.

gneissoid — гнейсовидная. Текстура или структура породы, не являющаяся результатом метаморфизма, напр. текстура гнейсовидного гранита, образовавшаяся при остывании вязкого магматического расплава. Ср. gneissic; gneissose.

gneissose — гнейсовидная. 1. Порода, напоминающая гнейс, но не являющаяся продуктом метаморфизма; также текстура такой породы. Ср. gneissoid. 2. Порода со сложной текстурой, которая состоит из чередующихся сланцеватых и зернистых полос и линз, различающихся по минеральному составу и структуре. Ср. gneissic.

gneissose structure. См. gneissic structure.

gneissosity. См. gneissic structure.

gnomonic projection — гномоническая, или центральная, проекция. 1. Картографическая проекция, в которой глазная точка находится в центре проецируемой сферы, а картинная плоскость касается сферы

в заданной точке. Основное свойство г. п. заключается в том, что все большие круги, проведенные на сфере, изображаются в проекции прямыми линиями. Поэтому меридианы проецируются прямыми линиями, пересекающимися в одной точке (проекции полюса), экватор также изображается прямой, параллели же проецируются кривыми второго порядка. Масштаб от центра карты, т. е. от точки касания картинной плоскости, непрерывно увеличивается, достигая бесконечности на расстоянии 90° от точки касания; поэтому в г. п. нельзя изобразить целое полушарие. Г. п. используется лишь для составления карт специального назначения. См. central projection; great-circle projection; great-circle chart. 2. В кристаллографии — один из двух главных видов проекции кристаллов. На 1-й стороне кристалла или на их продолжении из произвольной взятой точки опускаются нормали. Из той же точки произвольным радиусом описывается сфера. Точки пересечений нормалей с шаром составят сферическую проекцию кристалла. Для получения г. п. глазную точку помещают в центр сферы, а плоскость проекции проводят касательной к шару. Нормали продолжают до указанной плоскости; точки их пересечения с последней дадут г. п. кристалла.

gobi — gobi. 1. Термин, предложенный Берки и Моррисом (Berkey, Morris, 1924) для обозначения небольшого открытого бассейна в пределах тала (tala) в Монголии. 2. Линзообразная масса осадочных отложений, выполняющая gobi.

goblet valley. См. wineglass valley.

godlevskite — годлевскит. Минерал, $(\text{Ni}, \text{Fe})_7\text{S}_6$.

goe. Var. geo.

goethite — гётит. Желтоватый, красноватый или буровато-черный минерал, $\alpha\text{-FeO}(\text{OH})$; диморфен с лешидокритом. Гётит — самая распространенная составная часть многих форм естественной ржавчины или лимонита. Встречается гл. о. как продукт выветривания в железной шляпе сульфидных месторождений. См. göthite; xanthosiderite.

gold — золото. Мягкий тяжелый желтый минерал, самородный металлический элемент, Au. Куб. В природе обычно образует сплавы с серебром или медью, реже с висмутом, ртутью или другими металлами. Широко распространен в аллювиальных отложениях (в виде самородков и зерен) или в жилах в ассоциации с кварцем и раз-

личными сульфидами. Золото очень ковко, тягуче и применяется сл. о. в ювелирном деле, а также в качестве международного стандарта в мировых финансовых операциях.

gold amalgam — амальгама золота. Разновидность природного золота, содержащая ртуть. Природная амальгама состоит из золота, серебра и ртути, причем среднее содержание золота в ней составляет около 40%. Она обычно ассоциирует с платиной и встречается в виде желтовато-белых зерен, которые легко крошатся.

gold beryl — золотой берилл. Синоним термина *chrysoberyl*. Не путать с золотистым бериллом (*golden beryl*).

gold dust — золотая пыль. Тонкие частицы, чешуйки или комочки золота. Ср. *commercial dust*.

golden beryl — золотистый берилл, гелиодор. Чистая золотисто-желтая или желтовато-зеленая драгоценная разновидность берилла. См. также *heliodor*. Не путать с терминном *gold beryl*.

goldfieldite — гольдфильдит. Темный свинцово-серый минерал, $Cu_3(Sb, As)(Te, S)_4$. Разновидность тетраэдрита, содержащий теллур.

goldichite — гольдичит. Светло-зеленый минерал, $KFe(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Мона.

goldmanite — голдманит. Минерал группы граната, $Ca_3(V, Al, Fe)_2(SiO_4)_3$.

gold opal — золотой опал. Опаленный опал с преобладающим золотисто-желтым цветом.

gold quartz — золотосодержащий кварц. Молочно-белый кварц, содержащий небольшие включения золота.

goldschmidite — гольдшмидтит. См. *stephanite*.

goldschmidite — гольдшмидтит. См. *sylvanite*.

Goldschmidt's mineralogical phase rule. См. *mineralogical phase rule*.

goldstone — золотой камень. Полупрозрачное красновато-коричневое стекло, содержащее массу мельчайших тонких тетраэдров или гексагональных пластинок металлической меди, которые сильно отражают свет, создавая имитацию авантюрина. Синоним *aventurine glass*.

goletz terrace — голецкая терраса. Терраса, «в которой коренная порода обнажается в обрыве вблизи поверхности уступа» (Bird, 1967).

gompholite. См. *nagelfluh*.

gonal spine — гональный шип, угловой шип. Шип, располагающийся только на углах пластинок цист у динофлагеллат.

gonatoparian — гонатопариевый. Трилобит, имеющий лицевой шов, задняя ветвь которого проходит до края щита через щечные углы; так же называется и сам такой шов.

gondite — гондит. Метаморфическая порода, состоящая из спессартина и кварца и возникшая, вероятно, за счет марганецсодержащих осадков. Названа по индийскому племени гондов. Ср. *collobrierite*; *eulysite*.

Gondwana — Гондвана. Гипотетический протоконтинент южного полушария. Названа по Гондванской системе в Индии, охватывающей по возрасту диапазон от карбона до юры и содержащей ледниковые тиллиты в нижней части и залежи угля выше по разрезу. Сходные отложения такого же возраста встречаются на всех континентах южного полушария. Это сходство наряду с убедительнейшими данными по более древним породам указывает, что все эти континенты были соединены когда-то в единую большую массу. Раньше геологи пытались связать воедино современные континенты, допуская, что большие части океанических областей южного полушария были первоначально континентами и что предполагаемые места сочлененных континентов были погребены впоследствии под океаническими бассейнами. Преобладающее количество современных данных свидетельствует о том, что современные континенты являются обломками, отделенными один от другого в результате какой-то формы движения континентов, обусловленного сдвигом океанического дна. Гипотетический двойником Гондваны в северном полушарии является Лавразия (*Laurasia*). Гипотетический сверхконтинент, от которого откололись обе части, носит название Пангея.

Gondwanaland. Вар. *Gondwana*.

gongylodont — гонгилодонт. Тип замка у остракод, состоящего из трех элементов, в котором краевые элементы одной створки противоположны по строению, как у рода *Loxosconcha*.

goniatite — гониатиты. Аммоноидеи, принадлежащие к отряду *Goniatitida*. Обычно характеризуются раковинной, имеющей лопастную линию с восемью нерасчлененными лопастями. Стратиграфическое распространение: средний девон — верхняя пермь.

goniatitic suture — гониатитовая лопастная

линия. Тип лопастной линии у аммонидей, характеризующейся простой мелкой складчатостью, когда большинство или все лопасти и седла цельные или простые (не зазубрены и не гофрированы). Единственное исключение составляет вентральная лопасть, которая подразделена и может быть зазубренной; напр., лопастная линия у гошпатитов. Ср. ammonitic suture; ceratitic suture.

goniometer — гониометр. 1. Прибор для измерения углов между гравиями кристаллов. Имеются прикладные (прикасабельные), однокружные (отражательные) и теодолитные двукружные (отражательные) гониометры. 2. Прибор для измерения рентгеновской дифракции; дифрактометр.

gonnardite — гоннардит. Минерал группы цеолитов, $\text{Na}_2\text{CaAl}_4\text{Si}_8\text{O}_{20} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде тонковолокнистых и сферолитовых агрегатов.

gonoecium — гонозций. Неточный термин, применяемый для обозначения некоторых выводковых камер у мшанок Cheilostomata. Мн. ч. gonoecia.

gonopore — гонопора. 1. Простое отверстие, служащее для выхода из генитальной системы иглокожих (напр., у цистондей и эдриастероидей); генитальная пора. Ср. hydropore. 2. Выход генитальных протоков у Crustacea; половая пора.

gonozooid — гонозоид. Зооид мшанок, видоизмененный в выводковую камеру, напр. в отряде Cyclostomata.

gonyerite — гоньерит (гоньерит). Минерал группы хлорита, $(\text{Mn}, \text{Mg})_6\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$.

gooderite — гоодерит. Плутоническая порода, сходная с нефелиновым спенитом, но с преобладанием альбита, а не калиевого полевого шпата.

goodness of fit — качество приближения. Статистический критерий или метод, применяемый с целью установления эквивалентности наблюдаемых данных с теоретическим распределением, с другими наблюдаемыми значениями или с каким-либо математическим функциями.

Goodsprings twin law — двойниковый закон Гудспрингса. Редкий тип нормального двойникования полевых шпатов с двойниковой плоскостью (112).

goongarrite — гуугаррит. Свинцово-висмутый сульфид, смесь козалита и галенита. Найден у оз. Гунгарри в Западной Австралии.

gooseberry stone — крыжовниковый камень. Спн. термина «гроссуляр». Термин приме-

няется, в частности, для обозначения разновидностей желто-зеленого до желтовато-зеленого цвета.

gooseneck — гусиная шея. Отрезок изгибающейся долины, напоминающий в плане изогнутую шею гуся, особ. часть, образованная врезанной меандрой.

gorceixite — горсейкит. Коричневый минерал, $\text{BaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

gordonite — гордонит. Бесцветный минерал, $\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

gordunite — гордунит. Перидотит, состоящий в основном из оливина и подчиненного количества пироксена с небольшим содержанием пирропа, пикотита и непрозрачных окислов; гранатоносительный верлит.

gore [карт.] — клинья. Серия связанных треугольных или серповидных частей (листов бумаги или тонкого картона) карты или схемы, отграниченных обычно меридианами и выклинивающихся к полюсам. Наносятся на поверхность сферы (с незначительным искажением) для построения глобуса.

gore [съемка] — клип. Небольшой участок земли неправильной формы, особ. незастроенный треугольный участок земли между двумя засвятыми прилегающими полосами, часто остающийся из-за неточности при съемке границ, или же незастроенный участок при систематической съемке. В некоторых штатах это официально признанный участок земли (напр., в шт. Мэн и Вермонт).

gorge — ущелье, теснина, овраг. 1. Небольшая, узкая, глубокая долина с обрывистыми скалистыми склонами; она меньше, чем каньон, и более крутостенная, чем теснина (ravine); особ. узкая, крутостенная часть каньона. 2. Узкая теснина или проход между холмами или горами.

gorgeyite — гергент. Минерал, $\text{K}_2\text{Ca}_5(\text{SO}_4)_6 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

goshenite — гошенит. Бесцветный, белый или голубоватый берилл из месторождения Гошен, шт. Массачусетс.

goslarite — госларит. Белый минерал, $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$; образуется при окислении сфалерита и обычно имеет массивное сложение. Спн. white vitriol; zinc vitriol; white copperas.

gossan — железная шляпа. Верхняя окисленная часть сульфидных месторождений. Образуется при окислении сульфидов и выщелачивании серы и большинства металлов. Состоит преимущественно из различных водных окислов железа. Спн. capping;

iron hat; charreau de fer. Вар. gozzan. Ср. oxidized zone; false gossan.

gossany. Относящийся к железной шляпе или включающий ее составные части.

gote. Английское название ручья, потока воды.

göthite. См. goethite.

Gothlandian. Вар. Gotlandian.

Gotlandian — голландская система, готландий. Син. термина «силур» (в частности, «поздний силур»), применяемый в Европе. Вар. Gothlandian.

götzenite — гётценит. Минерал, $(Ca, Na)_2(Ti, Al)_2Si_3O_{15}(F, OH)_3$.

gouffre. Французский термин, применяемый для обозначения пропасти, бездны или ямы. Иногда применяется в публикациях на английском языке для обозначения естественного ущелья, карстовой депрессии или пещеры.

gouge [рудн. мест.] — жильная глинка.

1. Тонкий прослой мягкого землистого глинистого материала, приуроченного к бокам (зальбандам) рудных жил, а также к стенкам (плоскостям) сбросовых трещин. Син. selvage; rug. См. также clay gouge. 2. Термин, применяемый в Новой Шотландии для обозначения маломощного прослоя золотосодержащего сланца, примыкающего к жиле.

gouge [гляциол.]. См. crescentic gouge.

gouge channel — знак течения. Термин, использованный Кюененом (Kuenen, 1957) для обозначения крупного знака на подошве пласта (больше отпечатка выемки), в настоящее время известного под названием «след течения» (channel cast). Син. megalow mark.

gouge mark. См. crescentic gouge.

gouging [гляциол.] — выпахивание, выдавливание. 1. Образование серповидных выемок (crescentic gouge). 2. Местное углубление поверхности пород, которое часто возникает под воздействием ледника (Thornbury, 1954).

gouging [рудн. мест.]. Хищническая разработка полезного ископаемого с отбором только высокосортовой руды.

gour [спелеол.]. Син. терминов rimstone dam, rimstone pool. См. также microgour; grand gour.

gour [геоморф.]. Мн. ч. от gara.

gowerite — гоуэрит (гоуэрит). Минерал, $CaB_6O_{10} \cdot 5H_2O$. Мон.

goyazite — гоэцит (гоэцит). Желтовато-белый минерал, $SrAl_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$. Син. hamlinite.

goyle. Английский термин для обозначения глубокого ущелья или узкой долины с крутыми бортами.

goz — гоз. Термин, применяемый в Судане для обозначения продолговатого пологого дюнообразного скопления песка мощностью от нескольких дециметров до десятков метров; также большой участок земли с огромными волнистыми скоплениями песка. Мн. ч. gozes.

gozzan. Вар. gossan.

grab — ловильный инструмент, захват, зажим. Приспособление для захвата и извлечения сломанного инструмента (напр., бура или каната) из скважины.

graben — грабен. Вытянутая, относительно пониженная часть земной коры или блок, ограниченный разломами вдоль его длинных сторон. Это структурная форма, которая может быть выражена в виде рифтовой долины (rift valley). Ср. horst. Син. trough [разл.].

grab sampler — черпачный пробоотборник. Пробоотборник, который действует путем захвата материала двумя челюстями черпака при соприкосновении с поверхностью океанического дна. См. также Shipek bottom sampler; Peterson grab; clamshell snapper. Ср. dredge; corer. Син. snapper.

gradation [геоморф.] — выполаживание, градация. 1. Выравнивание, сглаживание земной поверхности до придания единообразного или почти единообразного пологого уклона или наклона вследствие эрозии, транспортировки и осадкообразования. В частности, выработка русла реки до такого уклона, при котором вода едва способна транспортировать поставляемый в нее материал. См. также degradation; aggradation. 2. Термин часто применяется в качестве син. термина degradation (деградация).

gradation [размер частиц] — градация, гранулометрия. Относительное содержание частиц каждой размерности или плотность распределения частиц различной размерности в материале, напр. в почве, осадке или осадочной породе. Пределы каждой размерности выбираются произвольно. Ср. sorting, grading.

gradation period — период градации. «Все время, в течение которого базис эрозии находится на одном уровне, т. е. интервал времени между двумя значительными поднятиями земной поверхности, в течение которого не происходит заметного измене-

ния в положении уровня моря» (Hayes, 1899).

grade [уголь] — сорт, класс или тип угля. Систематическая единица классификации углей, основанная на степени чистоты угля, т. е. количестве неорганического материала, или золы, остающейся после сгорания. Ср. type [уголь]; rank [уголь].

grade [рудн. мест.] — сорт, сортность руды. Относительное количество или процентное содержание рудного минерала; напр., высокосортная (богатая) руда, низкосортная (бедная) руда. Спн. tenor.

grade [метам. п.] См. metamorphic grade.

grade [размер частиц] — размерность. Определенный размер (диаметр), колебания размера или гранулометрический класс частиц почвы, осадка или породы; единица шкалы крупности, или фракция, напр. глинистая фракция, алевритистая фракция, песчаная фракция, гравийная фракция.

grade [съёмка] — отметка. 1. Уровень отсчета. 2. Высота над уровнем моря; истинное превышение. Также превышение завершённой строительством поверхности инженерного сооружения (напр., русла канала, вершины дамбы или дна котлована).

grade [реки] — уклон русла. 1. Состояние равновесия между эрозией и аккумуляцией, достигаемое зрелыми реками (Davis, 1902) и обусловленное тем, что со временем скорость течения реки, достигшей профиля равновесия, или выровненной реки, достигает величины, которая требуется для переноса всего объема твердого стока, поступающего в реку из водосборного бассейна. Понятие зрелости включает равновесие между склоном, объемом твердого стока, объемом и скоростью потока. Термин применялся еще Гилбертом (Gilbert, 1876), но понятие было впервые формально предложено Девисом (Davis, 1894), который признавал, что этот термин «невозможно понять без довольно тщательного обдумывания». Хотя точное определение термина затруднено, понятие все же полезное, так как оно подразумевает как приспособляемость русла к изменениям при независимых переменных, так и устойчивость по форме и профилю. 2. Термин иногда применяется в качестве спн. термина «градиент» по отношению к данному отрезку потока. В этом смысле применять термин не рекомендуется.

grade [инж. д.] — уклон. 1. Степень наклона шоссеиной дороги, железнодорожного полотна, дамбы, трубопровода или другого

инженерного сооружения по отношению к горизонтали; выражается в виде отношения (вертикальной составляющей к горизонтальной), дроби (напр., м/км) или в процентах (горизонтального расстояния). 2. Профилированная часть дороги, дамбы или другого инженерного сооружения, которое поднимается, опускается или пребывает на одном уровне.

grade correction. См. slope correction.

graded [геоморф.] — вылодоженный. Поверхность или ее характерные черты в обстановке, когда не происходит ни деградации, ни агградации или когда эрозия и осадкоаккумуляция настолько хорошо уравновешены, что сохраняется общий профиль равновесия. Ср. in regime. Спн. at grade.

graded [петрол.] — сортированный. 1. Геол. термин, относящийся к несцементированному осадку или к сцементированной обломочной породе, состоящей из частиц преимущественно одного размера или одной размерности. Спн. sorted. 2. Инж. термин, относящийся к почве или несцементированному осадку, состоящему из частиц нескольких или многих размеров или характеризующемуся равномерным распределением частиц от грубых до мелких, напр. сортированный песок, содержащий грубо-, средне- и мелкозернистые частицы. См. также well-graded. Этот термин распространен среди инженеров, а «в геологии употребляется редко для обозначения сортированности отложений» (Middleton, 1965). Англ. nongraded.

graded bed — градационный слой. Осадочный слой, обычно небольшой мощности, характеризующийся градационной слоистостью, т. е. постепенным уменьшением размеров зерен сверху вниз, от подошвы к кровле. С тонким материалом подстилающего пласта имеет, как правило, четкий контакт, а у кровли наблюдается постепенный или неясный контакт; напр., песок или гребозернистый алеврит, переходящие выше по разрезу в глинистый материал.

graded bedding — градационная (ритмическая) слоистость. Слоистость, при которой каждый слой характеризуется постепенным и прогрессивным изменением размера частиц, обычно от грубых у подошвы до тонких у кровли. Градационная слоистость может возникать в условиях постепенного уменьшения скорости преобладающего течения, напр. при осадкообразовании, вызванном

кратковременным мутьевым потоком. См. также sorted bedding.

graded profile. См. profile of equilibrium.

graded reach — выделенный отрезок. Часть потока, характеризующаяся равновесием между эрозией и осадконакоплением; напр., в тех местах, где поток (река) пересекает выходы податливых пород, наблюдается состояние равновесия, в то время как профиль ручья в крепких устойчивых породах длительное время остается в неравновесном состоянии, непостоянным и крутым.

graded shoreline — выпрямленная береговая линия. Ровная береговая линия, которая была выпрямлена вследствие образования баров попеременно заливов и срезания кос (мысов). Имеет большую поверхность склона, так что энергия приходящих волн подношью гасится, а перемещение береговой линии сокращается до минимального. Береговая линия с вертикальным профилем равновесия, типичным для поздней стадии развития. См. equilibrium shoreline.

graded slope — выровненный уклон. Уклон (градиент) русла реки, достигшей профиля равновесия, при котором происходит наиболее эффективная транспортировка материала.

graded stream. 1. Выровненный поток. Поток, достигший профиля равновесия. Это означает, что имеет место равновесие между транспортирующей способностью потока и количеством поступающего и него материала, а также между размывом (деградацией) и намывом (аккумуляцией) в русле. «Река считается выровненной, если на протяжении ряда лет ее уклон сохраняется таким, что при существующем дебите и преобладающей характеристике русла обеспечивает именно ту скорость, которая требуется для транспортировки материала, поступающего из бассейна стока... Ее диагностическая характеристика заключается в том, что любое изменение любого из контролирующих факторов вызовет смещение равновесия в том направлении, которое будет иметь тенденцию к уменьшению эффекта изменения» (Maskin, 1948). Выровненная река — это не река, которая полностью загружена осадками (реки, вероятно, никогда не достигают такого состояния), и не река, которая не эродирует и не отлагает осадки (эрозия может иметь место в одной части русла, а отложение осадка — в другой). Термин не следует путать с термином «градиент». См. steady-

state. 2. Река, характеризующаяся отсутствием водопадов и порогов (Kesseli, 1941). Ср. poised stream; regime stream.

graded unconformity. См. blended unconformity.

grade level — уровень выравнивания. Уровень, достигнутый рекой, когда на протяжении всего ее течения установился однородный градиент или когда ее продольный профиль представляет прямую линию (Park, 1914).

grade scale — шкала размерности, шкала сортировки. Систематическое произвольное подразделение, по существу, непрерывного ряда размеров частиц (почвы, осадка или породы) на серии классов или фракции для целей стандартизации терминов и для статистического анализа. Обычно шкала представлена в логарифмическом масштабе. Напр. шкала размерности Уэнтвурта, шкала размерности Аттерберга, шкала размерности Аллинга. См. также geometric grade scale.

gradient [потоки]. Градиент (уклон) реки. Ср. grade.

gradient [геофиз.] — градиент. Изменение значения одной переменной по отношению к другой, в частности изменение вертикального расстояния по отношению к горизонтальному, или изменение геофизических особенностей, таких, как сила тяжести, температура, магнитная восприимчивость или электрический потенциал, по отношению к горизонтальному расстоянию. См. также gradiometer.

gradient [гидравл.]. См. hydraulic gradient. **gradient** [геоморф.] — градиент. 1. Степень наклона части земной поверхности по отношению к горизонтали; крутизна склона. Выражается в виде отношения (вертикальной составляющей к горизонтальной), дробь (напр., м/км, в процентах (горизонтального расстояния) или в виде угла (в градусах). См. slope. 2. Часть формы рельефа, которая имеет уклон или подъем; уклон русла ручья или поверхности земли. См. grade применяется в инженерном деле.

gradient array — градиент разноса. Разнос электродов, применяемый при продольных исследованиях. Оба токовых электрода фиксируются в одном месте, а два измерительных электрода располагаются достаточно близко друг от друга, чтобы измерить градиент потенциала. Измерительные электроды передвигают вдоль поперечных линий (профилей) перпендикулярно геологической линейной структуре и параллельно

линии, соединяющей токовые электроды. При этом обследуется квадратный участок, составляющий треть разности токовых электродов и расположенный на половине расстояния между ними. Этот метод применяется при измерении сопротивления и вызванной поляризации.

gradient current — градиентное течение. Воздушный поток или океаническое течение, у которых горизонтальная составляющая давления точно уравновешена суммой силы Кориолиса и поверхностных или донных сил трения. В северном полушарии г. т. отклоняется от направления градиента давления вправо, но не вдоль изобар. Ср. *geostrophic current*.

gradiometer — швейцар. уклономер. Приставка к теодолиту, с помощью которой угол наклона измеряется в виде тангенса угла, а не в градусах и минутах. Может применяться в качестве дальномера при наблюдении горизонтальных расстояний.

grading [геоморф.] — профилирование. Выравнивание поверхности земли, напр. выработка профиля равновесия реками или выравнивание склона грейдерами.

grading [размер частиц] — сортировка. Постепенное уменьшение верхнего предела размера частиц по направлению вверх в пределах отдельной слоистой толщи, обусловленное, как полагают, осадконакоплением в пульсирующей турбулентной водной среде. Ср. *gradation*.

grading factor = фактор разнородности. Показатель сортировки (*sorting index*), введенный Бейкером (Baker, 1920). Представляет собой разность между единицей и частным от деления среднего отклонения на средний арифметический диаметр (эквивалентный размеру частиц); мера того, насколько степень сортировки приближается к своему совершенству. Сокращ. G.F.

gradiometer — градиометр. Прибор для измерения градиента физической величины, напр. устройство, состоящее из двух магнитометров (один над другим) и предназначенное для измерения вертикального градиента магнитного поля по разнице их отсчетов. См. также *astatic magnetometer*.

gradually varied flow — постепенно изменяющийся поток. Поток в открытом канале, скорость которого медленно изменяется вдоль русла, а течение на бесконечно малом отрезке считается однородным. См. также *flow profile*.

graduation — градуировка. 1. Метод или система деления на градусы или количества, напр. нанесение равномерно размеченных промежуточных отметок на инструмент или устройство (напр., на ленту или термометр) для обозначения стандартных или общепринятых значений. 2. Одно из одинаковых делений или разделительных линий на градуированной шкале.

Graf sea gravimeter — морской гравиметр Графа. Гравиметр маятникового типа, тщательно демпфированный с целью ослабления вертикальных ускорений корабля. Состоит из массы на конце горизонтального рычага, поддерживаемой вращательной осью пружины кручения. Масса поднимается и опускается с изменением силы тяжести, но выравнивается до почти нулевого положения посредством горизонтальной пружины с делениями, которая связана с микрометрическим винтом. Разница между действительным положением рычага и нулевым положением, вычисленная по микрометрическому винту, и дает значение силы тяжести (U. S. Nav. Ocean. Off., 1966).

graptolite — графтонит. Розовый до коричневого минерал, $(Fe, Mn, Ca)_2(PO_4)_2$. Мог. Встречается в виде массивных агрегатов, часто в сростаниях с трифиломом.

grahamite [метеориты]. См. *mesosiderite*.

grahamite [минерал.] — граэмиты. Групповое название битумов одного из двух подклассов асфальтитов. Твердые, очень хрупкие битумы буровато-черного цвета с неровным изломом, иногда с тусклым блеском, черной чертой, высоким удельным весом и большим содержанием связанного углерода.

grail. Крупные или среднего размера частицы осадка, в частности гравий или песок.

grain [петрол.] — зерно, зернистый. 1. Минерал (обычно не имеющий хорошо развитых кристаллических граней) или частица породы, меньше по размеру, чем обломок диаметром песколю миллиметров, особ. веболая, твердая, более или менее округлая минеральная частица, напр. песчаное зерно. Кроме того, общий термин, используемый для характеристики размерности осадочных частиц в выражениях типа «размер зерен» или «тонкозернистый» и «грубозернистый». 2. Структурный фактор породы, который зависит от абсолютных размеров частиц (тонкости или крупности), составляющих породу. Также структурный фактор породы, который об-

условлен расположением или общей направленною в расположении частиц — линейностью, слоистостью.

grain [геоморф.] — общее направление, общий характер. 1. Широкая линейная ориентировка топографических особенностей местности или региона (таких, как горные хребты и долины) или залегающих на глубине геологических структур (таких, как складки и напластование); напр., примерная параллельность хребтов и долин, часто наблюдаемая в районах с наклонным залеганием слоев. 2. Общее направление или простираение различных физических или структурных черт региона; напр., основные структуры северной Шотландии имеют северо-западное — юго-восточное направление. Слн. grain of the country.

grain [драгоцен. к.] — граи. Единица веса, применяемая обычно при взвешивании жемчужин, а иногда и других драгоценных камней; равна $\frac{1}{4}$ карата, или 0,0500 г. Слн. carat grain.

grain [палин.]. См. pollen grain.

grain [вода] — граи. Единица жесткости воды, эквивалентная содержанию CaCO_3 . Жесткость воды, равная одному граиу на американский галлон, соответствует 17,1 мг/л CaCO_3 . Ср. Clark degree.

grain [гляциол.] — зерно. Частица снега, льда или материала ледника, состоящая из единичного кристалла льда или механически отделенной частицы льда. Ср. snow grain; glacier grain.

grain boundary — граница раздела зерен. Граница между двумя кристаллами в поликристаллической твердой среде. См. также plane defect.

grain density — плотность зерен. Удельный вес зерен, составляющих осадок или осадочную породу.

grain diminution. См. degradation recrystallization; micritization.

grain-foliated — зернисто-расслоенная. Текстура мономинеральной метаморфической породы, в которой расслоение обусловлено параллельным расположением линзовидных прослоев, отличающихся один от другого размером зерен; при этом каждый прослой имеет однородную зернистость.

grain growth — рост зерна. 1. Металлургический термин, применяемый для обозначения процессов роста кристаллов в твердой среде, срачивания кристаллов или увеличения одного кристалла за счет другого для венапряженных или недефор-

мированных зерен. 2. Термин, примененный Батэрстом (Bathurst, 1958) для обозначения карбонатных отложений, напр. кальцитовых плов или волокон, приобретающих более грубую структуру кальцитовой мозаики; в этом смысле термин эквивалентен понятию «перекристаллизация». Фолк (Folk, 1965) возражает против использования этого термина в петрологии карбонатных пород. 3. Рост кристалла, напр. из раствора на стенках сосуда, в открытом поровом пространстве или в магматической камере.

grain-micrite ratio — микритовое отношение. Отношение, которое отражает относительное содержание в карбонатной осадочной породе более крупных частиц по сравнению с более мелкими. Определяется как сумма процентного содержания зерен (обломочных, скелетных pellets, комочков, зерен обрастания), деленная на процент микрита (известкового пла или его затвердевшего эквивалента). Оно не включает такие диагенетические или постседиментационные особенности, как цемент, полости, трещины, жильные заполнения и перекристаллизованные участки. Сокращ. GMR. **grain plane**. Горняцкий термин, используемый для обозначения отдельности в метаморфической породе (напр., в шиферном сланце), которая перпендикулярна направлению течения (Nevin, 1949).

grain shape. См. particle shape.

grain size. См. particle size; granularity. **grainstone** — зернистый известняк. Термин, применявшийся Дункемом (Dunham, 1962) для обозначения зернистой карбонатной осадочной породы, не содержащей частиц илвстой размерности (менее 1% материала с диаметром частиц менее 20 мкм). Такая порода может быть отложена потоком, может образоваться при вымывании пла из первично отложенного осадка или за счет выпадения из песчаной теченем илвстой массы более крупных частиц. Ср. packstone; mudstone.

grain-supported — зернистый. Термин, применявшийся Дункемом (Dunham, 1962) при описании осадочной карбонатной породы с небольшим количеством илвстой связующей массы или без нее. Частицы песчаной размерности в породе настолько многочисленны, что они полностью соприкасаются между собой и способны поддерживать друг друга. Ср. mud-supported.

gralmandite — гральмандит. Гранат, химический состав которого является проме-

жуточным между составами гроссуляра и альмандина.

gramenite. См. nontronite.

Grampian. См. Dalradian.

granat. 1. Термин, применяемый в Ирландии для обозначения крупнозернистого кварцевого песчаника. Это, по-видимому, устаревш. вар. термина granite (Arkell, Tomkeiff, 1953). 2. Устаревш. вар. термина garnet.

Grand Canyon — серия Гранд-Каньон. Протерозойская серия провинциальной шкалы шт. Аризона.

grand gour. Тонкие корковидные отложения кальцита, которые образуют кольцо вокруг западины с водой размером около 1 м. Ср. microgour.

grandidierite — гранидьерит. Минерал, $(Mg, Fe)Al_3(BO_4)(SiO_4)O$.

grandite — грандит. Минерал, промежуточный член серии андрадит — гроссуляр.

granite — гранит. Спн. термина granitic rock, предложенный Йохансеном (Johannsen, 1939) для обозначения светлоокрашенных средне- до крупнозернистых кварц- и полевошпатсодержащих плутонических пород, в которых присутствует также биотит и роговая обманка.

granilite — гранилит. Устаревш. термин, примененный ранее для обозначения кристаллической изверженной породы, состоящей более чем из трех компонентов.

graniphyric — гранифириная. Структура порфировых изверженных пород, имеющих микрокристаллическую основную массу (Cross et al., 1906). Ср. granophytic.

granite [бур.]. Любая изверженная или метаморфическая порода, залегающая под осадочным чехлом в данном районе.

granite [сейсм.]. — гранит. При сейсмологических работах ранее так называли любую породу, в которой скорость распространения продольных волн равнялась 5,5—6,2 км/с.

granite [штрал.]. — гранит. 1. Плутоническая порода, в которой кварц составляет 10—50% фельзитических компонентов, а отношение щелочного полевого шпата к общему содержанию полевых шпатов обычно находится в пределах 65—90%. Породы с таким составом встречаются в природе довольно редко, поэтому имеются предположения расширить это понятие и включить в него породы типа адамандитов или кварцевых монцититов, широко распространенных в США. Штрекгейзен (Streckeisen, 1967)

рекомендует относить к гранитам плутонические породы, в которых кварц составляет 20—60% фельзитических компонентов, а отношение щелочного полевого шпата к общему содержанию полевых шпатов колеблется от 35 до 90%. Он также предлагает выделять в группе гранита две подгруппы, одна из которых характеризуется преобладанием щелочного полевого шпата над плагиоклазом, а другая — присутствием почти одинаковых количеств кварца, щелочного полевого шпата и плагиоклаза. Что касается происхождения гранитов, то здесь существуют разные точки зрения. Одни петрологи считают граниты изверженными породами, кристаллизовавшимися из магмы, а другие — продуктом интенсивного метаморфизма ранее существовавших пород. 2. В широком смысле — любая поликристаллическая, кварцсодержащая плутоническая порода. Спн. granitic rock.

granite dome — гранитный купол. Термин, предложенный Денисом (Davis, 1933) для обозначения формы рельефа, которую позднее (Davis, 1938) этот автор называл desert dome (пустынный купол), так как куполовидность не всегда бывает выражена только у гранитов.

granite-gneiss — гранито-гнейс. 1. Гнейс, образовавшийся за счет осадочной или изверженной породы и имеющий минеральный состав гранита. 2. Метаморфизованный гранит.

granitelle. Устаревш. термин, ранее примененный для обозначения породы, состоящей из кварца и полевого шпата; первоначально применялся в качестве спн. термина «двуслудной гранит» (two-mica granite).

granitello. Устаревш. термин, ранее примененный для обозначения тонкозернистого гранита.

granite-pebble conglomerate — конгломерат с гранитной галькой. Термин, примененный Крамбейном и Слоссом (Krambein, Sloss, 1963) для обозначения аркозового конгломерата (arkosic conglomerate).

granite porphyry — гранит-порфир. Цианбиссальная порода, отличающаяся от кварцевого порфира тем, что в средне- до мелкозернистой основной массе здесь иногда присутствуют включенники слюды, амфибола или пироксена.

granite series — гранитная серия. Серия продуктов последовательного плавления земной коры. Ранние члены имеют тенденцию кристаллизоваться на большой гду-

бине, являются синтетектоническими и характеризуются гранодиоритовым составом, а поздние кристаллизуются на более высоких уровнях, являются позднесинтетектоническими или посттектоническими и обогащены калием (Turner, Verhoogen, 1960).

granite tectonics — гранитная тектоника. Изучение структурных особенностей, таких, как расчленение, линейность, трещиноватость, плутоонических пород и реконструкция движений, вызвавших их образование.

granite wash — гранитные наносы. Термин, применяемый буровиками для обозначения перетолженных продуктов эрозии гранитных пород, образующих породу, состоящую примерно из тех же самых главных минеральных компонентов, что и первичная порода (Taylor, Reno, 1948); напр., аркоз, состоящий из гранитных обломков в каолинитовом матриксе. Ср. *basic wash*.

granitic — гранитная. 1. Структура поликристаллических непорфировых изверженных пород, в которых все компоненты (по-видимому, являющиеся продуктами непрерывной кристаллизации) ксеноморфны и имеют примерно одинаковый размер. См. также *granular texture*. 2. Относящийся к граниту или слагающий гранит. См. *granitoid*; *eugranitic*.

granitic layer — гранитный слой. См. термина «спаль» (*sial*). Слой назван гранитным по предполагаемому петрографическому составу. Ср. *basaltic layer*.

granitic rock — гранитная порода. Термин, свободно применяемый для обозначения любой светлоокрашенной крупнозернистой плутоонической породы, содержащей кварц в качестве основного компонента, а также полевой шпат и мафические минералы. См. *granite* [петрол.]; *granitoid*; *granite*.

granitification. См. *granitization*.

granitine — гранитин. Кристаллическая порода, содержащая любые три минерала, не входящие в состав гранита.

granitite — гранитит. Гранит, который содержит биотит, а не мусковит или другой железомagneзиальный минерал. Термин, теперь уже устаревший, применялся гл. о. французскими петрологами. Кроме того, его использовали также для обозначения гранита, богатого олигоклазом или содержащего роговую обманку или акцессорные минералы (Johannesen, 1939). Ср. *biotitite*.

granitization — гранитизация. Существенно метаморфический процесс или группа процессов, обуславливающих превращение

или трансформацию твердой породы в гранитную породу путем привноса и выноса материала, минуя магматическую стадию. Некоторые авторы считают, что этот термин можно отнести ко всем гранитным породам, образовавшимся за счет осадочных пород путем любого процесса, независимо от степени плавления или какого-либо признака переноса. Вопрос о точном механизме, частоте и величине процессов все еще не решен. См. также *transformism*. Ср. *magmatism*; *transfusion*. См. *transformation*; *granitisation*; *granitification*.

granitizer. См. *transformist*.

granitogene — гранитогенный. Осадок, состоящий из гранитных обломков.

granitoid — гранитоид. Гранитная порода. Также см. термина *granitic*.

granitotrachytic. См. *orbitic*.

granoblastic — гранобластовая. 1. Разновидность гомебластовой структуры переслаиванной метаморфической породы, испытавшей перекристаллизацию и сложившейся более или менее изометричными зернами различной формы — округлыми, полиэдрическими, зубчатыми и т. д. (Harker, 1939). См. также *sutured*. 2. Вторичная структура, образовавшаяся вследствие диагенетического изменения при кристаллизации или перекристаллизации в твердом состоянии. Породы с такой структурой сложены зернами одинакового размера (Pettijohn, 1949). Приращение термина в этой интерпретации нежелательно, поскольку диагенез не является метаморфическим процессом.

granodiorite — гранодиорит. Группа крупнозернистых плутоонических пород, промежуточных по составу между кварцевым диоритом и кварцевым монцитом (по терминологии, применяемой в США) и содержащих кварц, плагиоклаз (олигоклаз или андезит), калиевый полевой шпат, а также мафические компоненты — биотит, роговую обманку или реже пироксен; также любой член этой группы; примерный интрузивный эквивалент риодацита. Отношение плагиоклаза к общему содержанию полевого шпата равно по крайней мере 1 : 2, но меньше, чем 9 : 10. При уменьшении количества щелочного полевого шпата порода переходит в кварцевый диорит, а при его увеличении — в гранит или кварцевый монцит. Впервые термин появился в печати в 1893 г. в статье Линдгрена, который применил его для обозначения всех пород, промежуточных по составу между грани-

тами и диоритами. Термин имеет дополнительный оттенок значения, который подразумевает, что порода представляет собой диорит, содержащий минералы, характерные для гранита, т. е. кварц и определенное количество ортоклаза (Johannsen, 1939).

granodolerite — гранодолерит. Долерит, содержащий кварц и ортоклаз, обычно в виде микроpegmatитового заполнения интерстиций.

granofels. Полевое название средне- до крупнозернистой граиобластовой метаморфической породы с небольшой расслоенностью и линейной ориентировкой или без них (Goldsmith, 1959). Ср. fels.

granogabbro — гравогаббро. Редкая разновидность гранодиорита, которая содержит более 50% основного плагиоклаза.

granolite — граволит. Плутоническая порода, характеризующаяся скорее гранитной, чем порфировой структурой.

granomerite — гравомерит. Полнокристаллическая порода, не содержащая скрытокристаллической основной массы.

granophyre — гравофир. 1. Порфировая эффузивная порода, характеризующаяся микрографической полнокристаллической основной массой. Син. pegmatophyre. 2. Порфировая порода, характеризующаяся кристаллически-зернистой основной массой. Ср. felsophyre; vitrophyre.

granophyric — гравофирная. 1. По Розенбушу — структура порфировой изверженной породы, в которой вкрапленники и основная масса взаимно прорастают друг друга при одновременной кристаллизации. Син. micropegmatitic; pegmatophyric. Ср. graphiphyric; graphophyric. 2. По Фогельзангу — порфировая изверженная порода с кристаллически-зернистой основной массой (Johannsen, 1939). Ср. graniphyric.

granoschistose — граносланцевая. Текстура мономинеральной метаморфической породы, обусловленная параллельным расположением удлинённых зерен минералов, которые обыкновенно имеют одинаковый или почти одинаковый размер.

granosphaerite — гравосферит. Сферолит, образованный радиально или концентрически расположенными зёрнами или кристаллами.

granotubule — гранотубула. Подотубула (pedotubule), состоящая в основном из скелетных зерен, без плазмы (Brewer, 1964).

grantsite — грансит. Темный, оливково-зеленый до зеленовато-черного минерал, $\text{Na}_4\text{Ca}_2\text{V}_2^{4+}\text{V}_2^{5+}\text{O}_{32} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

granular [геол.] — зернистая. 1. Порода (осадочная, изверженная или метаморфическая), состоящая из зерен или граул, представляющих собой минеральные частицы любого типа, особ. порода (напр., песчаник), состоящая из мелких, твердых, до некоторой степени округлых частиц. 2. Текстура или структура породы, руды, почвы, состоящих из зерен (или частиц, напоминающих зерна), особ. зерен примерно одинакового размера. 3. Относящийся к зерну или грауле.

granular [палеонт.] — граулярный. Покрытый очень мелкими зёрнами или имеющий многочисленные мелкие бугорки; напр. граулярный узор на стенках спор и зёрнах пыльцы или граулярная гиадиновая стенка, представляющая собой перфорированную и ламеллярную часть раковины фораминифер, которая состоит из мельчайших равноудаленных и различно ориентированных зерен кальцита и в скрещенных николах выглядит как множество мельчайших цветных пятнышек (TIP, 1964).

granular cementation — межзерновая цементация. Химическое осаждение материала из раствора на свободную поверхность между обломочными зёрнами осадка, в результате чего происходит рост кристаллического материала в свободное пространство между зёрнами (Bathurst, 1958), напр. рост кальцита в порах незатвердевшего песка. Ср. rim cementation.

granular chert — зернистый кремнефельд. Плотный, однородный, крепкий до мягкого кремнефельд (нерастворимый остаток), состоящий из видимых довольно однородных по размеру зерен, гранул или друз. Характеризуется перовым или раковинистым изломом и матовым до тусклого блеском (Ireland et al., 1947); может быть сахаровидным. См. также granulated chert. Ср. smooth chert; chalky chert. Син. crystalline chert.

granular disintegration — дезинтеграция зерен. Тип механического выветривания, заключающийся в распадении породы, состоящей из отдельных, обычно крупных кристаллов минералов, на отдельные зёрна, которые разобщаются друг от друга вдоль их естественных контактов; в результате образуется грубозернистый песок или гравий, каждое зерно которого имеет почти такую же форму и размер, как и в первичной породе. Этот тип выветривания особ. характерен для крупнозернистых пород (таких, как гранит, гнейс, песчаник и кон-

гломерат), обнажающихся в районах с большим перепадом температур (напр., в пустынях). См. mineral disintegration; granular exfoliation.

granular exfoliation. См. granular disintegration.

granular ice — зернистый лед. Лед, состоящий из кристаллов неправильной, но несколько округлой формы, сходных с частями песка.

granularity — зернистость. Качество, состояние или свойство, в частности один из признаков структуры кристаллических (особ. изверженных) пород. Фридман (Friedman, 1965) применял термин при описании «размеров и взаимоотношений кристаллов» в осадочной породе, напр. в эвалорите, химически отложенном цементе, в перекристаллизованном известняке или доломите. См. grain size.

granular snow — зернистый снег. Сравнительно грубый, с зернами одинакового размера снег, образующийся при продолжительной одинаковой температуре или в процессе таяния и замораживания; большинство зерен такого снега имеет сферическую форму. См. snow grains. Ср. spring snow.

granular structure — зернистая структура. Структура почвы, естественные агрегаты которой представляют собой сфероиды. Они неплотно прилегают к смежным агрегатам, относительно непористы; размер их колеблется от менее чем 1,0 мм до более чем 10, 0 мм.

granular texture — гранулярная структура. Структура породы, состоящей из минеральных зерен примерно равного размера. Термин может применяться как к осадочной, так и к метаморфической породе, но особ. часто используется при описании равнозернистой полнокристаллической изверженной породы с частицами диаметром от 0,05 до 10 мм. См. также granitic.

granulated chert — гранулированный кремнь. Тип зернистого кремня, состоящего из шестохватых, неправильных зерен или гранул кремня, прочно или слабо связанных в небольшие неправильные скопления или обломки (Hendricks, 1952).

granulation — грануляция, дробление, зернение. Способ или процесс превращения материала в зерна, гранулы или другие мелкие частицы, в частности такое дробление пород, когда не возникает видимых трещин. Также состояние или условие при процессе грануляции.

granule [сед.] — гранула. 1. Термин, предложенный Уинтуортом (Wentworth, 1922) для обозначения обломка породы, превышающего по размеру наиболее крупное зерно песка, но меньшего, чем галька. Гранулы имеют диаметр 2—4 мм, обычно несколько округлы и обработаны абразивной в процессе транспортировки. Термин «очень мелкий гравий» применялся в качестве синон. 2. Небольшое зерно или маленькая частица, напр. обычно округлые или овальные, некластические (осажденные), бесструктурные зерна глаукошита или другого железистого силиката железорудных формаций; псевдоолит.

granule gravel — гранулированный гравий. Рыхлый осадок, состоящий в основном из гранул.

granule ripple — гранулярная рябь. Крупная ветровая рябь, сложенная частицами размером с гранулу. См. deflation ripple.

granule texture — гранулярная структура. Структура железняка, в котором осажденные или некластические гранулы разделены тонкозернистой цементирующей массой.

granulite [изверж. п.] — гранулит. Мусковитсодержащий гранит, особ. во французской геологической литературе.

granulite [метам. п.] — гранулит. 1. Метаморфическая порода, состоящая из плотно прилегающих, одинаковых по размерам зерен минералов (гранобластовая структура), менее 10% которых имеют какую-либо предпочтительную ориентировку. 2. Сравнительно крупнозернистая порода, образовавшаяся при высоких давлениях и температурах гранулитовой фации. Может обладать грубой гнейсовой текстурой, обусловленной параллельным расположением плоских линз кварца и(или) полевых шпатов. Структура гранулита типично гранобластовая.

granulite [сед.] — гранулит. Осадочная порода, состоящая из агрегатов частиц песчаной размерности некластического происхождения со структурой, напоминающей структуру кластического аргилита, напр. порода, состоящая из ланцетов или оолитовых зерен. Термин предложен Грабау (Grabau, 1911). См. granulyte.

granulite facies — гранулитовая фация. Группа гнейсоподобных (и, вероятно, полиметаморфических) пород, образующихся в результате глубокого регионального дилатометрального метаморфизма при высоких температурах (свыше 650° С) и высоких давлениях (3000—12 000 бар); такие поро-

ды имеют четкую гравобластовую структуру и распространены в районах докембрийских шатов (Winkler, 1967).

granulitic [метам. п.] — гранулитовая. 1. Гравобластовая структура с развитием ксенобластовых кристаллов. 2. Зернистая структура, образованная обломками, возникшими при дроблении породы. В случае применения этого термина необходимо точно определять его значение.

granulitic [изверж. п.] — гранулитовая. 1. Структура зернистой поликристаллической изверженной породы, в которой большинство или все компоненты ксеноморфны. Когда Мишель-Леви (Michel-Lévy, 1874, 1889) впервые применил этот термин, он считал понятие «панвидиоморфно-зернистая структура» синонимом термина «гранулитовая структура», тогда как Розенбуш применил этот термин для обозначения пород с ксеноморфными компонентами. 2. Термин, использованный Джаддом (Judd, 1886) для обозначения структуры базальтов или долеритов, в которых отдельные кристаллы авгита и/или оливина занимают интерстиции между лейстами плагиоклаза (Johannsen, 1939). Термин «мегзернистый» (intergranular) является синонимом, и его применение в настоящее время предпочтительнее. 3. Относящийся к гранулитам или составляющий гранулит.

granulitic [сед.] — гранулитовая. Текстура породы, сложившейся уплотненными или зернистыми обломками, образовавшимися в результате дробления (Stokes, Varnes, 1955).

granulitization — гранулитизация. При региональном метаморфизме измельчение компонентов твердой породы, напр. гнейса, с образованием отдельных зерен. Крайним результатом процесса является образование милонита.

granuloblastic — гранулобластовая. Структура метаморфической породы, сложившейся более или менее изометричными зернами, форма которых может быть различной — округлой, полиэдрической, зубчатой и т. д. Характерна для пород гранулитовой фации и для мономинеральных пород (Jorlin, 1968). См. также granulitic [метам. п.].

granulometric facies — гранулометрическая фация. Описательный термин, введенный Ривье (Rivière, 1952) для обозначения полулогарифмических кумулятивных кривых, отражающих анализ размеров зерен в осадках. Фация подразделяется на ли-

нейную, параболическую, логарифмическую и гиперболическую в соответствии с формой кривой. «Применение термина «фация» для описания таких статистических характеристик одной-единственной особенности осадочной породы, по-видимому, недопустимо» (Teichert, 1958).

granulometry — гранулометрия. Измерение размера зерен.

granulose [палеонт.] — зернистый. Имеющий шероховатую поверхность, состоящую из гранул, напр., раковины некоторых фораминифер, эпитека или диски некоторых кораллов, покрытые очень мелкими зернами.

granulose [метам. п.] — гранулитовая. Текстура, типичная для гранулитов и характеризующаяся наличием чередующихся полосок и прослоев зернистых минералов, напр. кварца, полевых шпатов, граната, пироксена. Такая полосчатость бывает как микроскопической, так и более крупного масштаба. Типичная сланцеватость здесь не развивается вследствие отсутствия пластинчатых или призматических минералов.

granulyte. См. granulite [сед.].

grape formation. См. botryoid.

grapestone — «виноградный» камень. Термин, применявшийся Иллигом (Illing, 1954) для обозначения скопления мелких известковых пеллет или других зерен, обычно песчаной размерности, соединенных вместе при ранней цементации вскоре после выпадения осадка. Скопления имеют комковатую внешнюю поверхность и напоминают гроздь винограда. Встречаются в районах современного карбонатного осадконакопления, напр. на Большой Багамской банке. См. также bahamite.

grapevine drainage pattern. См. trellis drainage pattern.

graphic — графическая, письменная. Структура изверженной породы, которая характеризуется закономерным прорастанием полевого шпата кварцем в виде клинообразных вrostков, напоминающих древнееврейские письмены. Подобные прорастания других минералов встречаются реже. См. также graphic intergrowth. Синоним runic.

graphic granite — письменный гранит. Перматовый гранит, характеризующийся графическими прорастаниями кварца и целочного полевого шпата. Синоним Hebraic granite; runite. См. также pegmatite.

graphic intergrowth — графическое, или письменное, прорастание. Закономерное

прорастание двух минералов, обычно полевого шпата и кварца, когда минерал, присутствующий в меньшем количестве, включен в другой минерал в виде отдельных вростков, напоминающих по форме клинообразные письмена и имеющих одинаковую оптическую ориентировку на значительном протяжении. См. также *graphic*.

graphic log — разрез скважины. Диаграмма, на которой в определенном вертикальном масштабе изображены формации, пройденные буровой скважиной, напр. ленточная диаграмма. Обычно на ней указываются участки, где встречается нефть, газ и вода, а также дана обсадной колонны. При ее составлении, как правило, используются общепринятые цвета и символы.

graphic tellurium — письменный теллур. Старое название сиванита, встречающегося в виде моч. кристаллов, образующих дендриты, напоминающие письмена.

graphiocomе — графиокома. Спикюла губки (*hexaster*) с тонкими шестовидными окончаниями лучей. Спн. *graphiohexaster*.

graphiphyre — графифир. Порода с графитовой основной массой, составные части которой имеют микроскопические размеры (Cross et al., 1906). Ср. *graphophyre*. Прил. *graphiphyric*.

graphite — графит. Гекс. минерал, представляющий собой природную кристаллическую форму углерода; диморфен с алмазом. Непрозрачен, с металлическим, матовым блеском, очень мягкий, жирный на ощупь, темно-серый до железо-черного; встречается в виде кристаллов или чешуек, тонких пластинок или зерен в жилах, местами образует крупные скопления, широко развит в метаморфических породах (от рассеянных чешуек до пластобразных залежей). Графит хорошо проводит электричество и тепло, применяется в огнеупорных материалах, в литейном деле, в карандашном производстве, для изготовления типографской краски, в качестве смазочного материала и в атомных реакторах. Спн. *plumbago*; *black lead*.

graphitic — графитовый. Имеющий отношение к графиту, содержащий графит, образованный из него или напоминающий графит; напр., графитовая порода.

graphitite — графитит. Разновидность шунгита или тип графитовой породы, которые не дают так называемую азотнокислую реакцию (Tomkeieff, 1954).

graphitization — графитизация. Образование графитоподобного материала из органических смесей.

graphitoid — графитоид. 1. Разновидность шунгита, которая горит в пламени горелки Бунзена. 2. Термин, применяемый для обозначения метеоритного графита. Также сходный с графитом.

graphocite — графодит. Ковечный продукт метаморфизма углей, сравнимый с метаантрацитом и состоящий в основном из графита (ASTM, 1970).

graphoglypt — графоглипт. След ископаемого организма, по-видимому червя; имеет рельефное выражение на внутренней поверхности флишевых слоев (в основном песчаников) и характеризуется декоративным узором (извивающимся, спиральным, сетчатым), связанным с высокоорганизованным движением при поисках пищи, напр. *Paleodictyon*. Фукс (Fuchs, 1895) считал, что эти следы представляют собой отпечаток цепочки икринок гастропод. Ср. *rhabdoglyph*; *vermiglyph*.

graphophyre — графопфир. Порода с графитовой основной массой, составные части которой видны невооруженным глазом (Cross et al., 1906). Ср. *graphiphyre*. Прил. *graphophyric*.

graptolite — граптолиты. Коловзальные морские организмы, принадлежащие к классу *Graptolithina* и характеризующиеся хитиновидным кубковидным или трубчатым экзоскелетом; индивидуумы соединяются друг с другом вдоль одной или нескольких ветвей (полосок) и образуют колонию (рабдосому). Граптолиты обычно встречаются в черных сланцах (графитолитовая фация). Их связывали с цефалоподами, кишечноротовыми и мшанками, но современные данные указывают, по-видимому, на их близость к крыложаберным (TIP, 1955). Стратиграфическое распространение: средний кембрий — карбон. Прил. *graptolithine*.

graptolitic facies — граптолитовая фация. Термин, применяемый для обозначения геосинклинальных фаций, содержащих большое количество граптолитов.

graptoloid — граптолоид. Любой граптолит, принадлежащий к отряду *Graptoloidea* и характеризующийся плавающим или эпиплактоным образом жизни. Колония состоит из нескольких ветвей с теками только одного типа — автотеками. Стратиграфическое распространение: нижний ордовик — нижний девон.

grass opal — «травяной» опал. Опаловый фитоцит.

grat — грат. Термин, применяемый в Альпах для обозначения небольшого бокового острого гребня горы.

graticule [карт.] — географическая сетка. Сетка меридианов и параллелей на карте. Не следует путать с сеткой координат (grid).

graticule [геофиз.] — сетка. Палетка, разделенная на ячейки. Применяется для графического изображения геофизических величин, напр. силы тяжести, для вычисления поправок за рельеф местности и гравитационных или магнитных полей неправильных тел. Синон. grating.

graticule [оптика] — сетка. Приставка к оптическому инструменту, напр. к микроскопу, предназначенная для облегчения измерений изучаемого предмета; представляет собой тонкий стеклянный диск со шкалой, который накладывается на объект сверху.

grating [геофиз.]. См. graticule [геофиз.].
grating [крист.]. 1. Дифракционная решетка. В оптической спектроскопии равноотстоящие параллельные линии, которые применяются при получении спектра путем дифракции. Синон. diffraction grating. 2. Сетчатый рисунок линий, наблюдаемый в некоторых серпентинизированных кристаллах роговой обманки; является результатом первичного изменения вдоль трещин клявжака.

gratonite — грейтонит. Минерал. $Pb_3As_4S_{15}$. Триг. Образует кристаллы ромбоэдрического габитуса.

graupef. Мягкий, обычно сферический кристалл снега, который полностью облекается замерзшими капельками воды. Синон. pellet snow; soft hail.

grauwacke. См. grauwacke.

gravel — гравий, галечник. 1. Несцементированные скопления округлых обломков пород, возникшие в результате эрозии и состоящие преимущественно из частиц крупнее песчаных (диаметр более 2 мм), таких, как валун, булыжник, галька, граузула, или из любой комбинации этих частиц; несцементированный эквивалент конгломерата. В Англии для гравия установлен диапазон размерности 2—10 мм. Синон. rubble; pebble. 2. Широко распространенный термин, применяемый для обозначения рыхлых скоплений обломков пород; напр., обломочные отложения, особ. связанные с ручьями или ильями. Состоят

гл. о. из более или менее округлых галек и мелких камней, смешанных с песком, который может составлять 50—70% общей массы. 3. В почвоведении термин, используемый для обозначения породы, состоящей из минеральных частиц диаметром 2—20 мм (Jacks et al., 1960); в этом понимании он является эквивалентом термина «галька». В Англии этот термин применялся также для обозначения частиц диаметром 2—50 мм, в США — для обозначения округлых частиц почвы диаметром от 2 до 75 мм, представленных обломками пород и/или минералов; первоначально термин относился к обломкам диаметром от 1 до 2 мм. См. также fine gravel. 4. В инж. геол. термин используется для обозначения округлых обломков диаметром от 4,76 мм до 76 мм. См. также fine gravel; coarse gravel. 5. Пласт гравия. 6. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения песка. 7. Вулканический гравий.

gravel bank — гравийная банка. Естественный холм или обнаженная поверхность, сложенная гравием, особ. место, где добывается гравий. Синон. gravel pit.

gravel deposit — месторождение гравия. В геологии полезных ископаемых аллювиальное месторождение гравия, в котором обычно присутствуют песок и глина.
gravel desert. См. reg.

gravelly layer — гравийный слой. Тонкий слой гравия, отделяющий поверхностный материал от подстилающих слоев в перигляциальном районе с проявлениями солифлюкции.

gravelly mud — гравелистый ил. Несцементированный осадок, содержащий 5—30% гравия и характеризующийся отношением песка к илу (алевроит + глина) менее чем 1 : 1 (Folk, 1954).

gravelly sand — гравелистый песок. 1. Несцементированный осадок, содержащий 5—30% гравия и характеризующийся отношением песка к илу (алевроит + глина) более чем 9 : 1 (Folk, 1954). 2. Несцементированный осадок, содержащий большие частицы песчаной размерности, нежели гравийных, более 10% гравия и менее 10% тонких частиц всех других размерностей (Wentworth, 1922).

gravelly soil — гравелистая почва. Почва, содержащая округлые до угловатых слегка уплощенные обломки, максимальный размер которых не превышает 7,5 см.

gravel mound — гравийный холм. Любый холм гравия; в понимании Мюллера (Muller, 1947), невысокий морозный холм (frost mound) из песка и гравия, образовавшийся в результате гидростатического давления грунтовых вод. Ср. frost blister.

gravel packing — гравийная набивка, заполнение гравием. Нагнетание под давлением гравия или грубозернистого песка в нефтяную скважину для укрепления продуктивной толщи песка с целью предотвращения или замедления движения отдельных зерен песка вместе с нефтью, а также для снижения сопротивления потоку жидкости, поступающему в скважину.

gravel piedmont — гравийный пидмонт. Термин, применявшийся Хоббсом (Hobbs, 1912) для обозначения формы рельефа, известной теперь под названием бахадя (bahada).

gravel pipe — гравийная трубка. Песчаная трубка, заполненная в основном гравием.

gravel pit — гравийная выработка. Шурф или другая поверхностная выработка, где добывается гравий. Ср. gravel bank.

gravel rampart — гравийный вал. Вал на обращенной к морю стороне, сложенный слабо уплотненными обломками рифового материала. См. gravel ridge.

gravel ridge. См. gravel rampart.

gravelstone — гравелит. 1. Округлый обломок породы или составная часть гравия. 2. Цементированный гравий; конгломерат.

gravel train — гравийный шлейф. Конус выноса долины, состоящий в основном из гравия.

gravimeter — гравиметр. 1. Прибор для относительных определений ускорения силы тяжести. С помощью гравиметров измеряют разницу между величиной силы тяжести в начальном пункте, для которого известно (или предполагается) значение силы тяжести, и другими точками, для которых необходимо вычислить значения силы тяжести. См. gravity meter. 2. См. gravitometer.

gravimetric — гравиметрический. 1. Имеющий отношение или связанный с измерениями веса, напр. гравиметрический анализ. 2. Имеющий отношение к измерениям вариаций гравитационного поля.

gravimetric analysis — гравиметрический (весовой) анализ. Количественный химический анализ, при котором различные составные части соединения определяются по весу.

gravimetry — гравиметрия. Измерение силы тяжести или ускорения силы тяжести, особ. в геофизике, прикладной геофизике и геодезии.

gravitation — гравитация. Взаимное притяжение любых материальных масс. См. также law of universal gravitation.

gravitational constant — гравитационная постоянная. Коэффициент G в формуле закона всемирного тяготения, равный $6,670 \pm 0,005 \cdot 10^{-8} \text{ см}^3/\text{г} \cdot \text{с}^2$ (NASA SP-7012, 1964).

gravitational differentiation — гравитационная дифференциация. Магматическая дифференциация, заключающаяся в разделении неоднородного магматического расплава под влиянием гравитации, напр. гравитационное фракционирование возникающих при кристаллизации твердых фаз или гравитационное разделение расплавов при ликвидации.

gravitational field — гравитационное поле, поле тяготения. Физическое поле, обуславливающее взаимное притяжение любых тел, пропорциональное их массам. См. также gravity field.

gravitational gliding. См. gravitational sliding.

gravitational intensity — напряженность гравитационного поля. Величина, характеризующая физическое поле и определяемая отношением силы, действующей на массу, к величине массы; является векторной величиной.

gravitational method. См. gravity prospecting.

gravitational separation — гравитационное разделение. Разделение нефти, газа и воды в породе-коллекторе в соответствии с их относительными плотностями; отделение воды от нефти, а также более тяжелых углеводородов от более легких путем использования разности в их удельных весах либо в продуктивном горизонте, либо в гравитационных сепараторах. См. также gravity separation.

gravitational sliding — гравитационное оползание. Сползание массы пород или наносов вниз по склону в результате действия силы тяжести. См. также gravity tectonics. См. gravity sliding; gravity gliding; gravitational gliding; gliding; écoulement; sliding.

gravitational tide. См. equilibrium tide.

gravitational water. См. free water.

gravitational wave — гравитационная волна. Гипотетическая волна, перемещаю-

щаяся со скоростью света и распространяющая эффект гравитационного притяжения.

gravitometer — гравитометр. Прибор для измерения удельного веса твердых тел, жидкости или газа. Частичн. сии. gravimeter.

gravity. 1. Сила тяжести. Векторная сумма сил гравитационного притяжения в центробежной силе вращения Земли. 2. Ускорение силы тяжести. Ускорение, получаемое свободно падающим телом под воздействием силы тяжести; численно равно силе тяжести, действующей на единицу массы. 3. Напряженность гравитационного поля.

gravity anomaly — аномалия силы тяжести, гравитационная аномалия. Отклонение наблюдаемого в данной точке значения силы тяжести от нормального ее значения, приведенного к условиям наблюдения.

gravity compaction — гравитационное уплотнение. Уплотнение осадка под воздействием давления перекрывающих отложений.

gravity corer — гравитационный грунтосос, или гравитационная грунтовая трубка. Грунтосос, применяемый при океанографических исследованиях и проникающий в осадки дна океана под действием собственного веса. Он не столь эффективен, как поршневая грунтовая трубка. Имеется несколько моделей гравитационных грунтососов (Phleger corer, free corer).

gravity correction. См. gravity reduction.

gravity dam — гравитационная плотина. Плотина, устойчивость которой по отношению к горизонтальным сдвигающим силам (давлению воды, льда, оползанию грунта) обуславливается гл. о. силами трения по основанию, пропорциональными собственному весу плотины; напр., плотина Гранд-Кули на р. Колумбия и Асуанская плотина на Ниле.

gravity equipotential surface. См. equipotential surface.

gravity erosion. См. mass erosion.

gravity fault. См. normal fault.

gravity field — поле силы тяжести. Термин, применяемый вместо термина gravitational field, когда учитывается также влияние других факторов, напр. центробежной силы.

gravity flow — гравитационное течение. Движение ледника вниз по склону; течение ледника. См. также extrusion flow.

gravity fold — гравитационная складка. Складка, генетически связанная с изостатическими движениями.

gravity formula — гравиметрическая формула. Формула, выражающая теоретическую или нормальную величину силы тяжести на поверхности выбранного эллипсоида в значениях широты.

gravity gliding. См. gravitational sliding.

gravity gradient — градиент силы тяжести. Частная производная от ускорения силы тяжести по координате (в определенном направлении); ускорение силы тяжести рассматривается как скалярная величина.

gravity ground water — гравитационные подземные воды. Воды, которые могли бы вытекать из породы или почвы под влиянием силы тяжести, если бы зона насыщения и капиллярного просачивания полностью располагалась под ними, а вода расходовалась или пополнялась только за счет силы тяжести (Meinzer, 1923). Ср. free water.

gravity meter. См. gravimeter.

gravity orogenesis — гравитационный орогенез. Концепция (Bucher, 1956), согласно которой горообразование целиком является результатом гравитационных напряжений. Ряд авторов считают, что гравитационными силами можно объяснить складкообразование и изгибание слоев, но не образование гор в целом. Ср. sedimentary tectonics.

gravity prospecting — гравиметрическая разведка. Изучение аномального гравитационного поля, обусловленного геологическим строением и разной плотностью пород земной коры и внутренних зон Земли. Сии. gravitational method.

gravity reduction — редукция силы тяжести. Поправки, с помощью которых нормальные значения силы тяжести приводятся к условиям наблюдения. Совокупность вводимых поправок определяет тип аномалий (аномалия Фая, аномалия Буге, изостатическая аномалия). Сии. gravity correction.

gravity separation — гравитационное разделение. Разделение минеральных частиц (при помощи воды или воздуха) благодаря различию их удельных весов. См. также gravitational separation.

gravity sliding. См. gravitational sliding.

gravity slope — гравитационный склон. Верхняя, относительно крутая часть склона, обычно совпадающая с углом естественного откоса залегающего на этом склоне

эродированного материала; он более крутой, чем пикная часть склона или склон осыпания (wash slope). Термин предложен Мейерхофом (Meyerhoff, 1940). Ср. constant slope. См. steilwand; böschung.

gravity solution — тяжелый раствор, тяжелая жидкость. Жидкость, применяемая для разделения различных минеральных частиц породы; способ основан на использовании различий удельных весов таких частиц и жидкости. Напр. раствор подида ртути в подида калия (жидкость Туле), имеющий максимальный удельный вес 3,19.

gravity spring — нисходящий источник. Источник, вытекающий в месте пересечения зеркала грунтовых вод с поверхностью земли.

gravity tectonics — гравитационная тектоника. Тектонические процессы, основным действующим механизмом которых является скольжение вниз по склону под влиянием силы тяжести. Гравитационная тектоника, по-видимому, преобладает в северных Апеннинх Италии; скольжение вниз по склону под влиянием силы тяжести могло способствовать перемещению гельветских покровов в Альпах; смещение близповерхностных пород вдоль надвига Харт-Маунтин в Северной Америке, вероятно, тоже связано со скольжением вниз по склону под влиянием силы тяжести. Однако в целом вопрос о степени распространения структур, образовавшихся в основном под действием силы тяжести, остается спорным; вероятно, все гравитационные движения происходили во взаимодействии с глубинными силами и многие структуры, сформировавшиеся под действием гл. о. глубинных сил, были в определенной степени видоизменены под действием силы тяжести. См. также gravitational sliding.

gravity unit — гравитационная единица, равная 1 миллигалу. Сокращ. G unit.

gravity water. 1. См. free water.

2. Самотечное водоснабжение.

gravity wave — гравитационная волна. Волна, скорость распространения которой контролируется гл. о. силой тяжести; длина г. в. 4,7 см или более. Ср. capillary wave.

gravity wind. См. katabatic wind.

gray antimony. См. stibnite; jamesonite.

grayband — грейбэнд. Песчаник, используемый для покрытия тротуаров; плитняк.

graybody — серое тело. Тело, у которого коэффициент поглощения электромагнитного излучения меньше единицы и не зависит от длины волны; в отличие от абсолютно черного тела серое тело поглощает лишь часть падающего на него излучения. Серое тело является источником серого излучения, представляющего собой тепловое излучение, одинаковое по спектральному составу с излучением абсолютно черного тела (имеющего ту же температуру), но отличающееся от него меньшей энергетической светимостью. Ср. whitebody.

Gray-Brown Podzolic soil — серо-бурая оподзоленная почва. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения любой группы зональных почв, являющейся переходной между подзолистой и бурой лесной почвами.

gray cobalt. См. smaltite; cobaltite.

gray copper ore. См. tetrahedrite; tennantite. См. gray copper.

Gray Desert soil. См. Sierozem.

gray durain — серый дюрэн. Дюрэн с низким содержанием водорода и летучих; содержит небольшое количество микроспор и фузен. Ср. black durain.

gray earth. См. Sierozem.

gray hematite. См. specularite.

gray ice — серый лед. Тип молодого льда (10—15 см толщиной); при набухании он ломается и образует плавучие льдины. Ср. gray-white ice.

grayite — грейит. Желтый порошковый минерал. (Th, Pb, Ca) PO₄·H₂O.

gray manganese ore. См. manganite [минерал.]; pyrolusite.

gray mud — серый ил. Ил, промежуточный по составу между глобигеритовым илом и красной глиной.

gray scale — серая шкала. Монохромная полоска непрерывных тонов от белого до черного цвета с промежуточными тонами серого цвета; применяется для определения плотности цветной фотографии. Ср. step wedge.

graystone — авгитовый андезит. Плотная серо-зеленая порода, состоящая из полевого шпата и авгита (Thrush, 1968).

graywacke — граувакка. Старое название породы, которое неоднократно уточнялось, но теперь применяется, как правило, для обозначения темного (обычно серого или зеленовато-серого, иногда черного), очень крепкого, твердого, монолитного грубо-зернистого песчаника, который имеет полу-

раковистый излом и состоит из плохо сортированных и очень угловатых до полуугловатых зерен кварца и полевого шпата с большим количеством мелких обломков разнообразных темных пород и минералов, заключенных в плотный, частично метаморфизованный глинистый матрике, содержащий большое количество очень тонкозернистых слюдистых (иллит и серицит) и хлоритовых минералов; напр., песчаник Джексон (миссисипи) в Оклахоме, часть Францисканской формации (мезозой) в западной Калифорнии и некоторые ордовикские свиты в Таконском регионе шт. Нью-Йорк и Вермонт. Эта характеристика сходна с определенным типовой граувакки — граувакки Таннер (верхний девон и нижний карбон, Гарц, ГДР), — данным Науманом (Naumann, 1858): преимущественно серая порода, содержащая угловатые или подуголчатые кварцевые зерна и мелкие обломки кремнистых сланцев, филлитов и других пород и в некоторых случаях подуголчатые зерна, заключенные в глинистую основную массу или кремнистый цемент, который придает породе большую крепость и твердость. Граувакки очень широко представлены в осадочных толщах (особ. в древних), обычно встречаясь в виде мощных протяженных тел с отвратками на нижних поверхностях наложения; более мощные горизонты имеют массивное сложение или несную слоистость, а в более тонких слоях наблюдается четкая градиционная слоистость. Граувакки обычно образуются в такой обстановке, когда эрозия, транспортировка, осадкообразование и захоронение происходят настолько быстро, что полное химическое выветривание не успевает осуществиться, как это имеет место в орогенических поясах, где обломочный материал с вновь приподнятых источников сноса быстро «влиивается» в геосинклиналь. Граувакки обычно переслаиваются с морскими глинистыми или шиферными сланцами и ассоциируют с подводными лавовыми потоками и слоистыми кремнистыми сланцами; они, как правило, имеют морское происхождение и, по-видимому, отлагались подводными турбидитными течениями (Pettijohn, 1957). Ниже приведены выборочные современные определения граувакки. 1. Песчаник, который может быть очень твердым или метаморфизованным (но может быть и лишен этих свойств) и состоит более чем на $\frac{1}{3}$ из легко разрушающихся минера-

лов и обломков пород, образовавшихся в результате быстрой дезинтеграции основных изверженных пород, сланцев и темнокрасных пород (Allen, 1936). 2. Песчаник, являющийся основным эквивалентом аркозов и состоящий из слегка разложившихся частиц, образовавшихся за счет разрушения основных изверженных зернистых пород и их метаморфических эквивалентов; в его составе содержится большое количество обломков железомagneзальных минералов, плагиоклаза и магнетита (Twenhofel, 1939). 3. Песчаник, состоящий из угловатых зерен кварца (и кремня), большого количества обломков метаморфических пород, небольшого количества цемента (или без него) и зерен полевого шпата; содержит также более 12—17% слюды и хлорита (либо в глинистом матрике, либо в виде обломков метаморфических пород) (Krynine, 1948). 4. Песчаник, содержащий более 25% обломков метаморфических пород и крупных чешуек слюды и менее 10% зерен полевых шпатов и обломков изверженных пород; может характеризоваться любым содержанием глины, любой степенью сортировки или окатанности (Folk, 1954). 5. Глубоко погрешенная вака (содержащая более 10% глинистого цемента), образовавшаяся за счет разрушения любого источника и широко варьирующая по составу, отлагающаяся в быстро погружающемся морском бассейне или геосинклинали (Gilbert, 1954). 6. Песчаник, характеризующийся значительным содержанием обломочного глинистого цемента (15—75%), не содержащий химического или минерального цемента, с постоянным количеством кварца (обычно менее 75%) и переменным количеством (не менее 25%) зерен полевого шпата (по крайней мере 5%) и обломков пород песчаной размерности (по крайней мере 10%) (Pettijohn, 1957). 7. Крепкий песчаник, содержащий более 15% хлоритового и серицитового цемента, более 10% мелкозернистых обломков пород и более 5% полевого шпата (McBride, 1962a). 8. Песчаник, содержащий 30—40% кварца, 10—50% полевого шпата, 5—10% обломков кремня и других пород и более 15—20% глинистого цемента (Krumbein, Sloss, 1963). Впервые в печати термин «Grauwacke» был упомянут в работе Лазуса (Lasius, 1789), где было сказано, что это термин немецких шахтеров, применяемый ими для обозначения пустой породы некоторых рудных

жил в Гарце. Лазнус описал породу как серую или темную кварцевую «брекчию» с чешуйками слюды и обломками кремнистых пород и песчаников в глинистом цементе (см. Dott, 1964). Термин «greywacke» в английском языке был, вероятно, применен впервые Джеймсоном (Jameson, 1808), который позаимствовал его из работ Вернера и применил для обозначения грубо- и мелкозернистых отложений, состоящих из обломков пород Примитивной серии (которая включает все верхнедевонские и нижнепалеозойские осадочные породы, кроме известняков) и составляющих часть Переходной серии (которую впоследствии рассматривали в качестве нижнего члена Вторичных слоев), т. е. крепких конгломератов, песчаников, алевролитов и глинистых песчаников. Термин на ранних стадиях его применения был нечетким и расплывчатым: «Геологи сильно расходятся во мнении, что нужно и чего не нужно относить к граувакке» (Mawe, 1818), «уже достаточно ясно было показано, что это слово не следует применять в геологической номенклатуре, и я на последующих страницах приведу дальнейшие доказательства того, что оно бесполезно с точки зрения минералогии» (Murchison, 1839). Ввиду разнообразных толкований термин «граувакка» нельзя применять формально; всякий раз следует давать его специальное определение или делать ссылку на соответствующее определение, опубликованное в печати. Фолк (Folk, 1968) является сторонником того, что в тех случаях, когда необходимо дать точное петрографическое определение, термин применять не следует, а нужно его оставить для незначительного полевого описания очень крепкого, темного, глинистого нечистого песчаника, «о котором в поле более ничего не скажешь». См. также wacke. Ср. arkose; sub-graywacke. Синон. greywacke; grauwacke; apogrit.

graywacke slate — граувакковый сланец. Старый термин, теперь устаревший, использовавшийся для описания разновидности граувакки, в которой «зерна настолько малы, что их невозможно рассмотреть невооруженным глазом» (Humble, 1843), напр. крепкие слюдястые сланцеватые аргиллиты Переходной серии.

graywether. Вар. greywether; gray wether.
gray-white ice — серо-белый лед. Тип ледяного льда (15—30 см толщиной), который под действием давления имеет тенденцию

к торошению, а не к образованию плавающих льдин. Ср. gray ice.

Gray Wooded soil — серая лесная оподзоленная почва. Канадский термин, используемый для обозначения серой подзолистой почвы.

grazing. Питание зоопланктона фитопланктоном.

grease ice — жирный лед, ледяное сало. Скользящий слой новообразованного льда, возникший на водной поверхности (особ. в море) при смирзании ледяных яг — тонких острых обломков или пластинок льда, взвешенных в воде; он отражает мало света, придавая поверхности моря матово-жирный блеск. Синон. ice slush.

greasy — жирный. Блеск минералов, которые кажутся маслянистыми на ощупь или на вид. Синон. fatty.

greasy quartz — жирный, или молочный, кварц. Молочно-белый кварц с жирным блеском.

great circle — большой круг. Окружность, образованная на поверхности сферы при пересечении ее плоскостью, проходящей через центр сферы, в частности окружность на поверхности Земли, плоскость которой проходит через центр Земли, и дуга которой представляет собой кратчайшее расстояние между любыми двумя точками на земной поверхности. Это самый большой круг, какой можно начертить на данной сфере. На Земле самый большой круг — это экватор, а любой меридиан — половина большого круга. Ср. small circle. Синон. orthodrome.

great-circle belt — пояса больших кругов. Распределение первичных дуг на земной поверхности по поясам главной тектонической активности земли, напр. Циркумпацификоокеанский пояс и Евразийско-Медитерранейский пояс (Strahler, 1963).

great-circle chart. 1. Карта большого круга. Карта в гномонической проекции, на которой большой круг выглядит в виде прямой линии. 2. Гномоническая проекция.

great-circle projection. См. gnomonic projection.

great divide — главный водораздел. Водораздел между двумя крупными системами стока, в частности Великий водораздел (Континентальный водораздел) Северо-Американского континента.

Great Ice Age — эпоха великого оледенения. Плейстоценовая эпоха.

great soil group—greensand

great soil group — большая почвенная группа. Группа почв, имеющих общие внутренне почвенные характеристики. Большие почвенные группы являются подразделением порядков почв и в свою очередь, подразделяются на подгруппы и семейства. Названия больших почвенных групп, а также порядков обычно, но не всегда пишутся с заглавной буквы. См. также soil type.

green algae — зеленые водоросли. Группа водорослей, относящихся к типу Chlorophyta, которые обильны своей травянисто-зеленой окраской преобладанию хлорофилловой пигментации. Такие водоросли характеризуются большим разнообразием форм — от одноклеточных до форм со сложным телом. Ср. brown algae; blue-green algae; red algae; yellow-green algae.

greenalite — гриналит. Зеленый, желтоватый, черный минерал, $(\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_{5-6}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$. Образует плотные агрегаты, часто аморфный. Встречается в железистых формациях, напр. в округе Месаби, шт. Миннесота. Напоминает по виду глаукоцит, но не содержит калия.

greenalite rock — гриналитовая порода. Тусклая темно-зеленая порода, равномерно-тонкозернистая, с раковинистым изломом, содержащая зерна гриналита в основной массе из окремненного известняка, карбонатов и железистых амфиболов (Van Hise, Leith, 1911).

green beryl — зеленый берилл. Термин, применяемый для обозначения светло-зеленой или бледно-зеленой драгоценной разновидности берилла, отличающейся от ярко-зеленого изумруда и зеленовато-голубого аквамарина.

green chalcidony. 1. Зеленый халцедон. Халцедон, искусственно окрашенный в зеленый цвет. 2. См. chrysoprase.

green earth — зелень, зеленая земля. Любопыт из встречающихся в природе силикатов (особ. силикаты железа), применяемый гл. о. в качестве основы для зеленых основных красителей, в частности, глаукоцит и селадонит. Спн. terre verte; terra verde.

greenhouse effect — парниковый эффект. Почти идеальная прозрачность нижней части земной атмосферы для проникающей солнечной радиации и частичная ее непрозрачность для обратного теплового излучения земной поверхности. Эффект обусловлен тем, что входящие в состав атмосферы водяной пар, озон и углекислый газ гораздо более сильно поглощают относи-

тельно длинноволновое излучение, идущее от Земли, чем относительно коротковолновое солнечное излучение.

green iron ore. См. dufenite.

green john — зеленый Джон. Разновидность флюорита зеленого цвета.

greenlandite. См. columbite.

Greenland spar. См. cryolite.

green lead ore. См. pyromorphite.

Green Mountains disturbance — движение, или фаза, Грин-Маунтинс. Название, предложенное Шухертом (Schuchert, 1924) для обозначения предполагаемого времени деформации в конце кембрия; при этом Шухерт исходил из сомнительного предположения, что все геологические периоды должны заканчиваться по крайней мере незначительными орогенческими событиями. Сведения относительно этой деформации неубедительны даже в типовом районе гор Грин-Маунтинс в шт. Вермонт, и поэтому термин употреблять не следует.

green mud — зеленый ил. Ил зеленого цвета вследствие присутствия хлорита или глаукоцита.

greenockite — гринокит. Желтый или оранжевый минерал, CdS . Гекс. Диморфен с хоулитом и обычно встречается в виде землестых корочек или налетов на сфалерите и других минералах зоны окисления цинковых сульфидных месторождений. Спн. cadmium blende; cadmium ocher; xanthochroite.

greenovite — гриновит. Красная, розоватая или розовая разновидность ефена, содержащая марганец.

greensand. 1. Зеленый песок. Песок зеленоватого цвета, напр. песок вдоль берега озера, зеленая окраска которого обусловлена наличием водорослей; также несцементированный морской осадок, состоящий в значительной степени из зеленоватых зерен глаукоцита, часто смешанных с глинной или илестом (в котором может преобладать кварц). Встречается в интервале между нижней отметкой воды и внутренней линией распространения ила. Термин применяется произвольно для обозначения любого глаукоцитового осадка. Спн. glauconitic sand. 2. Зеленый песчаник, часто слабо сцементированный или совсем несцементированный. Цвет невыветрелого — оранжевый или желтый. Широко развит в меловых и эоценовых отложениях, напр. в районах Прибрежной равнины шт. Нью-Джерси и Делавар; также одна или

обе толщи (нижняя и верхняя) зеленых песков меловой системы Англии, которые либо содержат глауконит, либо нет. Сия. *glauconitic sandstone*. Вар. *green sand*. **greensand marl** — зеленый песчаный мергель. Мергель, содержащий зерна глауконита песчаной размерности.

greenschist — зеленый сланец. Сланцеватая метаморфическая порода, зеленая окраска которой обусловлена присутствием больших количеств хлорита, эпидота или актинолита. Ср. *greenstone*.

greenschist facies — зеленосланцевая фация, фация зеленых сланцев. Термин, предложенный Эсколой (Eskola, 1939) для обозначения сланцеватых пород, содержащих большое количество минералов зеленого цвета, напр. хлорита, эпидота или актинолита, которые образуются в результате регионального и дислокационного метаморфизма при низких и средних температурах (300—500 °C) и при низком до умеренного гидростатическом давлении (3000—8000 бар) (Turner, Verhoogen, 1960). См. также *glaucophane schist facies*.

green snow — зеленый снег. Общее название снега с зеленоватым оттенком, обусловленным наличием зеленой микроскопической водоросли, напр. вида *Stichococcus*. Ср. *red snow*.

greenstone [минерал.] — зеленый камень. 1. Нефрит. 2. Общеданное название зеленоватого ювелирного камня, напр. фуксита или хиазолита.

greenstone [горн. д.] — зеленый камень. Только что добытый из карьера камень, содержащий естественную влагу (карьерную воду).

greenstone [изверж. п.] — зеленый камень. В Шотландии так называют любое тело изверженной породы в угольных прослоях.

greenstone [метам. п.] — зеленокаменная порода. Старый полевой термин, применяемый для обозначения любой плотной темно-зеленой измененной основной до ультраосновной изверженной породы (напр., сциллита, базальта, габбро, диабаз, серпентинита), цвет которой обусловлен присутствием хлорита, роговой обманки и эпидота. Встречается обычно в складчатых горных сооружениях.

greenstone [осад. п.] — зеленый камень. Плотный, неолитовый, сравнительно чистый псаммитовый аргиллит, переслаивающийся с оолитовым железняком в нижнеюрских отложениях Англии.

green vitriol. См. *melanterite*.

Greenwich meridian — гринвичский меридиан. Астрономический меридиан, который проходит через Гринвичскую обсерваторию, расположенную в предместье Лондона. Его применение в качестве начального (нулевого) меридиана Земли было одобрено почти единогласно на Международной конференции по меридианам в Вашингтоне, США, в 1884 г. Ср. *national meridian*.

greet stone — гравелитистый камень. Термин, применяемый в Йоркшире, Англия, для обозначения грубозернистого или гравелитистого песчаника.

gregaritic — скученная. Структура порфиновой изверженной породы, в которой независимо ориентированные зерна (особ. авгита) встречаются в виде скоплений в основной массе. Ср. *synneusis*; *cumulophytic*; *glomeroporphyritic*.

greigite — грейгит. Темный минерал со шпиннеллоподобной структурой, Fe_3S_4 . Син. *melnikovite*.

greisen — грейзен. Гранитная порода, состоящая в основном из кварца, слюды и топаза с акцессорными турмалином, флюоритом, рутилом, касситеритом и вольфрамитом. См. также *greisenization*.

greisenization — грейзенизация. Процесс гидротермального изменения, при котором полевой шпат и мусковит превращаются в агрегат кварца, топаза, турмалина и лепидолита (т. е. в грейзен) под действием водяных паров, содержащих фтор. Син. *greisenisation*; *greisenung*.

grenatite. См. *staurolite*; *leucite*.

Grenville — Гренвилл. Местное название докембрийской серии в Канаде и шт. Нью-Йорк (США).

Grenville orogeny — гренвилльский орогенез. Название, широко применяемое для обозначения крупного плутонического и метаморфического события, вероятно сопровождавшегося деформациями, которое имело место в докембрии и датируется радиометрическими методами между 880 и 1000 млн. лет назад. Орогенез охватил широкую провинцию вдоль юго-восточной границы Канадского щита. Первоначально название «Гренвилл» применялось для обозначения метаосадочной серии в южной части провинции, а связанные с ней плутонические породы назывались лаврентьевскими. Относительно применения этого названия для обозначения орогенеза, провинции в целом и ее северо-западного структурного «фронта» имеется ряд возражений

(Osborne, 1956; Gilluly, 1966), однако до тех пор, пока не будут предложены приемлемые термины, такое применение должно сохраниться.

grenz. См. recurrence horizon.

greywacke. Вар. graywacke.

greywether — курчавые скалы, бараньи лбы. Широко распространенный термин для обозначения серых округленных глыб песчаника или кварцита, сохранившихся на меловых холмах Англии в виде останцов после разрушения менее устойчивых пород. Названы так потому, что издали напоминают пасущихся овец. Син. graywether; gray weather.

grid — сетка. 1. Сетка координат, обычно прямоугольная; при этом как вертикальные, так и горизонтальные линии находятся на произвольно выбранном, но определенном расстоянии друг от друга. Наносится на карту, схему или аэрофотоснимок, что позволяет осуществить привязку наземных пунктов к системе координат, а также помогает при вычислении направления и расстояния до других пунктов. Не смешивать со словом graticule. 2. Систематическое расположение точек или линий, напр. прямоугольная сетка шурфов или скважин, применяемая при опробовании аллювия.

grid azimuth — дирекционный угол. Угол в данной точке, лежащей в плоскости прямоугольной системы координат, между центральным меридианом или линией, параллельной ему, и заданным направлением (азимутом) на какую-либо точку. Ср. gisement.

gridiron twinning. См. cross-hatched twinning.

grid line — линия сетки координат. Одна из линий, применяемых для построения сетки координат.

grid meridian — вертикальная линия сетки координат. Линия, проходящая через точку параллельно центральному меридиану или оси Y системы прямоугольных координат. Ср. gisement.

grid method — метод сетки. Метод переноса деталей изображения с перспективных фотографий на карту путем наложения перспективной сетки.

grid north — координатный север. Северное, или нулевое, направление прямоугольной сетки координат. Совпадает с истинным севером только в начале отсчета координат.

grief stem. Рабочая, или ведущая, штанга

для роторного бурения; квадратная штанга. Син. grief joint.

griffel schiefer — грифельный сланец. Филлит, который способен раскалываться на мельчайшие палочки или карандашоподобные обломки.

griffithite — гриффитит. Глинистый минерал группы монтмориллонита, богатый железом; разновидность сапонита, содержащая двухвалентное железо. Первоначально считался идентичным вонтровиту.

grike. Вертикальные трещины растворения, развитые вдоль линий кляважа, разделяющие известняковые мостовые на клинты (clint). Ср. corridor. Вар. gryke.

grinder — «точильщик». Сферический или дискообразный камень, вращаемый в углублении ложа ручья завихрением течения воды, что приводит к углублению рывины.

grinding [геоморф.] — Измельчение, размалывание, дробление, шлифование. Эрозионный процесс, при котором обломки пород сглаживаются, дробятся, заостряются или полируются под воздействием трения и давления, производимых более крупными обломками.

grinding [гляциол.] — ледниковая абразия. Соскабливание и истирание поверхности горных пород обломочным материалом, вмержшим в тело ледника; в ходе этого процесса возникают выемки и канавки и откалываются обломки коренных пород. Ср. glacial scour.

griotte. Красный крапчатый мрамор. Термин французских горняков, используемый для обозначения мрамора или мелкозернистого известняка красного цвета, часто с небольшими мазками розового цвета или пятнами и полосками белого и коричневого цветов. Такой известняк содержит раковины говнатит и часто применяется в качестве декоративного камня.

graphite — грифит. Минерал. $(\text{Na}, \text{Al}, \text{Ca}, \text{Fe})_6\text{Mn}_4(\text{PO}_4)_5(\text{OH})_4$. По своей кристаллической структуре сходен с графитом.

griquaite — гриквант. Крупнозернистая гранат- и диопсидсодержащая гипабиссальная порода, которая также может содержать оливин или флогопит. Встречается в виде включений и ксенолитов в кимберлитовых трубках и дайках; гранатсодержащий ариегит.

grit — крупнозернистый песчаник. 1. Грубозернистый песчаник, особ. песчаник, состоящий из угловатых частиц, напр. брек-

чая, состоящая из частиц диаметром от 2 до 4 мм (Woodford, 1925). 2. Песок или песчанник, состоящий из крупных или мелких угловатых зерен. Термин применялся для обозначения любой осадочной породы, которая выглядит (или ощущается на ощупь) как песчанник из-за угловатости зерен. 3. См. gritstone. 4. Песчанник, состоящий из частиц резко различного размера (включая небольшие гальки или гравий). 5. Песчанник с известковым цементом.

Термин ошибочно применялся для обозначения любой бескварцевой породы, напоминающей крупнозернистый песчанник, напр. горохового камня или известнякового песчанника. 6. Небольшая частица камня или породы, особ. крепкое угловатое песчаное зерно. Также абразивный материал, состоящий из таких зерен. 7. Текстура или «зерно» камня, которые делают его пригодным для размалывания или затачивания. Также размер абразивных частиц, выражаемый обычно в меш. 8. Устаревш. название песка или гравия, а также земли или почвы. Термин неопределенный и имеет много различных дополнительных значений. Впервые он был использован в качестве местного названия в Англии для обозначения крупнозернистого песчанника, в частности крепкого кремнистого грубозернистого песчанника, применяемого для изготовления жерновов и шлифовальных камней. Позднее термин применялся для обозначения песчанника с очень угловатыми зёрнами независимо от размера последних. Аллен (Allen, 1936) предложил ограничить понятие крупнозернистым песчанником, состоящим из угловатых частиц диаметром от 0,5 до 4 мм. **gritrock.** См. gritstone.

gritstone. Крепкий грубозернистый кремнистый песчанник, особ. песчанник, применяемый для изготовления жерновов и шлифовальных камней. Спн. grit; gritrock. **gritty.** 1. Шероховатый. Рыхлый или цементированный осадок или почва, содержащие достаточное количество угловатых частиц песка для придания шероховатости на ощупь. Действительное количество песка в такой почве обычно невелико. 2. Содержащий или напоминающий песок. Спн. arenose.

grivation — отклонение. Угловая разница между направлением к северу на сетке и направлением к магнитному северу в любой точке, замеренная к востоку или

к западу от севера на сетке. Применяется, в частности, в авионавигации.

groin — полузапруда, бува. Низкий, узкий, жесткий мол, построенный из дерева, камня, цемента или стали и протягивающийся обычно примерно перпендикулярно береговой линии. Предназначен для предохранения береговой линии от эрозии течениями, приливами, волнами или служит в качестве ловушки для песка и прибрежных наносов с целью создания пляжа. Спн. groove.

gronlandite — гренландит. Гиперстеновый горнблендит, содержащий больше роговой обманки, чем гиперстена.

groove. [глагол.] См. glacial groove. **groove** [сд.] — желобок, канавка. Длинное, прямое и узкое углубление, образованное на поверхности осадка (напр., ила) предметом, влекомым непрерывным течением; обладает одинаковыми на всем протяжении глубиной и поперечным сечением и по масштабам больше и шире бороздки, но меньше канала. См. также drag mark; slide mark.

groove [паз.] — штриховка. Серия параллельных штрихов на поверхности скальвания сброса. Сп. slickensides; mullion structure; slip-scratch.

groove-and-spur structure. См. spur-and-groove structure.

groove cast — отпечаток желобка. Термин, использованный Шроком (Shrock, 1948) для обозначения округлого или островерхого прямолинейного хребтика высотой несколько миллиметров, длина и ширина которого достигают многих сантиметров. О.ж. образуется на нижней поверхности песчаникового слоя вследствие заполнения желобка на поверхности подстилающего слоя аргиллита. Куенен (Kuenen, 1957) называл такие образования знаками водочения и относил к groove cast как знаки водочения, так и знаки скольжения. Сп. striation cast; mud furrow. См. также ruffled groove cast. Спн. proglyph.

grooved upland — бороздчатая возвышенность. Возвышенность, поверхность которой была слабо затронута ледниковым циркуобразованием, вследствие чего на ней сохранились значительные нерасчлененные останцы догляциальной поверхности (Hobbs, 1911a). Сп. fretted upland. Спн. channeled upland.

groove lake — ледниковое озеро, расположенное в ледниковом желобке.

groove spine — бороздовая игла. Одна из скопления или ряда коротких толстых, обычно изогнутых игл, ограничивающих амбулакральные бороздки у многих морских звезд.

grooving. 1. Образование желобков и бороздок на поверхности породы. 2. Желобок или бороздка.

grorudite — грорудит. Гипабиссальная порода, состоящая из вкрапленников микроклина или микроклин-пертита, акмита и в меньшей степени катафорита в тингуаитовой основной массе из микроклина или микропертита, акмита и большого количества кварца; богатый акмитом натровый гранит.

grosspydite — гроспидит (по первым слогам названий минералов гроссуляра, пироксена, диастена). Изверженная порода, содержащая гранаты (особ. гроссуляр), плагиоклаз, пироксен, а при высоких давлениях диастен, а не шпинель или оливин.

gross calorific value — высшая теплотворная способность. Теплотворная способность, вычисленная исходя из предположения, что вода в продуктах реакции полностью конденсирована.

gross heat of combustion. См. gross calorific value.

grossular — гроссуляр. Кальций-алюминиевый конечный член группы граната, имеющий обычно зеленый цвет, $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$. Может быть также бесцветным, желтым, оранжевым, коричневым, розовым или красным. Часто встречается в контактово-метаморфизованных пещистых известняках. Основная разновидность представлена эссонитом. Синонимы: grossularite; grossularia.

grossularite. См. grossular.

grothite. См. sphene.

grotto — грот. Небольшая пещера или одна из камер системы пещер, образовавшихся в известняках вследствие растворения.

ground [геогр.] — земля. 1. Поверхность Земли. 2. Участок земли, в частности регион или площадь.

ground [электр.] — земли. В электроразведке — потенциал Земли; также уровень опорного напряжения в электрических системах и приборах.

ground acceleration. Ускорение, сообщенное частице грунта, измеряемое обычно акселерометром.

ground air — почвенный воздух. Воздух, заключенный в почве, особ. в зоне аэрации, но также любые пузыри воздуха в зоне

насыщения. Ср. subsurface air; soil atmosphere; included gas.

ground avalanche. Снежная лавина, которая скользит по поверхности породы или грунта. См. wet-snow avalanche.

ground control — наземный контроль. Сеть опорных точек на местности, которые можно опознать на аэрофотоснимках.

ground current. См. Earth current.

ground data — наземные данные. Общий термин, используемый для обозначения геофизических, геохимических, геологических, географических, гидрологических, океанографических и других данных, собранных на земной поверхности или вблизи нее, в отличие от информации, получаемой чувствительными системами при аэро съемке или со спутников. Нерекомендуемый синоним: ground truth.

grounded hummock — торосистый лед. Торосы, образовавшиеся при сжатии, в результате которого ровный лед нагромождается в виде бугров и гряд.

grounded ice. Плавающий лед, который сел на мель. Ср. stranded ice.

ground frost [мерзл.]. 1. Мерзлый грунт. Любая мерзлая почва, включая многолетнемерзлую; неудачный синоним термина frozen ground. 2. См. ground ice.

ground frost [метеорол.] — наземный заморозок. Заморозок на почве в условиях, когда температура воздуха остается выше точки замерзания.

ground ice [мерзл.] — ископаемый лед, погребенный лед. Лед любого происхождения или возраста, встречающийся ниже поверхности земли, особ. линза, слой, клин, пропласток или бесформенная масса чистого льда неледникового происхождения, включенные в постоянномерзлую или временно (сезонно) замороженную землю, часто на большой глубине. Синонимы: fossil ice; subsurface ice; subsoil ice; subterranean ice; underground ice; stone ice; ground frost; glacier (на Аляске).

ground ice [лед] — донный лед. 1. Неудачный синоним термина anchor ice. 2. Глетчерный, морской или озерный лед, покрытый почвой (ADTIC, 1955). 3. Лед, образовавшийся на земле при смерзании капель дождя или кристаллов снега, а также вследствие уплотнения снежного покрова. **ground-ice layer** — слой погребенного льда. Синоним: ice layer.

ground-ice mound. Морозный холм, содержащий ядро из льда, особ. пинго.

ground-ice wedge. См. ice wedge.

grounding — оседание. Временное оседание и скопление осадочных частиц, переносимых путем сальтации, т. е. скачкообразно, при ветровой эрозии песчаных ког, естественных прирусловых валов или гравийных слоев (McGee, 1908).

groundmass [изверж. п.] — основная масса. Интерстиционный материал порфировых изверженных пород; относительно более тонкозернистый, чем вкрапленники, может быть стекловатым. Ср. mesostasis. Синон. matrix [изверж. п.].

groundmass [сед.] — основная масса. Термин, применяемый иногда для обозначения матрикса — цемента осадочных пород.

ground moraine — донная, или основная, морена. Обломки пород, переносимые внутри ледникового покрова и в его основании; этот же материал, отложенный или высвобожденный из льда после таяния и образующий обширный, довольно ровный тонкий слой моренных накоплений. Синон. bottom moraine; subglacial moraine.

ground-moraine shoreline — моренная береговая линия. Неровная береговая линия, образующаяся в результате затопления в тех местах, где массы ледниковых наносов упираются в море.

ground motion — колебание, движение грунта. Общий термин, используемый для обозначения всех колебаний и смещений грунта, вызванных землетрясениями, извержениями, сейсмическими взрывами, движением механизмов и т. п. См. также strong motion.

ground nadir — надир. Точка на земной поверхности или на отметке уровня моря, располагающаяся по вертикали под центром перспективы объектива камеры. См. также map nadir. Синон. plumb point.

ground noise — земные шумы. Сейсмические возмущения, не связанные со взрывами при сейсморазведочных работах. Ср. ground roll.

ground plane — уровенная, исходная поверхность. Предполагаемая горизонтальная плоскость, проходящая через надир (ground nadir) точки фотографирования.

ground pressure — горное давление. Вертикальное давление, оказываемое весом вышележащих пород на подстилающие породы, или давление, вызванное диастрофическими силами, обусловленными дви-

жениями пород земной коры; геостатическое давление.

ground roll — волна на поверхности грунта. Сейсмическая поверхностная волна, вызванная взрывом при сейсморазведочных работах; имеет низкую частоту и малую скорость. Ср. ground noise.

ground slope. См. valley-side slope.

ground survey — наземная съемка. Съемка, проводимая наземными методами (в отличие от аэросъемки).

ground swell — длинная и высокая океанская волна.

ground truth — наземные данные. Менее предпочтительный синон. термина ground data.

ground water — грунтовые подземные воды.

1. Та часть подземных вод, которая образует зону насыщения, включая и подземные реки. См. также phreatic water. Синон. plerotic water. **2.** Термин свободного пользования, обозначающий все подземные воды (subsurface water) (исключая химически связанные) в отличие от поверхностных вод. Ср. groundwater; ground-water. Синон. subterranean water; underground water.

ground-water artery — артерия подземных вод. Примерно трубообразное тело проницаемого материала, окруженное непроницаемым или менее проницаемым материалом и насыщенное водой, находящейся под артезианским давлением. Термин особ. часто применяется для обозначения отложений гравия древних русел рек, которые были перекрыты менее проницаемым аллювиальным материалом конусов выноса (Meinzer, 1923).

ground-water barrier — барьер на пути грунтовых вод. Естественное или искусственное препятствие (напр., дамба, плотина, зона приразломной глины) на пути движения грунтовых вод, но не водоупорный пласт. Характерна заметная разница в уровнях грунтовых вод на обеих сторонах такого препятствия. Синон. barrier; hydrologic barrier; ground-water dam. Ср. ground-water cascade; interrupted water table.

ground-water basin — бассейн грунтовых вод. **1.** Подповерхностная структура, имеющая форму бассейна и способная накапливать и удерживать воду. **2.** Водоносный горизонт или система водоносных горизонтов (независимо от степени выраженности формы бассейна), которые имеют довольно четкие границы и более или менее определенные районы питания и раз-

грузки. Ср. basin [вода]; artesian basin.

ground-water budget — баланс подземных вод. Цифровое выражение для питания, расхода и изменений запаса воды водоносного слоя, его части или системы водоносных слоев. См. ground-water inventory.

ground-water cascade — каскад подземных вод. Поток подземных вод, перетекающий через препятствия и падающий вертикально или почти вертикально. Ср. interrupted water table.

ground-water cement — цемент, образующийся за счет испарения подземных вод. Вторичная концентрация карбоната кальция, обычно в пустынных районах, в результате испарения подземных вод с поверхности или из приповерхностной зоны почвы; тип породы, образующейся близ зеркала грунтовых вод. См. water-table cement.

ground-water dam. См. ground-water barrier.

ground-water decrement. См. ground-water discharge.

ground-water discharge — расход подземных вод. 1. Высвобождение воды любым способом из зоны насыщения. 2. Высвобожденная вода или количество высвобожденной воды. См. ground-water decrement; decrement; phreatic-water discharge.

ground-water divide. См. divide [грунт, в.].

ground-water equation — уравнение баланса подземных вод. 1. Уравнение баланса подземных вод, $R = E + S - I$, где R — дождевые осадки, E — потери при испарении и транспирации, S — сток воды с данной площади в виде ручьев, I — пополнение воды. 2. Уравнение, выражающее потери и пополнение подземных вод в данном районе (Tohaan, 1937).

ground-water flow. См. ground-water movement; ground-water runoff.

ground-water geology. Наука о подземных водах, придающая особое значение изучению геологических аспектов; гидрогеология.

ground-water hydrology. См. geohydrology.

ground-water increment. См. recharge.

ground-water inventory. См. ground-water budget.

ground-water lake — озеро подземных вод. Скопление поверхностной воды, которое представляет собой выход на поверхность верхней части зоны насыщения или зеркала подземных вод.

Ground-Water Laterite soil — латеритная грунтово-глеевая почва. Одна из интразональных гидроморфных группы почв, содер-

жащих выше уровня грунтовых вод характерные латеритные конкреции или ожелезненные прослой.

ground-water level — уровень, зеркало подземных вод. 1. См. water table. 2. Высота поднятия зеркала подземных вод или другой потенциометрической поверхности на данном участке или в данном районе, определяемая по уровню воды в скважинах, колодцах или других естественных или искусственных каналах или депрессиях, соединяющихся с зоной насыщения.

ground-water mining — истощение подземных вод при откачке. Процесс (преднамеренный или случайный) извлечения подземной воды из источника тепнами, опережающими его пополнение, так что уровень подземной воды непрерывно понижается, что угрожает истощением или по крайней мере таким понижением уровня, когда добыча воды становится экономически невыгодной.

ground-water mound — купол подземных вод. Округлое, куполообразное поднятие зеркала подземных вод или другой потенциометрической поверхности, образующееся в результате просачивания воды вниз через зону аэрации или перекрывающий водоупор в водоносный горизонт. См. water-table mound.

ground-water movement — течение подземных вод. Течение воды в зоне насыщения, вызванное естественными или искусственными причинами. См. ground-water flow.

ground-water outflow — отток подземных вод. Разгрузка подземных вод на территории водосборного бассейна или на любом другом участке.

Ground-Water Podzol soil — подзолистая грунтово-глеевая почва. Одна из интразональных гидроморфных группы почв, характеризующихся четко выраженным светлоокрашенным выщелоченным горизонтом A_2 , который перекрывает тонким слоем органического материала и подстилается темным сцементированным горизонтом (хардпаном). Развивается в условиях различных типов лесной растительности, влажного климата и различной температуры.

ground-water province — гидрогеологическая провинция. Район или регион с характерными геологическими и климатическими условиями, обуславливающими определенный режим подземных вод.

ground-water recession curve — кривая понижения уровня подземных вод. Та часть гидрографа речного стока, которая, вероят-

но, отражает затухание притока подземных вод в русло по мере прекращения поверхностного стока. Ввиду того что основной сток в реку может захватывать также часть воды, содержащейся в озерах и болотах, нижняя часть кривой, по-видимому, не отвечает только притоку подземных вод.

ground-water recharge. См. recharge.

ground-water replenishment. См. recharge.

ground-water reservoir — коллектор подземных вод. 1. Водоносный горизонт. 2. Термин, применяемый для обозначения всех пород в зоне насыщения, включая те, которые содержат постоянные или временные скопления подземных вод. Синон. ground-water zone; reservoir [грунт. в.].

ground-water ridge — гребень подземных вод. 1. Линейное поднятие зеркала подземных вод, которое образуется под поверхностным водотоком, питающим подземные воды. Ср. interstream ground-water ridge. 2. Водораздел подземных вод.

ground-water runoff — подземный сток.

Вода, которая просачивается в землю, становится грунтовой и затем поступает в реки (Langbein, Iseri, 1960). Ср. surface runoff; storm seepage; delayed runoff. Синон. ground-water flow.

ground-water storage — запасы подземных вод. Количество воды в зоне насыщения.

ground-water surface. См. water table.

ground-water table. См. water table.

ground-water trench — желоб подземных вод. Корытообразное понижение зеркала подземных вод или другой потенциометрической поверхности, вызванное стоком подземных вод в реку, дренажную канаву или тальвег под потоком.

ground-water wave — волна зеркала подземных вод. Поднятие зеркала подземных вод или другой потенциометрической поверхности, которое передвигается в горизонтальном направлении, подобно волне, от того места, где в зону насыщения поступило значительное количество воды в течение короткого промежутка времени. Синон. phreatic wave.

ground-water withdrawal — извлечение, добыча подземной воды. Процесс извлечения подземной воды из источника; также количество извлеченной воды. Синон. offtake.

ground-water zone. См. ground-water reservoir.

ground wave — земная волна. Сейсмическая волна, путь распространения которой проходит как через материял, лежащий под дном океана, так и через толщу воды.

group — группа. 1. Основная литостратиграфическая единица крупнее формации. Состоит из двух или более (обычно от 2 до 5) смежных или связанных друг с другом формаций, обладающих общими литологическими особенностями. Название группы обычно складывается из географического названия и слова «группа» без указания на литологию (ACSN, 1961). Сокращ. gr. См. также subgroup; supergroup. 2. Термин, применяемый при обзорных работах для неофициального обозначения толщи слоев, которая имеет слишком большую мощность, чтобы отнести ее к формации, или для обозначения стратиграфической единицы, которая, по-видимому, может быть подразделена, хотя еще не подразделена, на формации. «Когда при последующих работах будет установлено, что разрез можно подразделить на формации, вся толща может быть отнесена к группе» (Cohoe, 1962). См. также analytic group. 3. Общий термин, используемый для обозначения генетического сообщества или взаимосвязанной последовательности слоев пород, таких, как изверженные породы или осадочные слои. 4. Термин, предложенный на 2-м Международном геологическом конгрессе в Болонье в качестве хроностратиграфического эквивалента термина «эра». Впоследствии весьма широко применялся для обозначения пород, сформировавшихся на протяжении эры. Применение термина в этом смысле не рекомендуется; вместо него был официально принят синонимичный термин «эратема» (erathem) (ISST, 1961)¹. 5. Устаревш. термин, используемый для обозначения хроностратиграфической единицы, являющейся местным или провинциальным подразделением системы (обычно она меньше стандартной серии или представляет собой эквивалент яруса в современном его понимании) и состоящей из двух или более формаций.

group velocity — групповая скорость. Скорость перемещения энергии, с которой наблюдаемая серия волн (состоящая из отдельных волн, обладающих собственными фазовыми скоростями) распространяется через среду. Для глубоководных волн она равна половине фазовой скорости, а для мелководных волн — фазовой

¹ В Советском Союзе и многих других европейских странах термин «группа» употребляется в качестве эквивалента термина «эра». — Прим. ред.

скорости. Символ: *C*. Ср. *particle velocity*.
grout. 1. Цементный раствор. Жидкая цементующая масса, которую можно заливать или нагнетать в полости (напр., трещины в породе основания плотины, пустоты между обломками брекчированной породы, пространство между обшивкой туннеля и прилегающей породой) и таким образом заполнять или изолировать их от окружающих пород, в частности, закачиваемое насосом жидкое цементное тесто или смесь порландцемента, песка и воды, нагнетаемая под давлением в скважину во время бурения на нефть для ликвидации открытых трещин с целью предотвращения загрязнения нефти просачивающимися грунтовыми водами, а также для создания предохранительной стенки вокруг металлической обсадной трубы или для улучшения прочностных и упругих свойств породы. Синон. *grouting*. 2. Каменный отвальный материал всех размеров при открытом способе разработки.

groutite — гроутит. Смоляно-черный минерал, HMnO_2 . Полморфен с манганитом.

grovesite — гровесит. Минерал, $(\text{Mn, Fe, Al})_{13}(\text{Al, Si})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_{14}$.

growan. 1. Английский термин, используемый для обозначения гранита или любого крупнозернистого песчаника. 2. Дресва, образовавшаяся при дезинтеграции гранита. Синон. *growan*.

growler — мелкий обломок айсберга. Небольшой обломок массивного плавающего глетчерного льда или льда морского происхождения, который выступает над поверхностью моря менее чем на 1 м и меньше по размеру крупного обломка айсберга.

growth axis — ось роста. Линия, образующая вершинами ламелл в зубце или в зубчиках конodonta; обычно сопровождается концентрацией «белого вещества».

growth band — полоса роста. Линия роста (*growth line*) на поверхности раковины двусторчатых моллюсков.

growth fabric — структура роста. Ориентация структурных элементов независимо от влияния напряжения и последующего смещения, т. е. характерная для обстановки, в которой формировалась порода или кристалл. Синон. *growth-zone fabric*.

growth fault — конседиментационный разлом. Разлом в осадочной породе, который образуется одновременно с осадконакоплением, так что смещение увеличивается с глубиной, а отложения на опущенном крыле мощнее, чем соответствующие слои

на приподнятом крыле. Такого типа разломы встречаются на побережье Мексиканского залива. См. также *hinge-line fault*. Синон. *contemporaneous fault*. Менее предпочтительные синон. *depositional fault*; *flexure fault*; *Gulf Coast-type fault*; *progressive fault*; *sedimentary fault*; *slump fault*; *syn-sedimentary fault*.

growth-framework porosity — каркасная пористость. Первичная пористость, образовавшаяся в ходе органических и(или) неорганических процессов во время роста на месте каркаса карбонатной породы (Choquette, Pray, 1970). В нее не входят пористость внутри отдельных организмов или частиц, которые являются кластическими компонентами породы. Обладает более ограниченным значением, чем первичная пористость в карбонатной решетке (*constructional void porosity*), которая включает вышеуказанные пустоты.

growth island — островок роста. Неправильный слой или гнездо на грани кристалла, образовавшиеся вследствие спирального роста вдоль внутренней винтовой дислокации.

growth lamella — ламелла роста. Концентрический вырост на раковинке брахиопод, меньший, чем воротник (*frill*), отлагающийся краем способной сокращаться мантии (TIP, 1965).

growth lattice — каркас роста. Жесткий каркас органического рифа, растущий на месте и состоящий из скелетов прикрепленных организмов (MacNeil, 1954). Синон. *organic lattice*.

growth layers. См. *growth rings* [геохрон.].

growth line — линия роста. 1. Одно из серии тонких до грубых ребер на внешней поверхности раковины брахиопод. Располагается концентрически относительно макушки и параллельно или почти параллельно краям створки и указывает на прежние их положения, когда фронтальный и боковой рост раковины был временно приостановлен. 2. Одна из серии обычно беспорядочно расположенных и слабо заметных концентрических линий на поверхности раковины двусторчатых моллюсков. Располагается первоначально параллельно границам створки и отражает последовательное продвижение края раковины на ранних стадиях роста. Ср. *growth ruga*. Синон. *growth band*. 3. Одна из серии линий на поверхности раковины цефалопод, указывающих на периодическое увеличение размеров и, следовательно, прежнее положение

устья. 4. Одно из серии коллабрально расположенных низких ребер на наружной поверхности раковины гастропод; оно параллельно внешней губе и отмечает ее прежнее положение. 5. Неправильный след на энтэке кораллитов *Rugosa*, напр. слабое ребро или углубление, параллельное верхнему краю кораллита и отмечающее его прежнее положение. Синон. *growth ring* [палеонт.].

growth ring [геохрон.]— кольцо роста. Слой древесины у деревьев или древесных растений, образующийся за время годичного периода роста. На поперечном разрезе ствола он представляет собой кольцо или серию концентрических колец, по числу и ширине которых можно получить хронологические и климатические данные. См. также *dendrochronology*; *dendroclimatology*. Синон. *annual growth ring*; *tree ring*.
growth ring [палеонт.]— кольцо роста. Линия роста у кораллов *Rugosa*.

growth ruga — морщина роста. Неправильная морщина на поверхности раковины двустворчатых моллюсков, имеющая то же происхождение, что и линия роста (*growth line*), но соответствующая более длительной задержке в росте.

growth twin — двойник роста. Двойниковый кристалл, который развился в процессе формирования в результате случайного изменения ориентировки кристаллической решетки.

growth-zone fabric. См. *growth fabric*.

groyne. Вар. термина *groin*.

grumous — сгустковый. Сформированный из скопления, агрегата или флокулированных зерен, особ. структура микрокристаллической карбонатной осадочной породы, которая испытала проникающую перекристаллизацию (напр., диагенетический доломит); такая структура характеризуется гнездами крупных кристаллов или известковых частиц, беспорядочно внедренных в обломки раковин, оолиты и матрикс, а также темными, плотными, мелкозернистыми не перекристаллизованными участками, которые окружены прозрачным крупнокристаллическим кальцитом. Синон. *clotted*.

Grumusol — грумосол. Темная глинистая почва, почва прерий. Общий термин, применявшийся в США для обозначения вертисола (*vertisol*)— почвы, образовавшейся на монтмориллонитовой глинне.

grunerite — грюнерит. Минерал группы

амфиболов, $Fe_3Si_7O_{22}(OH)_2$. Мона. Ср. *sumningtonite*. Вар. *grunerite*.

grus — дресва. Скопление угловатых крупных обломков, образовавшихся при дезинтеграции кристаллических пород (особ. гранитов) обычно в засушливых или полудесушливых областях. Вар. *gruss*; *grush*. Синон. *slack*; *growan*.

grush. Вар. термина *grus*.

gruss. Вар. термина *grus*.

gryke. Вар. термина *grike*.

gryphacate. Имеющий форму, сходную с раковинной ископаемых двустворчатых моллюсков рода *Gryphaca*, с сильно выгнутой левой створкой, дорсальная часть которой изогнута, и плоской правой створкой. **Gshelian**. Вар. термина *Gzhelian*.

guadalcazarite — гвадалказарит. Разновидность метакновари, содержащая цинк.
Guadalupian — гвадалупская серия. Стратиграфическая серия североамериканской провинциальной шкалы: нижняя и верхняя пермь (выше леонардской серии, ниже очоанской серии).

guanajuatite — гуанахуатит. Голубовато-серый минерал, Bi_2Se_3 .

guano — гуано. 1. Фосфоритовая залежь, образовавшаяся в результате выщелачивания экскрементов птиц, накопившихся в засушливых районах (напр., на островах в восточной части Тихого океана и в Вест-Индии); используется в качестве органического удобрения. Синон. *ornithoscopros*. 2. Сходные залежи экскрементов летучих мышей, разрабатываемые на фосфат и встречающиеся в пещерах, как, напр., в Малайзии.

guard — ростр. Толстое, крепкое, сигарообразное (веретенообразное или примерно цилиндрическое) известковое образование, которое облекает фрагментов белемнита и одновременно образует заднее окопчание раковин. Синон. *rostrum*.

guard cells. Специализированные эпидермальные клетки, две из которых ограничивают устье. Сверху они выглядят обычно как полумесяц с тупыми концами (почковидные) и предназначены для изменения размера отверстия устья (Esau, 1965). Наиболее типичны для эпидермальных поверхностей листьев растений.

guard-electrode log — электрокаротаж с охраняемым электродом. Каротаж со сфокусированным током (*focused-current log*), при котором охраняемые электроды фокусируют ток с целью создания более глубо-

кого проникновения тока в слои по сторонам скважины. Слп. guard log.

guayaquilite — гуаякилит. Мягкая, бледно-желтая аморфная ископаемая смола с высоким содержанием кислорода (15%). Растворима в спирте и щелочах; встречается вблизи Гуаякиля в Эквадоре. Ее приблизительная формула: $C_{40}H_{26}O_6$. Слп. guayaquillite; guyaquillite.

gubbin — глинистая железная руда. Разновидность железняка; затвердевшая глина или глинистый ком с конкрециями железняка.

gudmundite — гудмундит. Серебристо-белый до стально-серого минерал, $FeSbS$. Ромб.

guerinite — геринит. Минерал, $Ca_3H_2(AsO_4)_4 \cdot 9H_2O$.

guern. См. khurd.

guest — включенный минерал. Минерал, иногда замещающий ранее существовавший минерал или породу. См. metasome. Ант. host.

guest element. См. trace element.

guettardite — геттардит. Минерал,

$Pb_9(Sb, As)_{16}S_{23}$.

guhr — кизельгур. Белый (иногда красный или желтый) рыхлый, землистый осадок из смеси глины или охры, отложенный в водной среде и встречающийся в породах.

guidebook — полевой дневник, путеводитель. Дневник полевого маршрута, суммирующий геологические данные определенных точек; также путеводитель по минералам или окаменелостям, встречающимся в районе.

guided wave — направленная волна. Любая сейсмическая волна, распространяющаяся вдоль какой-либо поверхности или нарушения, напр. поверхностная волна (surface wave), волна Стоунли (Stoneley wave) или каналовая волна (channel wave).

guide fossil — руководящее ископаемое. 1. Любая окаменелость, имеющая действительное, потенциальное или предположительное значение для определения возраста слоев, в которых она встречена, или указывающая на условия обитания в прошлом; в частности, окаменелость, применяемая в качестве руководящей формы при местной корреляции слоев. 2. Окаменелость, наиболее характерная для зоны фаунистической ассоциации (assemblage zone), но не обязательно ограничивающаяся только этой зоной или встречающаяся в любой ее

части (ACSN, 1961). См. также zonal guide fossil. Ср. index fossil.

guide meridian — опорный меридиан. Линия север — юг, применяемая для привязки при съемке.

guldite — гильдит. Темный орехово-коричневый минерал, $CuFe(SO_4)_2(OH) \cdot 4H_2O$.

guilielmite — гвиелмитовал. Подводная осадочная текстура, сформированная в иле в результате оползания ила вокруг окаменелости и характеризующаяся небольшими отполированными поверхностями скольжения, которые образуют радиальную или ромбическую симметрию вокруг окаменелости (Wood, 1935).

guilleminite — гийеминит. Канареечно-желтый вторичный минерал, $Ba(UO_2)_3(SeO_3)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$.

gula — гулярная пластинка, гула. Выступающее, довольно богато украшенное разращение трилетней лезуры ископаемых мегаспор. Мн. ч. gulae. Ср. apical prominence.

gulch — расселина. Термин, применяемый гл. о. в западных районах США для обозначения небольшого узкого и глубокого оврага с крутыми склонами; особ. короткое обрывистое ущелье на склоне горы, образовавшее и занятое стремительным потоком, в аллювиальных отложениях которого содержится золото (напр., в Калифорнии).

gulf [побер.] — залив. Относительно большая часть океана или моря, вдающаяся далеко в сушу; обрамлена обширным изгибом береговой линии и связана с морем проливом; самая крупная из различных форм морских заливов; обычно крупнее, более закрыта и более глубока, чем бухта (bay).

gulf [карст] — пропасть. Закрытая депрессия в карстовом районе, имеющая крутые стенки и плоское аллювиальное дно, часто с исчезающим водотоком.

gulf [геоморф.] — пропасть, глубокая впадина. Глубокое, узкое углубление, депрессия или ущелье; напр., один из длинных, узких, обрывистых врезов, выработанных реками к западу от гор Аппалачик в северной части шт. Нью-Йорк.

Gulf Coast-type fault. См. growth fault. **gulf-cut island** — отрезанный остров. Остров, образовавшийся в результате врезания двух параллельных заливов с противоположных сторон участка опускающейся суши (Powell, 1895).

Gulfian — галфская серия. Стратиграфическая серия североамериканской провин-

Gulf-type gravimeter—gummite

циальной шкалы: верхний мел (выше коммачской серии, ниже палеоцена).

Gulf-type gravimeter — гравиметр гальфского типа. Гравиметр, состоящий из массы, подвешенной на конце пружины, которая устроена таким образом, что при растяжении вызывает вращение массы. В результате этого линейное смещение пружины преобразуется в угловое отклонение, которое более легко измерить (Wyskoff, 1941). Такая конструкция также сводит к минимуму чувствительность к сейсмическим помехам, и поэтому прибор хорошо подходит для подводных наблюдений (Perper, 1941). Спн. Hoyt gravimeter.

gull — галл. Структурное образование, возникающее при оползании масс. Это широкие, крутонаклонные трещины растяжения, окаймляющие сползшую массу и заполненные обломками, привнесенными из этой массы. Простираются, как правило, параллельно поверхностным контурам и связаны со структурами вздутия (Hollingsworth et al., 1944).

gullet [палеонт.] — глотка. 1. Изменчивое трубчатое впячивание цитоплазмы у различных протистов (напр., у тинтирид), которое иногда выполняет функцию приема пищи. 2. Продольная бороздка, наблюдающаяся у некоторых водорослей, напр. у *Cryptophyceae* и *Euglenophyceae*.

gullet [потоки] — «труба». Узкая расщелина или впадина, такая, как дефиле или ущелье; овраг или другое русло для воды.

gull hummock — чайковый холмик. Конический или куполообразный торфяной холмик, образующийся при разрастании хорошо удобренных трав вблизи гнезд черноголовой чайки на островах Арктики (ADTIC, 1955). Спн. pingo.

gully [побер.] — расселина. Узкая клиновидная расселина, выдолбленная волнами в скале, или небольшая промоина, врезающаяся в плоскую ровную поверхность ниже уровня высокой воды (Schiefeldecker, 1959).

gully [геоморф.] — овраг, рытвина, промоина. 1. Очень маленькая долина, напр. небольшое ущелье (ravine), длинное, узкое углубление или русло, выработанные на поверхности земли или в рыхлом материале, напр. на склоне холма, текущей водой. По такому руслу вода проносится только после дождя или при таянии льда и снега; это образование меньше, чем gulch (расселина). Спн. gulleys; gullet. 2. Любая эрозионная промоина, настолько

глубокая, что ее невозможно пересечь на колесном транспорте или зацахать, особ. промоина, врезающаяся в почву на открытом склоне. 3. Небольшая залесенная крутостенная ложбина.

gully erosion — овражная эрозия. Эрозия почвы или мягкого материала пород текущей водой, которая образует четкие, узкие врезы. По размеру они крупнее и глубже, чем мелкие промоины (rill), и обычно несут воду только во время сильного дождя или сразу же после него, а также при таянии льда или снега. Сп. sheet erosion; rill erosion; channel erosion. Спн. gullying.

gully gravure — врезание оврагов. Термин, примененный Брайеном (Bryan, 1940) для обозначения процессов, посредством которых крутые склоны холмов и гор отступают в результате «многократного врезания оврагов». Также превращение промоины в овраг.

gullying. См. gully erosion.

gum — камедь, гумми. Органический вязкий сок, выделенный из некоторых пород деревьев и растений; затвердевает на воздухе и растворяется в воде.

gumbo — пластичная глина. Термин, применяемый в США для обозначения тонкозернистой глинистой почвы, которая при смачивании водой становится липкой, водонепроницаемой и пластичной.

gumbotil — гумботил. 1. Серая до темносерой выщелоченная раскисленная глина, составляющая горизонт В зрелых почв; развивается из сильно выветрелого богатого глиной моренного материала в условиях низкого рельефа и слабого подземного дренажа (напр., под широкими плоскими возвышенностями). Составляет в основном из бейделлита и может включать измененные обломки пород, первоначально смешанные с глиной; в мокром состоянии очень липкая и пластичная, а в сухом — чрезвычайно крепкая. Термин был введен Кеом (Keom, 1916). Сп. silttil; mesotil. См. также fetretto zone. 2. Термин употребляется также для обозначения ископаемой почвы, погребенной под более поздними моренными отложениями.

gum copal — копаловая камедь. Смола низкого качества или янтарь. См. copal. **gummite** — гуммит. Общий термин, применяемый для обозначения желтоватых, оранжевых, красноватых или коричневатых вторичных минералов, состоящих из смеси водных окислов урана, тория и свинца и встречающихся в качестве продуктов

изменения уранинита. Сюда входят силикаты, фосфаты и окислы; большая часть материала представляет, вероятно, смесь аморфных гелей, но какая-то часть состоит, возможно, в основном из юрита. Сил. uranium ochre.

gunitе — торкрет-бетон. Смесь портланд-цемента, песка и воды, нагнетаемая под давлением сжатого воздуха через специально приспособленный шланг и служащая в качестве огнестойкого или изолирующего средства для предохранения крепящего леса в шахтах и покрытий шоссе-ных дорог. Сил. shotcrete. Также торкретировать, покрывать цементным раствором.

gunkhole. Почти непригодная для судоходства мелкая бухточка или канал, дно которых покрыто илом, камнями и растительностью.

gunningite — гуннитит. Минерал, $(Zn, Mn)(SO_4) \cdot H_2O$.

Gunnison River — Ганнисон-Ривер. Стратиграфическая серия докембрия в шт. Колорадо.

Gunter's chain — цепь Гюнтера. Измерительная цепь длиной 66 футов, состоящая из 100 металлических звеньев, каждое из которых длиной 7,92 дюйма связано с другим звеном посредством кольца. Она служила в качестве законенной единицы длины при измерении общественных земель в США, но была вытеснена градуированными стальными или металлическими лентами. Цепь названа в честь Эдмунда Гюнтера, английского математика и астронома, который изобрел это устройство около 1620 г. Сил. pole chain.

Günz. 1. Гюннский ярус, гюнц. Стратиграфический ярус плейстоцена по европейской номенклатуре (выше астиийского яруса плиоцена, ниже минделя). 2. Гюнц. Первая стадия оледенения плейстоценовой эпохи в Альпах. См. также Nebraskan; Elbe. Прил. Günzian.

Günz-Mindel — гюнц-миндель. Первая межледниковая стадия плейстоценовой эпохи в Альпах между гюнцским и миндельским оледенениями. См. также Aftonian.

gurfite — гурхофит. Снежно-белая разновидность доломита, содержащая большое количество кальция. Сил. gurfian.

gusher [грувт. в.]. См. geyser.

gushing spring. См. Vauclusian spring.

gustavite — густавит. Минерал, $Pb_5Ag_3Bi_{11}S_{24}$.

gut — узкий пролив, глубокий овраг. 1. Очень узкий проход или канал, соединяю-

щий два водоема, напр. узкий пролив или небольшая речка на болотистой или приливной равнине или небольшой залив. Также «русло в мелкой воде, обычно образуемое водой при движении» (CERC, 1966).

2. Приливное русло, соединяющее два более крупных водотока.

2. Термин, применяемый на Виргинских островах и в других местах для обозначения ложины, ущелья, небольшой долины или узкого прохода на суше.

Gutenberg discontinuity — раздел Гутенберга. Нарушение непрерывности в сейсмических скоростях, отмечающее границу между мантией и ядром, на которой скорости продольных волн уменьшаются, а поперечные волны исчезают. Это явление, вероятно, отражает переход из твердой фазы в жидкую. Названо в честь сейсмолога Гутенберга. Сил. Oldham-Gutenberg discontinuity; Weichert-Gutenberg discontinuity.

Gutenberg low-velocity zone — зона пониженных скоростей Гутенберга. Зона пониженных скоростей в верхней мантии Земли.

gutsevichite — гутевичит. Минерал, $(Al, Fe)_3(PO_4, VO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O(?)$.

guttation — истечение. Процесс, посредством которого выделяется вода в жидкой форме из пораненной поверхности растения. Ср. transpiration.

gutter [руд. мест.] — плотик россыпи. Самая нижняя и обычно самая богатая часть аллювиальной россыпи. В Австралии этот термин применяется для обозначения высохшего русла погребенной третичной реки.

gutter [потоки] — канава, водосток, желоб.

1. Мелкое естественное русло, желоб или промоина, созданные текущей водой.

2. Неглубокая долина с крутыми склонами, которая дренирует болотистую гористую местность; обычно характерна для района, где намечается омоложение дренажной сети.

3. Искусственно созданный водосток, напр. придорожная канава для отвода излишков поверхностной воды в коллектор.

4. Устаревш. термин, употреблявшийся для обозначения ручья.

guyaquillite. См. guayaquilite.

guyot — гайот, гийот. Тип подводной горы (seamount) с плоской вершиной. Название дано в честь швейцарско-американского геолога Гайота, жившего в XIX в. Сил. tablemount; tableknoll.

G wave — волна G. Длиннопериодная (1—4 мин) волна Лява в верхней мантии Земли, обычно приуроченная к океаниче-

ским участкам. Соответствующие волны в континентальных участках ослаблены и не имеют импульсного характера. Названа в честь Гутенберга.

gymnite. См. deweylite.

gymnocyst — гимноцист. Часть передней стенки мшанок Cheilostomata, располагающаяся между пространством, занятым при жизни фронтальной мембраной, и свободными краями вертикальных стенок. Она обычно наиболее развита на проксимальной стороне пространства, занятого фронтальной мембраной.

gymnosolen — гимносолен. Пальцеобразная форма строматолита, расходящаяся кверху по двум или более направлениям от общей водородослевой структуры, напоминающей серию поставленных столбиком перевернутых панерстков или суповых чашек (Pettijohn, 1957). Образуется синезеленой водорослью рода *Gymnosolen*.

gymnosperm — голосеменные. Растения, семена которых не заключены в завязи. Это цакадовые, гинкговые, сосны, пихты и ели. Такие растения существуют с верхнего девона. Ср. angiosperm.

gymnospore — гимноспора. Неприкрытая спора или спора, не развивающаяся в спорангии. Термин не пользуется успехом и в настоящее время в палинологии не употребляется.

гyp. Слн. термина «гипс» (gypsum).

gyparenite — гипсаренит. Песчаник, состоящий из отдельных привнесенных ветром частиц гипса.

gypcrete — гипскрит. Гипсовый цемент, встречающийся в породах на некоторых озерных пляжах в условиях засушливого климата (Fairbridge, 1968).

gyprock [бур.]. Термин, используемый буровиками для названия любой породы, в которой трудно бурить скважину.

gyprock [сед.] — гипсоносная порода. Осадочная порода, состоящая в основном из гипса, который присутствует в виде крупнокристаллических до тонкозернистых масс и обычно несет следы нарушенной слоистости вследствие расширения во время гидратации ангидрита. См. также rock gypsum.

gypsey. Слн. bougne. Вар. gipsy; gypsy.

gypsic — гипсовый. Почвенный горизонт, характеризующийся повышенным содержанием сульфата кальция.

gypsification — гипсофикация. Образование гипса или превращение в гипс, напр. гидратация ангидрита.

gypsinate — загипсованный. Зацементированный гипсом.

gypsite. 1. Гипсит. Землистая разновидность гипса, содержащая пыль и песок. Встречается только в засушливых районах в виде выщелоченных отложений над коренным обнажением гипса или гипсодержащего слоя. Слн. gypsum earth. 2. Гипс. **gypsolith** — гипсолит. Термин предложен Грабау (Grabau, 1924) для обозначения гипсовой породы. Слн. gypsolyte.

gypsum — гипс. Широко распространенный минерал, состоящий из водного сульфата кальция, $CaSO_4 \cdot 2H_2O$. Это наиболее известный сульфатный минерал, который часто ассоциирует с галитом и ангидритом в эвапоритах или образует мощные протяженные слои, переслаивающиеся с известняками, сланцами и глинами (особ. в породах пермского и триасового возраста). Гипс очень мягкий (твердость 2 по шкале Мооса), белый или бесцветный в чистом состоянии, но может быть сероватых, красноватых, желтоватых, голубоватых или коричневатых оттенков. Он встречается в виде массивных образований (алебастр), волокнистых разновидностей (сатиновый шпат) или моноклинных кристаллов (селенит). Гипс применяется гл. о. для улучшения почвы, а также в качестве замедлителя в портландцементе и для изготовления штукатурки. Слн. gypsite; gyp; plaster stone; plaster of Paris.

gypsum cave — гипсовая пещера. 1. Пещера, образовавшаяся в гипсе в результате растворения. 2. Пещера с большим количеством гипсовых нагетов.

gypsum earth. См. gypsite.

gypsum flower. См. cave flower.

gypsum plate — гипсовая пластинка. Пластинка прозрачного гипса (селенита), которая дает красный интерференционный цвет первого порядка в поляризационном микроскопе; она применяется для определения оптического знака кристаллов или интерференционных фигур.

gypal. См. gyre.

gyrate. Скрученный или свернутый кольцом; извилистый, подобно поверхности мозга.

gyre — вращение по кругу, спирали. Обширное, замкнутое, круговое движение воды в крупном океанском бассейне, концентрирующееся вокруг области субтропического высокого давления; механизм этого движения вызван конвекционным течением теплой поверхностной воды по

gyrocone—Gzhelian

направлению к полюсу, отклоняющим эффектом вращения Земли, а также действиями преобладающих ветров. В северном полушарии вода в пределах такого замкнутого круга движется по часовой стрелке, а в южном полушарии — против часовой стрелки. Син. *gyral*.

gyrocone — гироскоп. Свободно свернутая раковина цефалопод (как у рода *Gyroceras*), у которой обороты не соприкасаются друг с другом или у которой имеется только один полный оборот. Син. *gyroscapone*.

gyroid — гирид. Форма кристалла куб. сингонии, состоящая из 24 кристаллических граней с индексами $\{hkl\}$ и симметрией 432. Гиридный кристалл может быть правым или левым.

gyroidal class — гиридный класс. Класс

кристаллов куб. сингонии, имеющий симметрию 432.

gyrolite — гиrolит. Белый минерал с совершенной спайностью, $\text{Ca}_2\text{Si}_3\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Син. *centrallasite*.

gyttja — гиття, сапропель, органический ил. Темный, мягкий, пресноводный ил, характеризующийся обилием органического вещества, которое более или менее определимо и отложилось или выпало в озере, богатом питательными веществами и кислородом, или в болоте. Это анаэробный осадок, отложившийся в условиях, изменяющихся от аэробных до анаэробных, и способный поддерживать аэробную жизнь.

Gzhelian — гжельский ярус. Стратиграфический ярус верхней части верхнего карбона в СССР (выше московского яруса, ниже уральского яруса). Син. *Gshelian*.

Н

Naalck gravimeter — газовый гравиметр Хаалька. Гравиметр, в котором изменение веса ртутного столба уравнивается упругостью газа (Heiland, 1940).

habit [геол.] — облик. Общий термин, используемый при описании внешнего вида минералов или пород.

habit [крист.] — облик, габитус. Характерная форма или комбинация форм кристалла, включая характерные неправильности.

habit [экол.] — облик. Характерный внешний вид организма.

habitat. См. environment [биол.].

habitat form. См. environment [биол.].

hachure — гашюра, штрих. Одна из множества коротких линий (штрихов), используемых на топографической карте для изображения различий в рельефе местности (напр., крутизны склона) и вносимых перпендикулярно горизонталям; в частности гашюрами можно показать понижение от краев к центру депрессии. Короткие, толстые и наносимые очень близко одна к другой гашюры используются для изображения крутых склонов, а более длинные, тонкие, редко расположенные — для изображения пологих склонов. Гашюры позволяют отражать мелкие детали рельефа, но не дают представления об относительных превышениях над уровнем моря. См. hatching; hatchure. Также чертить или показывать, что-либо с помощью гашюр.

hackly — крючковатый, занозистый. Тип излома минералов или горных пород, характеризующийся неровной, зазубренной поверхностью.

hackmanite — гакманит. Разновидность содалита, содержащая небольшое количество серы. Под действием ультрафиолетовых лучей обычно флуоресцирует оранжевым или красным цветом.

hacksaw structure — гребенчатая структура. Неровное, зубчатое или пиловидное ограничение кристалла (напр. авгита) или частицы минерала, возникшее в результате внутрислового растворения. См. hacksaw termination; cockscomb structure.

hadal — дучишный. Относящийся к самым глубоководным условиям, особ. к условиям глубоководных жезлобов, т. е. к глубинам свыше 6,5 км.

hade — угол наклона. В структурной геологии угол, дополнительный к углу падения; угол, образуемый структурной поверхностью и вертикальной линией и измеряемый перпендикулярно простиранию структуры. Термин редко используемый. См. rise. Также отклоняться от вертикали. См. underlay.

Hadley cell — ячейка Гадлея. Область возникающей под действием планетарного тепла крупномасштабной циркуляции атмосферы; простирается по обе стороны от экватора примерно до параллелей 30°. Воздушные массы над экватором поднимаются вверх, движутся в направлении к полюсам, опускаются и снова направляются к экватору. Названа в честь Гадлея, описавшего это явление в 1735 г.

Hadrynian — гадрийский. Самое позднее подразделение в трехчленной схеме хронологического разделения протерозоя, выше геллика. Ср. Arhebian.

Haecckel's law. См. recapitulation theory.

haematite. Первоначальный вар. термина hematite.

haff — гаф. Вытянутая прибрежная пресноводная лагуна, отделенная от открытого моря узкой песчаной косой — веругом (nehrung), который располагается попеременно устья реки, особ. лагуны на побережье Балтийского моря. Мп. ч. haffs; haffe.

hagendorffite — хагендорфит. Зеленоваточерный минерал, $(Na, Ca)(Fe, Mn)_2(PO_4)_2$

haggite — хеггит. Черный минерал, $V_2O_3(OH)_3$. Моц.

haidingerite — гайдингерит. Белый или бесцветный минерал, $CaHAsO_4 \cdot H_2O$.

hail — град. Атмосферные осадки в виде небольших шариков льда, различных по форме и размерам, прозрачных или непрозрачных, иногда с чередующимися прозрачными и непрозрачными прослойками. Град может выпадать вместе с дождем во время грозы или со снегом.

hail imprint — след от удара градины. Небольшое, мелкое, округлое или эллипсоидное углубление или кратерообразной формы впадинка, созданные градиной, упавшей на поверхность рыхлого осадка. Следы от удара градин обычно крупнее, глубже и более неправильной формы, чем следы дождя. Син. hail pit; hailstone imprint.

hail pit. См. hail imprint.

hailstone imprint. См. hail imprint.

hair ball. См. lake ball.

hair copper. См. chalcotrichite.

hairpin dune — шпильковидная дюна. Крупная вытянутая параболическая дюна, мигрирующая по направлению ветра, причем острые концы ее, параллельные один другому, закреплены вследствие того, что постоянной работе ветра препятствует растительность.

hair pyrites — волосной пирит. 1. См. millerite. 2. Камиллярный пирит.

hair salt — волосная соль. 1. См. alunogen. 2. Шелковистый или волокнистый эпсомит.

hairstone — волосатик. Разновидность прозрачного кристаллического кварца с множеством волокнистых, нитевидных или игловатых включений других минералов, обычно кристаллов рутила или активолита, напр. сафировый кварц. См. также Venus hairstone; Thetis hairstone. Вар. hair stone. Син. needle stone.

hair zeolite — волокнистые цеолиты. Группа волокнистых цеолитовых минералов, включающая натролит, мезолит, сколецит, томсонит и морденит. См. также needle zeolite. Син. feather zeolite.

haiweite — хейвит. Вледно- или зеленовато-желтый вторичный минерал, $Ca(UO_2)_2Si_6O_{15} \cdot 5H_2O$.

hakite — гацит. Минерал группы тетраэдрита, $(Cu, Hg)_{12}Sb_3(S, Se)_{13}$.

haldenhang. См. wash slope.

half-blind valley — полуслепая долина. Слепая долина (blind valley), переполняющаяся водой потока в тех случаях, когда поглощающие карстовые воронки не успевают принять всей массы воды (Mongee, 1970).

Half-Bog soil — полуболотная почва. Одна из интразональных гидроморфных групп почв, сходных с болотной почвой (Bog soil), но подстилаемых минерализованным сероземом.

half island — полуостров.

half-life. См. radioactive half-life.

half-life period. См. radioactive half-life.

half moon — полумесяц. Способ огранки драгоценных камней, дающий возможность получить камень в форме полукруга (Shipley, 1951).

half-space — полупространство. Ограниченная плоскостью область, верхняя поверхность которой уходит в бесконечность. Ограничивающая плоскость обычно совпадает с модельной поверхностью Земли.

half-tide level. См. mean tide level.

half tube — полутуннель. Остаток или след туннеля (tube) на потолке или стенах пещеры.

half-value thickness — толщина слоя поглощающей среды, которая понижает любое падающее излучение до половины его начальной плотности.

half width — полуширина. Согласно Добрипу (Dobrin, 1952) и Неттлтоу (Nettleton, 1940), половина ширины простой аномалии (напр., силы тяжести или магнитной аномалии) в точке половины максимального значения этой аномалии. Термин применяется обычно только по отношению к симметричным или почти симметричным аномалиям. При использовании этого термина иногда возникает недоразумение: полуширина понимается как полная ширина в точке половины максимального значения аномалии.

halide — галлоид. Минеральное соединение, характеризующееся наличием галогенов, таких, как фтор, хлор, под или бром в форме анионов. Примером галлоида является галит, NaCl. Син. halogenide.

halilith — галилит. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1924) для обозначения каменной соли. Син. halilyte.

halite — галит. Минерал, NaCl. Самородная соль, встречающаяся в массивной, зер-

нистой, компактной форме или в виде кубических кристаллов и имеющая явно выраженный соленый вкус. Символ: Hl . Сип. common salt; rock salt.

halitic — галитовый, относящийся к галиту. Галитовой, в частности, называют осадочную породу, содержащую галит в качестве цементирующего материала (напр., галитовый песчаник).

hall. См. chamber.

halleflinta — геллефлинта. Мелкозернистая плотная роговиковая порода, образовавшаяся в результате контактового метаморфизма кислых изверженных пород (таких, как ридиты, кварцевые порфиры или кислые туфы), превращающихся в полосчатую и (или) бластопорфировую породу. Ср. leptite.

halleflintgneiss — геллефлинтовый гнейс. Устаревш. сип. термина leptite.

Hallian — галлий. Стратиграфический ярус четвертичной системы по североамериканской шкале; отвечает плейстоцену (выше уилерского яруса, ниже голоцена).

hallimondite — галлимондит. Желтый вторичный минерал, $\text{Pb}_2(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2$.

halloysite — галлуазит. 1. Термин, используемый в США для названия фарфоровидного глинистого минерала, $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Сип. термина «метгаллуазит» (metahalloysite) европейских авторов. Этим термином обозначают также безводные минералы, имеющие химический состав каолинита, но отличающиеся от него по структуре. 2. Термин, используемый в Европе для названия глинистого минерала, $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Сип. термина «энделлит» (endellite) американских авторов. Этим термином обозначают также минералы, более высоко гидратированные, чем метгаллуазит. 3. Общий термин, предложенный Мак-Юэном (MacEwan, 1947) и примененный Гримом (Grim, 1968) для обозначения всех встречающихся в природе, а также искусственных галлуазитов (водных, безводных и промежуточных). Групповое название, не используемое в тех случаях, когда необходимо указать на принадлежность к типу галлуазита (напр., глицерол-галлуазит или полностью гидратированный галлуазит).

halmeic — галмеевские, галогенные. Минералы или осадки, произошедшие непосредственно из морской воды. Сип. halmyrogenic; halogenic.

halmeic — галмеевские. Глубоководные осадки, образовавшиеся непосредственно из растворов вокруг каких-либо органических ядер, напр. баритовые, фосфоритовые, марганцовые конкреции. Ср. authigenic. Ант. chthonic.

halmyrogenic. См. halmeic.

halmyrolysis — гальмиролиз. Химико-мицелогическое преобразование осадков на дне водоемов в местах, где процесс осадконакопления замедлен или отсутствует, напр. преобразование глинистых минералов, образование глауконита из полевых шпатов и слюд, образование филлипсита и палагонита из вулканического пепла. Вар. halmyrosis. Ср. diagenesis Сип. submarine weathering.

halo — ореол. Округлый или серповидный ореол рассеяния вокруг местонахождения какого-либо минерала, руды, минеральной ассоциации и т. п. Выявляется гл. о. при проведении магнитной и геохимической съемок.

halocline — скачок солености, галоклин. Местный, резко повышающийся вертикальный градиент солености морской воды. Ср. thermocline.

halogenic. См. halmeic.

halogenide. См. halide.

halokinesis. См. salt tectonics.

halomorphic — засоленная, галоморфная. Интразональная почва, особенности которой определяются присутствием нейтральных или щелочных солей или одновременно тех и других.

halo ore. См. fringe ore.

halophilic — галофильный, соленолобивый. Организм, предпочитающий условия засоления. Суц. halophile. Ср. haloxene.

halophreatophyte — галофреатофит. Растение, питающееся соевыми грунтовыми водами.

halophyte — галофит. Растение, произрастающее на сильно засоленных почвах или в воде с высоким содержанием солей.

halosere — галофитная серия. Серия растительных сообществ, развивающихся на засоленном субстрате.

halotrichite. 1. Галотрихит. Минерал, $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде желтоватых волокнистых кристаллов. Сип. feather alum; iron alum; mountain butter; butter rock. 2. Любой из сульфатов, похожих на галотрихит по строению и таблиту, напр. алувоген.

haloxene — галоксенный. Организм, выживающий в условиях засоления, но не предпочитающий их. Ср. *halophilic*.

hals. Англ. термин, обозначающий перевал. Ср. *hause*. Слн. *halse*.

halurgite — галурит. Минерал, $Mg_2B_8O_{14} \cdot 5H_2O$.

hamada. Вар. **hammada**.

hambergite — гамбергит. Серовато-белый или бесцветный минерал, Be_2BO_3OH .

hamlinite. См. *goyazite*.

hammada — хамада. Обширные возвышенные, почти выровненные каменные участки пустыни, на поверхности которых обнажаются коренные породы (иногда покрытые тонким слоем обломочного материала), отшлифованные и лишённые песчаных и пылевых покровов в результате ветровой эрозии. Каменная пустыня (*rock desert*), плато, напр. в Сахаре. Термин используется также для характеристики других регионов, таких, как Западная Австралия и пустыня Гоби. См. также *reg*; *serir*. Слн. *hamada*; *hammadah*; *hammadat*; *hamadet*; *nejd*.

hammarite — хаммарит. Стально-серый с красноватым оттенком минерал, $Pb_2Cu_2Bi_4S_8(?)$.

hammer — геологический молоток. Инструмент для отбивания образцов пород. Состоит из насаженной на рукоятку и прочно закрепленной головки, изготовленной из стали специальной закалки, и имеет один конец плоский, а другой — заостренный (для образцов мягких пород) или остроконечный (для образцов твердых пород). Это основной полевой инструмент геолога.

Hammer-Aitoff projection — проекция Гаммера — Айтова. Равновеликая экваториальная картографическая проекция, получаемая из азимутальной равновеликой проекции Ламберта путем удвоения горизонтальных расстояний вдоль каждой параллели от центрального меридиана до тех пор, пока вся сферическая поверхность не будет представлена в форме эллипса, большая ось которого (экватор) в два раза длиннее малой оси (центральный меридиан). Эта проекция напоминает проекцию Моллвейде, однако здесь все параллели (за исключением экватора) представлены кривыми линиями и угловое искажение в крайних частях меньше.

hammock. 1. См. *hummock* [геогр.]. 2. Хэммок. На юго-востоке США так называют районы развития плодородных гумусовых почв, на которых произрастает листвен-

ный лес. Часто хэммок слегка возвышается над равнинной или болотистой местностью, напр. остров густого тропического подлеска на болотистой низменности в южной Флориде. Слн. *hummock*.

hammock structure — «лапчатая» структура. Пересечение под острым углом двух систем жил или трещин.

hampshireite — гамширрит. Псевдоморфоза стеатита по ольвину.

hamrongite — хамронит. Темный фиолетово-серый мелкозернистый лампрофир, содержащий вкраденники черной слюды в основной массе, которая имеет иптерсертальную структуру и состоит в основном из слюды, андезина и небольшого количества кварца; кварцевый керсантит.

hamulus — гамулус. Крючкообразные вторичные отложения в основании камеры у фораминифер семейства *Endothyridae*. Вершина крючка направлена к апертуре раковины. Мп. ч. *hamuli*.

hancockite — ганконтит. Минерал группы эшидота, $(Pb, Ca, Sr)_2(Al, Fe)_3(SiO_4)_3(OH)$.

hand lens — лупа. Небольшое увеличительное стекло, используемое при полевых и других исследованиях минералов, окаменелостей и пород. Слн. *rocket lens*.

hand level — ручной уровень. Небольшой ручной инструмент для нивелирования, спиртовой уровень в котором смонтирован таким образом, что наблюдатель может одновременно видеть и пузырек уровня, и обзораемый объект. Пузырек уровня отражается в призме или зеркале, установленных в зрительной трубе. Когда визирная нить разделяет на две равные части пузырек и наблюдаемый объект, последний находится на одном уровне с глазом наблюдателя. Ручной уровень применяется в тех случаях, когда не требуется высокая степень точности и надежности, напр. при рекогносцировке. См. также *Abney level*; *Locke level*.

hand specimen — образец, штуф. Кусок породы, годный для макроскопического изучения и отбора в коллекцию.

hanger. См. *hanging wall*.

hanging. 1. Висячий. Расположенный или залегающий на крутом склоне (напр., висячее болото) или в верхней части пласта (напр., висячий бок), либо характеризующийся несогласными соотношениями (напр., висячая долина). 2. Склон, откос. 3. См. *hanging wall*.

hanging cirque — висячий цирк, кар. Цирк в привершинной части горы, выработанный

hanging drumlin—harbor

ный древним висячим ледником и не имеющий продолжения в долине. Ср. valley-head cirque. См. также corrie.

hanging drumlin — висячий друмлин. Друмлин на склоне долины, сложенный рыхлыми подледниковыми отложениями и сдвинутый в латеральном направлении до его современного положения наступающим маломощным ледником.

hanging glacier — висячий ледник. Ледник, обычно небольших размеров, залегающий во впадине или выше горного уступа или очень крутого склона, откуда он временно внезапно обрушивается. Ср. cliff glacier.

hanging side. См. hanging wall.

hanging tributary — висячий приток. Приток реки или боковой ледник, занимающий висячую долину.

hanging trough. См. hanging valley.

hanging valley [гляциол.] — висячая долина. Ледниковая долина, устье которой расположено на относительно высоком уровне и обрывается крутым уступом к главной ледниковой долине. Образуется в результате переуглубления главной долины более мощным по сравнению с боковыми главным ледником. См. hanging trough; hanging glacial valley; perched glacial valley.

hanging valley [реки] — висячая долина.

1. Долина притока, устье которой возвышается над дном главной долины в месте слияния. Более быстрое углубление долины главной реки приводит к образованию уступа или крутого склона, с которого вода может нисвергаться вниз в виде водопада.

2. Прибрежная долина, устье которой расположено значительно выше, чем уровень побережья моря, в которое она впадает. Быстрое отступление морского берегового уступа приводит к тому, что устье реки «повисает» вдоль фронта уступа. См. valleuse.

hanging wall — висячий бок. Верхняя поверхность рудного тела, разлома или другой структуры, а также горной выработки. См. hanging side; hanger. Ср. footwall; wall; upper plate.

hanksite — ганксит. Белый или желтый минерал, $\text{Na}_{22}\text{K}(\text{SO}_4)_9(\text{CO}_3)_2\text{Cl}$. Гекс.

hannayite — ханнайит. Минерал, $\text{Mg}_3(\text{NH}_4)_2\text{H}_4(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Присутствует в виде тонких желтоватых кристаллов в гва-

но.

hanusite — ганушит. Смесь стивенсита и пектолита. Ранее рассматривался как минерал, $\text{Mg}_2\text{Si}_3\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

haplite. См. apfite.

haplome. «Более правильное», но «не общепринятое» название арломе (Hey, 1962).

haplophyre — хаплофир. Гранит, встречающийся в Альпах, содержащий крупные кристаллы кварца и полевого шпата и характеризующийся цементной структурой.

haplopore — гаплопора. Неразветвленная пора, располагающаяся нормально внутри одной таблички панциря у цистонидей. Соединенные попарно гаплопоры называются диплопорами (diplopore).

haplotabular archeopyle — двотабличчатый археопиль. Апикальный археопиль (apical archeopyle) цисты диофлагеллат, состоящий из одной пластинки.

haploxytonoid — гаплоксилонидная. Двумешковая пыльца, у которой контуры воздушных мешков при дистально-проксимальном рассмотрении почти не выходят за контуры тела, мешки имеют более или менее серповидную форму и очертание зерна в целом представляет собой почти правильный эллипс. Ср. diploxytonoid.

haplozoan — гаплозон. Представители небольшой группы свободноживущих иглокожих, принадлежащих к подгруппе Harpzoa, который включает только два рода, и характеризующихся толстым известковым скелетом, состоящим из нескольких табличек, расположенных вокруг среднего кратерообразного углубления. Известны только из среднего кембрия.

hapteron — гapterон. Структура прикрепления у некоторых бурых водорослей, обычно многоклеточная, разветвленная и корневидная.

haptonema — гаптонема. Нитевидная или булавовидная часть клетки кокколитофорид, расположенная между жгутиками, но более твердая, чем они. Гаптонема может быть свернута в спираль или вытянута; служит как орган прикрепления к субстрату.

haptotypic character. Особенность строения спор и пыльцевых зерен, указывающая на то, что они находятся в контакте с другими членами материнской тетрады, напр. лезура и контактовые зоны у спор.

haradaite — харадаит. Минерал, SrVSi_2O_7 .

harbor — гавань. 1. Небольшой залив либо часть моря, озера или любого другого большого водного пространства, обычно хорошо защищенные (естественно или искусственно) от сильных волнений и течений и достаточно глубокие для безопасной стоянки кораблей, особ. часть водоема,

где размещается портовое оборудование.
2. Узкий морской залив, напр. Перл-Харбор (Гавайские о-ва), Англ. написанное *harbour*.

harbor bar — мол. Бар, сооружаемый поперек входа в гавань.

hardcap — твердая шляпа. Термин, принятый в горнодобывающей промышленности для обозначения верхнего маломощного (30—60 см) слоя бокситовой залежи. Поскольку этот слой тверже и прочнее нижележащих пород, при разработке его используют как кровлю.

hard coal. См. anthracite.

hardebank. Незаменимый кимберлит; распространен ниже зоны спячей земли (*blue ground*).

hard ground. Нерекомендуемый синон. термина *surface of unconformity*.

hardhead. Синон. *negrohead*. Вар. *hard head*.

hard magnetization — жесткая намагниченность. Намагниченность, которая не исчезает сразу при устранении внешнего магнитного поля, напр. остаточная намагниченность с большой коэрцитивностью. Ср. *soft magnetization*; *stable magnetization*.

hard mineral — твердый минерал. Минерал, обладающий твердостью, равной или большей твердости кварца, т. е. > 7 по шкале Мооса. Ср. *soft mineral*.

hardness [минерал.] — твердость. Сопротивление минералов царапанию; это свойство, по которому минералы могут быть классифицированы по стандартной шкале из 10 минералов, известной под названием шкалы Мооса, или по технической шкале из 15 минералов (*technical scale*), или по любому другому стандарту.

hardness [вода] — жесткость. Свойство воды, обуславливающее образование нерастворимого осадка при использовании мила и образование накипи на стенках паровых котлов. Первопричина этого явления — наличие ионов кальция и магния, а также ионов других щелочных и щелочных металлов (напр., железа) и ионов водорода. Жесткость воды выражается обычно в частях на миллион ($млн^{-1}$), или в мг/л. $CaCO_3$ (40 мг/л Ca соответствует жесткости 100 мг/л $CaCO_3$); также сочетание карбонатной жесткости (*carbonate hardness*) и некарбонатной жесткости (*noncarbonate hardness*). Синон. *total hardness*. Ср. *soft water*.

hardness points — набор минералов для определения твердости по шкале Мооса.

Небольшие заостренные кусочки минералов различной твердости, используемые для определения твердости других минералов путем царапания. Минералы с твердостью 6—10 по шкале Мооса обычно используются для определения твердости драгоценных камней.

hard ore — крепкая руда. Термин, используемый в районе оз. Верхнего для обозначения массивной железной руды, состоящей из блестящего гематита и (или) магнетита и содержащей более 58% железа. Ср. *soft ore*.

hardpan — твердый горизонт, хардпан. 1. Общий термин, используемый для обозначения относительно твердого, непроницаемого, часто глинистого слоя почвы, залегающего на поверхности или непосредственно ниже поверхности и образующегося в результате цементации частиц почвы относительно нерастворимыми материалами, такими, как кремнезем, окислы железа, карбонат кальция и органические вещества. Проведение земляных работ и бурения в этом горизонте связано с большими трудностями, кроме того, он препятствует развитию корневой системы деревьев и фильтрации воды; особ. подпочвенный горизонт вторичной аккумуляции минеральных веществ (таких, как сульфаты и карбонаты в засушливых и полусушливых районах или глины и окислы железа в районах с влажным климатом), выщелачиваемых из пахотного слоя. Твердость горизонта не находится в очевидной зависимости от содержания влаги, и при смешивании с водой он не набухает и не становится пластичным, его можно разрушить только при помощи взрывчатки. Термин неприменим ни по отношению к несцементированным твердым глинистым породам, ни по отношению к породам, которые кажутся твердыми, но, будучи пропитаны водой, становятся мягкими. См. также *lime pan*; *iron pan*; *ortstein*. Ср. *duricrust*; *claypan*; *fragipan*. 2. Слой гравия, встречающийся при разработке золотых россыпей в 1—2 м от поверхности; частично сцементирован лимонитом. 3. Термин, применяемый на северо-западе США для обозначения плотных моренных отложений, которые перед выемкой приходится разбивать или взрывать. Так же сцементированный слой песка или гравия внутри морены или покровный частично сцементированный материал в кровле водоносного песчано-гравийного слоя, заключенного в морене (*Wentworth*,

hard rock—harrisitic texture

1935). 4. Термин свободного пользования для обозначения любой относительно твердой породы, которую трудно вынимать или разбуривать, напр. твердые прослои известняков, чередующиеся с легко разбуриваемыми мягкими глинистыми сланцами. 5. Корка «шелочей», образующаяся в орошаемых почвах. 6. Плотный приповерхностный материал, сцементированный гидрокислами и силикатами железа. 7. См. *caliche*. 8. См. *plow sole*. Высказывались предположения, что этого термина следует избегать «ввиду его широкого использования для обозначения самых разных материалов» (Legget, 1962).

hard rock. 1. Скальные породы. Термин свободного пользования для обозначения изверженных и метаморфических пород в отличие от осадочных. 2. Крепкие породы. Породы, относительно устойчивые по отношению к эрозии; твердые, плотные или уплотненные породы, которые оказывают сильное сопротивление давлению. 3. Породы, для рентабельной выемки которых необходимо применение взрывных работ и бурения. 4. Твердые породы. Термин свободного пользования, которым буровики называют доменные осадочные породы (также, как известняки, доломиты, прослой ангидрита, сцементированные песчаники и глинистые сланцы), бурение которых идет относительно медленно. Ант. *soft rock*. **hard-rock geology** — геология твердых пород. Разговорное выражение, употребляющееся для обозначения геологии изверженных и метаморфических пород в противоположность геологии рыхлых пород (*soft-rock geology*).

hard-rock phosphate — твердые фосфориты. Термин, используемый в шт. Флорида (США) для обозначения твердых, массивных, с тонколистчатой структурой, однородных светло-серых фосфоритов, которые характеризуются наличием каверн с вторичными соседними включениями фосфата кальция. Термин в общем эквивалентен попятно *white-bedded phosphate*, применяемому в шт. Теннесси.

hard shore — твердый берег. Берег, сложенный песком, гравием, галькой, валунами или коренными породами. Ант. *soft shore*.

hard spar — твердый шпат. Наименование, относящееся к корунду и андалузиту.

hard water — жесткая вода. Вода, плохо мылящаяся и образующая накипь в паро-

вых котлах; вода, содержащая более 60 мг/л обуславливающих жесткость компонентов (в пересчете на CaCO_3). См. также *hardness*. Ср. *soft water*.

hardwood — твердая древесина. Древесина покрытосеменных деревьев. Фактически эта древесина может быть и твердой и мягкой. Ср. *softwood*.

hardystonite — гардистонит. Белый минерал, $\text{Ca}_2\text{ZnSi}_2\text{O}_7$.

Harker diagram. См. *variation diagram*. **harkerite** — харкерит. Бесцветный минерал, $\text{Ca}_{45}\text{Mg}_{16}\text{Al}_3(\text{BO}_3)_{15}(\text{CO}_3)_{18}(\text{SiO}_4)_{12}(\text{OH}, \text{Cl})_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

Harlechian — харлек. Стратиграфический ярус нижнего кембрия по западноевропейской шкале.

harlequin opal — арлекиновый, или восточный опал. Опал с мелковязистой, мозаичной игрой цвета. Ср. *pinfire opal*.

harmomegathus — гармомегат. Мембрана (membrane) поры или бороздки (пыльцевого зерна), которая, расширяясь, увеличивает объем зерна при впитывании влаги. Мн. ч. *harmomegathi*. Прил. *harmomegathic*.

harmonic analysis. См. *Fourier analysis*.

harmonic fold — гармовичная складка. Складка, форма которой остается постоянной во всех образующих ее слоях. Ант. *disharmonic fold*.

harmonic folding — гармовичная складчатость. Складчатость, при которой слои остаются параллельными или концентрическими без структурных несогласий между ними и без резких изменений формы складок на глубине. Ант. *disharmonic folding*.

harmotome — гармотом. Цеолитовый минерал, $(\text{Ba}, \text{K})(\text{Al}, \text{Si})_2\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Образует крестообразные двойники. Спн. *cross-stone*.

harpolith — гарполит. Крупное серповидное интрузивное тело, внедрившееся в ранее деформированную толщу и впоследствии деформированное вместе с вмещающими породами.

harrisite [минерал.] — гарризит. Псевдоморфоза халькозина по галениту.

harrisite [петрол.] — гарризит. Изверженная порода, состоящая в основном из оливина и подмешанного количества апортита и характеризующаяся гарризитовой структурой (*harrisitic texture*).

harrisitic texture — гарризитовая структура. Структура некоторых богатых оливином пород, в частности гарривита (*harrisite* [петрол.]), в которых кристаллы оливина

ориентированы под прямым углом к кумулятивной расслоенности породы. Это явление характерно и для других минералов в так называемых поперечных кумулатах (*crescumulate*) (Wager, 1968).

harrow mark — знак ряби боронования. Группа параллельных валиков, сложенных мелкозернистым песком, алевролитом и глиной, отстоящих друг от друга на 5—50 см и достигающих в высоту 1—10 см; валики чередуются с ложбинками (канальцами струй дождевых течений), выполненными более крупнозернистыми осадками и протягивающимися более чем на 100 м. Их образование связывается с существованием системы продольных завихряющихся потоков, изменявших направление вращения (Karcz, 1967).

harstigit — гарстигит. Минерал, $\text{Ca}_2(\text{Mn}, \text{Mg})\text{Be}_2\text{Si}_6(\text{O}, \text{OH})_{24}$.

hartite — гартит. Белая кристаллическая ископаемая смола, встречающаяся в лигнитах. Синонимы: *bombicite*; *branchite*; *hofmannite*; *josen*.

Hartley gravimeter — гравиметр Хартлея. Один из первых гравиметров статического типа, состоящий из подвешенного на спиральной пружине груза, шарнирного рычага и компенсирующей пружины для возвращения системы в нулевое положение.

Hartmann's law — закон Хартманна. Положение, согласно которому острый угол между двумя системами пересекающихся поверхностей скалывания делится пополам осью наибольшего, а тупой угол — осью наименьшего главного напряжения.

Hartmann's lines — линии Хартманна. Группа полос скольжения (*slipbands*).

hartschiefer — хартшифер. Плотная метаморфическая порода с роговиковой или фельзитовой структурой; обладает полосчатой текстурой, причем полосы имеют приблизительно равную мощность, строго параллельны и значительно различаются по минеральному и химическому составу. Образуется в результате интенсивного динамометаморфизма из ультрамилонитов и ассоциирует с другими породами милонитового облика (Holmes, 1920).

harzburgite — гартцбургит. Перидотит, состоящий в основном из оливина и ортопироксена. См. также *saxonite*.

hassock — хэсок, мягкий песчаник. Термин, используемый в Англии для обозначения мягких, до некоторой степени известкови-

стых песчаников, содержащих глаукоцит. Синоним: *calckstone*.

hassock structure. Разновидность конволютной слоистости (*convolute bedding*), в которой слоики напоминают пучки травы или осоку. Синоним: *hassock bedding*.

bastate — стрельчатый. Лист стреловидной формы, имеющий заостренные базальные доли, направленные в противоположную сторону от черешка.

hastingsite — гастингсит. Минерал группы амфибола, $\text{NaCa}_2(\text{Fe}, \text{Mg})_5\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Моноиморф. Как правило, содержит в небольших количествах калий.

hastite — хастит. Минерал, CoSe_2 . Ромб. Диморфен с тротгалитом.

hatchettine — гатчетит. Мягкая желто-белая парафиновая разность битумов (возможно, $\text{C}_{98}\text{H}_{78}$) с точкой плавления 55—65 °C в естественном состоянии и 79 °C после очистки. Встречается в виде включений в железистых конкрециях, ассоциирующих с угленосными отложениями (в южном Хэльсе), или в полостях известняков (во Франции). Синонимы: *hatchettite*; *adipocire*; *adipocerite*; *mineral tallow*; *mountain tallow*; *naphthine*.

hatchettolite. См. *betafite*.

hatching — штриховка. 1. Нанесение на карту гашюр (штрихов) с целью изображения особенностей рельефа. См. также *cross-hatching*. 2. См. *hachure*.

hatchite — гатчит. Свинцово-серый минерал, $(\text{Pb}, \text{Tl})_2\text{AgAs}_2\text{S}_5$. Трикл.

hachure. Вар. *hachure*.

hatherlite — хэтерлит. Анортотлазовый биотит-роговообманковый сленит. Синоним: *leeuwfonteinite*.

bauerite — гауерит. Красновато-коричневый или коричневаточерный минерал, MnS_2 . Встречается в виде октаэдрических и додекаэдрических кристаллов.

haughtonite — хогтоунит. Черная, богатая железом разновидность биотита.

hause. Англ. термин, обозначающий перевал, хребет, соединяющий два высоких поднятия, или узкое ущелье (Whiteley, 1888). Ср. *hals*. Синонимы: *haws*.

hausmannite — гаусманит. Коричневаточерный непрозрачный минерал, Mn_3O_4 .

haustorium — гаусторий. Орган у растений — паразита, служащий для высасывания питательных веществ из растения-хозяина. Часто корневидный.

Hauterivian — готерив. Стратиграфический ярус нижнего мела по западноевропейской

haüyne—head

шкале (выше валажжикского яруса, ниже барремского яруса).

haüyne — гаюин. Голубой фельдшпатонд-ный минерал группы содалита, $(\text{Na}, \text{Ca})_{4-8}(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4, \text{S})_{1-2}$. Изоморфен с нозаном. Встречается в виде округлых и угловатых зерен в различных вулканических породах. Вар. haüyne. Син. haüynite.

haüynite. Син. haüyne. Вар. haüynite.

haüynitite — гаюинит. Плутоническая или гниабиссальная порода, состоящая гл. о. из гаюина и пироксена (обычно титанавгита). В небольших количествах присутствуют фельдшпатонды, иногда плагиоклаз и (или) оливин. Как акцессории присутствуют апатит, сфен и рудные минералы. См. также haüynophyre.

haüynolith — гаюинолит. Мономинеральная эффузивная порода, состоящая целиком из гаюина.

haüynophyre — гаюинофир. Эффузивная порода, по составу напоминающая лейцитифир (leucitophyre), но содержащая вместо лейцита гаюин. Другие возможные компоненты: нефелин, авгит, магнетит, апатит, мелилит и слюда. Частичн. син. haüynitite; некоторые породы называют гаюинофиром просто потому, что они содержат гаюин (не являющийся, однако, их основным компонентом). Син. haüynporphyr.

haüynporphyr. См. haüynophyre.

Haüy's law. См. law of rational indices.

haven — гавань. Небольшой залив, фиорд или бухта, используемые для стоянки и защиты судов. См. harbor.

havsbänd — хавсбанд. Шведский термин, используемый для обозначения самой внешней, обращенной к морю части шхерного района, состоящей из голых рифов и мельчайших скалистых островков (Stamp, 1961).

Hawaiian-type bomb — вулканическая бомба гавайского типа. Тип вулканических бомб, образующихся из очень жидкой лавы; они характеризуются относительно небольшими размерами (от 1 мм до приблизительно 10 см) и эллипсоидальной формой. Ср. Strombolian-type bomb.

Hawaiian-type eruption — извержение гавайского типа. Тип вулканического извержения, характеризующийся фонтанированием базальтовой лавы и образованием активных лавовых озер. Ср. Pelée-type eruption; Strombolian-type eruption; Vulcanian-type eruption.

hawaiite [минерал.] — гавайит. Бледно-зеленая, бедная железом драгоценная разновидность оливина из лав Гавайских о-вов.

hawaiite [петрол.] — гавайит. Щелочной оливиновый базальт, содержащий андезит; встречается на Гавайских о-вах.

hawk's-eye — соколиный глаз. Прозрачная или полупрозрачная бесцветная разновидность кварца, содержащая мелкие параллельно расположенные пологие кристаллы частично замещенного крокидолита (для которых характерен бледно-голубой до зеленовато-голубого цвет); ограниченная в виде кабошона напоминает соколиный глаз; голубая разновидность тигрового глаза (tiger's-eye). Ср. sapphire quartz. Син. hawk-eye; falcon's-eye.

hawleyite — хоулит. Желтый минерал, CdS. Куб. Полиморфная модификация тринокита.

haws. См. hause.

haxonite — хаксонит. Минерал, встречающийся в метеоритах. $(\text{Fe}, \text{Ni})_{23}\text{C}_6$.

Hayford zones — зоны Хейфорда. Подразделение поверхности земного шара на участки, используемые для вычисления изостатической поправки и поправки на рельеф местности около станции проведения гравиметрических наблюдений. Названы в честь американского геодезиста Хейфорда. См. также Bullard's method.

haystack hill — скарповидный холм. Менее предпочтит. син. термина mogote, используемый в Пуэрто-Рико.

haze. 1. Дымка. Рассеянные в атмосфере мельчайшие частички соли, дыма или воды (более мелкие и более рассеянные, чем при тумане), снижающие прозрачность воздуха (он приобретает характерную молочную окраску с переливами всех оттенков) и горизонтальную видимость отдаленных объектов до 2 км. 2. Мгла. Потемнение (снижение прозрачности) атмосферы вблизи земной поверхности, обусловленное либо наличием дымки, либо тепловой рефракцией.

head [инж. д.]. 1. Верхний бьеф. Масса резервной воды, удерживаемая на определенной высоте в резервуарах или озерах и используемая, напр., для водоснабжения промышленных предприятий. 2. Подпорное сооружение. Дамба, плотина или подпорная стенка, посредством которых водные массы в верхнем бьефе удерживаются на определенном уровне.

head [геогр.] — вершина, верховье. Верхняя или наиболее высокая часть формы

head—headward erosion

рельефа, напр. верховье долины или вершина склона.

head [побер.]. 1. Высокий мыс. Применяется обычно в сочетании с именем собственным. Спн. headland [побер.]. 2. Внутренняя часть залива, бухты или другой береговой структуры, далеко вдающаяся в сушу. 3. Верхняя часть треугольной дельты.

head [дрик. м.]. Галечниковая морена. Термин, используемый в южной Англии для обозначения мощных, плотных, слабо стратифицированных масс плохо окатанной гальки местного происхождения, смешанной с песком и глиной, которые сформировались в процессе солифлюкции и залегают на склонах или на дне долин; см. conglomerate. Спн. также coombe rock. Спн. rubble drift.

head [теч.]. Часть волноприбойного течения, которая ослабевает и расширяется в сторону моря от волноприбойной линии. Сп. neck [теч.]. Спн. rip head.

head [палеонт.]— голова. 1. Передняя тарма ракообразных, состоящая только из головы (cephalon) или включающая голову и один или более передних грудных сегментов (имеющих конечности, модифицированные в ротовые органы), прикрепленных к ней. Спн. также cephalothorax. 2. Передняя дорсальная часть тела моллюсков, несущая рот, органы чувств и главные нервные ганглии. Сп. foot.

head [сед.]. Спн. algal head.

head [структ. геол.]— вершина, гребень. Верхний изгиб складки или структурной террасы. Сп. foot. Спн. upper break.

head [гидравл.]— напор. 1. Давление жидкости в данной точке, выраженное высотой столба жидкости над этой точкой. Сп. fluid potential. 2. Уровень поднятия воды в скважине или уровень, при достижении которого вода фонтанирующей артезианской скважины прекращает самоизливание. 3. Гидростатический напор (static head).

head [озера]— вершина. Часть озера, противоположная той, откуда осуществляется исток воды.

head [реки]— верховье, исток. 1. Источник, начало или верхняя часть реки. 2. Самая удаленная точка в верховьях реки, до которой доходят суда; граница речной навигации.

head [склон]— вершина. Верхняя граница или верхний край склона; см. valley head.

head dune— вершинная дюна. Дюна, обра-

зующаяся на наветренной стороне какого-либо препятствия. Сп. tail dune.

headed dike. Дайка, расширяющаяся на конце в форме капли.

head erosion. См. headward erosion.

heading— водоотводная штольня. Горизонтальный туннель в водовосном горизонте, который скапливает фильтрующиеся через трещины подземные воды и отводит их для снабжения резервуаров и колодезцев.

heading side. См. footwall.

heading wall. См. footwall.

headland [побер.]— возвышенный мыс. Выступ суши, как правило весьма возвышенный, с крутым обрывистым склоном, вдающийся в большой водоем (обычно море или озеро); крутой или высокий мыс; см. promontory; cape. Спн. head; mull. 2. Возвышенная полоска суши, примыкающая к какому-либо водному пространству, напр. к бухте. 3. Крутой обрыв, которым оканчивается мыс.

headland [почв.]. Термин, употребляемый специалистами по охране и правильному использованию почв для обозначения источника водотока.

headland beach. Узкий пляж, образующийся в основании скалистого мыса (cliffed headland).

headland mesa— выступ плато, меса. Часть плато, расположенная в меандровой петле большой реки (Lee, 1903). Спн. также island mesa.

head loss. См. friction head.

headpool. Водоем у истока реки.

heads. Слабо сортированный материал, перекрывающий аллювиальную россыпь.

headstream. Водоток, служащий источником или одним из источников более крупного водотока или реки.

headwall— вершинная стенка. Крутой склон в верхней части долины, особ. скалистый уступ в стенке ледникового цирка. Спн. backwall.

headwall recession— отступление вершинных стенок. Увеличение крутизны и отступление стенок цирка, обусловленное чередованием процессов оттаивания и замерзания.

headward erosion— регрессивная эрозия. Расширение и врезание молодой долины или оврага в сторону истока в результате эрозии верховьев долины; этот процесс сопровождается плоскостным смывом, оврагообразованием и оползанием материала в верховьях разрастающейся долины. Спн.

head erosion; headwater erosion; retrogressive erosion.

headwater. 1. Верховья реки. Источники или источники и верхний участок реки (особ. крупной реки), включая верхний участок водосбора; термин обычно не используется во мн. ч. Синон. waterhead. 2. Воды верхнего бьефа, т. е. водного пространства, расположенного выше подпорного сооружения (напр., плотины).

headwater erosion. См. headward erosion.

headwater opposition — противостояние верховий. Расположение или взаимодействие двух долин противоположного направления, каждая из которых вследствие регрессивной эрозии разрастается в сторону истока; водораздел между ними обычно имеет форму острого хребта (Fenneman, 1909).

head wave — головная волна. Волна, возникающая в результате действия на среду какого-то механического возмущения и проходящая через эту среду со скоростью, которая больше типичной для данной среды. В сейсмологии волна, распространяющаяся вдоль границы раздела двух сред с различными плотностью и модулями упругости. Синон. conical wave; von Schmidt wave.

healed. См. crustified.

heaped dune. См. star dune.

heat balance — тепловой баланс. 1. Равновесие, существующее между излучением, получаемым планетой и ее атмосферой от Солнца, и излучением, испускаемым планетой и ее атмосферой. Существование такого равновесия доказывается длительным постоянством температуры, наблюдаемым на поверхности Земли. В целом регионы Земли, расположенные между экватором и параллелями 35° , получают от Солнца энергии больше, чем они способны ее излучить, а широты выше 35° — меньше. Излишек тепла переносится воздушными и морскими течениями с низких широт к высоким, где и происходит его отдача. 2. Равновесие, получаемое при учете всех источников привнеса и потерь тепла для данного района или данного тела. Этот баланс включает учет адвекции, испарения, радиации (Marks, 1969).

heat budget — тепловой бюджет. 1. Количество тепла, необходимое для того, чтобы температура воды в озере поднялась от своих минимальных зимних до максимальных летних значений; выражается обычно в грамм-калориях тепла на 1 см^2 поверх-

ности озера. 2. Расчет общего количества тепла, полученного и потерянного той или иной системой, напр. озером, ледником или Землей в целом за какой-то определенный период. См. также heat balance.

heat capacity — теплоемкость. Количество тепла, необходимое для повышения температуры данной системы или вещества на 1° . Выражается обычно в калориях на 1°C . См. также specific heat capacity.

heat conduction — теплопроводность. Процесс переноса тепла в твердом теле от более нагретых к менее нагретым участкам. См. также thermal conductivity. Синон. thermal conduction.

heat conductivity. См. thermal conductivity.

heat content. См. enthalpy.

heat crack — трещина нагрева. Трещина в породе, образовавшаяся из-за резкого изменения температуры и являющаяся причиной раскалывания породы на отдельные куски.

heated stone. Драгоценный камень, который нагревают с целью изменения (голубой циркон) или улучшения (многие аквамарины) его окраски. Ср. stained stone.

heat equivalent of fusion — удельная теплота плавления. Количество тепла, необходимое для превращения 1 г твердого вещества в жидкость при температуре плавления. Синон. latent heat of fusion.

heat flow — тепловой поток. Произведение удельной теплопроводности материала и температурного градиента в направлении теплового потока. См. также heat flux.

heat-flow measurement — измерение величины теплового потока. В геофизике измерение количества тепла, отдаваемого Землей. Сюда входит измерение геотермического градиента (geothermal gradient) пород в скважинах глубиной преимущественно более 300 м при помощи точных термометров и измерение удельной теплопроводности (thermal conductivity) пород, проводимое обычно в лаборатории на образцах пород, взятых из скважин. При измерении величины теплового потока на дне океанов используют несколько иные методы.

heat-flow unit — единица теплового потока. Тепловой поток Земли, равный $10^{-6} \text{ кал/(с}\cdot\text{см}^2)$.

heat flux. Тепловой поток (heat flow) в единицу времени.

heat peat. См. calluna peat.

heat sink. Область, в пределах которой потерянная в результате земного излуче-

ния энергия превышает энергию, получаемую в процессе инсоляции.

heave [почв.]— вспучивание. Преимущественно направленное вверх движение поверхностной части почвы, обусловленное расширением или деформацией, напр. набуханием глин, удалением паносов, воздействием напорных вод или морозным воздействием; особ. frost heaving. См. также air heave; gas heave. См. heaving.

heave [горн. д.]— вспучивание. Медленное поднятие подошвы выработки, в частности, в угольной шахте, под действием веса опорных цилиндров. См. creep [горн. д.]. Ср. flash; crown-in; inbreak.

heave [структ. геол.]— горизонтальное перемещение. Горизонтальная составляющая разрывного тектонического нарушения. Устаревш. термин. Ср. throw. См. horizontal throw.

heaving shale. Некомпетентные глинистые сланцы, которые обваливаются или выдавливаются в скважину, напр. сланцы, непосредственно контактирующие с приразломными ловушками.

heavy-bedded — толстослоистые. Сланцы, по способности к отслаиванию промежуточные между легко расслаивающимися тонкослоистыми и трудно расслаивающимися плитчатыми сланцами.

heavy crop — тяжелая фракция. Собираемый термин, используемый в Великобритании для обозначения совокупности тяжелых минералов (heavy mineral) осадочных пород.

heavy gold — крупчатое золото. Золото, встречающееся в виде крупных частиц. Ср. nugget.

heavy isotopes — тяжелые изотопы. Изотопы какого-либо элемента, имеющие массу больше нормальной, напр. дейтерий (тяжелый изотоп водорода).

heavy liquid — тяжелая жидкость. Используемая при анализе минералов жидкость с большим удельным весом (напр., бромформ); дает возможность разделять зерна минералов по удельным весам или выделять их из механической смеси. После того как зерно минерала помещено в жидкость, удельный вес последней регулируют путем добавления какой-либо легкой или тяжелой жидкости до тех пор, пока минерал не будет ни всплывать, ни погружаться, что свидетельствует о равенстве удельных весов жидкости и минерала. См. также Klein solution; Sonstadt solution; Clerici solution; Westphal

balance; methylene iodide. См. specific-gravity liquid.

heavy mineral [петрол.]— тяжелый минерал. Породообразующие минералы с удельным весом более 2,8, в частности, мафические минералы. Ср. light mineral.

heavy mineral [сед.]— тяжелый минерал. Обломочные минералы осадочных пород с удельным весом выше обычного (т. е. более 2,85); как правило, являются акцессорными минералами (содержание в песках меньше 1%); к ним относятся, в частности, магнетит, ильменит, циркон, рутил, кварц, гранат, турмалин, сфен, апатит, биотит. Ср. light mineral. См. также heavy crop.

heavy oil — тяжелая нефть. Сырая нефть, которая имеет низкий удельный вес в градусах Боме или низкую плотность в градусах А.Р.Т. Ср. light oil.

heavy spar. См. barite.

heazlewoodite — хизлеудит. Минерал, Ni_2S_2 .

Hebraic granite. См. graphic granite.

Hebridean. См. Lewisian.

hebronite. См. amblygonite.

hecatolite — ортоклазовый лунный камень (moonstone).

hectorite — гекторит. Обогащенный литием триоктаэдрический глинистый минерал группы монтмориллонита, в котором отмечается почти полное замещение алюминия магнием и литием. $(0,5Ca, Na)_0,33 (Mg_{2,67}Li_{0,33})Si_4O_{10}(OH, F)_2 \cdot n H_2O$.

hedenbergite — геденбергит. Черный минерал группы клинопироксена, $CaFeSi_2O_6$. Встречается в скариях на контактах известняков с гранитами.

hedgehog stone — досл. «камень-ска». Кварц с игольчатыми включениями гетита.

hedleyite — хойдлейит. Минерал, Bi_7Te_3 . Представляет собой твердый раствор Bi_5 в Bi_2Te_3 .

hedrocraton — хедрократон. Стабильный континентальный кратон, включающий и континентальный щит, и платформу. Ср. thalassocraton; epirocraton.

hedrumite — гедрумит. Крупнозернистая, слегка окрашенная порфировая гипабиссальная порода, обладающая трахитоидной структурой и содержащая в качестве акцессорного минерала нефелин; пуласкитовый порфир.

hedyphane — гедифан. Желтовато-белый минерал группы апатита, $(Ca, Pb)_5 (AsO_4)_3Cl$. Иногда содержит барий.

heidornite — хейдорнит. Минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}_3\text{B}_3\text{O}_8(\text{SO}_4)_2\text{Cl}(\text{OH})_2$. Мон.

height [геоморф.]. 1. Возвышенность. Форма рельефа, значительно приподнятая над окружающей местностью, напр. холм или плато. Термин часто используется во мн. ч. 2. Вершина. Самая верхняя часть хребта, плато или другой положительной формы рельефа.

height [геод.] — высота. Расстояние между эквишотенциальной поверхностью в данной точке и исходной (нулевой) поверхностью, измеренное по линии отвеса. Ср. *dynamic height*; *orthometric height*.

height [палеонт.] — высота. 1. Максимальное расстояние между точкой наибольшей выпуклости и линией, соединяющей макушку и передний край у вогнуто-выпуклых раковин брахиопод, измеряемое перпендикулярно дине в плоскости симметрии. То же самое, что толщина (*thickness*) у двояковыпуклых и плоско-выпуклых раковин брахиопод. В раковине двусторчатых моллюсков расстояние по перпендикуляру между плоскостями, касающимися наиболее выступающих частей дорсального и вентрального краев равнины и параллельными замочной осн. Ср. *length*.

height [съемка] — высотная отметка. Вертикальное расстояние от какой-либо нулевой отметки (обычно это поверхность земли); превышение или высота относительно какого-то определенного уровня или поверхности. См. *altitude*; *elevation*.

height of capillary rise. См. *capillary rise*.

height of instrument — высота инструмента. Термин, употребляемый при геодезической съемке; в нивелировании с применением спиртовых уровней для обозначения высоты визирной линии инструмента от принятой нулевой отметки, в тригонометрическом нивелировании — высоты от центра теодолита до поверхности земли, в мензуальной съемке — высоты от центра кипрегеля или алидады до поверхности земли. Совр. И. 1.

height of land — водораздел. Самая высокая часть равнины или плато, особ. водораздел между соседними водосборными бассейнами (*drainage divide*).

heinrichite — хейнричит. Вторичный минерал желто-зеленого цвета, $\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10-12\text{H}_2\text{O}$. Ср. *metaheinrichite*.

heintzite. См. *kaliberite*.

hekistotherm — гексистерм. Растение, которое может произрастать при низких температурах, особ. в районах, где средняя

температура самого теплого месяца ниже 10°C .

helatoforn — хелатоформный. Напоминающий по форме гвоздь, напр. хелатоформный циртолит, обладающий в центре звездчатой структурой.

Helderbergian — гельдербергский ярус, гельдерберг. Стратиграфический ярус самых низов девона по североамериканской номенклатуре (выше верхнего силура, ниже диниарского яруса).

held water — педренлируемая вода. Вода, сохраняющаяся в почве в виде жидкости или пара.

helenite — геленит. Разновидность озокерита.

helical flow. См. *helicoidal flow*.

helicitic — гелицитовая. Структура метаморфических пород, обусловленная наличием включений, которые указывают на первичную слоистость или сланцеватость исходной породы и которые пронизаны более поздними метаморфическими минералами. Реликтовые включения обычно присутствуют в порфиробластах в виде скрученных и изогнутых полосок. Вар. *helicitic*. Ср. *poikiloblastic*.

helicoid — геликоидный. Расположенный по спирали. Это определение применяется, в частности, к раковинам гастропод, имеющим форму завитка или плоской спирали, или к раковинам аммоноидей, имеющим трехмерную спиральную форму с постоянным углом.

helicoidal flow — спиральный поток. Спиральный тип движения потока в излучине реки, приводящий к эрозии вогнутого берега и отложению осадков вдоль выпуклого берега. См. *helical flow*.

helicoplacoid — геликоплакоиды. Иголкоиды, относящиеся к классу *Helicoplacoides* и характеризующиеся веретенообразным плакоидным (пластинчатым) телом со спирально изогнутым гибким панцирем (TIP, 1968). Известны только из нижнего кембрия.

helictite — геликтит. Пещерное образование, напоминающее по происхождению сталактит, но причудливо изогнутое и скрученное. Ср. *heligmitite*. См. также *apemolite*.

heligmitite — гелигмит. Пещерное образование, напоминающее по происхождению сталагмит, но причудливо изогнутое и скрученное. Ср. *helicite*.

Helikian — геликий. Средний член трехчленного подразделения протерозоя, между

эфбем (Arhebian) и гадринем (Hadryanian).

heliodor — гелиодор. Золотисто-, зеленовато- или коричневатожелтая прозрачная драгоценная разновидность берилла; встречается в Южной Африке. См. также golden beryl. Устаревш. сино. chrysoberyl.

heliolite. См. sunstone.

heliolith — гелиолит. 1. Кокколит, состоящий из множества мельчайших кристаллов кальцита, расположенных, как правило, радиально. 2. Особь Heliolithae, относящаяся к подразделению семейства Sessolithophoridae. Ср. ortholith.

heliolithid — гелиолитиды. Кораллы, относящиеся к семейству Heliolithidae и характеризующиеся массивными колониями, которые состоят из трубчатых кораллитов, разделенных цепочкой и обычно имеющих 12 одинаковых шиловидных септ и полные днаща. Некоторые исследователи гелиолитид относят их к табулитам. Стратиграфическое распространение: средний ордовик — средний девон.

heliophyllite — гелиофиллит. Поллиморфия модификация экдемита. Ромб.

heliostat — гелиостат. Геодезический гелиотроп.

heliotrope [минерал.]. См. bloodstone.

heliotrope [съемка] — гелиотроп. Инструмент, используемый при геодезической съемке для визирования на большие расстояния (до 320 км). Состоит из одного или нескольких зеркал, расположенных таким образом, что лучи солнца отражаются ими в любом желаемом направлении (напр., в направлении отдаленного наблюдательного пункта, где отраженные лучи фиксируются теодолитом). Иногда используется как сигнал при триангуляции.

heliozoan — гелиозои. Некоторые актиноиды, относящиеся к подклассу Heliozoa и характеризующиеся псевдоподами, имеющими центральную ось в виде пучка фибрилл.

helium age method — гелиевый метод определения абсолютного возраста. Определение абсолютного возраста минерала (в годах), основанное на учете количества гелия, выделяющегося при радиоактивном распаде изотопов урана и тория. Это старейший из радиоактивных методов определения абсолютного возраста. В настоящее время используется ограниченно, поскольку и уран, и гелий, как известно, легко мигрируют из геологических материалов, что делает определения возраста ненадежны-

ми. Метод наиболее применим при определении возраста матчевита и пирита, а также раковин ископаемых организмов, состоящих из первичного арагонита, содержащего изотопы урана. Сино. helium dating.

helium dating. См. helium age method.

helium index — гелиевый показатель. Устаревш. термин, использованный для обозначения возраста, определенного экспериментально путем подстановки количества гелия и величин радиоактивности в уравнение возраста.

helizitic. Вар. helicitic.

hellandite — гелландит. Минерал, $Ca_2Y_4B_4Si_6O_{27} \cdot 3H_2O$.

helluhraun — геллухраун. Исландский термин, используемый для обозначения лавы нахоэхоэ. Ср. aralhraun.

hellyerite — геллерит. Минерал, $NiCO_3 \cdot 6H_2O$.

Helmert's formula — формула Гельмерта. Фридрих Роберт Гельмерт (1843—1917), директор Геодезического института в Потсдаме, предложил множество формул применительно к самым разным аспектам геодезии. Наиболее известны и широко используются формулы, относящиеся к гравиметрии, астрогеодезическому нивелированию, определению редукции силы тяжести.

Helmholtz coil — колына Гельмгольца. Два кольцевых контура в магнитометре, расположенные параллельно на расстоянии их радиуса. При прохождении электрического тока между кольцами возникает чрезвычайно однородное магнитное поле.

helminthite — гельминтит. Устаревш. термин, использованный для обозначения проблематичного следа жизнедеятельности ископаемого животного. Сино. helmintholite.

helocline — хелоклон. Изогнутая монокосовая синкула губки неправильных очертаний, часто несущая сочленовые бугорки вдоль всей днавы или на конце.

helophyte — гелофит. Многолетнее болотное растение, зимующие почки которого погружены в воду. См. также hydrophyte.

helsinkite — гельсинкит, хельсинкит. Гипдиморфно-зернистая гипабиссальная порода, состоящая в основном из альбита и эпидота.

Helvetian — гельветский ярус, гельвет. Стратиграфический ярус миоцена по европейской номенклатуре (ныне бурдигальского яруса, ниже тортонского яруса).

helvite — гельвин. Минерал, $(Mn, Fe, Zn)_4Be_3(SiO_4)_3S$. Марганцевый конечный член

изоморфного ряда, в который входят также дапацит и гентельвин. Сп. helvine.

hemachate — гемачат. Светлый агат с пятнами красной яшмы. Сп. blood agate.

hemafibrite — гемифибрит. Минерал коричнево-красного до граватово-красного цвета, $Mn_3(AsO_4)(OH)_3 \cdot H_2O$.

hematite — гематит. Широко распространенный минерал железа, $\alpha-Fe_2O_3$. Диморфен с магнетитом. Может присутствовать в виде блестящих, с металлическим блеском стально-серых или черных ромбоэдрических кристаллов, в виде почковидных или волокнистых агрегатов или в виде ярко-красных до буро-красных землистых разновидностей. Черта вишнево-красная или красновато-коричневая, в порошке — кирпично-красный. Встречается в изверженных, осадочных и метаморфических породах в качестве первичного компонента или продукта изменения. Гематит — важная руда железа. Символ: Hm. См. также specularite. Сп. haematite; red hematite; red iron ore; red ocher; rhombohedral iron ore; oligist iron; bloodstone.

hematophanite — гематофанит. Минерал, $Pb_2Fe_4O_9(Cl, OH)_2$.

hemera — гемера, хемера. 1. Единица геологического времени, соответствующая зоне максимального развития таксона (peak zone), или эпоболу; интервал времени наибольшей встречаемости (в данном разрезе) какой-либо таксономической единицы. Следовательно, это период времени, в течение которого какой-то определенный вид организмов находился в состоянии расцвета. Термин был предложен Бакменом (Buckman, 1893) для обозначения времени расцвета и развития одного или нескольких видов, но позже использовался им (Buckman, 1902) в смысле «момента» (moment), или времени, в течение которого формируется биостратиграфическая зона. Дюкес-Браун (Jukes-Browne, 1903) этот термин применял для обозначения продолжительности подзоны. 2. Термин иногда неправильно применяется для обозначения биостратиграфической зоны, охватывающей временной интервал развития одного какого-то ископаемого вида. Мн. ч. hemerae; hemera. Прил. hemeral.

hemichoanitic — гемихоанитовые. Петрохоанитовые перегородочные трубки шугилондов, протягивающиеся на половину или на три четверти расстояния до предшествующей перегородки.

hemicone. См. alluvial cone.

hemicrystalline. См. hypocrystalline.

hemicyclothem — гемциклотема. Половина циклотемы. Термин используется в основном для обозначения нижней неморской или верхней морской части пенсильванской циклотемы.

hemidisk — гемидиск. Спикула губки в виде амфидиска с осложнением на одном конце.

hemihedral — гемиздрический. Мероздрический (merohedral) класс (или классы) симметрии кристаллов в тригонах, общая форма которой имеет половинное число граней по сравнению с числом граней соответствующей голоздрической формы. Сп. hemisymmetric.

hemibedrite — гемибедрит. Минерал, $Pb_{10}Zn(CrO_4)_6(SiO_4)_2F_2$.

hemimorph — гемиморфный. Кристалл, имеющий полярную симметрию, т. е. проявляющий гемиморфизм (hemimorphism).

hemimorphism — гемиморфизм. Характеристика кристалла, имеющего полярную симметрию (polar symmetry), т. е. обладающего различной формой на обоих концах. Такой кристалл называется гемиморфным (hemimorph). Прил. hemimorphic.

hemimorphite — гемиморфит. 1. Белый или бесцветный до бледно-зеленого, голубой или желтый минерал, $Zn_4Si_2O_7(OH)_2 \cdot 2H_2O$. Похож на смитсонит, но отличается от него ярко выраженными пьезоэлектрическими свойствами. Гемиморфит — широко распространенный вторичный минерал; является рудой цинка. Сп. salamine; electric salamine; galmei. 2. Иногда (напр., в производстве подделочных камней) этот термин используется как синоним термина «смтсонит» (smithsonite).

hemioval. См. semiopal.

hemipelagic deposits — гемипелагические отложения. Глубоководные осадки, содержащие небольшие количества терригенного материала, а также остатки пелагических организмов. Ср. terrigenous deposits; pelagic deposits.

hemiperipheral growth — гемипериферический рост. Способ роста раковин брахиопод, при котором новый материал нарастает по всей периферии раковины, кроме заднего края.

hemiphragm — гемифрагма. Поперечная известковая горизонтальная пластинка, выступающая из проксимальной части стенки поперек зоонидной трубки у палеозойских мшанок.

hemipyramid — гемипирамида. Форма кристалла, отвечающая призма с двумя парами параллельных граней, имеющая форму ромба в поперечном сечении и параллельная наклонной оси в моноклинных кристаллах. Индексы $\{hkl\}$ или $\{\bar{h}kl\}$. Устаревш. сино. fourth-order prism.

hemiseptum — гемисепта. 1. Пластинчатый выступ стенки цистада, перегородивающий вестибуль цистада у мшанок *Sturto-stomata*. «Верхняя гемисепта» расположена на задней стенке, а «нижняя гемисепта» — на передней стенке цистада. 2. Неполные септы, расположенные между нормальными септами, разделяющие камеру фораминифер, как у некоторых *Lituolacea*.

hemisphere — полушарие. Подовина сферы; обычно относится к половине земного шара, разделяемого экватором на северное и южное полушария, а меридианами 20° в. д. и 160° в. д. — на Восточное и Западное полушария.

Hemist — хемист. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подгруппа порядка почв хистосол (*Histosol*), характеризующийся средней степенью разложения растительных остатков, объемным весом, равным 0,1—0,2, и насыщенем водой в течение значительных периодов времени, что затрудняет обработку без применения искусственного дренажа (SSSA, 1970). Ср. *Fibrist*; *Folist*; *Saprist*.

hemisymmetrical. См. *hemihedral*.

hendersonite — хендерсонит. Черный минерал, $\text{Ca}_2\text{V}^{4+}\text{V}_3^{5+}\text{O}_{24}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

hendricksite — хендриксит. Минерал группы слюд, $\text{K}(\text{Zn}, \text{Mn})_3(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{16}(\text{OH})_2$.

henritermierite — гавритермиерит. Минерал группы гидрогранатов, $\text{Ca}_3(\text{Mn}, \text{Al}_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$.

hepatic cinnabar — печенковая киноварь. Красновато-коричневая или черная разновидность киновари. Сино. *liver ore*.

hepatite — гепатит. Разновидность барита, издающая при трении или нагревании зловонный запах.

heptane — гептан. Любой из девяти бесцветных жидких метановых углеводородов с общей формулой C_7H_{16} ; *n*-гептан, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$. Присутствует в сырых нефтях и некоторых маслах.

heptaphyllite — гептафиллит. 1. Группа слюдястых минералов, в которых на десять понов кислорода и два гидроксильных иона приходится семь катионов. 2. Любой из минералов группы гептафиллита, напр. мусковит и другие почти бесцвет-

ные слюды; дооктаэдрический глинистый минерал. Ср. *octaphyllite*.

heptorite — гепторит. Темный базальт, состоящий из икраденников барксевикита, титанавгита и гаювита, заключенных в стекловатую основную массу с микролитами лабрадора.

herb — трава. Цветковое растение с недревесневающими стеблями.

herbaceous — травянистый. Зеленые сосудистые растения с недревесневающими стеблями.

herbivore — травоядное. Гетеротрофный организм, питающийся растениями. Ср. *carnivore*.

Hercules stone. См. *lodestone*. Вар. *Herculean stone*.

Hercynian orogeny — герцинская орогенция. В современном понимании позднепалеозойская орогенная эра, проявившаяся на территории Европы в карбоне и перми; то же, что варисская, или вариссийская, орогенция (*Variscan orogeny*). Европейские геологи в настоящее время используют и тот, и другой термин. Многие немецкие геологи не вкладывают в понятие «герцинский» временного смысла, применяя его лишь для обозначения северо-западного простирания складчатых структур и предпочитая название «варисский». Многие французские геологи, следуя М. Бертрану, предпочитают использовать термин «герцинский» во временном значении, поэтому о кристаллических массивах северных Альп чаще говорят как о герцинских, а не вариссийских. Ср. *Armorican orogeny*.

Hercynides — герциныды. Складчатые пояса, сформировавшиеся во время герцинской орогенции; прослеживаются от южной Ирландии и Уэльса через северную Францию и Бельгию в Центральную Европу.

hercynite — герцинит. Черный минерал группы шпиевита, FeAl_2O_4 . Часто содержит в небольших количествах магний. Сино. *iron spinel*; *ferrospinel*.

herderite — гердерит. Бесцветный до светло-желтого или зеленовато-белого минерал, $\text{CaBe}(\text{PO}_4)(\text{F}, \text{OH})$. Мов. Изоморфен с гидроксилгердеритом.

heredity — наследственность. Все качества и потенциальные возможности, которые отдельная особь генетически наследует от своих предков.

Herkimer diamond — херкимерский бриллиант. Кристалл кварца из округа Херкимер, шт. Нью-Йорк. См. также *Lake George diamond*.

Hermann-Mauguin symbols — символы Германа — Могена. Международная система сокращенных обозначений элементов симметрии классов кристаллов, отражающая как внешнюю, так и внутреннюю симметрию. Напр., гексаоктаэдрический класс симметрии кубической сингонии обозначается как $4\bar{3}2/m$, где цифры с черточками отвечают зеркально-поворотным осям симметрии, m — плоскостям симметрии, цифра перед m , отделенная косой чертой, — кратности, перпендикулярной данной плоскости оси симметрии. Ср. Schoenflies notation.

hermatobiolith — герматобиолит. Рифогенная порода.

hermatolith. См. reef rock.

hermatopelago. См. reef cluster.

hermatypic coral — герматипный коралл. Рифообразующий коралл; коралл, в эндодерме которого содержится много водорослей-симбионтов; коралл, который не может приспособиться к афотическим условиям. Англ. ahermatypic coral. Спн. hermatypic.

heronite — геронит. Гипабиссальная порода, представленная сфероидальными вкраплениями ортоклаза в основной массе, состоящей из лучистых стяжений лабрадора и акмита с интерстициальным анальцимом. Эта порода, по-видимому, является измененным тингуантом (Johannsen, 1939).

herrerite — геррерит. Голубая и зеленая разновидности смитсонита; содержит медь.

herringbone cross-bedding. См. chevron cross-bedding.

herringbone mark. См. chevron mark.

herringbone texture — перистая структура руд. Система параллельных рядов кристаллов, в которой каждая соседняя серия рядов расположена в несколько ином направлении.

herschelite — гершелит. Минерал группы цеолитов. $(Na, Ca, K)AlSi_2O_6 \cdot 3H_2O$.

hervidero. Спн. mud volcano.

herzenbergite — герценберит. Минерал, SnS . Спн. kolbeckine.

hessite — гессит. Свинцово-серый минерал, Ag_2Te . Куб. Часто содержит золото.

hessonite. См. essonite.

hetaerolite — гетеролит. Черный минерал, $ZnMn_2O_4$. Встречается совместно с халькофанитом.

heterad crystallization — гетерадная кристаллизация. Аггумулатный рост кристаллов, при котором кристаллы кумулуса и пойкилитовые кристаллы того же самого

состава продолжают развиваться до тех пор, пока совсем (или почти) не останется интеркумулятивной жидкости.

heteradcumulate — гетерадкумулят. Кумулат, в котором кристаллы кумулуса и незональные пойкилитовые кристаллы имеют один и тот же состав.

heteroaxial — гетероаксиальная. Деформация, приводящая к образованию тектонитов, симметрия петроструктуры которых отличается от симметрии внешней формы тела породы.

heteroblastic — гетеробластовая. Тип кристаллобластовой структуры метаморфических пород, основные породообразующие минералы которых имеют весьма различные размеры (различающиеся на два и более порядка). Термин введен Бекке (Becke, 1903). Ср. homeoblastic.

heterochronism — гетерохронизм. Явление, когда два аналогичных геологических образования имеют разный возраст, хотя процессы их формирования были один и те же.

heterochronous [эол.] — гетерохронная. Фауна или флора, появившиеся в каком-либо новом районе во время, отличное от времени их появления в другом районе.

heterochronous [стратигр.] — гетерохронная. Серия осадков, представленных сходными литофациями, развивающимися по латерали последовательно во все более и более молодых горизонтах. Термин предложен Хабхольцем (Habholz, 1951).

heterochronous homeomorphs — гетерохронные гомеоморфы. Разновозрастные, но похожие друг на друга гомеоморфы.

heterochthonous — гетерохтонные, перемещенные. 1. Породы или осадки, перенесенные или образовавшиеся не на месте их современного залегания. Также перенесенные органические остатки. Ср. allochthonous. 2. Фауна или флора, не являющиеся автохтонными.

heterococcolith — гетерококколлит. Кокколлит, состоящий из различных элементов. Ср. holococcolith.

heterocoelous — гетероцельные. Губки, клоака которых не выстлана хоанцитами, напр. губки сиконопидного или лейконопидного типа строения с карбонатными спикулами. Ср. homocoelous.

heterocolpate — разнородные. Пыльцевые зерна, имеющие крупные удлиненные углубления (ложные меридиональные бороздки), расположенные в геометрическом порядке в экине.

heterocyst — гетероциста. Спороидобная структура, образуемая некоторыми синезелеными водорослями: это может быть спора или дегенеративная клетка (Scagel, 1965). Она отличается от других клеток в нитях водорослей тем, что является крупной, чистой, бесцветной и толстостенной (Haupt, 1953).

heterodesmic — гетеродесмический. Кристалл или какой-либо другой материал с несколькими типами связи. Ср. homodesmic.

heterodont — гетеродонтная. 1. Зубная система двустворчатых моллюсков, состоящая из небольшого числа резко дифференцированных кардинальных и латеральных зубов, которые входят в углубления на противоположной створке. 2. Замочная система раковины у остракод, состоящая из комбинации двух типов замыкания: зуб — ямка и ребро — бороздка; характеризуется остроконечными или слегка насеченными зубами на одной или обеих створках, которые ассоциируются с ребром на одной створке и бороздкой — на другой (TIP, 1961).

heterodont — гетеродонты. Гетеродонтные моллюски, напр. двустворчатые моллюски отряда Heterodonta, имеющие небольшое число зубов и замке (обычно латеральные и кардинальные зубы) и неравные мускулы-замыкатели. Ср. taxodont.

heterogeneous equilibrium — гетерогенное равновесие. Равновесие в системе, состоящей более чем из одной фазы. Ср. homogeneous equilibrium.

heterogenite — гетерогенит. Черный минерал, образующий почковидные массы, $CoO(OH)$. В небольших количествах содержит медь и железо. Сп. stainierite.

heterogony. См. alternation of generations.

heterolithic unconformity — гетеролитическое несогласие. Термин предложил Томкеевым (Tomkeieff, 1962) вместо термина «несогласие» (nonconformity) для обозначения несогласия между несохожими породами.

heteromesic — гетеромезические. Породы или осадки, сформировавшиеся в разной среде или в различных условиях. Ант. isomesic.

heteromorph — гетероморф. Форма, отклоняющаяся от нормальной, напр. организм или часть организма, отличные по форме от нормальной формы данной группы. В частности, аммонид или раковина ам-

мониды любой формы, отклоняющейся от нормальной (шлюской спирали).

heteromorphic [эвол.] — гетероморфный. Отклоняющийся от обычной формы или имеющий несколько форм. Сп. heteromorphous. Ср. isomorphic.

heteromorphic [петрол.] — гетероморфные. Изверженные породы, имеющие одинаковый химический, но разный минеральный состав.

heteromorphism — гетероморфизм. Кристаллизация двух магм одного и того же химического состава в виде двух различных агрегатов минералов в результате разных условий застывания.

heteromorphite — гетероморфит. Минерал, $Pb_2Sb_4S_{19}$.

heteromorphosis — гетероморфоз. Образование у некоторых организмов какого-либо аномального или неправильно расположенного органа, особ. как результат регенерации.

heteromyarian — гетеромиарный, неравно-мускульный. Двустворчатый моллюск или его раковина, имеющие передний мускул-замыкатель несколько меньший, чем задний. Ср. monomyarian.

heteropic — гетеропические. Осадочные породы, относящиеся к разным фациям, или фации, представленные разными типами пород; породы могут образоваться одновременно или в разное время в одном и том же или в различных бассейнах, но литологический состав их всегда различен; напр., фации, замещающие одна другую по простиранию в отложениях одного и того же возраста. Гетеропическими также называют карты, на которых показаны гетеропические фации. Ср. isopic.

heteropod — киленогие. Переднежаберные моллюски, относящиеся к подотряду Heteropoda. Это морские планктонные животные с раковинами, состоящими из арагонита.

heterosis — гетерозис. Повышенная способность к росту и активности, чаще наблюдаемая у скрещенных (гибридных) организмов, чем у нескрещенных.

heterosite — гетерозит. Минерал. $(Fe^{3+}, Mn^{3+})PO_4$. Изоморфно замещается турпурином.

heterosporry — гетероспория. Свойство эмбриофитовых растений производить споры двух типов: мужские (микроспоры) и женские (мегаспоры). Ср. homosporry.

heterostrophy — гетерострофия. Особенности навивания раковины, при которой

heterotactic—hexagonal cross ripple mark

наблюдаются изменения в направлении свертывания, противоположном обычному, напр. у гастропод, у которых обороты протококса навиваются в направлении, противоположном направлению навивания оборотов телескокса. Прил. heterostrophic. **heterotactic** — [петростр. ан.] — гетеротактическая, Петроструктура, второстепенные элементы которой не вписываются в общую симметрию. Ср. homotactic [петростр. ан.].

heterotactic [стратигр.] — гетеротактический. См. heterotaxial.

heterotaxial — гетеротаксиальный. Характеризующийся гетеротаксией. Слн. heterotactic; heterotactous; heterotaxic.

heterotaxis. Неправильное написание термина heterotaxy.

heterotaxy — гетеротаксия. Аномальная или незакономерная последовательность напластования, особ. такие условия, когда слои в разрезе пространственно разобщены и неэквивалентны или неоднородны по стратификации. Ант. homotaxy. Слн. heterotaxis; heterotaxia.

heterotherm. См. poikilotherm.

heterothermic. См. poikilothermic.

heterothraumatic — гетеротрауматическая. Изверженная порода с орбикулярной структурой, в которой ядра сферондальных образований состоят из обломков различных пород или минералов. Ср. allothraumatic; crystallothraumatic; isothraumatic; homeothraumatic.

heterotomous — гетеротомический. Характер разделения рук у криноидей на неравные ветви. Ант. isotomous.

heterotopic — гетеротопические. Породы, образовавшиеся в различных фациальных условиях, напр. в различных осадочных бассейнах или геологических провинциях. Ант. isotopic [сед.].

heterotrichy — гетеротрихия. Наличие восходящих нитей, поднимающихся от стелющейся части у некоторых водорослей и мхов.

heterotrophic — гетеротрофный. Организм, питающийся органическими веществами, синтезированными другими организмами. Большинство животных являются гетеротрофными. Слн. heterotroph. Ср. autotrophic. Слн. metatrophic; allotrophic; zootrophic.

heterozooid — гетерозоид. Специализированный зоид мшанки, такой, как кенозоид (kenozooid); зоид, который не является автозоидом.

Hettangian — геттангский ярус, геттанг. Стратиграфический ярус самых швов юры по европейской номенклатуре (выше рэтского яруса триаса, ниже синемюрского яруса).

heulandite — гейландит. Цеолитовый минерал, $(\text{Na}, \text{Ca})_{4-6}\text{Al}_6(\text{Al}, \text{Si})_4\text{Si}_{26}\text{O}_{72} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$. Часто встречается в виде пластинчатых масс или в виде «гробовидных» моноклинных кристаллов в пустотах выветрелых изверженных пород основного состава. См. также clinoptilolite; stilbite.

heimite — хеймит. Темноцветная мелкозернистая гнабиссальная порода с зернистой структурой, состоящая из щелочного полевого шпата, баркевикита, блотита и подчиненных количеств нефелина, содалита, диопсида и аксессуарных минералов. Название происходит от местечка Хейм, Норвегия.

hewettite — геветтит. Красный минерал, $\text{CaV}_6\text{O}_{16} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Ромб. Встречается в виде шелковистых кристаллических агрегатов.

hexacoral. См. scleractinian.

hexactin — гексактин. Спикула кремневой губки с шестью лучами, расходящимися из общего центра под прямыми углами.

hexactinellid — гексактинеллиды. Редко употребляющийся слн. термина hyalosponge.

hexadisc — гексадиск. Спикула гексактинеллидной губки (микросклера), состоящая из трех взаимно проникающих амфидисков, расположенных под прямыми углами один к другому вокруг общего центра. Ср. staurodisc.

hexagonal close packing — плотнейшая гексагональная упаковка. Плотнейшая упаковка шаров в решетке кристалла за счет расположения слоев в последовательности ABAB и т. д. Ср. cubic close packing.

hexagonal cross ripple mark — гексагональные перекрестные знаки ряби. Перекрестные знаки ряби волнения (oscillation cross ripple mark), сформированные параллельными знаками ряби, расположенными зигзагообразно и образующими тугой угол с соседними знаками ряби противоположного направления. Для них характерно наличие перемычек, связывающих гребни на соседних склонах ряби, и замкнутых ложбинок, ограниченных, как правило, с шести сторон. Их образование связывается с волнами, колебательные движения которых происходили под углом 45—90° к направлению первоначальных знаков ряби.

hexagonal dipyramid—hexastannite

hexagonal dipyramid — гексагональная дипирамида. Двенадцатигранная простая форма кристалла, состоящая из двух гексагональных пирамид с общим основанием. Поперечное сечение, перпендикулярное оси шестого порядка, представляет собой правильный шестиугольник. Индексы $\{h0l\}$ или $\{hkl\}$ с симметрией $6/m2/m2/m$ и 622, $\{hhl\}$ только с симметрией $\bar{6}m2$, а также $\{hkl\}$ с симметрией $6/m$.

hexagonal-dipyramidal class — гексагонально-дипирамидальный класс. Класс гекс. сингонии, имеющий симметрию $6/m$.

hexagonal indices. См. Miller-Bravais indices.

hexagonal prism — гексагональная призма. Форма кристалла из шести граней, параллельных главной оси симметрии; углы между гранями равны 60° . Индексы $\{110\}$ или $\{100\}$ в некоторых гекс. классах или $\{hkl\}$ в симметрии $6/m$, 6 и $\bar{3}$.

hexagonal pyramid — гексагональная пирамида. Простая форма кристалла, представляющая собой шестигранную пирамиду, в которой любое поперечное сечение, перпендикулярное оси симметрии шестого порядка, является гексагональным. Индексы $\{h0l\}$ и $\{hhl\}$ в симметрии $6mm$ и 6 , только $\{hhl\}$ в симметрии $3m$ и $\{hkl\}$ в симметрии 6 .

hexagonal-pyramidal class — гексагонально-пирамидальный класс. Класс симметрии кристаллов гекс. сингонии, имеющий симметрию 6 .

hexagonal-scalenohedral class — гексагонально-скаленоэдрический класс. Ромбоэдрический вид симметрии кристаллов гекс. сингонии, характеризующийся симметрией $32/m$. Спн. trigonal-scalenohedral class; ditrigonal-scalenohedral class.

hexagonal scalenohedron — гексагональный скаленоэдр. Скаленоэдр (scalenohedron), состоящий из 12 граней и характеризующийся симметрией $32/m$. Напоминает дитригональную пирамиду. Ср. tetragonal scalenohedron.

hexagonal system — гексагональная сингония. Одна из шести сингоний симметрии кристаллов (crystal system) с единственной осью симметрии третьего или шестого порядка, перпендикулярной и неравной по длине трем другим равным осям, лежащим в горизонтальной плоскости и образующим между собой углы 120° . Это определение включает и тригональную сингонию (trigonal system) с симметрией третьего

порядка, которая может рассматриваться в качестве самостоятельной. Ср. isometric system; tetragonal system; orthorhombic system; monoclinic system; triclinic system.

hexagonal-trapezohedral class — гексагонально-трапецоэдрический класс. Класс симметрии кристаллов гекс. сингонии, имеющий симметрию 622.

hexagonal trapezohedron — гексагональный трапецоэдр. Форма кристалла, состоящая из 12 граней и характеризующаяся одной осью шестого порядка и тремя осями второго порядка; плоскости симметрии и центр симметрии отсутствуют. Состоит из верхней и нижней гексагональных пирамид, одна из которых повернута относительно другой на угол менее 30° вокруг оси c . Может быть право- и левосторонним. Индексы $\{hkl\}$ или $\{hhl\}$ в симметрии 622.

hexahedral. Прил. от hexahedron.

hexahedral coordination — гексаэдрическая координация. Иногда син. термина cubic coordination. Пространственное распределение атомов, при котором один ион окружен 8 ионами противоположного знака с центрами, расположенными в вершинах гексаэдра (который может быть, а может и не быть кубом).

hexahedrite — гексаэдрит. Железный метеорит (iron meteorite), состоящий из крупных одиночных кристаллов или грубых агрегатов камасита (кубической формы), содержащего, как правило, 4—6% никеля в металлической фазе и характеризующегося, судя по результатам травления, наличием неймановых линий, обусловленных двойшквоанием параллельно плоскостям октаэдра. Символ: H. Ср. octahedrite; ataxite.

hexahedron — гексаэдр. Многогранник, состоящий из шести эквивалентных граней, напр. куб или ромбоэдр. Прил. hexahedral.

hexahydrate — гексагидрат. Белый до зеленовато-белого минерал, $MgSO_4 \cdot 6H_2O$. Мон.

hexamethylene. См. cyclohexane.

hexane — гексан. Любой из пяти бесцветных, жидких летучих изомерных предельных углеводородов с общей формулой C_6H_{14} . Гексаны, в частности *n*-гексан, со структурной формулой $CH_3(CH_2)_4CH_3$ присутствуют в сырой нефти.

hexarch — гексарх. Стела, имеющая шесть проводящих пучков (Jackson, 1953).

hexastannite — гексастаннит. Минерал, Cu_6FeSn_{10} (?).

hexaster—high-angle cross-bedding

hexaster — гексастр. Спикула губок (микроскелера), представляющая собой гексастрин с анаксильными ветвями или пучками на вершинах лучей.

hexatetrahedron. См. hextetrahedron.

hexoctahedral class — гексоктаэдрический класс. Класс симметрии кристаллов куб. сингонии, имеющий симметрию $4/m \bar{3} 2/m$.

hexoctahedron — гексоктаэдр. Кристалл куб. сингонии, образованный 48 треугольными гранями, каждая из которых отсекает на трех кристаллографических осях разные отрезки. Индексы $\{hkl\}$, симметрия $4/m \bar{3} 2/m$.

hextetrahedral class — гексатетраэдрический класс. Класс симметрии кристаллов куб. сингонии, имеющий симметрию $\bar{4} 3m$.

hextetrahedron — гексатетраэдр. Кристалл куб. сингонии, образованный 24 гранями.

Индексы $\{hkl\}$, симметрия $\bar{4} 3m$.

heyrovskite — гейровскит. Минерал, $(Pb, Ag, Bi)_6Bi_2S_6$.

hiatal [изверж. п.] — гватальная. Неравномерной структура изверженных пород, кристаллы которых разделяются по размерности на несколько групп, как это имеет место, напр., в порфировых породах (Johannsen, 1939). Ср. *seriate*.

hiatal [стратигр.]. Соответствующий стратиграфическому перерыву или связанный с ним.

hiatus — перерыв. 1. Перерыв или нарушение последовательности осадконакопления в геологическом разрезе, напр. выпадение из стратиграфического разреза пород (которые в общем случае должны были бы присутствовать) либо потому что их здесь никогда не было, либо вследствие эрозии, имевшей место до начала образования слоев, залегающих непосредственно выше перерыва. 2. Перерыв во времени, напр. временной интервал, в течение которого осадконакопления не происходило. Термин использовался как для обозначения временного интервала (time value), в течение которого не происходило осадконакопления, так и для обозначения временного интервала, отмеченного не только отсутствием осадконакопления, но и эрозией. Уилер (Wheeler, 1958) рассматривает этот термин как «пространственно-временной интервал отсутствия осадконакопления в течение регрессивно-трансгрессивного эпизода», т. е. как часть стратиграфического перерыва (lacuna), когда отсутствовало осадконакопление, или как «циклическую фазу, характеризующуюся отсутствием

осадконакопления и эрозией», во время которой «развивался» деградационный процесс (degradation vacuity) (Wheeler, 1964).

hibernaculum — гибернакулум. Спящий зооид, окруженный защитными стенками, образуемый гл. о. в начале зимы пресноводными и солоноватоводными мшанками (относящимися к классу Gymnolaemata) и развивающийся как часть колонии весной. Мн. ч. *hibernacula*. См. также *stato-blast*.

Hibernian orogeny. См. *Erian orogeny*.

hibonite — гибонит. Темно-коричневый минерал, $(Ca, Co)(Al, Fe, Mg)_{12}O_{18}$.

hibschite — гибшит. Синон. *hydrogrossular*. Раньше считалось, что это один из гидротранатов с $A = Ca$, $B = Al$ и $x = 1$.

hidalgite — гидальгит. Белый минерал, $PbAl_3(SO_4)(AsO_4)(OH)_6$.

hiddenite — гиденит. Светло-зеленая, зеленая, желтовато-зеленая или изумрудно-зеленая прозрачная разновидность смолумена, содержащая хром и являющаяся драгоценным камнем.

hielmitite. См. *hjelmitite*.

hieratite — гьератит. Сероватый высокотемпературный минерал фумарол, K_2SiF_6 . Куб.

hieroglyph — гьероглиф, иероглиф. Любопытный знак или отпечаток на поверхности напластования, особ. знак на нижней поверхности пласта. Классификация гьероглифов предложена Вассоевичем (1953). Термин впервые применен Фуксом (Fuchs, 1895) для обозначения проблематичных ископаемых остатков.

high [геофиз.]. См. *maximum* [геофиз.].

high [нефть]. 1. Поднятие, свод. Самая верхняя часть геологической структуры, в которой может быть обнаружена нефть. 2. См. *geologic high*. 3. См. *topographic high*.

high [структ. геол.] — поднятие, свод. Общий термин, используемый для обозначения таких структур, как свод, кульминация, антиклиналь, купол. Ср. *low* [структ. геол.]. Синон. *structural high*.

high albite — высокотемпературный альбит. Альбит, устойчивый при $t > 450^\circ C$. Природный высокотемпературный альбит почти всегда загрязнен значительными количествами калия и кальция. Ср. *low albite*.

high-angle cross-bedding — крутонападающая косая слоистость. Слоистость, в которой максимальный наклон косых слоев составляет в среднем 20° или более (McKee, Weir, 1953). Ср. *low-angle cross-bedding*.

high-angle fault—high plain

high-angle fault — крутонадающий разлом. Разлом, угол падения которого превышает 45°. Ср. low-angle fault.

high-calcium limestone — высококальциевый известняк. Известняк, содержащий очень мало магнезия, особ. известняк, в котором условный эквивалент MgO менее 1,1% или в котором условный эквивалент MgCO₃ менее 2,3% (Pettijohn, 1957). Доломит отсутствует (MgCO₃ содержится только в твердом растворе в кальците). По данным Кунера (Cooper, 1945), содержание карбоната кальция составляет более 95%. Ср. magnesian limestone.

high chalcocite — высокотемпературный халькозин. Гексагональный халькозин, устойчивый при *t* выше 105 °С.

high-energy coast — берег высокой волновой активности. Берег, открытый действию океанических волнений и морских штормов и характеризующийся средней высотой прибоя больше 50 см. Ср. moderate-energy coast; low-energy coast.

high-energy environment — обстановка осадконакопления с высоким энергетическим уровнем. Субаквальная обстановка осадконакопления, характеризующаяся высоким энергетическим уровнем (energy level) и интенсивной турбулентностью (вызываемой волнами, течениями, прибоем), которые препятствуют осаждению и накоплению тонкозернистых осадков, напр. пляж или русло реки, где отлагаются песчаные осадки. Ср. low-energy environment.

high-grade — высокосортная. Руда с относительно высоким содержанием рудного минерала. Ср. low-grade. См. также grade.

high island. Остров в Тихом океане скорее вулканического, чем рифового происхождения. Ср. low island.

highland [геоморф.]. 1. Нагорье, возвышенность. Общій термин, используемый для обозначения обширных возвышенных или гористых областей, выступающих над соседними низменными участками; гористая область. В собственных названиях термин часто используется во мн. ч., напр. Шотландские нагорья. 2. Любая возвышенная часть поверхности земли. Ср. upland. 3. Высокий утес, мыс или другая высокая форма рельефа.

highland [тект.]. — поднятие. Расчлененная горная область, сложенная древними складчатыми породами, напр. площадь, занятая позднепалеозойскими антиклиналями в Колорадо.

highland glacier — ледник нагорий. Прерывистый ледниковый покров, занимающий самое высокое или центральное положение в данной горной области и частично повторяющий неровности поледного рельефа, напр. ледник плато (plateau glacier). Сня. highland ice. Ср. ice field.

high-level ground water — верхние грунтовые воды. Грунтовые воды, залегающие выше поверхности основного водоносного горизонта и отделенные от него водонепроницаемым или слабо водопроницаемым материком, таким, как пепловые слои, интрузивные породы или лед. Обтекая материк с пониженной водопроницаемостью или просачиваясь через него, эти грунтовые воды сливаются с главной массой подземных вод (Stearns, Macdonald, 1942).

high marsh — высокий марш. Сня. salting. «Менее правильный и устаревший» синоним термина salt marsh (Schieferdecker, 1959). Ср. low marsh.

highmoor bog — верховое болото. Болото, часто расположенное на возвышенности и в основном покрытое сфагновыми мхами, высокая водоудерживающая способность которых обуславливает большую зависимость болота от атмосферных осадков, чем от уровня грунтовых вод. См. также raised peat bog; blanket bog. Ср. lowmoor bog.

highmoor peat — верховой торф. Торф верховых болот, образованный преимущественно сфагновыми мхами. Содержащаяся в них влага, своим происхождением обязана скорее атмосферным осадкам, чем грунтовым водам, обладает высокой кислотностью. Содержание золь и азота в торфе незначительно, а клетчатки — велико. Ср. lowmoor peat. Сня. moorland peat; moor peat; sphagnum peat; bog peat; moss peat.

high-oblique photograph — высокоперспективный аэроснимок. Перспективный аэроснимок (oblique photograph), сделанный камерой, расположенной под таким углом к вертикали, что видимый горизонт оказался включенным в поле зрения. Сня. high oblique.

high plain — возвышенная или пагорная равнина, плато. Обширный участок относительно ровной суши, расположенный выше уровня моря, напр. Высокие равнины — относительно нерасчлененный участок Великих равнин (США), протягивающийся вдоль восточной окраины Скалистых гор на высоте более 600 м.

high-polar glacier—hill

high-polar glacier — «высокополярный» ледник. Полярный ледник (polar glacier), в котором мощность фирна составляет по меньшей мере 100 м и который не тает даже летом (Ahlmann, 1933); таково большинство ледников в Антарктиде. Ср. subpolar glacier.

high quartz — высокотемпературный кварц, особ. бета-кварц (beta quartz).

high-rank graywacke — совершенная граувакка. Граувакка, содержащая значительное количество (20%) полевого шпата, обычно в виде натрового плагиоклаза (Krupine, 1945). Образуется в эпигеосинклиналях. Эквивалентна полевошпатовой граувакке (feldspathic graywacke) Петтиджона (Pettijohn, 1954); рассматривается также как «собственно граувакка» (Pettijohn, 1957). Ср. low-rank graywacke.

high-rank metamorphism — метаморфизм высокой ступени. Метаморфизм, протекающий в условиях высоких давлений и температур. Ср. low-rank metamorphism.

high-speed layer — слой повышенных скоростей. Слой, скорость прохождения упругих волн в котором выше, чем в смежных слоях. См. также seismic stringer.

high tide — высокий прилив, высокая точка прилива. Наиболее высокий уровень моря при приливе; общепринятый син. термина high water для приливно-отливного цикла в море.

high-volatile A bituminous coal — А-битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов. Неспекающийся битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов и теплотой сгорания около 7800 ккал/кг. Ср. high-volatile B bituminous coal; high-volatile C bituminous coal.

high-volatile B bituminous coal — В-битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов. Неспекающийся битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов (high-volatile bituminous coal) и теплотой сгорания больше 7200, но меньше 7800 ккал/кг. Ср. high-volatile A bituminous coal; high-volatile C bituminous coal.

high-volatile bituminous coal — битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов. Битуминозный уголь, содержащий более 31% летучих компонентов при анализе на сухой, не содержащий минеральных веществ остаток. См. также high-volatile A bituminous coal; high-volatile B bituminous coal; high-volatile C bitu-

minous coal. Ср. low-volatile bituminous coal; medium-volatile bituminous coal; gas coal.

high-volatile C bituminous coal — С-битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов. Неспекающийся битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов и теплотой сгорания более 6400, но менее 7200 ккал/кг или спекающийся битуминозный уголь с высоким содержанием летучих компонентов и теплотой сгорания более 5800, но менее 6400 ккал/кг. Ср. high-volatile A bituminous coal; high-volatile B bituminous coal.

highwall — откос. Откос уступа угольного карьера.

high water — прилив, высокая вода. Вода, достигающая максимального уровня во время прилива. Сокращ. HW. Ср. low water. Син. high tide.

high-water platform — волноприбойная терраса. Абразионная терраса (wave-cut bench), образующаяся немного ниже уровня высокой воды, обычно на поверхности скальных пород.

highway geology. Отрасль инженерной геологии, занимающаяся планированием, проектированием и строительством шоссе и дорог, а также осуществляющая уход за ними.

highwoodite — хайвудит. Темная интрузивная порода, состоящая из натрового ортоклаза (локсоклаза), лабрадора, пироксена, биотита, окислов железа, апатита и, возможно, небольших количеств нефелина.

hilairite — хилэрит. Порфирировая кристаллическая изверженная порода, состоящая из крупных вкрапленников альбита, нефелина, содалита, акмита и эвдиалита, заключенных в трахитовой основной массе, представленной акмитом, нефелином, альбитом и ортоклазом.

hilate — мелкорубцовый. Спора или пылевое зерно, имеющие проксимальную, едва заметную пору.

hilgardite — хилгардит. Минерал, $Ca_3B_2ClO_8(OH)_2$.

hill [геогр.] — суша. Сухая или твердая земля, окруженная влажной землей или водой.

hill [геоморф.]. 1. Холм, возвышенность. Естественное возвышение земной поверхности, значительно выступающее над окружающей местностью; обычно имеет не слишком большие размеры и округлую, сглаженную, а не заостренную форму; высота от основания до вершины менее

300 м. Проведение различия между холмом и горой (mountain) является чисто условным и зависит от местных факторов. См. также *mount*. 2. Любое слегка возвышенное место на относительно ровной площади. 3. Возвышение на площади с паразитным рельефом. 4. Ряд или группа холмов, а также холмистая местность или нагорье; в этом значении термин обычно используется во мн. ч., напр. Блэк-Хилс, шт. Южная Дакота, США.

hill creep — оползание. Медленное перемещение почв и пород под влиянием силы тяжести вниз по крутому склону в направлении долины. Один из основных факторов разрушения склонов, напр. в Альпах. См. также *terminal creep*. Синон. *hillside creep*.

hillebrandite — гиллебрандит. Белый минерал. $\text{Ca}_2\text{SiO}_3(\text{OH})_2$.

hill-island — остров-свидетель, холм-свидетель. Ледниковая морена, сложенная в основном песком различной размерности и возвышающаяся в виде зрелого холма над задровой равниной более поздней ледниковой эпохи (Barham in Stamp, 1966).

hillock — холмик, бугор. Небольшой низкий холм; см. *mound*. Прил. *hillocky*.

hillock moraine — бугристая морена. Морена, состоящая из ряда небольших холмов.

hill of planation. Термин, предложенный Гилбертом (Gilbert, 1877) для обозначения эрозионной поверхности, ныне получившей название «подиума» (*pediment*). Данная поверхность, конечно, не имеет отношения к слову *hill* в любом его значении.

hill peat — пагорный торф. Торф, образующийся в областях с холодным или умеренным климатом и состоящий из мхов, верещатников, беломошника и родственных растительных форм. Синон. *subalpine peat*.

hill shading — отмывка рельефа. Метод изображения рельефа на карте. Принимается, что рельеф освещается с северо-запада, так что склоны, обращенные на юг и восток, затенены; при этом чем круче склон, тем он темнее. Таким образом создается впечатление объемности, как при рельефном изображении. Метод широко применяется при изображении рельефа на топографических картах (в сочетании с линиями горизонталей). Синон. *hillwork*; *relief shading*; *plastic shading*; *shading*.

hillside — склон холма или горы. Часть холма от вершины до водотока в основании холма. Синон. *hillslope*.

hillside creep. См. *hill creep*.

hillside spring. См. *contact spring*.

hillslope. См. *hillside*.

hilltop surface. См. *gipffellur*.

hillwash — смыв со склонов. Процесс плоскостного смыва (*rainwash*) на поверхности склонов. Вар. *hill wash*.

hillwork. См. *hill shading*.

hilly. 1. Холмистый. Район, характеризующийся наличием холмов. 2. Холмовидный. Напоминающий по форме холм.

Hilt's law — закон Хилта. Общее правило, в соответствии с которым в вертикальном разрезе любого угольного месторождения степень углефикации увеличивается с глубиной.

hilum — проксимальная, едва заметная пора. Зародышевая апертура поры споры или пыльцевого зерна, образовавшаяся путем разрыва экзины около одного из полюсов. Зародышевая апертура в споре *Vestispora* связана с крышечкой, которая может отделяться от споры.

hinge [палеонт.] — замок. Собирательный термин для обозначения структур сиинной области, которые функционируют во время открывания и закрывания створок двустворчатой раковины; гибкое связочное сочленение. Часто употребляется как термин свободного пользования для обозначения замочной линии (*hinge line*) и замочного края (*cardinal margin*) у брахиопод (TIP, 1965).

hinge [складч.] — шарнир. Точка максимального искривления или изгиба складки. См. также *hinge line*. Синон. *flexure*.

hinge area — замочная площадка. 1. Уплотненное пространство, окружающее замок в раковинах брахиопод или пеллеципод. См. также *cardinal area*. 2. Часть поверхности створки, на которой находится замок у остракод; обычно разделяется на передний и задний отделы, содержащие более сложные элементы, и лежащий между ними средний отдел с более простыми структурами (TIP, 1964).

hinge axis — замочная ось. 1. Воображаемая прямая линия, вокруг которой вращаются створки двустворчатой раковины. Синон. *cardinal axis*. 2. Линия, соединяющая точки сочленения, вокруг которой вращаются створки раковины брахиопод при открывании и закрывании. Ср. *hinge line* [палеонт.].

hinge crack. Трещина в морском льду, прилегающая к торосистой гряде льда; воз-

никает, по-видимому, под воздействием веса гряды.

hinge fault — шарнирный сброс. Сброс, одно крыло которого в процессе смещения поворачивается вокруг оси, перпендикулярной плоскости сброса; величина смещения увеличивается по мере удаления от шарнира. Термин дискуссионный. Частич. сии. scissor fault; rotational fault; rotary fault; pivotal fault.

hinge line [палеонт.] — замочная линия. 1. Линия, вдоль которой происходит сочленение, напр. среднеспинавая линия сочленения двух створок каракакса ракообразных, допускающая движение между ними, или линия, вдоль которой сочленяются две створки остракод, видимая, когда раковина целая. 2. Прямой задний край, грань или свободный край раковины брахиопод, параллельные замочной оси (hinge axis). Термин употребляется также как сии. термина «замочный край» (cardinal margin). 3. Термин свободного пользования для обозначения части раковины двустворчатых моллюсков, которой оканчивается спиной край и на которой расположены зубы и связка. Термин иногда употребляется как сии. термина «замочная ось» (hinge axis). Сии. hinge.

hinge line [разд.] — шарнирная линия сброса. Линия на поверхности сбрасывателя, по которой происходит изменение направления видимого смещения. См. также scissor fault.

hinge line [складч.] — шарнирная линия складки. Линия, соединяющая точки изгиба или максимального искривления слоев в складке. См. также hinge.

hinge line [структ. геол.] — шарнирная линия. Линия или граница между стабильным регионом и регионом, испытывающим восходящие или нисходящие движения. В четвертичной геологии это граница между регионами, испытывающими и не испытывающими последельдовиковое поднятие, как, напр., в районе Великих озер (США).

hinge-line fault — сброс по шарнирной линии. Сброс, возникающий в результате возрастающей нагрузки осадков; в частности в районах крупных залитов, где мощность осадков увеличивается в сторону моря. Это альтернативная интерпретация конседиментационных разломов побережья Мексиканского залива, США.

hingement — замок. Область соединения

и сочленения двух половинок или створок раковины остракод.

hinge node — замочный бугор. Утолщенная часть замка правой створки у ракообразных Phyllocarida, служащая для укрепления замка.

hinge plate. 1. Замочная площадка. Утолщенная внутренняя площадка, на которой расположены зубы у двустворчатых моллюсков; она находится под макушкой и соседними частями спиных краев каждой створки и лежит в плоскости, параллельной плоскости комиссуры. Сии. cardinal platform. 2. Замочная пластина. Пластина, цельная или разделенная, обычно почти параллельная плоскости, разделяющей створки брахиопод, лежащая вдоль замочной линии на внутренней поверхности спиной створки, несущая ее зубные ямки и соединенная с круральными основаниями. См. также inner hinge plate; outer hinge plate.

hinge tooth — замочный зуб. Сочленяющий вырост на одной створке раковины двустворчатых моллюсков, расположенный около замочной линии или примыкающий к спиному краю, входящий в соответствующее углубление на противоположной створке раковины и служащий для удержания створок в закрытом положении, напр. кардинальный зуб (cardinal tooth) или боковой зуб (lateral tooth) двустворчатых моллюсков; также один или два небольших или турых клинообразных отростка, расположенных в основании дельтириума брюшной створки брахиопод, сочленяющихся с зубными ямками спиной створки. Сии. tooth.

hinge trough — замочный желоб. V- или U-образное углубление, образовавшееся путем слияния раздвоенной медианной сенты с объединенными приямочными ребрами и круральными основаниями у некоторых брахиопод Terebratellacea. Сии. trough [палеонт.].

hinsdalite — гинсдалит. Темно-серый или зеленоватый минерал, $(\text{Pb}, \text{Sr})\text{Al}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$. Ромб. Изоморфен со сванбергитом, коркитом и вудхаузентом.

hinterland — тыловая область складчатости, хинтерланд. Участок суши, который обрамляет орогенический пояс с внутренней стороны или располагается внутри его, образуя тыловую зону по отношению к направлению опрокидывания и надвигообразования; относится к интертидам (inter-tides) и дискредитировавшим себя бордер-

лендам Шухерта (borderlands). Спн. backland.

hintzeite. См. kaliborite.

hiortdahlite — хюртдалит. Бледно-желтый минерал, $(Ca, Na)_{13}Zr_3Si_6(O, OH, F)_{23}$. Трикл.

hipotype. См. hypotype.

hirnantite — гирантит. Интрузивная порода, состоящая из лейт патрового плагиоклаза (альбитизированного андезина), включенных в основную массу из хлорита и небольших количеств кварца, лейкоксена, гематита и кальцита.

hirst. Вар. hurst.

hisingerite — гизингерит. Черный или буровато-черный аморфный минерал, $Fe_3^+Si_2O_5(OH)_4 \cdot 2H_2O$.

hislopite — хислопит. Травянисто-зеленая разновидность кальцита; своей окраской обязана примеси глауконита.

hispid — колючий. Покрытый маленькими, тонкими, жесткими волосоподобными щипами (иглами).

histium — гиструм, брюшной выступ. Почти ventральное ребро, сливающееся со связующей лопастью раковины у некоторых гетероморфных ostracod.

histogram — гистограмма. Графическое изображение частоты распределения каких-либо величин. Гистограмма представляет собой совокупность вертикальных столбиков, высота которых пропорциональна частоте попадания данной величины в определенный интервал группировки. Вследствие подразделения оси x на смежные интервалы группировки между столбиками не остается пустого пространства, если в данной выборке представлены все группы. Гистограммы обычно используют в литологии для изображения результатов granulometric analysis.

histometabasis — гистометабазис. Сохранение первичной структуры органической ткани при ее замещении минералами, напр. в кремневой древесине и во многих других ископаемых остатках.

historical geology — историческая геология. Одна из крупнейших отраслей геологии, изучающая историю развития Земли и ее атмосферы от их возникновения до современного состояния. В задачи исторической геологии входят исследования в области стратиграфии, палеонтологии и геохронологии, а также изучение палеосреды, ледниковых периодов и перемещений полюсов (по данным палеомагнитных исследований). Историческая геология служит дополне-

нием динамической (физической) геологии (physical geology).

historical geomorphology — историческая геоморфология. Область геоморфологии, изучающая последовательность событий и течение какого-либо определенного геологического периода применительно к данному географическому региону.

history of geology — история геологии. Отрасль истории науки, изучающая развитие геологических знаний, в том числе историю наблюдений за геологическими событиями, историю развития теорий, объясняющих происхождение Земли, а также историю создания и деятельности геологических учреждений и организаций. Предметом исследований служат и биографии геологов. Не путать с исторической геологией (historical geology).

Histosol — хистосол. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США порядок почв, которые характеризуются наличием более чем половины всего органического вещества в верхних 80 см или поры в которых полностью выполнены органическим веществом (SSSA, 1970). Названия подпорядков и больших групп почв этого порядка имеют суффикс -ist. Ср. Bog soil. См. также Fibrist; Folist; Hemist; Saprist.

hjelmitite — хельмитит. Черный, часто метамиктный минерал с общей формулой AB_2O_6 или $A_2B_3O_{10}$, где $A = Y, Fe^{2+}, U^{4+}, Mn$ или Ca и $B = Nb, Ta, Sn$ или W . Возможно, эквивалент пирохлора + танталит. Спн. hielmitite.

hkl indices — индексы {hkl}. См. Miller indices.

(h/k0) joint. Частичный спн. термина diagonal joint.

H layer — слой H. В лесных почвах слой аморфного органического вещества, залегающий ниже слоя лесного сора и частично разложившегося слоя F (F layer). См. humus layer.

hoar. См. hoarfrost.

hoarfrost — шлей. Тонкий слой кристаллов льда на поверхности почвы, образующийся в результате ее охлаждения (McIntosh, 1963). Это может быть частично изморозь, а частично роса, замерзшая после выпадения. Ср. rime. Спн. hoar.

Hochmoor. См. raised bog.

hodgkinsonite — ходжкинсопит. Розовый до красновато-бурого минерал, $MnZr_2SiO_6 \cdot nH_2O$.

hodochrone. См. traveltime curve.

hodograph—hollow

hodograph. См. *traveltime curve*.

hodrushite — годрушит. Минерал, $Cu_4Bi_6S_{11}$.

hoe — мыс. Участок суши, выступающий в море; отрог горы или продолжение горного хребта со стороны суши; клиф. Устаревш. термин; применяется только в английских географических названиях. Спн. *howe*.

hogbomite. См. *hogbomite*.

hoelite — гелит. Желтый минерал, $C_{14}H_8O_2$ (антрахинон).

höernesite — гернесит, хернесит. Белый минерал, $Mg_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Мон. Его кристаллы напоминают кристаллы гипса. Спн. *höernesite*.

hofmannite. См. *hartite*.

hogback [гляциол.]. Термин, применяемый в Новой Англии (США) для обозначения друмлина (*drumlin*) (шт. Массачусетс), а также для обозначения гряды (*horseback*) или эскера (*esker*) (шт. Мэн).

hogback [геоморф.] — гряда. Хребт с острой вершиной и крутыми, примерно равнонаклонными склонами; по форме напоминает спину свиньи; особ. длинный узкий островершинный хребт, образованный выходами крутонадающих пород, устойчивых к выветриванию (напр., дайки изверженных пород); возникает в результате избирательной эрозии. Термин применяется обычно только по отношению к хребтам, сложенным породами, надающими под углом более 20° (Stokes, Varnes, 1955). Ср. *cuesta*. См. также *dike wall*; *razorback*. Вар. *hog-back*. Спн. *hog's back*; *stone wall*; *swine back*.

hogbomite — хегбомит. Черный минерал, $Mg(Al, Fe, Ti)_4O_7$. Спн. *hogbomite*.

hogbomitite — хегбомитит. Магнетит с повышенным содержанием хегбомита.

hog's back. Вар. *hogback*; *hog's-back*; *hogs-back*.

hogtooth spar. См. *dogtooth spar*.

hog wallow. 1. Углубление, которое образуется в земле, как полагают, под действием ливневых дождей (по форме напоминает углубление, остающееся после лужки свиньи). 2. Слегка волнистая поверхность, характеризующаяся наличием многочисленных слившихся или округлых холмиков, слегка возвышающихся над окружающими неглубокими депрессиями. Вар. *hog-wallow*.

holmamnite — гогманнит, хохманнит. Минерал, $Fe_2(SO_4)_2(OH)_2 \cdot 7H_2O$.

holacanth — голакант. Трабекула кораллов *Rugosa*, по-видимому, состоящая из цель-

ного стержня кальцита, как в сентах *Tryplasma* (TIP, 1956).

holarectic — голарктика. Арктические районы в целом, арктическая область.

holaspis — голаспис. Молодой трилобит на какой-либо стадии развития, обладающий числом туловищных сегментов, типичным для этого вида. Мн. ч. *holaspides*.

holdenite — холденит. Красный минерал, $(Mn, Zn)_6(AsO_4)(OH)_5O_2$. Ромб.

holdfast. Какое-либо образование, которое поддерживает или удерживает на месте, напр. базальная дисковидная или корневидная структура, посредством которой таллом многих водорослей прикрепляется к твердому объекту в воде, или любая структура на дистальном конце стебля криноидей, служащая для закрепления.

hole [бур.]. 1. См. *drill hole*. 2. См. *borehole*. 3. Шахта, скважина или любая другая выработка, пройденная в материале, составляющем Землю.

hole [побер.] — бухточка, грот. Термин, не используемый в Новой Англии (США) для обозначения небольшого залива, грота или узкого пролива, как, напр., Вудс-Хол, шт. Массачусетс.

hole [геоморф.]. 1. Урочище. На западе США этим термином обозначают относительно ровную, покрытую травой долину, скрытую в горах; напр. Джексон-Хол, шт. Вайоминг. Ср. *park*. 2. Полость. Резко выраженное углубление в земной поверхности, напр. котел, воронка, пещера.

hole [крист.]. См. *vacancy*.

hole [гляциол.]. 1. Щель в глыбе морского льда или между двумя глыбами. 2. См. *thaw hole*.

hole [реки] — омут. Глубокое место в реке. **hole fatigue.** Эффект, связанный с задержкой между моментом детонации ВВ и возбуждением сейсмического импульса. Задержка вызывается изменениями в окружающей среде, произошедшими в результате предыдущего взрыва и той же скважине (Sheriff, 1968). Спн. *shothole fatigue*.

holisopic — холизопические. Изонические условия (*isopic*) с чертами как литологического, так и палеонтологического сходства.

hollandite — голландит. Серебристо-серый до черного минерал, $Ba(Mn^{2+}, Mn^{4+})_2O_{10}$. Изоструктурен с коронадитом и криптомеданом.

hollingworthite — холлингворзит. Минерал, $(Rh, Pt, Pd)AsS$.

hollow. 1. Лощина. Низменный участок

земли, окруженный холмами или горами; небольшая защищенная долина или впадина, особ. в районах с расчлененным рельефом. 2. В горах Катскилл, шт. Нью-Йорк, США, так называют перевал. 3. Чаша. Понижение в рельефе, напр. цирк, пещера, котел выдувания или вулканический кратер, не выполненный вулканическим материалом.

Holmes' classification — классификация Холмса. Классификация изверженных пород, основанная на степени насыщения породы кремнеземом и придающая другим минералогическим аспектам второстепенное значение. Классификация была предложена Холмсом в 1928 г.

Holmes effect — эффект Холмса. Эффект, приводящий к преувеличениям при оценке относительной площади непрозрачного зерна минерала в шлифе породы, изучаемом в проходящем свете. Термин предложен Чейсом (Chayes, 1956) для обозначения эффекта, описанного Холмсом в 1927 г.

holmite — холмит. Изверженная порода, сходная с мончикитом, основная масса которой сложена, однако, не анальцитом, а меланитом.

holmquistite — холмквистит. Голубовато-черный минерал группы амфиболов, $(\text{Na}, \text{K}, \text{Ca})\text{Li}(\text{Mg}, \text{Fe})_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{22}(\text{OH})_2$.

holoaxial. См. **holohedral**.

holoblast — голобласт. Кристаллобласт (crystalloblast), полностью образовавшийся в процессе метаморфизма. Термин впервые был использован Завдером (Sander, 1951).

Holocene — голоцен. Эпоха четвертичного периода от конца плейстоцена до настоящего времени, а также соответствующие этой эпохе породы и осадки. Если четвертичный период рассматривать как эру, то голоцен следует рассматривать как период. Спн. Recent; Postglacial.

holochoanitic — голохоанитовая. Ретрохоанитовая сифонная (перегородочная) трубка у Nautiloidea, которая протягивается назад на всю длину одной камеры.

holochroal eye — голохроический глаз. Глаз у трилобита с гладкой наружной зрительной поверхностью (покрытой сплошной оболочкой), не обнаруживающей узора многочисленных лежащих под оболочкой линз. Ср. **schizochroal eye**. Спн. compound eye.

holoclastic rock — голокластическая порода. Обычная осадочная обломочная порода в отличие от нирокластической породы (pyroclastic rock).

holococcolith — голококколлит. Кокколлит, состоящий целиком из микрокристаллов обычной кристаллографической формы, идентичных или неидентичных. Ср. **heterococcolith**.

holocrystalline — полнокристаллические. Изверженные породы, состоящие только из кристаллов и не содержащие стекла. Спн. **pleocrystalline**.

holocrystalline-porphyrific — полнокристаллически-порфировая. Порфировая порода, основная масса которой целиком раскристаллизована.

holocyst — голоцист. Гладкая фронтальная стенка у некоторых мшанок Cheilostomata, часто покрытая вторичным обызвестленным слоем. Ср. **pleurocyst**; **tremocyst**. Спн. **olocyst**.

holohedral — голоэдрический. Класс симметрии кристаллов с максимумом элементов симметрии, возможных в каждой симгонии. Такой класс называют еще нормальным классом (normal class). Ср. **merohedral**; **tetartohedral**. Спн. **holosystematic**; **holosymmetric**.

holohedron — голоэдр. Любая форма кристалла голоэдрического класса симметрии.

holohyaline — гологидлиновая, стекловатая. Изверженная порода, состоящая целиком из стекла, или порода, структура которой полностью стекловатая.

holokarst — голокарст. Полностью развитый, или полный, карст, характеризующийся наличием мощного известнякового основания, слабым поверхностным стоком или его отсутствием, а также обнаженной поверхностью с хорошо развитыми карстовыми формами. Ср. **merokarst**.

hololeims — гололеймы. Остатки целых растений, встречающиеся в угольных пластах (Криптофович, 1945). Ср. **meroleims**. См. также **phytoleims**.

holomictic lake — голомиктическое озеро. Озеро, воды которого в процессе циркуляции претерпевают полное перемешивание, распространяющееся на всю глубину озера. Ср. **meromictic lake**.

holomixis — голомиксис. Процессы или условия, приводящие к образованию голомиктического озера (holomictic lake).

holoperipheral growth — голопериферический рост. Увеличение в размерах створки раковины брахиопод, при котором нарастание происходит по всем ее краям (в заднем, переднем и боковом направлениях). Ср. **mixoperipheral growth**.

holophyte — голофит. Растение, которое по-

holophytic—homeomorph

лучает пищу только посредством своих собственных органов. Прил. holophytic.

holophytic — голофитный. Устаревш. прил. от holophyte; также растительный тип питания. Ср. holozoic. Синон. phototrophic; photoautotrophic.

holoplankton — голопланктон. Планктон, который обитает в толще воды на протяжении всего жизненного цикла, в противоположность меропланктону (meroplankton), ведущему планктонный образ жизни в течение части жизненного цикла.

holosiderite — голосидерит. Метеорит, состоящий из металлического железа и не содержащий каменного материала. Ср. oligosiderite.

holosome — голосом. Термин, предложенный Уилером (Wheeler, 1958) для обозначения промежуточной хроностратиграфической единицы, которая либо может быть представлена осадками (т. е. состоять из одного или нескольких смежных голостромов), либо может отвечать стратиграфическим перерывам (т. е. соответствовать нескольким смежным перерывам). Ср. lithosome; biosome.

holostomatous — голостомный. Раковина гастропод с более или менее округлым устьевым краем, не прерываемым сифональным каналом или сифональным вырезом. Ср. siphonostomatous.

holostratotype — голостратотип. Первоначально определенный стратотип (Sigal, 1964).

holostrome — голостром. Термин, введенный Уилером (Wheeler, 1958) для обозначения хроностратиграфической единицы, «имеющей пространственно-временное значение полного (восстановленного) трансгрессивно-регрессивного разреза, включающего слои, впоследствии, возможно, уничтоженные эрозией». Ср. lithostrome.

holosymmetric. См. holohedral.

holosystematic. См. holohedral.

holothuroid — голотурни. Представители иглокожих с цилиндрическим телом, обычно свободноживущие, относящиеся к классу Holothuroidea; характеризуются отсутствием соединяющего панциря и редукцией скелетных элементов до микроскопических склеритов, напр. морской огурец (sea cucumber). Вар. holothurian.

holotype — голотип. Экземпляр, выбранный в качестве типового экземпляра (type specimen) вида или подвида при их установлении и указанный при их опубликовании. Ср. lectotype; neotype.

holozoic — голозойный. Организм, питающийся органическим веществом; также животный тип питания. Ср. holophytic.

holtite — голтит. Минерал, родственный дюртерьериту, $(Al, Sb, Ta)_7(B, Si)_4O_{13}$ (?).

Holweck-Lejay inverted pendulum — оборотный маятник Хольвека — Лейея. Инструмент для измерения ускоренной силы тяжести, в котором масса подвешена снизу при помощи слабой плоской пружины. Инструмент используется в положении, близком к неустойчивому. В процессе работы его период колебаний варьирует в зависимости от изменения ускорения силы тяжести значительно больше, чем у гравитационных маятников (Nettleton, 1940).

holyoekite — холйоекит. Альбитит, для которого характерна офитовая структура.

homalographic projection. См. homolographic projection.

homalozoan — гомалозон. Представители иглокожих, относящиеся к подтипу Homalozoa, характеризующиеся отсутствием радиальной симметрии и имеющие в основном асимметричное тело. Подтип включает кариноидей и, возможно, Machaeridia.

homeoblastic — гомеобластовая. Тип кристаллобластовой структуры метаморфических пород, в которых основные породобразующие минералы имеют примерно одинаковые размеры. В зависимости от габитуса минералов эта структура может называться гранобластовой, лепидобластовой, нематобластовой или фибробластовой (см. granoblastic, lepidoblastic, nematoblastic, fibroblastic). Термин предложен Бекке (Becke, 1903). Ср. heteroblastic.

homeochilidium — гомеохилидиум. Выпуклая треугольная пластинка, закрывающая почти весь нототрирум или только его апикальную часть у брахиопод отряда Paterinida. Ср. homeodeltidium. Вар. homeochilidium.

homeocrystalline. См. equigranular.

homeodeltidium — гомеодельтидиум. Выпуклая треугольная пластинка, закрывающая почти весь дельтрирум или только его апикальную часть у брахиопод отряда Paterinida. Ср. homeochilidium. Вар. homeodeltidium.

homeomorph [крист.] — гомеоморфный кристалл. Кристалл, проявляющий гомеоморфизм (homeomorphism) по отношению к другому кристаллу.

homeomorph [жив.] — гомеоморфный организм. Организм, имеющий внешнее сход-

homeomorphic—homographic projection

ство с другим организмом, но не связанный с ним генетически.

homeomorphic — гомеоморфный. Прил. от homeomorphism.

homeomorphism — гомеоморфизм. Свойство кристаллических веществ различного химического состава иметь одинаковые форму и габитус кристаллов; такие кристаллы называют гомеоморфными (homeomorph). Прил. homeomorphic; homeomorphous.

homeomorphous. Прил. от homeomorphism.

homeomorphy — гомеоморфия. Проявление отдельными видами внешнего сходства, при различии в деталях их внутреннего строения.

homeostasis — гомеостаз. Способность к сохранению относительно стабильных условий внутри тела высших животных в результате взаимодействия ряда физиологических процессов, напр. способность тела сохранять относительно постоянную температуру при сильных колебаниях температуры окружающей среды.

homeothraumatic — гомеотрауматическая. Изверженная порода с шаровидной структурой, в которой ядра сфероидальных образований состоят из включений той же генерации, что и основная масса (Escola, 1938). Ср. isothraumatic; allothraumatic; heterothraumatic; crystallothraumatic.

Homerian — гомер. Флоритический ярус мюденна и палеогена (?) на Аляске.

homilite — гомилит. Черный или темнорубый минерал, $\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Mg})\text{B}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$.

Hommel's classification — классификация Хоммеля. Классификация изверженных пород, в которой породы обозначаются формулой, состоящей из двух частей, одна из которых передает молекулярные соотношения окислов, а другая — процентные содержания нормативных минералов. Система обозначения предложена Хоммелем в 1919 г.

homoaxial — гомоаксиальная. 1. Система складок с параллельными осями. 2. Петроструктура, для которой характерна параллельная линейная ориентировка в расположении минералов.

homoclinal — гомоклиальный. Прил. от homocline.

homoclinal shifting — гомоклиальное смещение. Термин предложен Коттоном (Cotton, 1922) как синоним термина «моноклиальное смещение» (monoclinical shifting).

homocline — гомоклиаль. Общий термин, используемый для обозначения структуры, в которой слои характеризуются одинами

и теми же углами падения, напр. однокрыло складки; ограниченная сбросами наклонная глыба; моноклиаль или изоклиаль. Ср. monocline. Прил. homoclinal.

homocoelous — гомоцельные. Губки, у которых игутиковые камеры являются также и клоаками. особ. губки асководного типа, имеющие кальцитовые шпикеры. Ср. heterocoelous.

homodesmic — гомодесмический. Кристалл или другой материал только с одним типом связи. Ср. heterodesmic.

homogeneous equilibrium — гомогенное равновесие. Равновесие в системе, состоящей только из одной фазы, обычно жидкой или газообразной. Ср. heterogeneous equilibrium.

homogeneous strain — однородная деформация. Деформация (strain), при которой результирующие форма и ориентировка тела остаются такими же, как первоначальные, поскольку деформация одинакова во всех точках тела. Синон. uniform strain.

homogeny. См. homology.

homoiolithic — гомойолитовые. Осадочные породы, сложенные обломками одной породы или двух аналогичных пород и обладающие текстурой, свидетельствующей о «консидиментационной эрозии и перераспределении материала» (Phemister, 1956).

homiothermic — гомойотермные. Организмы с постоянной температурой тела, не зависящей от температуры окружающей среды; теплокровные. Синон. homothermous; homothermal; homeothermic. Ср. poikilothermic.

homologous [палеонт.] — гомологичный. Прил. от homology.

homologous [геол.] — гомологичные. 1. Пространственно разобщенные, но коррелируемые (одновозрастные) слои пород, которые имеют одинаковый литологический состав или представлены сходными фациями и (или) занимают аналогичное структурное положение по простиранию. 2. Пространственно разобщенные разломы с одинаковым относительным положением или одинаковой структурой.

homographic projection — гомографическая проекция. Равновеликая проекция (equal-area projection). Этот термин иногда используют применительно к отдельным картографическим проекциям, напр. гомографическая проекция Мольвейде. Синон. homalographic projection.

homologue — honeycomb structure

homologue — гомолог. Организм или часть его, обладающие гомологией.

homology — гомология. 1. В биологии сходство (но не идентичность) между частями различных организмов, являющееся результатом эволюционной дифференциации этих частей, развивающихся из одной и той же или соответствующей части предка. Слг. true homology; homogeny. Ср. homoplasy. 2. Сходство строения, пропорций, структуры и т. д. без условия ограничения общим предком. Прил. homologous.

homolousine projection — гомолоусинусоидальная проекция. Равновеликая проекция, представляющая собой комбинацию синусоидальной проекции (между параллелями 40° с. ш. и 40° ю. ш.) и гомолографической проекции Мольвейде (между указанными параллелями и полюсами), особ. разорванная проекция (interrupted projection), которая дает возможность релентризовать континентальные массивы относительно нескольких меридианов, что позволяет свести к минимуму искажения их формы; при этом, чтобы уменьшить искажения, в разрываемых океанических областях оставляют пробелы.

homomorphosis — гомоморфозис. Регенерация организмом части тела, имеющей форму, сходную с формой утраченной части.

homomyarian — гомомярный, равномыкульный. См. isomyarian.

homonym — гомоним. В таксономии лубое из двух или более идентичных названий, применяемых для обозначения разных таксонов одного и того же ранга. См. также homonymy.

homonymy — гомонимия. В таксономии идентичность в написании названий, применяемых для обозначения разных таксонов одного и того же ранга. См. также law of homonymy.

homoplasy — гомоплазия. Сходство или соответствие частей или органов, возникшее как результат конвергенции или параллелизма. Ср. homology. Прил. homoplastic.

homopycnal inflow — гомопиквальный приток. Поток воды той же плотности, что и плотность водной массы, в которую эта вода вливается, что обуславливает возможность быстрого смешивания (Moore, 1966). Ср. hyperpycnal inflow; hypopycnal inflow.

homoseism. См. coseismal line.

homoseismal line. См. coseismal line.

homospore — гомоспора. Одна из спор эмбриофитного растения, которая воспроизводится посредством гомоспории. Распространение: сндур — голоцен. Слг. isospore.

homosporous — гомоспоровый. Характеризующийся гомоспорией.

homospory — гомоспория. Свойство эмбриофитных растений производить споры одного и того же типа; также образование различными растениями гомоспор. Ср. heterospory. Слг. isospory.

homotactic [петростр. ан.] — гомотактическая. Петроструктура с согласной симметрией всех вторичных элементов. Ср. heterotactic [петростр. ан.].

homotactic [стратигр.] — гомотактический. См. homotaxial.

homotaxial — гомотаксиальный. Проявляющий гомотаксию; гомотаксиальными называют, напр., литостратиграфические и биостратиграфические единицы, имеющие сходные строение и последовательность напластования, но не обязательно являющиеся одновозрастными (ACSN, 1961). Слг. homotaxeous; homotactic.

homotaxis — гомотаксия. Неверное написание термина «гомотаксия» (homotaxy).

homotaxy — гомотаксия. Сходство в последовательности напластования, особ. таксономическое сходство между стратиграфической или палеонтологической последовательностями в пространственно разобитенных районах или такие условия, когда все слои толщи охарактеризованы аналогичными палеонтологическими остатками, но не являются одновозрастными. Этот термин (первоначальное написание homotaxis) был предложен Гексли (Huxley, 1862) с целью избежать часто имевшей место путаницы между понятиями «таксономическое сходство» и «синхронность». Ср. chronotaxy. Ант. heterotaxy. Слг. homotaxia.

homothetic [геоморф.] — гомотетические. Формы рельефа, обладающие геометрическим сходством (одинаковые по очертанию, но, возможно, различные по размерам) (Strahler, 1958).

hondo. Термин используется на юго-западе США для обозначения широких низменных архойо (arroyo).

hondurasite. См. selen-tellurium.

honessite — гонессит. Минерал, состоящий из основного сульфата железа и никеля.

honeycomb structure [гляциол.] — сотовая структура. Структура морского льда, для которой характерно наличие в мягком губчатом льду карманов, заполненных талой

или морской водой; типична для «гнилого» (разрушающегося) льда (rotten ice).

honeycomb structure [выветр.]—сотовая структура. Структура породы или почвы, напоминающая по форме пчелиные соты, напр. решетка выветривания (stone lattice). См. также tafone.

honeycomb weathering — сотовое выветривание. Тип химического выветривания, при котором на обнаженной поверхности породы образуются многочисленные небольшие углубления за счет разрушения отдельных зерен минералов. Становясь все более многочисленными и разрастаясь, эти углубления на поверхности сливаются воедино, а глубже остаются раздельными, в результате чего образуется порозратая поверхность, напоминающая пчелиные соты; она характерна для таких мелкозернистых пород, как туфы и песчаники аридных областей. Ср. cavernous weathering. Спн. fretwork weathering; alveolar weathering.

honey stone — медовый камень. Спн. термина mellite. Var. honeystone.

Honkasalo correction — поправка Хонкасало. Дополнительный член к традиционной формуле поправки на земные приливы, используемый с целью привести значения силы тяжести, наблюдаемые в какой-то определенной точке, к обычному среднему значению (вместо полного исключения влияния Луны и Солнца).

hood [палеонт.]. 1. Колпачок. Дугообразная пластина вторичной раковины брахиопод, поднимающаяся из эхмидиума у *Syr-tacanthia* или из срединной септы у дальнид. 2. Капюшон. Плотная утолщенная структура, расположенная над головой у *Nautilus* и прикрывающая устье при втягивании головы внутрь жилой камеры.

hood [интруз. п.]—оболочка, корка. Рудная оболочка (metallized hood) батолита.

hoodoo. 1. «Скада-шаман». Причудливые формы колонна, столб или целый породы, образующиеся в областях со спорадически выпадающими обильными осадками в результате избирательного выветривания или эрозии горизонтальных слоев, чему способствует наличие трещин и прослоев пород с различной твердостью. Ср. earth pillar. Спн. rock pillar. 2. «Шаманский столб» (hoodoo column).

hoodoo column — «шаманский столб». Этот термин иногда используют для обозначения земляных столбов (earth pillar). Спн. hoodoo.

hoodoo rock — «шаманский камень». Одна из нескольких разновидностей рельефа причудливой формы, развивающегося или видоизменяющегося в процессе избирательного выветривания. напр. pedestal rock; earth pillar; hoodoo.

hook [геоморф.]. 1. Крюк, крючковидная коса. Песчаная или гравийная коса или узкий мыс, конец которых резко загнут назад в сторону суши и напоминает по форме крючок, напр. изменный полуостров или бар, в конце залива заканчивающийся загнутой назад косой. См. recurved spit. 2. Пазухина. Крутой изгиб или резкий поворот реки.

hook [палеонт.]—хук, крюк. Склерит голотурпи в форме обычного рыболовного крючка, состоящий из глаза (eye), стержня (shank) и наконечника (spear).

hooked bay — крючкообразный залив. Залив, ограниченный с одной из сторон поднятым мысом.

hooked dune. См. fishhook dune.

hooked spit. См. recurved spit.

Hooke's law — закон Гука. Закон упругой деформации (elastic deformation), согласно которому деформация тела прямо пропорциональна прилагаемому усилию.

hook valley — крючкообразная долина. Долина с крючкообразным притоком.

hope [геогр.]. Участок сухой пахотной земли, окруженный болотом.

hope [шотл.]. Этим термином в Шотландии обозначают небольшую залив или бухту.

hope [геоморф.].—лощина, ущелье. В Великобритании (особ. на юге Шотландии) так называют небольшую замкнутую долину, в частности широкий верхний конец узкой горной долины или слепую долину, ответвляющуюся от более крутой или более широкой долины. Имеет обычно округлую форму; часто по ней течет водный поток.

hopeite — гопит. Серый минерал, $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Ромб. Полиморфная модификация парагонита.

hopper crystal — воронкообразный кристалл. Кубический кристалл соли, у которого грани куба растут быстрее у ребер, чем в центре.

horizon [почв.]. См. soil horizon.

horizon [геол.]—горизонт. 1. Поверхность напластования, которая первоначально, видимо, была горизонтальной и непрерывной; также определенный стратиграфический уровень в геологическом разрезе или определенное положение слоя в геологическом хронологическом шкале, в частности вооб-

horizon—horizontal form index

ражаемая изохронная поверхность, маркирующая положение данного слоя на обширной площади. 2. Маломощный слой, относящийся к какому-либо определенному времени и характеризующийся определенными особенностями, напр. биостратиграфическая зона, слой или серия слоев, содержание определенных виды руководящих ископаемых. Горизонт легко распознаваем и выдерживает на обширных площадях. Термин применяется также по отношению к толще изверженных пород какого-либо определенного возраста или к идентифицируемым слоям регионального значения, связанным с породами, несущими минерализацию. В узком смысле термин означает поверхность, разделяющую два пласта и фактически не имеющую мощности. Использование этого термина для обозначения слоя или пласта является неправильным (USGS, 1958). Синон. *geologic horizon*.

horizon [съемка]— горизонт. Одна из нескольких линий или плоскостей, используемых в качестве опорных относительно данного участка земной поверхности при наблюдениях или измерениях и отнесенных в общем к горизонтальному направлению (Huschke, 1959), напр. видимый горизонт (*apparent horizon*). Этим термином часто обозначают и такие понятия, как *celestial horizon*; *actual horizon*; *artificial horizon*.

horizon A — горизонт А. Верхний отражающий горизонт (*reflecting horizon*) океанического дна. Ср. *horizon beta*; *horizon B*.
horizon B — горизонт В. Нижний отражающий горизонт океанического дна. Ср. *horizon A*; *horizon beta*.

horizon beta — бета-горизонт. Отражающий горизонт океанического дна, расположенный между горизонтом А и горизонтом В.

horizon circle — круг по горизонту. Круг в азимутальной проекции, определяемый точками, равноудаленными от центра проекции. В полярной проекции таким кругом горизонта является экватор.

horizon closure — замыкание горизонта. Величина, на которую сумма серии измерений смежных горизонтальных углов вокруг одной точки отличается от теоретической суммы углов, равной 360° ; синон. *error of closure*. Вар. *closure of horizon*. См. также *closing the horizon*.

horizon system of coordinates — горизонтальная система координат. Система кри-

вошейных астрономических координат (обычно высота и азимут или азимутальный угол), основанная на небесном горизонте как первичном больном круге. Ср. *equator system of coordinates*.

horizontal — горизонтальный. В геодезии горизонтальным называют направление, касательное к геоиду в данной точке. Ср. *vertical* [геофиз.].

horizontal angle — горизонтальный угол. Угол в горизонтальной плоскости. Ср. *vertical angle*.

horizontal axis — горизонтальная ось. Ось, вокруг которой вращается зрительная труба теодолита, когда перемещается в вертикальном направлении. Это ось вращения, перпендикулярная вертикальной оси инструмента.

horizontal circle — горизонтальный круг, лимб. Градуированный диск теодолита, с помощью которого можно измерять горизонтальные углы.

horizontal control — горизонтальный контроль. Система точек, точно определенных горизонтальное местоположение и взаимоотношения которых используют в качестве фиксированных реперов при привязке и корреляции деталей рельефа на карте.
horizontal dip slip. См. *horizontal slip*.

horizontal direction — горизонтальное направление. Направление в горизонтальной плоскости; наблюдаемый на триангуляционном пункте горизонтальный угол.
horizontal displacement. См. *strike slip*.

horizontal equivalent — горизонтальный эквивалент. Расстояние между двумя точками на поверхности земли, спроецированное на горизонтальную плоскость, напр. кратчайшее расстояние между двумя горизонталями на карте. Сокращ. Н.Е. Ср. *vertical interval*.

horizontal fault — горизонтальный разлом. Разлом, угол падения которого равен нулю. Ср. *vertical fault*.

horizontal field balance — магнитный вариометр Шмидта для измерения горизонтальной составляющей (*Schmidt field balance*). Ср. *vertical field balance*.

horizontal fold. См. *nonplunging fold*.

horizontal form index — горизонтальный индекс знаков ряби. Термин предложен Бухером (Bucher, 1919) для обозначения степени асимметрии знака ряби течения, определяемой как отношение длины (проекции крутизны) круглого (обращенного вниз по течению) склона гребня к длине его пологого (обращенного вверх по тече-

нию склона. Твенхофел (Twenhofel, 1950) использовал обратное отношение: длина пологого склона к длине крутого склона. Ср. vertical form index. См. также ripple symmetry index.

horizontal intensity — горизонтальная напряженность. Горизонтальная составляющая вектора напряженности магнитного поля; это один из элементов магнитного поля (magnetic elements). Символ: *H*. Ср. vertical intensity.

horizontal-loop method — метод горизонтальной рамки. Электромагнитный метод, при котором плоскость передающей катушки располагается горизонтально, как и плоскость принимающей катушки.

horizontal section — горизонтальный разрез. 1. Разрез (section), представляющий собой горизонтальный срез земной коры, в частности срез, параллельный общему простиранию структуры. 2. Реконструкция вертикального разреза геологической структуры вдоль данной линии, произведенная либо на основании информации, полученной с геологической карты, либо на основании специально выполненного пересечения вкрест простирания (Challinor, 1967).

horizontal separation. См. strike slip. Ср. vertical separation.

horizontal slip — горизонтальное скольжение. Горизонтальная составляющая пологого смещения по разлому. Ср. vertical slip. См. horizontal dip slip.

horizontal throw — горизонтальное смещение. Величина горизонтального перемещения (heave) по разлому.

hormites — хормиты. Общее название, предложенное для обозначения глинистых минералов группы сейшолита — палыгорскита.

hornogonium — горногоний. Многоклеточный сегмент нитевидных сине-зеленых водорослей, разделенный на фрагментарные или отделенные диски.

horn [геогр.]. 1. Рог. Участок суши (напр., коса) или водоем, имеющий форму рога. 2. Заостренный конец дюны или берегового выступа, особ. выступающие далеко вперед внешние оконечности бархана.

horn [гляциол.] — пик. Высокая, скалистая, заостренная пирамидальная вершина горы с четко выраженными ребристыми склонами, ограниченная пересекающимися стенками трех или более цирков, подвергшихся регрессивной эрозии ледников, напр. вершина Маттерхорн, Пеннинские Альпы. См. также tind. См. glacial horn;

matterhorn; cirque mountain; pyramidal peak; monumental peak; horn peak.

hornblende — роговая обманка. 1. Наиболее распространенный минерал группы амфиболов. $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4(\text{Al}, \text{Fe}^{3+}, \text{Ti})(\text{Al}, \text{Si}_4\text{O}_{22}(\text{O}, \text{OH})_2)$. Мош. Состав изменчивый; может содержать калий и в заметных количествах фтор. Роговая обманка обычно имеет черную, темно-зеленую или коричнево-красную окраску. Встречается в виде столбчатых, волокистых или зернистых агрегатов. Это основной компонент многих пород кислого и среднего состава (гранитов, сиезитов, диоритов, андезитов); реже встречается в основных породах. Распространенный метаморфический минерал гнейсов и кристаллических сланцев. Символ: *Ho*. 2. Термин, иногда используемый (преимущественно немецкими геологами) для обозначения группы амфиболов. Hornblende — древнегерманское название любого темного призматического кристалла, ассоциирующегося с металлическими рудами, но не содержащего ценного металлического компонента. (Blende по-немецки означает «обманка»). Устаревш. син. hornstone.

hornblende andesite. См. hungarite.

hornblende-hornfels facies — роговообманково-роговиковая фация. Породы, образовавшиеся в условиях средней ступени термального (контактового) метаморфизма в интервале температур 350—550 °C при низких давлениях, не превышающих 2500 бар (Turner, Verhoogen, 1960). Это часть роговиковой фации (hornfels facies). Ср. pyroxene-hornfels facies; albite-epidote-hornfels facies.

hornblendite — горнблендит. Изверженная порода, состоящая почти полностью из роговой обманки. Некоторые авторы неправильно отождествляют горнблендиты с метаморфическими породами — амфиболитами. *hörneseite*. См. hoernesite.

hornfels — роговик. Мелкокристаллическая порода, сложенная мозаикой зерен одинакового размера без предпочтительной ориентировки; образуется, как правило, в результате контактового метаморфизма. В гранобластовой основной массе иногда встречаются порфиробласты или реликтовые вкрапления (Winkler, 1967). Ср. skleropelite.

hornfels facies — роговиковая фация. Породы, сформировавшиеся в результате термального (контактового) метаморфизма на относительно небольших глубинах земной

hornito—horsfordite

коры (не превышающих 10 км), при давлениях не выше 3000 бар и в интервале температур 250—800 °С (в зависимости от расстояния до интрузивного контакта или источника тепла) (Winkler, 1967). В настоящее время считается, что данная фация включает три самостоятельные фации: альбит-эпидот-роговиковую (albite-epidote-hornfels facies), пироксен-роговиковую (pyroxene-hornfels facies) и роговообманково-роговиковую (hornblende-hornfels facies).

hornito — горшочек. Капельный конус (spatter cone), напр. конус, образующийся вокруг безкорневого жерла на лавовом потоке. Синоним: driblet cone.

horn lead. См. phosgenite.

horn mercury. См. calomel.

horn peak. См. horn.

horn quicksilver. См. calomel.

horn silver. См. chlorargyrite.

hornstein. Синоним: hornstone.

hornstone [минерал.]. 1. Кремнез. Плотная, хрупкая кремнезидная разновидность халцедона; «кремнистое минеральное вещество, иногда почти приближающееся к кремню или обычному кварцу» (Lyell, 1854). 2. Устаревш. термин, ранее использовавшийся для обозначения роговой обманки (hornblende).

hornstone — кремнистая порода, роговик. Общее название плотной, крепкой кремнистой породы с занозистым или полурасщепленным изломом (Holmes, 1920). Термин обычно используется применительно как к кремням и кремнистым сланцам, так и к роговикам, но часто его путают с термином hornblende (роговая обманка). По мнению Тарра (Tarr, 1938), от этого термина следует отказаться. Синоним: hornstein; petrosilex.

horny sponge — роговые губки. Некоторые Demosponge, обладающие спикулами, но имеющие спонгиозный скелет.

horotely — горотелия. Эволюционный процесс, характеризующийся нормальной или средней скоростью. Ср. bradytely; tachytely.

horse [рудн. мест.]. Горняцкий термин для обозначения крупного включения чистой породы в руде.

horse [разд.]. Смещенная глыба породы, заземленная между крыльями сброса.

horse. См. horseback.

horseback [гляциол.].— гряда. Невысокая остроконечная выгнутая возвышенность, сложенная песком, гравием или скальными породами, напр. эскеры, эскеровидные об-

разования или камы на севере Новой Англии (США). Синоним: hogback; boar's back.

horseback [горн. д.]. 1. Прослойка глинистого сланца или песчаника в угольном пласте. 2. Лизовидное включение породной породы в угольном пласте. Синоним: kettleback; horse; symon fault; cutout; roll; swell; washout.

horseflesh. См. bacon [сед.].

horseflesh ore. Синоним термина bornite, применяющийся в Корнуэлле.

horse latitudes — «конские широты». Океанические области соответственно между 30 и 35° северной и южной широты, характеризующиеся штилями или слабыми ветрами, высокими температурами и сухостью воздуха. Эти пояса сдвигаются, следуя движению Солнца, примерно на 5° к северу и к югу.

horseshoe — подковообразная форма рельефа (напр., долина или горный хребет), имеющая вид подковы.

horseshoe bend — подковообразный изгиб, излучина реки. См. oxbow.

horseshoe dissepiments — подковообразные диссепименты. Вертикальные диссепименты у Rugosa, характеризующиеся горизонтальным основанием и сильно изогнутой арковидной вершинной частью. Ср. lateral dissepiment.

horseshoe dune. См. barchan.

horseshoe flute cast. См. current crescent.

horseshoe lake— подковообразное озеро. Озеро, занимающее бассейн подковообразной формы. См. oxbow lake.

horseshoe moraine — подковообразная морена. Конечная морена, заметно выгнута в сторону нижней части долины; образуется обычно у края долинного ледника, не выходящего за пределы фронта гор.

horseshoe reef — подковообразный риф. Риф в форме подковы, развивающийся из остроконечного или плоского рифа параллельно действию преобладающих волн. Его внешний выступ находится с подветренной стороны, а внутренние части обычно густо покрыты растительностью и образуют маленький низменный лесистый островок.

horsetail [рудн. мест.]. 1. Имеющий структуру «конского хвоста», расщепленный. 2. Жила, от которой ответвляется лучок более мелких жил, или рудное тело, заключающее серию таких жил.

horsetail. [бот.]. См. sphenopsid.

horsfordite — горсфордит. Серебристо-белый минерал, Cu₅Sb.

horst [спелеол.]— выступ. Разновидность нависшего выступа на потолке пещеры (pendant), соединительная часть которого меньше, чем сам выступ.

horst [структ. геол.]— горст. Вытянутый, относительно поднятый блок земной коры или глыба, ограниченные с двух длинных сторон сбросами. Геоморфологически эта структурная форма может быть и не выражена. Ср. graben.

hortite — хортит. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения темноокрашенных сленитов, которые, возможно, образовались из габбро в результате ассимиляции известняков.

Horton number — число Хортона. Скалярная величина, получаемая путем умножения величины интенсивности стока (runoff intensity) на фактор пропорциональности эрозии (erosion proportionality factor). Выражает относительную интенсивность процесса эрозии на склонах водосборного бассейна. Названо в честь Роберта Хортона (1875—1945), американского инженера-гидротехника. Символ: N_H .

hortonolite — гортонолит. Минерал группы оливина, $(Fe, Mg, Mn)_2SiO_4$. Разновидность фаялита, содержащая магний и марганец.

host — вместилище, вмещающая порода, минерал-хозяин. Порода или минерал, возраст которых древнее возраста пород или минералов, включенных в них либо образованных внутри их или по соседству с ними, напр. вмещающая порода (host rock) или крупный кристалл с включениями более мелких кристаллов других минералов. См. также paleosome; palasome. Ант. guest.

host element — элемент-хозяин. Основной элемент минерала, замещенный второстепенным элементом.

hostile ice — «враждебный» лед. Морьяки-подводники так называют ледовое поле, не имеющее больших разводов или других особенностей, позволяющих подводной лодке всплыть на поверхность (U.S. Nav. Ocean. Off., 1968). Ант. friendly ice.

host rock — вмещающая порода. Порода, служащая вместилищем (host) других пород или руд, напр. плутон, заключающий ксенолиты, или любая порода, подвергшаяся воздействию минерализованных растворов и включающая залежи полезных ископаемых (напр., вмещающие породы эпитетического рудного месторождения).

hot — высокорadioактивные. Вещества, обладающие высокой radioактивностью.

hot brine — горячий рассол. Теплые и очень соленые воды с аномально высоким содержанием ионов металлов, напр. воды на дне Красного моря. Температура их может достигать $56^\circ C$, а соленость 256 ^0_{00} .

hot desert — жаркая пустыня. Аридная область, в которой среднегодовые температуры воздуха выше $18^\circ C$ (Stone, 1967).

hot lahar — горячий лахар, горячий грязевой поток. Поток горячего вулканического материала, движущийся вниз по склону вулкана; возникает под воздействием выпадающих после извержения ливней. Ср. cold lahar. Синон. hot mudflow.

hot mudflow. См. hot lahar.

hot spring — горячий источник. Термальный источник, температура которого выше температуры тела человека (Meinzer, 1923). Ср. warm spring.

hourglass structure — структура песочных часов. Тип зональности, свойственной, в частности, мон. пироксенам, при которой ядро, отличающееся от внешней зоны по цвету и оптическим свойствам, напоминает в разрезе песочные часы.

hourglass valley. 1. Долина, форма которой в плане напоминает песочные часы, напр. сквозная долина, пересекающая прежний водораздел и сужающаяся с обеих сторон вблизи него (Engeln, 1942). 2. См. wineglass valley.

hover — плавающий остров. Остров из плавающих растений.

how — небольшой холм, бугор. Английский термин для обозначения небольшого невысокого холма в долине; см. mound; hillock.

howardite — говардит. Ахондритовый каменный метеорит, состоящий в основном из кальциевого плагиоклаза и ромб. пироксена (обычно гиперстена). Содержит меньше железа и кальция, чем эврит.

howe. 1. Шотландский термин, используемый для обозначения впадины или депрессии на поверхности земли, напр. бассейн или долина. 2. См. hoe.

howieite — хаунит. Минерал, $Na(Fe, Mn)_{10}(Fe, Al)_2Si_{12}O_{31}(OH)_{11}$.

howlite — хаунит, говлит. Белый землистый или в виде округлых желвачков минерал, $Ca_2Bi_5Si_8O_{23}(OH)_5$.

hoya. Речное русло, долина или бассейн в горном районе с изрезанным рельефом, напр. в Перуанских Андах.

Hoyt gravimeter—humic coal

Hoyt gravimeter. См. Gulf-type gravimeter. (h01) joint. См. longitudinal joint.

hsianghualite — сянхуалит. Минерал, $\text{Ca}_3\text{Li}_2\text{Be}_3(\text{SiO}_4)_3\text{F}_2$. Куб.

huangho deposit — отложения типа хуанхэ. Общий термин, применявшийся Грабау (Grabau, 1936) для обозначения отложений прибрежных равнин, состоящих из аллювия, который распространен выше поверхности равных потенциалов (поймы или дельты) и выше нормального уровня моря, но по латерали переходит в однообразные морские отложения. Типовое местонахождение: аллювий в устье р. Хуанхэ. См. также shantung.

huanghoite — хуанхит. Минерал, $\text{BaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$. Гекс.

hub — втулка. Цилиндрический или полусферический отросток центральной части (и обычно на нижней поверхности) колеса (wheel) у гологурий.

hübnerite. См. huebnerite.

Hudsonian orogeny — гудзонская орогенция. Термин предложен Стокуэллом (Stockwell, 1964) для обозначения докембрийского периода плутонизма, метаморфизма и тектонических деформаций, проявившегося на Канадском щите; возраст этой орогенции, по данным радиометрических измерений, определяется между 1640 и 1820 млн. лет назад. Сив. Penokean orogeny (шт. Миннесота и Мичиган).

hudsonite — гудзонит. Нежелательный сив. термина «кортландит» (cortlandite), поскольку название «гудзонит» ранее применялось для обозначения разновидности пироксена.

huebnerite — гюбнерит. Буровато-красный до черного минерал ряда вольфрамит, MnWO_4 . Изоморфен с ферберитом и может содержать до 20% железистого компонента. Сив. hübnerite.

huemulite — хьюмалит. Минерал, $\text{Na}_4\text{MgV}_{10}\text{O}_{28} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$. Трикл.

huerfano — холм-останец. Термин, используемый на северо-западе США для обозначения холма или горы, сложенных более древними породами и со всех сторон окруженных (но не перекрытых) более молодым осадочным материалом; особ. одиночный холм, отделенный в результате эрозии от основного массива. Ср. lost mountain; tejon.

hugelite — гюгелит. Оранжево-желтый до коричневого вторичный минерал, $\text{Pb}_2(\text{UO}_2)_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

huhnerkobelite — хюнеркобелит. Минерал,

$(\text{Na}_2, \text{Ca})(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn}^{2+})_2(\text{PO}_4)_2$. Изоморфен с варулитом.

hullite — гуллит. Мягкий, черный, воскоподобный алюмосиликат трехвалентного железа, магния, кальция и щелочей. Присутствует в интрегстициях и мивдалинах некоторых базальтов. Возможно, идентичен хлорофенту.

hulsite — гулсит. Черный минерал, $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Sn})(\text{BO}_3)\text{O}_2$.

hum — карстовый останец. Остаточный известняковый холм в зоне развития карста; имеет пологие склоны и окружен низкой аллювиальной равниной. Сив. mogote.

humanthracite — гумантрацит. Гумусовый уголь класса антрацитов; это высшая степень гумолитовой серии (humolith series).

humanthracon — гумантракон. Гумусовый уголь, относящийся к классу битуминозных углей; пятый член гумолитовой серии (humolith series).

humate — гумат. Соль гуминовой кислоты (humic acid).

humberstonite — хамберстонит. Минерал, $\text{Na}_7\text{K}_3\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_6(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Humble gravimeter — гравиметр Хамбла. Гравиметр, состоящий из грузика, рычага и нескольких пружинок. Сила тяжести уравновешивается силой упругости. Чувствительность зависит от близости к положению неустойчивости прибора (Bryan, 1937).

humboldtine — гумбольдтин. Минерал, $\text{Fe}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Встречается в капиллярной или ватечной форме в бурых углях и черных глинистых сланцах. Сив. humboldtite; oxalite.

humboldtite — гумбольдтит. 1. См. datolite. 2. См. humboldtine.

humic — гумусовый. Связанный с гумусом или произошедший из гумуса (humus).

humic acid — гуминовая кислота. Черное кислое органическое вещество, экстрагируемое щелочами из почв, углей низкой степени углефикации и других разложившихся растительных веществ. Нерастворима в кислотах и в органических растворителях. Сив. geic acid.

humic-cannel coal. См. pseudocannel coal.

humic coal — гумусовый уголь. Уголь, образующийся из торфа в процессе гумификации. Многие угли относятся к этому типу, включая бурые угли и лигниты, битуминозные угли и антрациты. Ср. sarpopelic coal. См. также humolith series. Сив. sabemolith; chameolith; chaemolith;

humolith; humus coal; humolite; humolite; humite [уголь]; humolith.

humic decomposition — гумусовое разложение. Химическое разложение пород и минералов под действием выделяемых растениями кислот.

humic degradation matter — гуминовое вещество. Продукт распада органической материи; напоминает антраксолон. Классифицируется в соответствии с типом исходного растительного материала. См. также translucent humic degradation matter. См. cell-wall degradation matter; brown matter.

Humic Gley soil — перегнойно-глеевая почва. Представитель группы интразональных гидроморфных почв, имеющих темный поверхностный горизонт, подстилаемый глеем. Встречается на переувлажненных дугах и в заболоченных лесах.

humidity — влажность. Соотношение между атмосферными условиями и содержащимися в воздухе водяными парами. Под этим часто подразумевается относительная влажность (relative humidity). См. также absolute humidity; specific humidity.

humification — гумификация. Процесс образования гумуса или гуминовых кислот, в основном за счет медленного окисления. Ср. humified. См. также mor.

humic. См. ulmic.

huminite — гуминит. Разновидность окисленного битума, напоминает бурый уголь; обнаружен в гранит-пегматитовых жилах в Швеции.

humite [уголь]. См. humic coal.

humite [минерал]. 1. Гумит. Белый, желтый, бурый или красный минерал, $Mg_2Si_3O_{12}(F, OH)_2$. Ромб. Иногда содержит значительное количество железа; встречается в продуктах вулканических извержений. 2. Группа гумита. Группа изоморфных минералов, часто содержащих фтор и весьма сходных по химическому составу, физическим свойствам и кристаллической структуре. Состоит из оливина, гумита, клиногумита, хондрита и порбергита.

hammerite = гаммерит. Минерал, $KMgV_5O_{14} \cdot 8H_2O$.

hummock [мерзл.]. См. frost mound.

hummock [геогр.] — холмик, бугор. Окрудой или конической формы бугор, небольшой холм или другая небольшая возвышенность правильной геометрической формы. Также небольшое поднятие над уровнем поверхности. Синон. hummock.

hummock [лед] — торос. Груда или нагромождение обломков новообразованного или выветрелого плавучего льда; образуется на ледяных полях или в скоплениях дрейфующего льда в результате сжатия. Ср. hummock.

hummocked ice — торосистый лед. Морской лед с неровной, взбурженной поверхностью, образовавшейся в результате торования; выветрелый торосистый лед имеет вид сглаженных холмиков. Одна из форм сжатого льда (pressure ice).

hummocky — бугристый, холмистый, торосистый, неровный. Термин используется для характеристики форм рельефа, напр. холмистая дна, торосистый лед.

hummocky moraine — бугристая морена. Площадь с холмисто-западным рельефом, который формировался либо вдоль фронта живого ледника, либо вокруг масс неподвижного ледника (Gravenor, Kupsch, 1959).

humocoll — гумокол. Гумусовый материал типа торфа; второй член гумолитовой серии (humolith series). Ср. saprocol.

Humod — гумод. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка сподосол (Spodosol), для которого характерна аккумуляция в иллювиальном горизонте органического углерода и алюминия (но не железа). Не обладает характеристиками, связанными с влажностью (SSSA, 1970). Ср. Aquod; Ferrod; Orthod.

humodil — гумодил. Гумусовый уголь, относящийся к лигнитам; третий член гумолитовой серии (humolith series). Ср. saprodil.

humodite — гумодит. Гумусовый уголь, относящийся к суббитумам; четвертый член гумолитовой серии (humolith series). Ср. saprodite.

humodurite. См. translucent attritus.

humogelite. См. ulmic.

humolite. См. humic coal.

humolith. См. humic coal.

humolith series — гумолитовая серия, гумолитовая группа. Порядок расположения гумусового материала и углей в зависимости от степени метаморфизма: гумопель (humopel), гумокол (humocoll), гумодил (humodil), гумодит (humodite), гумантракон (humanthracon) и гумантрацит (humanthracite) (Heim, Potonié, 1932). Ср. sapropelite series; humosapropelite series; saprohumolith series. См. также humic coal.

humonigrilite — гумонигритит. Разновид-

ность присутствующего в осадках витритита (nigritite). Ср. polyuinigritite; exinonigritite; keronigritite.

humopel — гумопель. Органическое вещество гумусовых углей (ulmin); первый член гумолитовой серии (humolith series).

humosapropelic series — гумосапропеллевая серия. Органические вещества и угли, промежуточные между гумолитовой серией (humolith series) и сапропелитовой серией (sapropelite series) с преобладанием гумолитового материала. Ср. saprohumolith series.

humosite — гумозит. Темноокрашенный коричнево-красный полупрозрачный пластронный микрокомпонент торбанита (Dulhunty, 1939).

humovitrinite — гумовитринит. Витринит в витрине гумусового угля. Ср. saprovitrinite.

Humox — гумокс. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка оксисол (Oxisol), для которого характерны постоянное или почти постоянное содержание влаги, высокое содержание органического вещества на глубину одного метра от поверхности и среднегодовая температура почвы ниже 22 °C (SSSA, 1970). Ср. Aquox; Orthox; Torrox; Ustox.

humpy — бугорок. Небольшой моренный холм с углублением в центре (Gravenor, Kupsch, 1959).

humulite. См. humic coal.

humulith. См. humic coal.

Humult — гумулт. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка ультисол (Ultisol), для которого характерно высокое содержание органического углерода (SSSA, 1970). Ср. Aquult; Udult; Ustult; Xerult.

humus — гумус. Обычно темная, более или менее устойчивая часть органического вещества почвы, которое настолько разложилось, что потеряло свою исходную структуру. Иногда этот термин неправильно используют для обозначения всего органического вещества почвы, включая и относительно неразложившийся материал.

humus coal. См. humic coal.

humus layer. См. H layer.

hungarite — хунгарит. Андезит с высоким содержанием роговой обманки. Син. hornblende andesite.

hungchaoite — хунчжаоит. Минерал, $MgB_4O_7 \cdot 9H_2O$.

hungry. 1. Безрудный, непродуктивный. Порода, жила или зона, не содержащая рудных минералов (напр. белый кварц) или содержащие весьма низкосортную руду. Англ. likely. 2. Истощенная, неплодородная или слабо плодородная почва.

huntite — гувтит. Белый минерал, $CaMg_3(CO_3)_4$.

hureaulite — гюролит. Минерал, $H_2Mn_2(PO_4)_4 \cdot 4H_2O$. Мон. Встречается в виде желтоватых, оранжевых, красноватых, розовых или сероватых призматических кристаллов либо в массивной форме.

hurlbutite — харлбутит. Минерал, $CaBe_2(PO_4)_2$.

Huronian — гурон, гуронский отдел. Подразделение протерозоя Канадского щита. **hurricane** — ураган, циклон. 1. Тропический циклон (tropical cyclone), в частности в Вест-Индии. Ср. typhoon. 2. По шкале скоростей ветра Бофорта — ветер со скоростью 33—35 м/с.

hurricane delta — «ураганная» дельта. Дельта, сформировавшаяся под воздействием штормовых волн, переносящих песок через риф или барьерный остров и отлагающих его в лагуне.

hurricane surge. См. storm surge.

hurricane tide — ураганный прилив. 1. Штормовой прибой (storm surge). 2. Высота штормового прибоя над астрономически установленным уровнем моря.

hurricane wave. См. storm surge.

hurst. 1. Поросшие лесом бугор, холм или другая небольшая возвышенность; роща или толстое дерево; заросли, подрост. 2. Банка или отмель, напр. песчаная отмель в реке или вдоль реки. Термин часто используется в местных названиях. Син. hirst; byrst.

husebyite — хусебьюит. Плагноклазсодержащий нефелиновый сменит.

hushing. См. hydraulic prospecting.

hussle — «мусор». Английский термин, используемый для обозначения ассоциирующихся с углями мягких глин или залегающих непосредственно под угольным пластом деформированных карбонатных сланцев.

hutchinsonite — гатчинсонит. Красный до темно-вишневого минерал, $(Pb, Tl)_2(Cu, Ag)As_2S_{10}$. Ромб.

Huttonian — геттоновский. Соответствующий взглядам Геттона (1728—1797), шотландского геолога, сторонника теории плутонизма (plutonism), предложившего концепции униформизма, геологических цик-

лов и выдвинувшего положение об огромной продолжительности геологического времени.

huttonite — хаттонит. Бесцветный до бледно-кремового минерал, ThSiO_4 . Мон. Диморфен с торитом и изоструктурен с монацитом.

H wave. См. hydrodynamic wave.

hyacinth — гиацинт. 1. Прозрачный оранжевый, красный, красновато-коричневый или коричневый циркон (*zircon*); иногда используется как ювелирный камень. Употребляется также как синоним термина *jasinth* для обозначения желто-оранжевого, желтого или бурого циркона и вообще любого циркона. 2. Желтый, оранжевый, красно-оранжевый или коричневатый эссонит (*essonite*), используемый в качестве ювелирного камня. Синоним *hyacinth garnet*; *hyacinthoid*. 3. Различные оранжево-красные до оранжевых минералы, такие, как гармотом, везувиан и мелонит. 4. Драгоценный камень, считавшийся прежде сапфиром.

hyaline [минерал.] — гиалиновый. Находящийся в аморфном состоянии.

hyaline [палеонт.] — гиалиновая. Стекловидная, прозрачная, тонкозернистая наружная стенка у фораминифер.

hyaline [изверж. п.] — гиалиновый. Синоним термина *glassy* [изверж. п.]; иногда используется как приставка (*hyalo-*) для обозначения вулканических пород со стекловатой структурой, напр. гиалобазальт.

hyalino-crystalline — гиалинокристаллическая. Структура порфировых изверженных пород, в которых вкрапленники заключены в стекловатую основную массу. Также порода, имеющая подобную структуру. Синоним *crystallohyaline*.

hyalite — гиалит. Бесцветная разновидность обычного опала, иногда прозрачная, как стекло, а иногда полупрозрачная или беловатая; встречается в виде шаровидных конкреций (напоминающих капли расплавленного стекла) или в виде натечных корок в полостях и трещинах пород. Синоним *water opal*; *Müller's glass*.

hyalite — гиалит. Неизлучающее стекло, напоминающее фарфор; часто черное, зеленое, коричневое или красное.

hyalo- — гиало-. Приставка, используемая в названиях пород для обозначения их стекловатой структуры. Синоним *vitro-*.

hyalobasalt. См. *tachylite*.

hyaloclastite — гиалокластит. Обломочный материал, напоминающий туф; образуется

из базальтовых потоков в подводных или подледных условиях путем их растрескивания и дробления на мелкие угловатые обломки. Синоним *aquagene tuff*.

hyalocrystalline — гиалокристаллическая. Структура порфировых изверженных пород, в которых вкрапленники и стекловатая основная масса содержатся в одинаковых или почти одинаковых количествах, а отношение кристаллов к основной массе колеблется от 5 : 3 до 3 : 5 (Cross et al., 1906).

hyalomelane — гиаломелан. Вулканическое стекло, обычно порфировое; в отличие от тахилита (*tachylite*) не растворяется в кислотах; базальтовый литрофир.

hyalomylonite — гиаломилонит. Стекловатая порода, образовавшаяся в результате плавления гранитов, аркозов и т. п. пород под воздействием теплоты трения в зонах интенсивно дифференцированных подвижек. Синоним *buchite*.

hyalo-ophitic — гиалоофитовая. Структура изверженных пород со стекловатой основной массой, занимающей больший объем, чем основная масса пород с интерсертальной структурой. Синоним *hyalopilitic*.

hyalophane — гиалофан. Бесцветный минерал, относящийся к группе полевых шпатов. $(\text{K}, \text{Ba})\text{Al}(\text{Al}, \text{Si})_3\text{O}_8$. Мон. По составу является промежуточным между цельзианом и ортоклазом.

hyalopilitic — гиалоофитовая. Интерсертальная (*intersertal*) структура изверженных пород, в которых игольчатые микролиты основной массы заключены в стекловатый мезостази; основная масса занимает больший объем, чем основная масса пород с гиалоофитовой структурой (*hyalo-ophitic*).

hyalopsite. См. *obsidian*.

hyalosiderite — гиалосидерит. Оливково-зеленая разновидность оливина с большим содержанием железа (30—50 мол. % Fe_2SiO_4).

hyalosponge — стеклянные губки. Губки, относящиеся к классу *Hyalospongia* и характеризующиеся скелетом, состоящим из кремневых спикул, без карбоната кальция или спонгина. Синоним *hexactinellid*; *glass sponge*.

hyalotekite — гиалотекит. Белый или серый минерал, $(\text{Pb}, \text{Ca}, \text{Ba})_2\text{BSi}_2\text{O}_{17}(\text{OH}, \text{F})$.

hybrid [эвол.] — гибриды. Особи, имеющие родителей, относящихся к разным видам.

hybrid [петрол.] — гибридная. Порода, химический состав которой является резуль-

hybrid age—hydraulic equivalent

татом ассимиляции (assimilation). Ср. anomalous. Слн. contaminated. См. также hybridism.

hybrid age — гибридный возраст. Радиологический возраст, установленный по изотопному составу системы, утратившей радиогенные изотопы в процессе термальной, магматической или тектонической активности через некоторое время после образования данной изотопной системы. См. также overprint [геохрон]; updating; mixed ages, hybridism. См. hybridization.

hybridization — гибридизация. Процесс, при котором в результате ассимиляции (assimilation) образуются породы, отличные по составу от материнской магмы. Ср. contamination. Слн. hybridism.

Hydaspien. См. Anisian.

hydatogenesis [сед.] — гидатогенезис. Кристаллизация или осаждение соли из нормальных водных растворов; образование эвапоритов.

hydatogenic — гидатогенные. Породы или месторождения полезных ископаемых, происхождение которых связано с водой, напр. жильные месторождения гидротермального происхождения или эвапориты, осадившиеся из морской воды. Ср. pneumatogenic; hydatopneumatogenic.

hydatomorphic. См. hydatogenic.

hydatopneumatogenic — гидатопневматогенные. Породы или месторождения полезных ископаемых, образовавшиеся при участии как воды, так и газов. Ср. hydatogenic; pneumatogenic.

hydatopyrogenic. См. aqueo-igneous.

hydnoiphorid — гиднофориный. Подлинник Scleractinia с центрами кораллитов, окруженными выпуклыми коллейнами или мантикулами (TIP, 1956).

hydrarch. Экологическая последовательность (напр., серия), которая развивается в водных (hydric) условиях. Ср. mesarch; xerarch. См. также hydrosere.

hydrargillite — гидраргиллит. 1. См. gibbsite. 2. Название, применяемое для обозначения различных минералов, содержащих алюминий, в том числе алюминита, вавеллита и бирюзы.

hydrate. 1. Гидрат. Химическое соединение, образующееся в результате гидратации; минерал, в котором вода входит в химический состав. 2. Гидратировать. Обуславливать вхождение воды в химический состав минерала.

hydrated halloysite. См. endellite.

hydration rind dating. См. obsidian hydration dating.

hydration water. См. chemical water.

hydraulic [инж. д.] — гидравлический. Действующий, управляемый, приводящийся в действие при помощи воды или других жидкостей, напр. гидравлический землесос с центробежным насосом для извлечения из рек ила или насыщенного водой песка.

hydraulic [гидравл.] — гидравлический. Имеющий отношение к движущейся жидкости или к движению (действию), вызванному водой.

hydraulic [вещество] — гидравлический. Затвердевающий под водой, напр. гидравлическая известь или гидравлический цемент.

hydraulic action — гидравлическое действие. Механическое разрушение и удаление разрушенного и ослабленного материала только за счет гидравлической силы (hydraulic force) текущей воды, напр. под действием водного потока, внедряющегося в трещину в породе, или морских волн и течений, подмывающих основание утеса. См. также fluviraption.

hydraulic conductivity. См. permeability coefficient.

hydraulic current — гидравлическое течение. Местное течение, возникающее за счет разницы в уровнях воды (на двух концах канала), обусловленной приливом и отливом воды в сужениях устьев заливов или в узком проливе, соединяющем два водоема с различными по времени и размеру приливо-отливными циклами, напр. ворота Хелл-Гейт — место соединения пролива Лонг-Айленд и р. Пет-Ривер, Нью-Йорк.

hydraulic element — гидравлический параметр. Величина, характеризующая водоток или речное русло в выбранном сечении, напр. глубина воды, площадь сечения, гидравлический радиус, периметр смачивания, средняя глубина воды, скорость, энергетический напор, коэффициент трения (ASCE, 1962).

hydraulic equivalent — гидравлический эквивалент. Количество размерностей Аддена (Udden size grades) между размером зерен данного минерала в осадке и размером зерен кварца, с которыми они вместе были отложены или по отношению к которым они гидравлически эквивалентны (зерна большего или меньшего размера, которые выпадают в осадок вместе с зернами данного минерала в одинаковых условиях)

(Rittenhouse, 1943). См. также hydraulic ratio.

hydraulic fill — намывная насыпь. Земляной или какой-либо другой материал, который разрабатывается, транспортируется и укладывается с помощью движущейся воды.

hydraulic-fill dam — намывная плотина. Плотина, сложенная намывным материалом, в котором сортировка частиц по размерам для создания водонепроницаемого центрального ядра и внешней оболочки из более грубого материала достигается с помощью различных гидравлических устройств.

hydraulic force — гидравлическая сила. Разрушающая и сдвигающая сила текущей воды, без участия твердого стока, проявляющаяся в гидравлическом действии (hydraulic action).

hydraulic friction — гидравлическое трение. Сопротивление течению, проявляющееся на поверхности контакта между потоком и его руслом; обусловлено шероховатостью ограничивающей поверхности и приводит к потере энергии потоком. Потери энергии, возрастающие из-за сильной турбулентности, ударов о препятствия, изгибов, завихрений и явных изменений русла, обычно не относятся к гидравлическому трению (ASCE, 1962).

hydraulic geometry — гидравлическая геометрия. Описание графических зависимостей в данном сечении речного русла между различными гидравлическими характеристиками (такими, как ширина, глубина, скорость, уклон русла, шероховатость ограничивающих поверхностей и размер частиц донных отложений, т. е. всеми параметрами, которые определяют форму естественного русла), как простых функций мощности речного стока (Leopold, Maddock, 1953).

hydraulic grade line — линия гидравлического уклона. В закрытом канале линия, соединяющая точки высот подъема, которых бы достигла вода при атмосферном давлении; в открытом русле — свободная водная поверхность. Наклон линии отражает потери энергии потоком. См. также hydraulic gradient; hydraulic head.

hydraulic gradient — гидравлический градиент. 1. В водоносном горизонте степень изменения напора воды (pressure head) на единицу длины потока в данной точке и в данном направлении. Ср. pressure gradient. См. также gradient of the head. Синон. poten-

tial gradient. 2. Наклон линии гидравлического уклона (hydraulic grade line) в реке. См. также critical hydraulic gradient.

hydraulic head — гидравлический напор. 1. Высота свободной поверхности водоема по отношению к данной точке под этой поверхностью. 2. Превышение уровня воды в какой-либо точке вверх по течению над уровнем воды в данной точке вниз по течению. 3. Подъем линии гидравлического уклона (hydraulic grade line) в данном месте выше определенной точки напорной трубы (ASCE, 1962).

hydraulic jump — гидравлический прыжок. Изменение условий течения потока жидкости, постоянно сопровождаемое резким турбулентным подъемом уровня воды по направлению течения. Является видом стационарной волны.

hydraulic limestone — гидравлический известняк. Загрязненный примесями известняк, содержащий в различных пропорциях кремнезем и глинозем (обычно в виде глины) и превращающийся после обжига в негашеную известь, которая, при ее гашении водой, затвердевает с образованием плотной и твердой массы. См. также cement rock. Синон. water lime.

hydraulic mean depth. См. hydraulic radius.

hydraulic mining — гидравлический способ разработки. Добыча руды с помощью сильных струй воды, причем руда может находиться на поверхности, напр. россыпь, или под землей, напр. мягкий уголь. Ср. placer mining.

hydraulic permeability — гидравлическая проницаемость. Способность породы или почвы пропускать воду под давлением. Может изменяться в зависимости от направления.

hydraulic plucking — речное выпаживание. Процесс речной эрозии, приводящий к откалыванию обломков пород в результате ударного воздействия воды, проникающей в трещины. Синон. quarrying.

hydraulic profile — гидравлический профиль. Вертикальный разрез пьезометрической поверхности водоносного горизонта.

hydraulic prospecting — гидравлический способ разведки. Использование воды для смыва поверхностных отложений и обломков, чтобы обнажить выходы пород для последующей разведки месторождений полезных ископаемых. Синон. hushing.

hydraulic radius — гидравлический радиус. Отношение площади поперечного сечения

водного потока к длине смоченного периметра (wetted perimeter). Символ: R. Сип. hydraulic mean depth.

hydraulic ratio — гидравлический коэффициент. Величина, выражающая количество любого данного тяжелого минерала в осадке, равная весу тяжелого минерала в данном классе размерности, деленному на вес легких минералов в гидравлически эквивалентном классе (Rittenhouse, 1943). Эта величина обычно умножается на 100 для уменьшения количества знаков после запятой.

hydraulics — гидравлика. Инженерная наука, изучающая законы равновесия и движения жидкостей и способы применения этих законов к решению практических задач. См. hydromechanics.

hydraulic wedging — гидравлическое расклинивание. Давление на горные породы, возникающее в пустотах внутри рифа или другого массива пород под действием прибоя (Cloud, 1957).

hydric — водная. Среда обитания, характеризующаяся высокой влажностью; водными называют также организмы или группы организмов, существующие в такой среде. Ср. xeric; mesic. См. также hyd-rarch.

hydroamphibole — гидроамфибол. Смесь роговой обманки и хлорита.

hydrobasaluminite — гидробазальюминит.

Минерал, $Al_4(SO_4)(OH)_{10} \cdot 36H_2O$.

hydrobiolite — гидробиолит. Органогенная порода, образовавшаяся путем простого накопления и обезвоживания остатков организмов.

hydrobiology — гидробиология. Раздел биологии, изучающий водные организмы, особ. озер и других масс пресной воды. Ср. biohydrology.

hydrobios — гидробиос. Область Земли, занятая водными растениями и животными. Ср. geobios.

hydrobiotite — гидробиотит. 1. Светло-зеленый триоктаэдрический смешаннослойный глинистый минерал, сложенный переслаивающимися биотитом и вермикулитом. 2. Первоначально термин применялся для обозначения биотитоподобного материала с высоким содержанием воды.

hydroboracite — гидроборатит. Белый минерал, $CaMgB_6O_{11} \cdot 6H_2O$.

hydrocalcite — гидрокальцит. 1. Соединение, возможно, имеющее состав $CaCO_3 \cdot 2H_2O$, или $CaCO_3 \cdot 3H_2O$. 2. По Маршнеру (Marschner, 1969), соединение, известное

в настоящее время как моногидрокальцит (monohydrocalcite).

hydrocalumite — гидрокалюмит. Бесцветный до светло-зеленого минерал.

$Ca_3Al(OH)_7 \cdot 3H_2O$, или $Ca_4Al_2O_7 \cdot 12H_2O$.

hydrocarbon — углеводород. Любое органическое соединение (газообразное, жидкое или твердое), состоящее исключительно из углерода и водорода. Углеводороды подразделяются на группы, из которых особый интерес для геологов представляют парафины, циклопарафины, олефины и ароматические углеводороды. Сырая нефть в основном состоит из сложной смеси углеводородов.

hydro cast. См. hydrographic cast.

hydrocerussite — гидроцеруссит. Бесцветный минерал, $Pb_3(CO_3)_2(OH)_2$. Гекс. Встречается как вторичный продукт в виде корочек на самородном свинце или галените.

hydrochemical facies — гидрохимические фации. 1. Диагностический химический характер грунтовых вод, встречающихся в гидрологических системах (Bask, 1966). Гидрохимические фации определяются особенностями движения потока воды и результатами химических процессов, происходящих между подземными водами и минералами вмещающих пород. 2. Согласно Чеботареву (1955), гидрохимические фации указывают на концентрацию растворенных твердых веществ (могут быть фации низкой, промежуточной и высокой солености).

hydrochore — гидрохор. Растение, семена или споры которого распространяются посредством воды.

hydroclast — гидрокласт. Обломок породы, перенесенный и отложенный в водной среде.

hydroclastic rock — гидрокластическая порода. 1. Обломочная порода, отложенная при участии воды. Сип. hydrolith. 2. Породы, разрушенная действием волн или течений. 3. Вулканическая порода, разрушившаяся или расколовшаяся в результате быстрого охлаждения при подводных или подледных излияниях. Сип. hydroclastic volcanic rock.

hydroclimate — гидроклимат. Физические, а часто и химические факторы, которые характеризуют данную водную среду.

hydrocyanite. См. chalcocyanite.

hydrodialeima — гидродialeйма. По Сандеру (Sanders, 1957), несогласие, вызванное подводными процессами.

hydrodolomite — гидродоломит. Смесь гидромагнезита и кальцита.

hydrodynamic jetting — гидродинамическое извержение. Направленное, характеризующееся очень большой скоростью извержение расплавленного или превращенного в пар материала в результате действия ударной волны непосредственно в зоне столкновения падающего объекта, напр. метеорита, с наземным объектом на ранних стадиях сверхскоростного удара (Gault et al., 1968). Полагают, что именно при этом процессе возникают тектиты.

hydrodynamics — гидродинамика. Раздел гидромеханики (hydrodynamics), изучающий силы, вызывающие движение жидкостей. Ср. hydrostatics; hydrokinetics.

hydrodynamic wave — гидродинамическая волна. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения одного из видов поверхностной волны (surface wave), аналогичной волне Релея, но имеющей, в отличие от последней, движение частиц в направлении продвижения фронта волны при максимальном верхнем положении траектории.

hydroelectric power — гидроэлектрическая энергия. Электрическая энергия, производимая с помощью силового генератора, соединенного с турбиной, которая приводится в действие движением воды. Ср. water-power; hydropower; white coal [вода].

hydroexplosion — гидровзрыв. Взрыв на контакте потока расплавленной лавы с водой. Может быть подводным и прибрежным (littoral explosion).

hydrogarnet — гидрогранат. 1. Групповое название гранатов с общей формулой $A_3B_2(SiO_4)_{3-3}(OH)_4$. 2. Минерал группы гидрогранатов, напр. гидрогроссуляр.

hydrogenesis — гидрогенезис. Естественная конденсация влаги в открытых порах поверхностных горизонтов почвы или пород.

hydrogenic — гидроморфная. Почва, основным условием образования которой является наличие воды, как это наблюдается в холодных гумидных районах. Такая почва может быть названа «гидрозоль» (hydrosol).

hydrogenic rock — гидрогенная порода. Осадочная порода, образовавшаяся при участии воды; см. aqueous rock. Грабау (Grabau, 1924) применял этот термин для обозначения пород пеликом водного происхождения, или гидролитов, представляющих собой продукт химического осаждения из водных растворов.

hydrogenous — гидрогенные. 1. Угли с большим содержанием влаги, напр. бурые угли. 2. Угли с высоким содержанием летучих компонентов, напр. сапропелевые угли.

hydrogen sulfide mud. См. black mud.

hydrogeochemistry — гидрогеохимия. Химия подземных и поверхностных вод, особ. изучение зависимости химических характеристик и качества воды от местных и региональных геологических условий.

hydrogeology — гидрогеология. Наука, изучающая подземные воды и связанные с ними геологические характеристики поверхностных вод. Это понятие также употребляется в более ограниченном значении только как «наука о подземных водах» (ground water geology). В 1919 г. Мид (Mead, 1919) определил этот термин как изучение закономерностей проявления и движения подземных вод. Позже этот термин использовался как равнозначный понятию «геогидрология» (geohydrology).

hydroglauberite — гидроглауберит. Минерал. $Na_4Ca(SO_4)_6 \cdot 2H_2O$.

hydrograph — гидрологический график, гидрограф. График, показывающий состояние, условия течения, скорость и другие характеристики воды в зависимости от времени (Langbein, Iseri, 1960). Гидрограф поверхностного стока обычно отображает скорость течения, гидрограф подземного стока — уровень или напор воды.

hydrographic basin — гидрографический бассейн. 1. Водосборный бассейн (drainage basin) реки. 2. Область, занятая озером и его водосборным бассейном.

hydrographic cast — гидрографическая станция. Гидрографическая исследовательская станция, на которой на определенных глубинах в океане производится измерения температуры и солености, гл. о. для вычисления плотности воды. См. hydro cast; Nansen cast; oceanographic cast.

hydrographic chart — гидрографическая карта. Карта, используемая для целей навигации, на которой показаны глубины и рельеф дна, данные о приливах и отливах, течения, контур суши и наиболее характерные формы рельефа. См. nautical chart.

hydrography — гидрография. 1. Наука, изучающая физические характеристики всех вод земной поверхности, особ. сбор материалов для составления навигационных карт водоемов. 2. Совокупность сведений, охватываемых гидрографией.

hydrogrossular—hydrology

hydrogrossular — гидрогроссулар. Минерал группы гидрогранатов, $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_{3-x}(\text{OH})_{4x}$, где x равен примерно $1/2$. Сив. hibschite; plazolite; hydrogrossularite.

hydrohalite — гидрогалит. Минерал, $\text{NaCl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Образуется из соленой воды при температуре, равной или ниже точки замерзания чистой воды.

hydrohalloysite. См. endellite.

hydrohematite. См. turgite.

hydroherderite. См. hydroxyl-herderite.

hydrohetaerolite — гидрогетеролит. Черный минерал, $\text{Zn}_2\text{Mn}_4\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}(?)$.

hydroid — гидроиды, гидроидные полипы. Представители группы Hydrozoa, относящиеся к отряду Hydrozoa, среди которых преобладает полиноидное (обычно колонияльное) поколение и скелет которых состоит из рогообразного вещества. Ср. millerite; stylaster.

hydrokaolin — гидрокaoлинит. 1. См. endellite. 2. Волокнистая разновидность каолинита из Загликского месторождения Закавказья (СССР).

hydrokinetics — гидрокинетика. Раздел гидромеханики, изучающий силы, вызывающие изменение движения жидкостей. Ср. hydrodynamics; hydrostatics.

hydrolaccolith — гидролакколит. Морозный бугор с ледяным ядром, достигающий примерно 0.1—6 м в высоту и наминающийся в разрезе лакколита. Образуется в тундре или в приледниковой зоне в результате замерзания воды, находящейся в ловушке между замерзшей поверхностью и подстилающим слоем многолетней мерзлоты и в дальнейшем вспучивающейся с образованием линзовидного ледяного тела. Часто термин используется как сив. понятия «ринго» (ringo), но гидролакколит представляет собой сезонный бугор, тогда как ринго существует круглый год. Сив. cryolaccolith.

hydrolite — гидролит. Термин, в различных случаях используемый для обозначения то содержащих воду минералов, то кремнистого туфа, то гмелинита — минерала группы цеолитов.

hydrolith — гидролит. 1. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1904) для обозначения гидrogenной породы (aqueous rock), химически осажденной в водной среде, напр. такой породы, как каменная соль или гипс; см. hydrogenic rock. 2. По Нельсону и Нельсону (Nelson, Nelson, 1967), это горная порода, «сравнительно свободная от органического материала».

3. По Бисселлу и Чилингару (Bissell, Chilingar, 1967), гидрокластическая порода (hydroclastic rock), состоящая из карбонатных обломков.

hydrologic balance. См. hydrologic budget.

hydrologic barrier. См. ground-water barrier.

hydrologic budget — гидрологический баланс, водный баланс. Подсчет притока, оттока и накопления воды в какой-либо гидрологической единице, такой, как водосборный бассейн, водоносный пласт, почвенная зона, озеро или водохранилище (Langbein, Iseri, 1960); зависимость между испарением, выпадением осадков, стоком и изменением в накоплении воды, выраженная уравнением водного баланса (hydrologic equation). Сив. water balance; water budget; hydrologic balance.

hydrologic cycle — гидрологический цикл, круговорот воды в природе. Постоянная циркуляция воды из моря в атмосферу, из атмосферы на сушу и возвратное поступление ее в атмосферу путем испарения с поверхности моря и суши. Сив. water cycle.

hydrologic equation — уравнение водного баланса. Уравнение, выражающее гидрологический баланс: $P = E + R + \Delta S$, где P — количество выпадающих осадков, E — испарение, R — сток и ΔS — изменение в накоплении воды, положительное или отрицательное. Сив. water-balance equation.

hydrologic properties — гидрологические свойства. Свойства пород, которые определяют проникновение воды и способность удерживать, пропускать и отдавать эту воду; к этим свойствам относятся: пористость, эффективная пористость, удельное водоудержание, водопроницаемость, а также направления максимальной и минимальной водопроницаемости.

hydrologic regimen. 1. См. regimen [вода]. 2. См. regimen [озера].

hydrologic system — гидрологическая система. Совокупность связанных частей, образующих упорядоченно действующую систему гидрологических единиц и относящихся к аспектам деятельности человека; включает использование, переработку, повторное использование и размещение воды, связанные с этим затраты и выгоды, а также взаимодействия гидрологических факторов с социологическими, экономическими и экологическими факторами.

hydrology — гидрология. 1. Наука, изучающая континентальные воды (как в

жидком, так и твердом состоянии), их свойства, циркуляцию и распространение на поверхности земли, ниже поверхности и в атмосфере от момента выпадения осадков до возращения их в атмосферу (вследствие суммарного испарения) или сброса в океан. В последние годы понятие гидрологии расширено за счет включения экологических и экономических вопросов, хотя ранее в США (так же, как и в ФРГ) наблюдалась тенденция «ограничить» понятие «гидрология» изучением только подземных вод (De Wiest, 1965) Спн. hydroscience. 2. Совокупность факторов, изучаемых гидрологией; гидрологические особенности какого-либо района.

hydrolysates. См. hydrolyzates.

hydrolyzates — гидролизаты. Осадки, для которых характерно присутствие элементов, легко гидролизующихся и концентрирующихся в мелкозернистых измененных продуктах первичных горных пород; в повышенных количествах они содержатся в глинах, глинистых сланцах и бокситах. Гидролизатными элементами являются алюминий и сопутствующие ему кремний, калий и натрий. Представляют собой одну из групп осадков по классификации Гольдшмидта. Вар. hydrolysates. Ср. resistates; oxydates; reductates; evaporates.

hydromagnesite — гидромгнезит. Белый землистый минерал, $Mg_4(OH)_2(CO_3)_3 \cdot 3H_2O$. Мов. Встречается в виде небольших кристаллов (в измененных ультраосновных породах), а также в виде аморфных масс или известковых корок (в пещерах в условиях умеренного климата на востоке США).

hydromagniolite — гидромэгиолизит. Общее название водосодержащих магниевых силикатов.

hydromechanics — гидромеханика. Теоретическое, экспериментальное или практическое изучение действия различных сил на воду. См. также hydrodynamics; hydrokinetics; hydrostatics; hydraulics.

hydrometamorphism — гидрометаморфизм. Изменение горной породы вследствие привноса, выноса или обмена вещества под воздействием водных растворов без влияния высокой температуры и давления. Спн. hydrometasomatism.

hydrometasomatism. См. hydrometamorphism.

hydrometer — гидрометр. Прибор, используемый для определения удельного веса жидкостей, напр. морской воды.

hydrometry — гидрометрия. 1. Использование гидрометра для определения удельного веса жидкости. 2. Изучение потока воды, особ. измерение его характеристик.

hydromica — гидрослюда. Разновидность мусковита; менее упругая, характеризуется перламутровым блеском и иногда содержит меньше калия и больше воды, чем обычный мусковит; напр., обычный слюдястый глинистый минерал, напоминающий серицит, но имеющий более слабое двулучепреломление. Практически термин синонимичен термину illite (иллит). Спн. hydrous mica.

hydromolysite — гидромоллизит. Минерал, $FeCl_3 \cdot 6H_2O$.

hydromorphic — гидроморфная. Интразональная почва, обладающая свойствами, которые возникли в условиях постоянного или периодического избытка воды, т. е. в условиях плохого дренажа, напр. болотная почва.

hydromuscovite — гидромусковит. Термин, широко используемый для обозначения любого мусковитоподобного глинистого минерала, обычно (но не всегда) обогащенного водой и обедненного калием. Возможно, это иллит.

hydronium jarosite — гидрониярозит. Минерал, $(H_3O)Fe_3(SO_4)_2(OH)_6$. Ср. carphosiderite.

hydrophane — гидрофан. Полупрозрачная или непрозрачная, белая, желтоватая, коричневатая или зеленоватая разновидность обычного опала, которая становится более прозрачной или светопровидаемой при погружении в воду.

hydrophilite — гидрофилизит. Белый минерал, $CaCl_2$. Спн. chlorocalcite.

hydrophone — гидрофон. Электроакустический преобразователь, который реагирует на передаваемый через воду звук.

hydrophyte — гидрофит. 1. Растение, произрастающее в воде, полностью или частично погруженное в воду либо плавающее на поверхности воды, напр. гелофит (helophyte). 2. Растение, которое требует для своего роста избыточного количества воды. Спн. hygrophyte. Ср. mesophyte; xerophyte.

hydroplasticity — гидропластичность. Пластичность, возникающая в результате наличия в осадке поровой воды и пленок абсорбированной воды, благодаря чему осадок легко изменяет свою форму при изменении давления.

hydroplutonic. См. aqueo-igneous,

hydropore—hydrostratigraphic unit

hydropore — гидрора. Пора, щель или небольшое наружное отверстие, которые служат входом в водно-сосудистую систему у иглокожих. Ср. gonopore.

hydropower — гидроэнергия. Буквально «энергия воды» (waterpower), но в настоящее время термин считается синон. понятия «гидроэлектрическая энергия». Синон. white coal.

hydropsis. См. synoptic oceanography.

hydroscarbroite — гидроскарбронт. Минерал. $Al_{14}(CO_3)_3(OH)_{36} \cdot nH_2O$.

hydroscience. См. hydrology.

hydroscopic water. См. xhydroscopic water.

hydrosere — гидросерия. Серия (sere), развивающаяся в водной среде; см. hydrarch sere. Ср. mesosere; xerosere.

hydrosialite. Синон. clay mineral. Вар. hydrosyalite.

hydrosilicate inclusion — водносиликатные включения. Жидкие включения в кристаллах, характеризующие позднюю силикатную фракцию магматической кристаллизации.

hydrosol — гидросол. Водонасыщенная почва; крупная группа почв, противопоставляющихся минеральным и органическим почвам; см. hydrogenic soil. Ср. aquasol.

hydrospace. См. inner space.

hydrosphere — гидросфера. Водная оболочка Земли в отличие от твердой оболочки (литосферы), оболочки, населенной живыми организмами (биосферы), и воздушной оболочки (атмосферы). Включает воды Мирового океана, воды рек, озер и других поверхностных водоемов на континентах, снег, лед и ледники, а также воду в жидком состоянии, в виде льда и водяных паров в зонах насыщения и ненасыщения ниже земной поверхности. Иногда в гидросферу включают и воду, находящуюся в атмосфере: водяные пары, облака и все виды осадков, пока они еще не выпали на землю.

hydrospire — гидроспира. Складчатая, тонкостенная, известковая удлиненная структура на внутренней стороне теки у blastoidей, расположенная под амбулакральным краем, параллельно ему. По-видимому, выполняла функцию дыхания.

hydrospire pore — гидроспирная пора. Одна из многочисленных мельчайших округлых пор (pores) между боковыми табличками или наружными боковыми табличками около края амбулакра, ведущая в гидроспире blastoidей или соединяющая внутреннее пространство гидроспиры с наружной областью.

hydrospire slit — гидроспирная щель. Удлиненное отверстие в тонкой известковистой стенке, окружающей гидроспире blastoidей, врезающееся в вещество дельтоидных и радиальных табличек.

hydrostatic head — гидростатический напор. Высота вертикального столба воды, вес которого, приходящийся на единицу площади поперечного сечения, равен гидростатическому давлению в данной точке; статический напор в применении к воде. См. также artesian head.

hydrostatic level — гидростатический уровень. Уровень, до которого поднимается вода в колоде под действием полного напора. Определяет потенциометрическую поверхность. Синон. static level.

hydrostatic pressure [эксперим. структ. геол.] — гидростатическое давление. Напряжение, одинаковое во всех направлениях (как, напр., внутри однородной жидкости) и вызывающее скорее равномерную дилатацию, чем искаженные формы. Ср. differential force.

hydrostatic pressure [гидравл.] — гидростатическое давление. Давление, оказываемое водой в любой данной точке неподвижного водного тела. Гидростатическое давление грунтовой воды обычно обуславливается весом воды, заключенной в располагающейся выше зоне насыщения (Meinzer, 1923). См. также artesian pressure.

hydrostatics — гидростатика. Раздел гидромеханики, изучающий силы, обуславливающие равновесие жидкостей. Ср. hydrodynamics; hydrokinetics.

hydrostatic stress — гидростатическое напряжение. Состояние напряжения, при котором давления, действующие по нормали к любой плоскости, равны и в материале не наблюдается скальвающих напряжений.

hydrostatic weighing — гидростатическое взвешивание. Определение удельного веса вещества (такого, как драгоценный камень) путем взвешивания его в погруженном в воду состоянии и в воздухе. Удельный вес определяется как отношение между весом в воздухе и потерей веса в воде.

hydrostratigraphic unit — гидростратиграфическая единица. Термин предложен Макси (Maxey, 1964) для обозначения тела горной породы значительной горизонтальной протяженности, представляющего собой «геологическую структуру, вмещающую достаточно отчетливую гидрологическую систему». Ср. geohydrologic unit.

hydrotachylite — гидротаксилит. Вулканическое стекло, напоминающее тахилит (tachylite), но содержащее до 13% воды.

hydrotalcite — гидротальцит. Жемчужно-белый минерал, $Mg_6Al_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$. Триг. Диморфен с манассеитом.

hydrothermal — гидротермальный. Относящийся к горячему водному раствору, а также к действию горячего раствора или к продуктам воздействия этого раствора, напр. гидротермальные месторождения полезных ископаемых, возникшие за счет осаждения минералов из горячих водных растворов в прямой связи (или вне ее) с интрузивными процессами (гидротермальным также называется сам раствор). Термин «гидротермальный» обычно используется для обозначения любого горячего водного раствора, хотя иногда его применение ограничивают обозначением только горячего раствора магматического происхождения.

hydrothermal alteration — гидротермальное изменение, гидротермальный метасоматоз. Изменение пород или минералов в результате реакции горячего водного раствора с ранее существовавшими твердыми фазами.

hydrothermal metamorphism — гидротермальный метаморфизм. Локальные проявления метаморфизма, обусловленные просачиванием горячих растворов или газов через трещины, которое приводит к минералогическим изменениям во вмещающих породах (Coombs, 1961). Син. hydrothermal metasomatism.

hydrothermal metasomatism. См. hydrothermal metamorphism.

hydrothermal stage — гидротермальная стадия. Стадия охлаждения магмы, во время которой остаточный расплав сильно обогащается водой и другими летучими компонентами. Точные границы стадии различными авторами определяются по-разному в зависимости от соотношения фаз, температуры, состава или давления пара; в большинстве случаев ее относят к последней стадии магматической деятельности, вероятно более поздней (и, следовательно, протекающей при более низкой температуре) по сравнению с пегматитовой стадией.

hydrothermal synthesis — гидротермальный синтез. Синтез минералов в присутствии воды при высоких температурах.

hydrothermal water — гидротермальные воды. Подземные воды, температура которых

достаточно высока, чтобы они могли влиять на геологические или гидрогеологические процессы, независимо от того, горячее ли эти воды, чем вмещающие их горные породы. К ним могут относиться магматические и метаморфические воды; воды, нагретые в результате радиоактивного распада или высвобождения энергии при образовании разрывных нарушений; атмосферные воды, которые, проникая медленно вниз, нагреваются до температуры горных пород в соответствии с нормальным геотермическим градиентом, а затем в силу разных причин поднимаются вверх, сохраняя более высокую температуру; атмосферные воды, которые проникают до интрузивных тел и нагреваются за счет их охлаждения; воды находящегося под давлением водоносного горизонта; рассолы, скапливающиеся в областях ограниченной циркуляции на дне моря.

hydrotomical axis — гидротомная ось. Основная ось с крупными шипами в скелете радиолярий Acantharia. Ср. geotomical axis.

hydrotroilite — гидротроилит. Черный коллоидальный минерал, $FeS \cdot nH_2O$. Образуется, вероятно, за счет жизнедеятельности бактерий на дне морских бассейнов, характеризующихся восстановительными условиями и ограниченной циркуляцией; быстро переходит в более устойчивый пирит.

hydrotungstite — гидротунгстит. Минерал, $H_2WO_4 \cdot H_2O$.

hydrougrandite — гидроуграндит. Минерал группы гранатов, $(Ca,Mg,Fe)_3(Fe,Al)_2(SiO_4)_{3-x}(OH)_{4x}$.

hydrous — водное. Минеральное соединение, содержащее воду.

hydrous mica. См. hydromica.

hydroxide — гидроксиды. Окислы, представляющие собой соединения металлов или радикалов с гидроксильной группой OH, как, напр., брусит, $Mg(OH)_2$.

hydroxyapatite. См. hydroxylapatite.

hydroxylapatite — гидроксилapatит. 1. Редкий минерал группы апатита,

$Ca_5(PO_4)_3(OH)$. 2. Минерал группы апатита, в котором гидроксил преобладает над фтором и хлором. Син. hydroxyapatite.

hydroxyl-bastnaesite — гидроксилбастнезит. Восково-желтый до темно-коричневого минерал, $(Ce, La)CO_3(OH, F)$.

hydroxyl-herderite — гидроксилгердерит. Минерал, $CaBe(PO_4)(OH)$. Мов. Изоморфен с гердеритом. Син. hydroherderite.

hydrozincite — гидроцинкит. Белый, сероватый или желтоватый минерал, $Zn_2(CO_3)_2(OH)_6$. Является второстепенной рудой на цинк и встречается как продукт изменения сфалерита в верхних (окисленных) зонах цинковых месторождений. Спн. zinc bloom; calamine; earthy calamine.

hydrozoan — гидроидные, гидрозои. Представители кишечнополостных, относящиеся к классу Hydrozoa и характеризующиеся формами, которые имеют полипоидную и медузоидную стадию, или же исключительно медузоидными формами и отсутствием нематоцит и стомодеума. Стратиграфическое распространение: докембрий или нижний кембрий — настоящее время.

hyetometer. См. rain gage.

hygrograph — гигрограф. Самопишущий гигрометр (hygrometer).

hygrometer — гигрометр. Прибор для измерения влажности воздуха. См. также hygrograph; psychrometer.

hygrophilous — гигрофильный. Организм, который живет в областях с высокой влажностью. Спн. hygrophile; hygrophilic.

hygrophyte. См. hydrophyte.

hygroscope — гигроскоп. Вид гигрометра (hygrometer) для определения изменений влажности.

hygroscopic capacity. См. hygroscopic coefficient.

hygroscopic coefficient — коэффициент гигроскопичности. Выраженное в процентах отношение веса воды, которую способна поглотить полностью сухая масса почвы на контакте с насыщенной влагой атмосферой, к весу сухой массы данной почвы. См. также hygroscopic water. Спн. hygroscopic capacity.

hygroscopicity — гигроскопичность. «Количество воды, поглощаемое сухой почвой, помещенной в изолированное пространство (сосуд) над 10%-ной серной кислотой при комнатной температуре (около 18 °C), выраженное в процентах от веса сухой почвы» (Schieferdecker, 1959); способность почвы поглощать и удерживать воду.

hygroscopic moisture. См. hygroscopic water.

hygroscopic water — гигроскопическая вода. Влага, удерживаемая почвой и не испаряющаяся при обычных температурах (т. е. при температурах ниже точки кипения); вода в почве, находящаяся в равновесии с водяными парами атмосферы. Спн. hygroscopic moisture; hygroscopic water. См. также hygroscopic coefficient.

hyolithid — хюлиты. Беспозвоночные, характеризующиеся двусторонней симметрией, раковиной, закрытой на верхние, с треугольным сечением, с конической эмбриональной камерой, не отделенной от остальной части раковины, и с крышечкой, несущей две пары двустороннесимметричных мускульных отпечатков. Хюлиты относятся к отряду Hyolithida и их весьма условно относят к моллюскам, но иногда их сближают также с червями, птероподами, цефалоподами. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — средняя пермь.

hypabyssal [итруз. п.] — гипабиссальный. Имеющий отношение к итрузии или к итрузивной породе, которая по глубине образования является промежуточной между абиссальными, или плутоическими (plutonic), породами и излившимися на поверхность породами. Некоторые петрологи не считают необходимым производить такое разделение (Stokes, Varnes, 1955). Спн. subvolcanic.

hypautochthony — гипавтохтония. 1. Накопление растительных остатков с некоторым перемещением от места их непосредственного произрастания, но в пределах одного общего района их распространения, как, напр., в торфяном болоте. Ср. euautochthony. 2. Иногда термин используется как спн. понятия allochthony (аллохтония).

hypautomorphic — гипавтоморфный. Спн. термина «гипидиоморфный» (hypidiomorphic). Первоначально Рорбах (Rohrbach, 1885) предложил термин hypautomorphisch, но он используется реже, чем термин hypidiomorphic. См. также subhedral.

hypautomorphic-granular. См. hypidiomorphic-granular.

hyperborean — гиперборейский. Имеющий отношение или связанный с Крайним Севером; принадлежащий к арктическому району.

hypercline — гиперклевный. Наклон (inclination) замочной арки спинной створки брахиопод в спинном или переднем направлении от вершины правого или второго квадранта, если считать по часовой стрелке от ортоклевного положения (TIP, 1965).

hypercyclothem — гиперциклотема. Термин, предложенный Уэллером (Weller, 1958a) для обозначения крупной циклической последовательности, состоящей из четырех метациклотем (megacyclogenem) и

переслаивающейся обломочной толщии «более чем обычной мощности и сложности».

hyperfusible — флюс, плавень. Любое вещество, содержащееся в остаточном магматическом расплаве, способное понижать температуру плавления. Синон. hyperfusible component.

hypergene. См. supergene.

hypergenesis — гипергенез. Термин введен Ферсманом (1922) и используется до настоящего времени в советской геологической литературе для обозначения поверхностного изменения (выветривания) осадочных пород¹. Синон. retrograde diagenesis; regressive diagenesis; retrodiagenesis.

hypergeometric distribution — гипергеометрическое распределение. Частота распределения, являющаяся следствием опробования популяции без последующей замены этой пробы.

hyperglyph — гиперглиф, Гиперглиф. Образовавшийся во время выветривания (Васильевич, 1953).

hyperite — гиперит. Интрузивная порода, сложенная гиперитом, плагноклазом, оливином и авгитом или диаллагом; является промежуточной по составу между габбро и норитом. См. также hyperite texture.

hyperite texture — гиперитовая структура. Структура, свойственная гиперитам; характеризуется образованием реакционной каемки волокнистого амфибола на контакте кристаллов оливина и плагноклаза.

hypermorphosis. См. anaboly.

hyperpiestic water — самозливающаяся известковая вода. Пестическая вода (piestic water), поднимающаяся выше земной поверхности (фонтанирующая). Ср. hypopiestic water; mesopiestic water.

hyperpycnal inflow — гиперпикнальный приток. Поток воды, плотность которой превышает плотность водной массы, в которую она вливается, что обуславливает образование мутьевого потока. При впадении приобретает форму плоской струи (plane jet) (Moore, 1966). Ср. hypopycnal inflow; homopycnal inflow.

hypersolvus — гиперсольвусные. Граниты, сиениты и нефелиновые сиениты, в которых плагноклаз присутствует только в виде пертитовых вrostков (Tuttle, Bowen, 1958). Ср. solvus; subsolvus.

¹ Согласно А. Е. Ферсману, понятие «гипергенез» включает близповерхностные изменения всех горных пород, а не одних только осадочных пород. — *Прим. ред.*

hypersthene — гиперстен. Обычный породообразующий минерал группы ромб. пироксенов. (Mg, Fe)SiO₃. Изоморфен с энстатитом. Сероватый, зеленоватый, черный или темно-коричневый, часто с бронзовым блеском на плоскостях спайности. Является существенной составной частью многих изверженных пород (габбро, андезитов). Символ: Пуст.

hypersthenfels. См. norite.

hypersthene — гиперстенит. Первоначально термин определялся как синон. термина «норит» (norite), в настоящее время обычно используется для обозначения горной породы, состоящей целиком из гиперстена.

hyperstomial — гиперстомиальная. Овицелла мшанок, которая помещается на дистальном зоонде или вставлена в него и которая открывается над крышечкой материнского зооида.

hyperstrophic — гиперстрोфия. Редко встречающаяся раковина гастропод, у которой обороты навиваются на перевернутый конус таким образом, что вершина выдается вперед больше, чем назад, и спираль пизкая. Гиперстрофию раковину трудно отличить от ортострофной (orthostrophic) раковины, если нельзя установить по устью, что сифон обращен к вершине раковины (Beerbower, 1968).

hypertely — гипертелия. Эволюция, приводящая к состоянию, после которого дальнейшее развитие прекращается.

hyperthermie — гипертермический. Температурный режим почвы, при котором средняя годовая температура (определенная на глубине 50 см) не ниже 22°C с сезонными колебаниями по крайней мере 5°C (SSSA, 1970). Ср. isohyperthermic.

hypertrophy — гипертрофия. Чрезмерный рост вида.

hypervelocity impact — сверхскоростной удар. Удар любого тела о поверхность с такой скоростью, что волны напряжений, возникающих на контакте, на порядок больше статической прочности на сжатие бомбардируемого тела. Минимальные скорости, при которых удар становится сверхскоростным, различны для разных материалов, но обычно составляют 1—10 км/с (и примерно 4—5 км/с для большинства кристаллических пород). При таком ударе кинетическая энергия тела, совершающего удар, передается бомбардируемому материалу в виде интенсивных ударных волн, в результате взаимодействия которых с поверхностью образуется углубление (кратер),

hypha—hypodigm

значительно большее по размеру, чем упавшее тело. Примерами сильных сверхскоростных ударов могут служить удары метеоритов о земную поверхность при скорости, превышающей примерно 5 км/с, в результате чего образуются большие кратеры (Dietz, 1959).

hypha — гифа. Одна из единичных трубчатых нитей или волокон, совокупность которых образует мицелий (mycelium) грибов, напр. конидиофор (conidiophore). Мн. ч. hyphae.

hypidioblast — гипидиобласт. Новообразованный кристалл минерала в метаморфической породе, только частично ограниченный характерными для него кристаллическими гранями. Один из видов кристаллобласта. Ср. idioblastic; xenoblastic. Син. subidioblast.

hypidioblastic — гипидиобластовый. Имеющий отношение к гипидиобластам (hypidioblast) метаморфической породы; гипидиобластовой также называется структура. Термин аналогичен понятию «гипидиоморфный», или «субгедральный» применительно к изверженным породам. Ср. idioblastic.

hypidiomorphic — гипидиоморфный. 1. Промежуточный между идиоморфным (idiomorphic) и ксеноморфным (xenomorphic). В частности, структура изверженных пород, у кристаллов которых хорошо развита лишь часть граней, типичных для данного кристаллического вида, в то время как остальные грани повторяют форму граней ранее образовавшихся кристаллов; также структура, характеризующаяся кристаллами, из которых только некоторые имеют отчетливые кристаллические формы. Гипидиоморфной называется изверженная порода (такая, как гранит) с гипидиоморфной структурой. 2. Выходящий из употребления син. термина subhedral (субгедральный). Первоначально Розенбуш (Rosenbusch, 1887) предложил термин hypidiomorphisch для описания в изверженной породе кристаллов отдельных минералов (теперь называемых субгедральными кристаллами), ограниченных только частично характерными для них гранями. В настоящее время наблюдается тенденция к применению термина «гипидиоморфный» только к структуре или петроструктуре изверженных пород, характеризующихся наличием субгедральных кристаллов. Син. hypautomorphic; subidiomorphic.

hypidiomorphic-granular — гипидиоморфнозернистая. Зернистая структура плуто-

нических пород, у которых большая часть породобразующих минералов представлена гипидиоморфными кристаллами или у которых кристаллы одних минералов являются идиоморфными и гипидиоморфными, а других — ксеноморфными, напр. гранитная структура. Гипидиоморфнозернистой также называется горная порода с такой структурой. Син. hypautomorphic-granular.

hypidiotopic — гипидиотопический. Промежуточный между идиотопическим (idiotopic) и ксенотопическим (xenotopic), особ. структура кристаллических осадочных пород, в которых большинство ослагающих их кристаллов являются гипидиоморфными. Также породы (такие, как эвапориты, хемогенные известняки или перекристаллизованные известняки и доломиты) с таким строением. Термин был предложен Фридманом (Friedman, 1965).

hypobatholithic — гипобатолитовые. Месторождения полезных ископаемых, приуроченные к глубоко эродированным зонам батолитов; также соответствующая стадия эрозии батолита (Emmons, 1933). Ср. acrobatholithic; cryptobatholithic; embatholithic; endobatholithic; epibatholithic. **hypocenter**. См. focus [сейсм.].

hypocotyl — гипокотиль. Осевая часть зародыша семенных растений ниже места прикрепления котиледона (семядоли); растущая вершина гипокотила образует первичный корень.

hypocrystalline — полукристаллическая. Структура изверженных горных пород, характеризующихся наличием кристаллов в аморфной основной массе. Син. semicrystalline; hemicrystalline; merocrystalline; hypohyaline; micocrystalline.

hypocrystalline-porphyrific — полукристаллически-порфировая. Структура порфировой изверженной породы, имеющей полураскристаллизованную основную массу.

hypodermium — гиподермаллум. Специализированная спонгула кортекса губки, лежащая значительно ниже экзонинакодерма. Ср. autodermium.

hypodermis — гиподерма. 1. Сетчатый слой под эпидермисом (epidermis) в стенке раковины некоторых фораминифер. 2. Клеточный слой, который подстилает и секретует нарушенную хитиновую мембрану у артропод.

hypodigm — гиподигм. Группа, включающая все экземпляры вида, используемые для описания, т. е. все образцы, относимые

к виду в момент его первоначального описания; типовой материал.

hypogastralum — гипогастралий. Специализированная спикула губки, лежащая значительно ниже эндопшакодермы клоаки. Ср. autogastralum.

hypogeal. См. hypogene.

hypogeic. См. hypogene.

hypogene [рудн. мест.] — гипогенные. Месторождения или зоны обогащения полезных ископаемых, образовавшиеся под действием восходящих растворов; также подобные растворы и условия образования таких месторождений. Ср. supergene; mesogene.

hypogene [геол.] — гипогенные. Геологические процессы, происходящие внутри и ниже земной коры, а также возникающие под действием этих процессов различные образования. Ср. epigene. Слн. hypogenic; hypogeal; hypogeic.

hypogene [интруз. п.]. Редко используемый слн. термина plutonic.

hypogenesis — гипогенез. Прямое развитие организма без чередования поколений.

hypogenic. См. hypogene.

hypoglyph — гипоглиф. Гиероглиф на подошве пласта осадочной породы (Вассович, 1953). Ср. epiglyph.

hypogynous — гипогинное, подпестичное. Растение, в котором завязь окружена цветоложем, так что чашелистики, лепестки и тычинки расходятся радиально. Ср. epigynous; perigynous.

hypohyaline. См. hypocrystalline.

hypolimnetic — гиподимнетический. Относящийся к гиподимнвиону (hypolimnion). Слн. hypolimnial.

hypolimnion — гиподимнвион. Самый нижний слой воды в озере, характеризующийся существенно однообразной температурой (кроме периодов перемешивания), которая обычно ниже, чем в более верхних слоях озера, и часто сравнительно застойной или обедненной кислородом водой, особ. плотный слой воды ниже металимниона в термальном стратифицированном озере. См. также clinolimnion, bathylimnion. Ср. epilimnion.

hypolithic — гиполит. Растение, произрастающее под камнями.

hypomagma — гипомагма. Сравнительно малоподвижная вязкая лава, образующаяся на глубине под щитовым вулканом; не насыщена газами и активизирует вулканическую деятельность. Ср. epimagma; pyromagma.

hyponome — воронка. Мускулистая трубка, сопло или плавательная воронка, находящиеся под головой у цефалопод и выступающие наружу из мантийной полости, через которые вода выталкивается из мантийной полости.

hyponomic sinus — гипономический синус. Широкая, вогнутая, всегда вентральная выемка или изгиб назад в середине устья у цефалопод, отмечающие местоположение воронки.

hyporarian — гипопариевый. Триболит, у которого отсутствуют лицевые швы и который в общем является слепой формой. Также триболит, относящийся к отряду Huroraria; стратиграфическое распространение: кембрий — нижний ордовик.

hypopiestic water — неизливающаяся пьестическая вода. Пьестическая вода (piestic water), которая поднимается выше подошвы верхнего водоупорного горизонта, но не достигает зеркала грунтовых вод. Ср. hyperpiestic water; mesopiestic water.

hypopycnal inflow — гипопиквальный приток. Поток воды, плотность которой меньше плотности водной массы, в которую она вливается, напр. река, впадающая в океан. При впадении имеет форму осевой струи (axial jet). Ср. hyperpycnal inflow; homopycnal inflow.

hyposeptal deposit — гипосептальные отложения. Камерные отложения на выпуклой (адапикальной) поверхности перегородки у наутилоидей. Ант. episeptal deposit.

hyposome — гипосома. Задняя часть клетки неармированных дивофлагеллат, лежащая ниже пояса. Ср. episome.

hypostega — гипостег. 1. Целомическая полость у мшанок между криптоцистом и перекрывающей мембраной. 2. Пространство между фронтальной мембраной и перекрывающей передней крышечкой у некоторых мшанок. Употребление термина в этом смысле не рекомендуется. Слн. hypostege.

hypostoma. Слн. hypostome. Мн. ч. hypostomata.

hypostomal suture — гипостомный шов. У триболитов линия сочленения переднего края гипостома и заднего края передней дублюры или роострума.

hypostome — гипостома. 1. Вентральная пластинка головного отдела, за которой расположено ротовое отверстие у триболитов. Ср. metastoma. Слн. labrum. 2. Вазообразный или колпачковый отросток, несущий ротовое отверстие у гидроидных полипов. Слн. hypostoma.

hypostracum—hypsothetic

hypostracum — гипостракум. Термин, первоначально применявшийся для обозначения внутреннего слоя стенки раковины двусторончатых моллюсков, выделяемого всем эпителием мантии. В этом смысле применим также к мюостракуму (*muostracum*). Ср. *ostracum*.

hypothesa — гипотека. 1. Задняя часть теки у динофлагеллат, расположенная ниже пояса. Ср. *epithesa*. 2. См. *hypoalve*.

hypothermal — гипотермальные. Гидротермальные месторождения полезных ископаемых, образовавшиеся на большой глубине при температуре 300—500 °C (Park, MacDiarmid, 1970). Также условия образования этих месторождений. Спн. *katathermal*. Ср. *mesothermal*; *epithermal*; *leptothermal*; *telethermal*; *xenothermal*.

Hypothermal — гипотермал. Термин, предложенный Купером (Cooper, 1958) для обозначения последледникового периода (последние 2600 лет), характеризующегося умеренным понижением температуры, ограниченным расширением ледников и предполагаемыми эвстатическими понижениями уровня моря. Приблизительный снн. понятия «малый ледниковый период» (*Little Ice Age*).

hypothyridid — гипотиридное. Отверстие для ножки у брахиопод, расположенное под или на дорсальной стороне макушечных кишек с целой макушкой (TIP, 1965).

hypotract — гипотракт. Часть цисты динофлагеллат, задняя по отношению к пояску. Ант. *epitract*.

hypotype — гипотип. Образец, не входящий в группу образцов, на основании которых дано оригинальное описание определенного вида, но известный по другим опубликованным описаниям или иллюстрациям, которые расширяют или уточняют описание этого вида. Вар. *hipotype*.

hypoalve — гиповальва. Внутренняя створка панциря диатомовых. Ср. *epivalve*. Снн. *hypothesa*.

hypoxenolith — гипоксенолит. Ксенолит, отторгнутый от пород, расположенных дальше, чем непосредственно примыкающие вмещающие породы (Goodspeed, 1947). Ср. *epixenolith*.

hypozygal — гипозигальный. Проксимальный брахиальный членик из пары сленков, соединенных сгибанием у кривоидей. Ср. *eizygal*.

Hypsithermal — гипситермал. Термин, предложенный Диви и Флинтон (Deevey,

Flint, 1957) в качестве замены понятий «климатический оптимум» (*climatic optimum*) и «температурный максимум» (*thermal maximum*); отвечает последледниковому периоду, когда «на большей части земного шара средние годовые температуры превышали современные». Включает бореальный, атлантический и суббореальный климатические интервалы, или примерно время от 9000 до 2500 лет назад. В отличие от альтитермала (*Altithermal*) включает суббореальный интервал; при этом допускается, что крупный аридный период на западе имел место в постатлантическое время; это допущение не получило общего признания (см. Baumhoff, Heizer, 1965). См. также *Megathermal*; *Xerothermic*. Также относящийся к последледниковому гипситермальному периоду, его климату, отложениям, флоре, фауне и событиям.

hypsothetic curve — гипсографическая кривая, гипсометрическая кривая. Профиль, показывающий статистическое распределение абсолютных или относительных площадей твердой земной поверхности (суши и дна моря) на различных высотах выше или ниже отсчетного горизонта, обычно уровня моря. Снн. *hypsothetic curve*.

hypsoigraphy — гипсография. 1. Раздел географии, посвященный сравнительному описанию различных высот земной поверхности относительно отсчетного горизонта, обычно относительно уровня моря. Ср. *hypsoetry*. 2. Рельеф местности. Также части карты, в совокупности отражающие рельеф местности. 3. Изображение рельефа местности на картах.

hypoisootherm — гипсоизотерма. Линия, соединяющая точки равной температуры на вертикальном разрезе атмосферы. Ср. *isallotherm*; *isotherm*.

hypsoimeter — гипсометр. 1. Прибор, используемый для измерения или оценки высоты точки на земной поверхности относительно уровня моря путем определения атмосферного давления по точке кипения воды в данном пункте. Широко применяется в горных или расположенных на большой высоте районах. 2. Прибор, используемый в лесоводстве для определения высоты деревьев.

hypsothetic — гипсометрический. Относящийся к гипсометрии или к высотам над отсчетным горизонтом, особ. связанный

hypso metric analysis—hystrichosphere

с высотами над уровнем моря, определенными с помощью гипсометра.

hypso metric analysis — гипсометрический анализ. Анализ закономерностей распределения площадей твердой земной поверхности (или горизонтальных сечений поверхности) по высоте (Strahler, 1952b). Сии. area-altitude analysis. Ср. hypso metry. **hypso metric curve**. См. hypso graphic curve; percentage hypso metric curve.

hypso metric integral — гипсометрический интеграл. Соответствующая часть площади, находящаяся ниже процентной гипсографической кривой (percentage hypso metric curve), выражает относительный объем массы земли на данной площади. При изучении водосборных бассейнов Страхлер (Strahler, 1952b) использовал гипсометрический интеграл для выражения отношения объема земельного материала к объему твердого эталонного тела, имеющего основание, равное площади бассейна, и высоту, равную максимальной высоте рельефа бассейна. Символ: I . Ср. erosion integral.

hypso metric map — гипсометрическая карта. Любая карта, на которой рельеф изображен с помощью горизонталей, штрихов, отмывки, подцветки или других условных обозначений.

hypso metric tint — слоевая отмывка рельефа. Закраска площади между двумя выбранными горизонталями на карте района. Сии. layer tint.

hypso metry — гипсометрия. Отрасль науки, занимающаяся измерением (любым способом) высот на земной поверхности относительно уровня моря, напр. барометрическая гипсометрия — определение высот при помощи ртутного барометра или анероида. Ср. hypso graphy; hypso metric analysis.

hyst. Вap. hurst.

hysteresis — гистерезис. Отставание намагниченности M или индукции B от напряженности внешнего магнитного поля H . **hystero base** — гистеробаз. Дпабаз, состоящий из плагиоклаза, кварца, биотита и бурой роговой обманки, развившейся по аэиту.

hystero crystalline — гистерокристаллический. Устаревш. название минерала, образовавшегося в изверженной породе в результате вторичной кристаллизации.

hystero genetic — гистерогенетические. Продукты поздней стадии кристаллизации магмы, напр. дайки.

hystero genous — гистерогенные. Редко используемое название месторождений полезных ископаемых, залегающих непосредственно на поверхности земли и образованных обломками других пород. Сии. hystero morphous. Ср. idiogenous; xenogenous.

hystero morphous. См. hystero genous.

hysterosoma — гистеросома. Часть тела акарида, расположенная за второй парой ног.

hystrichosphaerid — гистрихоэфериды. Общ. термин, ранее употреблявшийся для обозначения разнообразных микроископаемых с плотной оболочкой, известных с докембрия до голоцена и характеризующихся сферическими или эллипсоидными, как правило, шиповатыми остатками, которые встречаются среди ископаемого микропланктона. В настоящее время они разделены на акритарх (acritarchs) и динофлагеллат (dinoflagellate). Термин не имеет формального таксономического статуса. Сии. hystrichosphere.

hystrichosphere. См. hystrichosphaerid.

ianthinite — янтинит. 1. Фиолетово-черный вторичный минерал. $UO_2 \cdot 5UO_3 \cdot 10H_2O$. Ромб. 2. Ошибочное название минерала вартита.

ice — лед. 1. Вода в твердом состоянии, особ. плотное вещество, образующееся в природных условиях в результате или замерзания жидкой воды, или конденсации водяных паров непосредственно в кристаллы льда, или уплотнения и перекристаллизации выпавшего снега. Бесцветный до бледно- или зеленовато-голубого цвета, часто белый благодаря включениям пузырьков газа. При нормальном атмосферном давлении затвердевает и тает при $0^\circ C$. Во время замерзания расширяется примерно на $\frac{1}{11}$ своего объема. Обычно встречается в виде гексагональных кристаллов; в больших массах может рассматриваться как горная порода. 2. Часто термином «лед» подменяют понятие «ледник» (glacier), напр. continental ice (материковый ледник).

ice age — ледниковый период. Термин свободного пользования; сино. понятия «ледниковая эпоха» (glacial epoch); время обширной ледниковой активности; особ. ледниковый век (Ice Age) — позднейшая из ледниковых эпох, известная также как плейстоценовая эпоха.

ice apron [инж. д.] — ледяной флютбет. Клинообразное сооружение на верхнем (по течению) конце мостового быка для защиты его от плавучего льда.

ice apron [гляциол.] — ледяной карниз. Тонкий слой снега и льда, закрепившийся на верхней стене царка выше бергштрунда (но отсутствующий в краевой трещине). Сино. apron [гляциол.].

ice avalanche — ледяная лавина. Внезапное обрушение вниз по крутому склону льда, отколовшегося от ледникового покрова или ледника (чаще всего от висячего ледника). Сино. icefall.

ice bar — ледяной бар. Кромка льда, состоящая из труднопроходимого нагромо-

дения льдин, согнанных ветром или морскими волнами.

ice barchan — ледяной бархан. Небольшая серповидная дюна, сложенная кристаллами льда.

ice barrier [гляциол.] — ледяной барьер. Сино. терминов ice front и ice shelf. Термин введен Россом в 1841 г. для обозначения высокого, крутого, обращенного к морю уступа или края ледяной массы Антарктиды, препятствующего навигации; в настоящее время более предпочтительным является термин ice front. Позднее понятие «ледяной барьер» использовалось для обозначения сплошных масс льда в арктических районах, особ. огромных толщ льда очень большого протяжения; в настоящее время для подобного типа ледяных масс используется термин ice shelf. Сино. barrier [гляциол.].

ice barrier [лед]. См. ice dam.

ice-barrier lake — ледниково-подпрудное озеро. Озеро, образовавшееся в горной долине, нижняя часть которой перекрыта ледником, спускающимся из другой долины.

ice-basin lake — ледовое озеро, озеро на леднике. Озеро или другой водоем на поверхности морского льда или глетчера (ADTIC, 1955.)

ice bay. См. bight.

iceberg — айсберг. Крупная плотная масса плавающего или сидящего на мели льда любой формы, оторвавшаяся от фронта ледника. Возвышается более чем на 5 м над уровнем моря; большая его часть (от $\frac{1}{3}$ до $\frac{2}{3}$) скрыта под водой. В длину может достигать более 80 км. Сино. berg [гляциол.]. Ср. floeberg.

iceberg tongue — айсберговый язык. «Крупное, выступающее от берега скопление айсбергов, сидящих на мели и скрепленных ледяным припаем» (U.S.Nav. Ocean Off., 1968).

ice blade — ледяной нож. Ледяной гребень или шпиль высотой 0,5—1,5 м, поднимающийся с поверхности фирна и образовавшийся вследствие неравномерного таяния (Russell, 1885).

iceblink [метеорол.]— ледяное небо, ледовый отблеск. Сравнительно яркий, обычно желтоватый или беловатый отблеск в небе близ горизонта или на нижней поверхности слоя облаков, возникающий в полярных районах в результате отражения света от большой, покрытой льдом поверхности (напр., ледяного щита), которая может быть расположена далеко за пределами видимости; не такой яркий, как снежный отблеск. Вар. *ice blink*. Спн. *ice sky*.

iceblink [гляциол.]— ледяной обрыв. Обрыв, протягивающийся вдоль обращенной к морю границы внутриматерикового льда. Примеры известны по берегам Гренландии. Спн. *isblink*.

ice blister. См. *ice mound*.

ice-block ridge — гряда типа «битого льда». Замкнутая или линейная гряда, окружающая или разделяющая понижения в море (Deane, 1950).

ice boulder [гляциол.]. Устаревш. снн. термина *glacial boulder*.

ice boulder [лед]— ледовый валун. Большой обломок морского льда, окатанный волнами почти до сферической формы и затем выброшенный на берег.

ice boundary — граница льда. Граница между ледяным припаем и наковым льдом или между участками накового льда различных концентраций в любое данное время (U.S. Nav. Ocean. Off., 1968). Ср. *ice edge*.

ice breccia — ледяная брекчия. Смерзшиеся куски льда различного возраста. Спн. *ice mosaic*.

ice cake — льдина, ледяной брусок. Плавающая льдина или кусок морского плавающего льда менее 10 м в поперечнике. Спн. *block*; *cake* [лед].

ice canopy — ледяной полог. Паковый лед на языке подводников.

ice cap — ледяная шапка. Куполообразный или плоский покров многолетнего льда и снега, покрывающий всю верхнюю часть горного массива так, что из-под него не выступает ни одна вершина; такой же покров на плоском участке суши, напр. на арктическом острове. Ледяная шапка

растекается в стороны под действием собственного веса, площадь ее обычно менее 50 000 км². Ср. *ice field*; *ice sheet*; *glacier*. Менее предпочтительные снн. *ice carapace*; *cap* [гляциол.]; *glacier cap*. Вар. *icescap*. **ice carapace**. См. *ice cap*.

ice cascade. См. *icefall*.

ice cast — ледяной слепок. Ледяная оболочка, образовавшаяся вокруг прибрежной гальки в результате ее увлажнения водяными брызгами, приливами и волнами и последующего замерзания; иногда лед отделен от гальки.

ice cauldron — ледниковая кальдера, ледниковый котел. Обширная площадь в долине, в пределах которой глетчерный лед в свое время был нагроможден так высоко, что смог перетекать через проходы в хребтах, окружающих долину, которые при этом углублялись.

ice cave. 1. Ледяная пещера. Искусственная или естественная пещера (в умеренном климате), в которой лед образуется и сохраняется в течение всего года или большей его части. Спн. *ice grotto*; *ice glen*; *glacière*. 2. См. *glacier cave*.

ice clearing. 1. Польшья, разводье. Заключительная стадия вскрытия льда. 2. См. *polynya*.

ice cliff — ледяной обрыв, ледяной уступ. Любая вертикальная стена льда, напр. очень крутая поверхность, ограничивающая ледник или массу шельфового льда. Нежелательный снн. *ice front*; *ice wall*. Спн. *ice face*.

ice cluster — ледяной массив. Скопление морского льда площадью в сотни квадратных километров, которое наблюдается в одном и том же районе каждое лето. См. также *ice pack*. Спн. *ice massif*.

ice column. См. *ice pillar*.

ice concrete — ледяной «бетон». Плотная смерзшаяся смесь песка, обломков горных пород и льда. Спн. *icescrete*.

ice cone. См. *ice pyramid*.

ice-contact delta — приледниковая дельта. Дельта, созданная потоком, текущим (в озере) между склоном долины и границей глетчера. Спн. *morainal delta*; *delta moraine*.

ice-contact deposit — перигляциальные отложения. Стратифицированные водно-ледниковые наносы, отложенные вблизи тающего ледника и образующие озы, камы, казовые террасы или формы рельефа, характеризующиеся многочисленными западинами.

ice-contact plain. См. kame plain.

ice-contact slope — приледниковый склон. Крутой склон толщи напосов, отложенных непосредственно рядом с краем ледника и отмечающих положение фронта ледника; неровный обрыв, рядом с которым когда-то остановился ледник.

ice-contact terrace. См. kame terrace.

ice-contorted ridge. См. ice-pushed ridge.

ice cover — ледяной покров. 1. Распространение ледников на поверхности земли в настоящее время и их мощность. 2. Отношение площади морского льда любой концентрации к общей площади поверхности моря в пределах крупного географического региона, который может отвечать всему земному шару, одному из его полушарий или какой-то ограниченной территории, подвергающейся исследованию (U. S. Nav. Ocean. Off., 1968). 3. Протяженность льда на поверхности озера.

ice-covered. См. glacier-covered.

ice-crack. См. frost crack.

ice-crack moraine — трещинная морена. Вытянутая гряда, состоящая из сильно песчаных неслоистых отложений, накопившихся, как предполагают, вдоль трещин между глыбами мертвого льда на разрушающемся леднике (Sproule, 1939).

icecrete. См. ice concrete.

ice crust [лед]. 1. См. ice rind. 2. Ледяная корка. Тонкий слой льда на поверхности горной породы, образовавшийся в результате замерзания конденсированной из воздуха воды.

ice crust [гляциол.] — ледяная корка, наст. Вид снежной корки (snow crust), образующейся при замерзании поверхностных вод (талых или дождевых) на поверхности снега; представляет собой непрерывный слой льда. Характеризуется большей мощностью по сравнению с пленочной коркой (film crust). См. также ice layer [гляциол.].

ice crystal. 1. Кристаллы льда. Макроскопическая частица льда правильной (обычно гексагональной) формы; является анизотропной. 2. См. frazil crystal.

ice-crystal cast — след кристалла льда. След кристалла, образовавшийся путем выполнения плом или песком полости, оставленной кристаллом льда; обычно выглядит, как невысокий прямой гребень на нижней поверхности пласта песчаника.

ice-crystal mark — знак кристалла льда. Шель, образовавшаяся на поверхности осадка в результате сублимации кристалла льда.

ice dam — ледяной затоп. Преграда на реке, образующаяся из плавающих льдин; может явиться причиной подпора и обширного наводнения весной и в начале лета. См. ice barrier.

ice-dammed lake. См. glacier lake.

ice-dendrite — ледяной дендрит. Тонкий ветвящийся кристалл льда. Дендритовый лед образует первую ледяную пленку поверх спокойной воды, а также может расти с нижней поверхности льда, покрывающего воду.

iced firn — оледенелый фирн. Смесь льда и фирна; фирн, питанный талой водой и затем вновь смерзшийся. См. firn ice.

ice dike — ледяная дайка. Образование, обычно сложенное столбчатыми кристаллами вторичного льда, выполняющими расселину или другую полость в леднике.

ice disintegration — дезинтеграция ледника. Процесс распада застойного и чахнувшего ледника на многочисленные небольшие глыбы; процесс называют контролируемым, если глыбы отделяются по трещинам или другим ослабленным направлениям, приобретая в результате линейные или донастевидные очертания, и неконтролируемым, когда ледник равномерно распадается вдоль трещин различного направления с образованием шарообразных, овальных или грубо полигональных глыб (Gravenor, Kupseh, 1959). См. disintegration [гляциол.].

ice dome — ледяной купол. Скопление глетчерного льда в кальдере.

ice edge — край льда. Линия раздела в любое данное время между открытой водой и морским, озерным или речным льдом любого вида, как неподвижным, так и дрейфующим. Может быть «компактной» за счет нагромождения льдин ветром или течениями, «распылячатой» или «открытой». Ср. ice boundary; ice limit.

ice erosion. 1. Морозная эрозия, морозное выветривание. Разрушение пород в результате замерзания воды в трещинах или пустотах. 2. См. glacial erosion.

ice face. См. ice cliff.

icefall. 1. Ледопад. Сильно трещиноватая часть ледника, обусловленная очень крутым уклоном его ложа. См. ice cascade. Ср. cascading glacier. 2. См. ice avalanche, Var. ice fall.

ice fan. См. expanded foot.

ice field [мерзл.]. См. icing.

ice field [гляциол.] — ледниковое поле. 1. Обширная ледниковая масса, покрываю-

чая горный район и состоящая из многих взаимосвязанных долинных и других типов ледников, покрывающих все пространство, кроме самых высоких шивов и хребтов. Ср. ice cap; highland glacier. 2. Общее, но не рекомендуемое название крупного ледника неправильной формы. Вар. icefield.

ice field [лед]— ледяное поле. Обширный плоский покров ненарушенного пакового льда, более 10 км в поперечнике, состоящий из крупных льдин любого размера; самое крупное подразделение морского льда по площади. Ледяные поля в зависимости от горизонтальных размеров подразделяются на большие (более 20 км), средние (15—20 км) и небольшие (10—15 км). Ср. ice patch. Спн. field.

ice floe. 1. Лыдина. Крупный обломок льда, отделившийся от ледяного покрова и свободно плавающий в открытых водах. Спн. ice raft. 2. См. floe.

ice flow. См. glacier flow.

ice flower. См. frost flower.

ice foot. 1. Лед подошвы. Лед на нижнем конце или у фронта ледника. 2. Масса льда или ледяная стенка, образовавшиеся вследствие смерзания снега, накопившегося вдоль подошвы горного склона, но не в результате схождения ледников. 3. См. ice-foot.

icefoot — подошва приная. Узкая полоса, зона или кайма льда, формирующиеся вдоль берега моря в полярных районах; этот лед прочно прилипает к берегу, не уносится приливами и сохраняется на месте даже после того, как сам принай разрушается и уносится; обычно образуется под влиянием замерзания переносимой ветром водяной пыли или морской воды во время отлива. Основание подлинной подошвы приная находится на уровне отлива или ниже его. Вар. ice foot. Спн. ballycadder; bellicatter; cadder; catter; collar ice; fast-ice belt; shore-ice belt; ice ledge.

ice-foot niche — ледяная ниша. Полость, созданная плавающими морскими льдинами в основании утеса, сложенного податливыми породами (напр., известняками); весной нависающая стенка такой ниши обрушается (Hamelin, Cook, 1967).

ice free — свободная ото льда, открытая (вода). «Отсутствие морского льда. Возможно присутствие некоторого количества льда материкового происхождения» (U. S. Nav. Ocean. Off., 1968). Ср. open water.

ice fringe. 1. Ледовая кайма. Очень узкий ледяной пьедмонт (ice piedmont), простирающийся менее чем на 1 км в глубину суши от моря. 2. Принай. Полоса морского льда, протягивающаяся на небольшое расстояние от берега. 3. См. ice ribbon.

ice front. 1. Ледяной барьер, фронт льда. Находящийся на плаву и обращенный к морю вертикальный край шельфового или другого ледника, который спускается в воду; высота уступа над уровнем моря составляет от 2 до 50 м и более. Ср. ice wall. Спн. ice barrier [гляциол.]; front [гляциол.]. 2. Неправильный спн. термина ice cliff в значении любой вертикальной стены льда. 3. См. spout [гляциол.]

ice gang. Прорыв воды вслед за вскрытием ледяного покрова. См. debacle.

ice gland — ледяная втулка. Грубо цилиндрический вертикальный столб льда или оледенелого фирна в фирновом поле.

ice glen. См. ice cave [спелеол.].

ice gneiss — ледяной гнейс. Грунт, смерзшийся со льдом в виде тонких чередующихся слоев (Taber, 1943).

ice gorge. 1. Ледяное ущелье. Узкий проход с вертикальными стенками, образовавшийся в результате прорыва ледяного затора. 2. Ледяной затор (ice jam) в речном русле.

ice grass. См. ice stalk.

ice grotto. См. ice cave [спелеол.].

ice gruel — ледяная каша. Тип ледяного сала (sludge), плавающего на поверхности моря и образовавшегося в результате смерзания воды с кристаллами льда.

ice hummock. См. hummock [лед].

ice island — ледяной (дрейфующий) остров. Разновидность плоского айсберга, отделившегося от шельфового ледника, встречающаяся в Северном Ледовитом океане; толщина льда составляет 15—50 м, а площадь варьирует от нескольких тысяч кв. м до 500 кв. км и даже больше. Поверхность этих островов обычно характеризуется однообразными широкими, но мелкими изгибами, что придает им с воздуха рифленый вид.

ice jam. 1. Ледяной затор. Скопление битого речного льда, нагроможденного в узкой или загражденной части русла; часто является причиной местных наводков в период весеннего вскрытия рек. Спн. ice gorge. 2. Скопление крупных обломков озерного или морского льда,

которые ранней весной при таянии отделились от берега, а затем вновь были пригнаны ветром к берегу и нагромождены вдоль него, часто оказывая на берег сильное давление.

ice keel — ледяной киль. Масса битого льда, погружившаяся в воду (до глубины 50 м ниже уровня моря) в результате сжатия льдин.

ice-laid drift. См. till [гляциол.].

iceland agate — исландский агат. Син. термина obsidian, применяемый для обозначения драгоценных разновидностей.

iceland spar — исландский шпат. Очень чистая и прозрачная разновидность кальцита с весьма совершенной спайностью по ромбоэдру и сильным двупреломлением. См. optical calcite (оптический кальцит). Встречается в пустотах и трещинах вулканических пород, а также в виде жеод в остаточных глинах в районах развития известняков. Син. Iceland crystal; double-refracting spar.

ice layer [мерзл.] — слой погребенного льда. Приблизительно горизонтальный слой погребенного льда, иногда линзовидный (см. ice lens). Син. ground-ice layer.

ice layer [гляциол.] — слой льда. Слой льда или оледенелого фирна в массе снега или фирна, которая либо является остатком ледяной корки (ice crust), перекрытой снегом, либо образовалась в результате замерзания воды на поверхности относительно непроницаемого горизонта, такого, как снежная корка.

ice lens [мерзл.] — линза льда. Невыдержанный слой погребенного льда, выклинивающийся на края; в почве линзы льда обычно залегают параллельно друг другу в повторяющихся слоях.

ice lens [гляциол.] — линза льда. Невыдержанный горизонтальный слой льда, который выклинивается на краях.

ice limit. 1. Граница распространения льда. Минимальное или максимальное положение кромки льда (ice edge) в любой данный период времени, определенное на основании многолетних наблюдений. Термину должно предшествовать прилагательное «минимальная» или «максимальная». 2. Устаревш. син. понятия mean ice edge.

ice mantle. См. ice sheet.

ice-marginal drainage — сток по краю ледника. Речной сток вдоль края или фронта ледника.

ice-marginal lake. См. proglacial lake.

ice-marginal terrace. См. kame terrace.

ice-marginal valley — краевая долина. Долина, параллельная боковой стороне или фронту ледника; по ней происходит сток талых вод.

ice massif. См. ice cluster.

ice mosaic. См. ice breccia.

ice mound. 1. Ледяной бугор. Морозный бугор (frost mound), содержащий в ядре тело льда. 2. См. icing mound. Син. ice blister.

ice mountain — ледяная гора. Распространенное название крупного айсберга.

I-centered lattice. См. body-centered lattice.

ice pan — ледяная лепешка. Крупный плоский кусок молодого льда, высотой от нескольких сантиметров до 1 м, выступающий над поверхностью моря. Син. pan [лед].

ice patch — ледяное пятно. Площадь пакового льда, меньшая, чем ледяное поле. Син. patch [лед].

ice pavement. См. glacial pavement.

ice pedestal — ледяной пьедестал, серак. Остроконечный зубец, столб или конус льда, выступающий над поверхностью ледника и поддерживающий (или прежде поддерживавший) крупную глыбу горной породы (ледниковый стол — glacier table) или груды обломков, которые защищают лежащий под ними лед от солнечной радиации, в результате чего его таяние происходит медленнее по сравнению с окружающим льдом. См. также mushroom ice. Син. ice pillar.

ice penitente — «лед кающихся». Форма поверхности ледника, напоминающая «снег кающихся» (nieve penitente).

ice period — ледовый период. Период времени от замерзания до вскрытия льда.

ice piedmont — ледяной пьедмонт. Полого наклоненная в сторону моря масса льда, покрывающая низменную прибрежную полосу, окаймленную горами (Armstrong, Roberts, 1956). Ширина ее может варьировать от 1 до 50 км, а внешний край может быть отмечен линией ледяных обрывов. Ледяной пьедмонт часто сливается с шельфовым льдом. См. также ice fringe.

ice pillar — ледяной столб. Любая высокая узкая масса льда, такая, как ледяной пьедестал (ice pedestal) или ледяной гриб (mushroom ice). Син. ice column.

ice pipe — ледяная труба. Масса льда цилиндрической формы.

ice plateau — ледовое плато. 1. Покрытое льдом плоскогорье, верхняя поверхность которого почти горизонтальна, а края

круто спускаются к низменности или океану. См. также plateau glacier. 2. Любой ледяной покров с горизонтальной или несколько выпуклой поверхностью, напр. Полярное плато в Антарктиде.

ice pole — полюс льдов. Приблизительный центр наиболее прочной части арктического накового льда, который труднодоступным средствами передвижения по поверхности. Распологается близ $83-84^{\circ}$ с. ш. и 160° з. д. См. pole of inaccessibility.

ice potential — ледяной потенциал. «Возможное количество льда, который образовался бы в данной водной массе, если бы поверхностные теплопотери расходовались на термогадинаую циркуляцию» (Baker et al., 1966).

ice push. 1. Давление льда. Боковое давление, вызванное движением льда в сторону берега, особ. озерного льда. См. ice shove; **ice thrust. 2.** Гряда терригенного материала, образовавшаяся при сдвигании льдом. См. lake rampart; ice-push ridge.

ice-pushed ridge — гряда сдвигания. Асимметричная гряда, сложенная в основном местным неледниковым материалом (таким, как раздробленные коренные породы с некоторым количеством наносов), который был выжат вверх давлением наступающего ледника. Обычно достигает 10—60 м в высоту, примерно 150—300 м в ширину и до 5 км в длину. Подобные гряды обычны для Великих равнин Северной Америки, где они наблюдаются по бокам крутых откосов, сложенных сравнительно некомпетентными породами и обращенных своим фасом навстречу движению ледника. Иногда термин используется не совсем правильно как синоним понятия «морена напора» (push moraine), которая представляет собой скопление ледниковых наносов (Schieferdecker, 1959). См. ice contorted ridge; ice-thrust ridge; glacial pressure ridge; pressure ridge [гляциол.].

ice-push ridge. См. lake rampart.

ice-push terrace — терраса вавора. Террасоподобное скопление грубообломочного материала, вытолкнутого льдом на берег, особ. терраса на берегу озера, состоящая из серии озерных валов (lake rampart). См. ice-pushed terrace.

ice pyramid — ледяная пирамида. Ледяной бугор грубо конической формы, образовавшийся на поверхности ледника вследствие избирательной абляции, напр. ледяной пьедестал с обтаявшими сторонами,

что придает ему коническую форму. См. ice cone.

ice raft. См. ice floe.

ice rafted — разнесенный льдом. Материал (такой, как валуны или наносы), отложившийся в результате таяния плавучего льда, в который этот материал был включен, особ. различный материал ледникового происхождения, широко рассеянный в морских отложениях.

ice rafting — ледовый разнос. Перенос обломков горных пород и другого материала самого разного размера на поверхности или внутри айсбергов, льдин, речного льда или других форм плавающего льда. См. также rafting.

ice rampart. См. термина lake rampart. Термин вводит в заблуждение, так как rampart подразумевает вал, сложенный валунами и другим грубообломочным материалом, но не льдом.

ice receiving area — область распада ледника. Часть местности, обычно близ языка пульсирующего ледника, которая периодически заполняется льдом.

ice reservoir area — область питания ледника. Та часть ледника, откуда периодически стекают новые порции льда. Эта область, распад льда в которой восполняется накоплением снега или нормальным стоком льда, может располагаться почти в любой точке ледниковой системы.

ice ribbon — ледяная лента. Тонкий белый волнистый нарост льда длиной 10 см и более, образующийся на поверхности в результате замерзания влаги, выделившейся из мертвого стебля растения в период ранних зимних заморозков перед полным замерзанием почвы. См. ice fringe.

ice rind — ледяная корка, склянка, нилас. Хрупкая, тонкая, но твердая корка морского льда, образующаяся на спокойной поверхности вследствие непосредственного замерзания воды или за счет смерзания ледяного сала; возникает обычно в воде с низкой соленостью; мощность такой корки, как правило, менее 5 см, и она легко раскалывается ветром или зыбью на прямоугольные куски (U. S. Nav. Ocean. Off., 1968). См. ice crust; crust [лед].

ice rise — ледяное поднятие, ледяной холм. Масса льда обычно куполообразной формы, лежащая на необнаженных горных породах и окруженная либо шельфовым льдом, либо частично шельфовым льдом,

ice run—ice wedge

а частично морем или свободной ото льда сушей.

ice run. 1. Ледоход, вскрытие реки. Движение льдин по течению реки во время вскрытия ледяного покрова. Ледоход может быть редким, плотным или сплошным. 2. Прорыв воды вслед за вскрытием ледяного покрова. См. *debacle*.

ice-scour lake — озеро в ледниковой промывке. Ледниковое озеро, занимающее углубление в коренных породах, выпаханное ледником, напр. пальцевидное озеро (*finger lake*).

ice sheet — ледяной щит, ледниковый покров. Ледник значительной мощности, занимающий площадь более 50 000 км² и образующий сплошной покров льда и снега, растекающийся во все стороны независимо от рельефа подстилающей поверхности; материковый ледник. В настоящее время ледяные щиты известны только в полярных районах (в Гренландии и Антарктиде), но в плейстоценовую эпоху они покрывали большую часть Северной Америки и север Европы. Армстронг и Робертс (*Armstrong, Roberts, 1956*) применяют это понятие также для обозначения любого крупного тела плавающего морского льда, однако его следует использовать только для обозначения материкового льда. Не путать с понятием *sheet ice* (ледяной покров). См. также *inland ice*. Ср. *ice cap*. Синон. *ice mantle*.

ice shelf — шельфовый лед, шельфовый ледник. Покров очень мощного льда с горизонтальной или слегка волнистой поверхностью. Одна сторона его соединена с сушей, но большая часть находится на воде и ограничена крутым уступом (фронтом ледника), поднимающимся над уровнем моря на 2—50 м и более. Покровы шельфового льда образуются вдоль берегов в полярных районах (напр., в Антарктиде, на арктических островах Канады и в Гренландии); они обычно имеют очень большую ширину, некоторые из них простираются от берега в сторону моря на несколько сотен километров. Питание осуществляется за счет ежегодных снеговых накоплений и за счет спускающихся в море материковых ледников; ограниченные участки могут лежать на дне. Термин был предложен Д. Моусоном в 1912 г. Нежелательный синон. *ihelf ice; barrier; ice barrier; barrier ice, ice shove*. См. *ice push*.

ice sky. См. *iceblink*.

ice slush. См. *grease ice*.

ice spar — адуляр, ледяной шпат. Белая или бесцветная стекловатая прозрачная разновидность ортоклаза, особ. сапидина.

ice spicule — ледяная игла. Небольшой иглоподобный кристалл льда, растущий в воде.

ice stalk — ледяная трава. Налет волокнистых или остроугольных кристаллов льда (*Taber ice*) на поверхности замерзших осадков. Синон. *ice grass*.

ice stone. См. *cryolite*.

ice stream [гляциол.] — ледяной поток, ледяная река. 1. Поток льда в ледниковом покрове или ледниковой шапке, текущий с большей, чем окружающей лед, скоростью обычно в сторону океана или шельфового ледника и не встречающийся на своем пути скальных препятствий. Ср. *outlet glacier*. См. также *glacier*. Синон. *stream* [гляциол.]. 2. Часть долинного ледника, напр. втекающий ледяной поток (*inset ice stream*). 3. Устаревший синон. понятия *outlet glacier* или *valley glacier* (долинный ледник). 4. Иногда термин свободно применяется для обозначения ледников любого вида, особ. долинных ледников. Синон. *stream* [гляциол.]

ice structure — структура льда. Изъян кристалла алмаза или другого драгоценного камня, обычно в виде группы трещин около включения инородной частицы.

ice table — ледниковый стол. Масса ровного льда (*level ice*).

ice thrust. См. *ice push*.

ice-thrust ridge. 1. См. *ice-pushed ridge*. См. *lake rampart*.

ice tongue. См. *tongue* [гляциол.].

ice tongue afloat. См. *glacier tongue afloat*.

ice vein. См. *ice wedge*.

ice wall — ледяная стена. 1. Уступ ледника, обращенный к морю, как у края материкового ледяного щита, ледяного пьедмонта или ледяного поднятия. Обычно покрывается на коренных породах ложка, залегающих вблизи уровня моря или ниже его. Ср. *ice front*. 2. Неправ. синон. понятия *ice cliff* в значении любой вертикальной стены льда.

ice-walled channel — ледовое русло. Термин, предложенный Грейвенором и Купшем (*Gravenor, Kupsch, 1959*) для обозначения русла, по которому текут талые воды. Оно может представлять собой либо открытый желоб, либо туннель (*tunnel valley*) в леднике.

ice wedge — ледяной клин. Крупная, обычно клиновидная масса расслоенного по-

гребенного льда, залегающая в зоне многолетней мерзлоты в виде вертикальной или наклоненной, выклинивающейся кверху плиты, дайки или жилы; размер от нескольких миллиметров до 3 м в ширину (некоторые клинья расширяются до 6 м) и от 1 до 10 м в высоту (иногда до 30 м). Образуется из ицея или вследствие замерзания воды в узкой щели или трещине сжатия, возникшей в многолетнемерзлом грунте. Сии. *ground-ice wedge*; *ice vein*.

ice-wedge cast. Сии. термина *fossil ice-wedge*. Другие сии.: *ice-wedge fill*; *ice-wedge pseudomorph*.

ice-wedge polygon — тулдровый полигон, таймырский полигон. Крупный неправильный несортированный многоугольник (*non-sorted polygon*), ограниченный по краям пересекающимися ледяными клиньями, выполняющими трещины сжатия в многолетнемерзлом грунте. Границы полигона, следующие вдоль трещин, могут представлять собой гряды (в полигонах, پوشающихся к центру, со вздернутыми на краях осадками) или неглубокие борозды (в полигонах, поднимающихся к центру, с преобладанием процессов эрозии и таяния); под ними обычно залегают ледяные клинья. Диаметр подобных полигонов в среднем 10—40 м, но может достигать 150 м, очертания в плане большей частью четырехугольные, но встречаются трех-, пяти- и шестиугольные полигоны. См. также *fissure polygon*. Ср. *frost-crack polygon*. Сии. *tundra polygon*; *Taimyr polygon*.

ice-worn — отшлифованный льдом, абрадируемый льдом. Истертый, отполированный или выполаженный льдом.

ice yowling — ледяной вой. Продолжительный высокой тональности звук, сопровождающий образование трещин сжатия во льду. Сии. *yowling*.

ichnite — отпечаток следа. Ископаемый отпечаток подошвы ноги или следа какого-либо животного. Сии. *ichnolite*.

ichnocoenosis — ихнокоеноз. Ассоциация следов ископаемых животных.

ichnofacies — ихнофашия. Фашия осадочных пород со следами жизнедеятельности ископаемых животных.

ichnofossil. См. *trace fossil*.

ichnolite — ихнолит. 1. См. *ichnite*. 2. Порода, содержащая отпечатки следов. **ichnology** — ихнология. Изучение ископаемых следов жизнедеятельности, особ. изучение отпечатков следов ископаемых животных.

ichor — иخور. Раствор, предположительно способствующий протеканию таких процессов, как гранитизация (Dietrich, Mehnert, 1961). Первоначально термин употреблялся также для обозначения раствора, отделившегося от магмы. Сии. *residual magma*. **ichthammol** — ихтаммол. Коричнево-черная вязкая жидкость, которая является продуктом дистилляции битуминозных сланцев и используется как смягчающее средство и в качестве антисептика. См. также *Ichthyol*.

Ichthyol — ихтиол. Коммерческое название ихтаммола.

icele [мерзл.] — ледяной клинышек. Небольшой ледяной клин (*ice wedge*), свисающий вниз с горизонтального покрова льда и соединяющий более крупные ледяные клинья, образуя таким образом полигональную или ячеистую структуру погребенного льда.

icele [лед] — сосулька. Узкий конусообразный выступ или столбик чистого льда, висящий острием вниз, образующийся вследствие замерзания каплюющей воды; длина изменяется от размера пальца до 8 м.

iceing. 1. Наледь. Масса льда на поверхности, образующаяся зимой в районе развития многолетней мерзлоты благодаря последовательному замерзанию слоев воды, просачивающейся из-под земли, а также из источника или реки. См. также *aufeis*. Сии. *glacier* (разговорный на Аляске); *ice field*. 2. Скопление льда на незащищенном предмете.

iceing mound — бугор на наледи. Мощный изолированный бугор на наледи (*iceing*); может образоваться вследствие вспучивания слоя льда (напр., в реке) под влиянием гидростатического давления воды. Сии. *ice blister*.

icosacanthic law. См. *Mullerian law*.

icositetrahedron — икоситетраэдр. Изометрический трапецоэдр (*trapezohedron*).

Idahoan-type facies series — фашиальная серия типа Айдахо. Тип диамотермального регионального метаморфизма, характерного для района Боулс-Бьютт, шт. Айдахо (США), и отличающегося совместным нахождением полиморфных разновидностей андалузита, кванцита и силлиманита с некоторым количеством ставролита и кордиерита. Таким образом, тройная точка Al_2SiO_5 качественно включена в этот тип регионального метаморфизма. При давлении 3000—6000 бар эта серия располагается примерно между фашиальными сериями ширековой

idaite—idiomorphic

типа (Pyreneean-type facies series) и типа Barroу (Barrovian-type facies series) (Hietanen, 1967).

idaite — идаит. Минерал, Cu_3FeS_4 , но возможно Cu_2FeS_6 .

idd — ид. Название, употребляемое на севере Судана для обозначения места в русле временного водотока, где вода может быть получена из неглубоких колодцев в течение всего или большей части сухого сезона (J. H. G. Lebon in Stamp, 1961).

idding's classification — классификация Иддингса. Классификация изверженных горных пород, предложенная Иддингсом в 1913 г., в которой минералогические классификации Розенбуша и Циркеля коррелируются с классификацией С.И.Р.В. по нормативному составу (normative classification).

iddingsite — иддингсит. Красновато-коричневая смесь силикатов (окисного железа, кальция и магнезия), возникающая в результате изменения оливина. Образует ржаво-красные пятна в основных изверженных породах.

ideal cut. См. American cut.

ideal cyclothem — идеальная циклотема. Теоретическая циклотема, которая в данном регионе и в данном стратиграфическом интервале представляет собой оптимальную последовательность отложений полного осадочного цикла. Создается на основе теоретических соображений, а также имеющих данных о современных обстановках и результатах экспериментов. Так, идеальная циклотема западных районов шт. Иллинойс (США) представлена следующими десятью членами (Weller et al., 1942): 10) морские глинистые сланцы с железистыми конкрециями; 9) чистые морские известняки; 8) черные слоистые глины с конкрециями или прослоями известняка; 7) загрязненные ленточные мелкозернистые морские известняки; 6) серые морские сланцеватые глины с желваками пирита; 5) уголь; 4) подстилающая глина; 3) пресноводные, обычно не содержащие фауну известняки; 2) песчаные сланцеватые глины; 1) мелкозернистые слюдяные песчаники, залегающие с местным несогласием на подстилающих слоях. См. также discordance index.

ideal section — идеальный разрез. Гипотетический геологический разрез, при составлении которого использованы как фактические данные, так и интерпретация

(для тех горизонтов, которые в разрезе отсутствуют).

ideal solution — идеальный раствор. Раствор, в котором молекулярное взаимодействие между компонентами является таким же, как и взаимодействие между частицами каждого отдельного компонента; раствор, соответствующий закону Рауля (Raoult's law). Ср. nonideal solution.

idioblast — идиобласт. Кристалл минерала метаморфической породы, образовавшийся в результате перекристаллизации и ограниченный присутствием ему кристаллическими гранями. Тип кристаллобласта. Термин введен Бекке (Becke, 1903). Ср. hypidioblast; xenoblast.

idioblastic — идиобластовый. Имеющий отношение к идиобластам метаморфической породы. Понятие аналогично термину «идиоморфный» (idiomorphic или euhedral) для изверженных пород. Ср. hypidioblastic. **idioblastic series**. См. crystalloblastic series. **idiochromatic** — идиоохроматический. Минерал, цвет которого обусловлен химическим составом, т. е. присущ этому минералу, а не является случайным. Ср. allochromatic.

idiogenous. Редко употребляемый син. термина syngenetic. Ср. hysterogenous; xenogenous.

idiogeosyncline — идиогеосинклиналь. Тип геосинклинали поздних стадий цикла, образующейся между стабильными и подвижными зонами земной коры и характеризующейся слабым смятием слоев, как, например, краевые впадины Индонезийской островной дуги (Umbgrove, 1933).

idiomorph — идиоморф. Кристалл минерала в изверженной горной породе, четко ограниченный несколькими или всеми характерными для него гранями. Ср. euhedron. **idiomorphic** — идиоморфная. 1. Структура изверженной горной породы, состоящей из кристаллов с хорошо развитыми гранями, присутствия данным минеральным видам. Также горная порода с такой структурой. Ср. xenomorphic; hypiniomorphic. См. также panidiomorphic. 2. Устаревш. син. термина euhedral. Термин idiomorphisch первоначально был предложен Розенбушем (Rosenbusch, 1887) для описания отдельных кристаллов (названных впоследствии эвгедральными) в изверженных горных породах, которые росли достаточно свободно, чтобы могли образоваться их собственные правильные кристаллические грани. В современном использовании термин idio-

morphic применяется к структуре изверженной горной породы, характеризующейся эвгедральными кристаллами. Синонимы: automorphic; idiomorphous.

idiomorphic-granular — идиоморфно-зернистая. Зернистая структура изверженных горных пород, характеризующаяся идиоморфными кристаллами; также горная порода с такой структурой. Синонимы: automorphic-granular.

idiophanous — идиофаный. Кристалл, в котором интерференционная картина заметна невооруженным глазом.

idiotopic — идиотопическая. Структура кристаллических осадочных пород, в которых большая часть кристаллов является эвгедральными. Также горные породы (также, как эванориты, хемогенный цемент, перекристаллизованные известняки или доломиты) с таким строением. Термин введен Фридманом (Friedman, 1965). Синонимы: xenotopic; hypidiotopic.

idocrase. См. vesuvianite.

idrialite — идриалит. Минерал группы углеродородов, $C_{22}H_{14}$. Раньше состав этого минерала выражался формулой $C_{24}H_{18}$. Часто обнаруживается в ассоциации с киповарью и глиной. Синонимы: curtisite.

igneous — изверженные, магматические. Горные породы или минералы, образовавшиеся из расплавленного или частично расплавленного материала, т. е. из магмы; этот термин применяется также для обозначения процессов, ведущих к формированию таких горных пород, связанных с ними или являющихся их следствием. Изверженные (магматические) породы составляют один из трех главных классов, на которые подразделяются горные породы (а именно изверженные, метаморфические и осадочные). См. также plutonic; hypabyssal; extrusive. Устаревш. синонимы: ignigenous; pyrogenous. Нереконструируемый синоним: eruptive.

igneous breccia — магматическая брекчия. 1. Брекчия, состоящая из обломков изверженных горных пород. 2. Любая брекчия, образовавшаяся вследствие магматических процессов, напр. вулканическая брекчия, приконтактовая брекчия.

igneous complex — магматический комплекс, интрузивный комплекс. Ассоциация тесно связанных и примерно разновозрастных изверженных горных пород, отличающихся по условиям залегания или петрографическому составу, особ. расслоенное интрузивное тело, состоящее из разных по составу пород.

igneous-contact shoreline — приконтактовая береговая линия. Береговая линия, следующая вдоль прямолинейного интрузивного контакта, которая образовалась в результате частичного затопления сравнительно крутого склона, возникшего вследствие разрушения более податливых пород, вмещающих интрузию (Johnson, 1925).

igneous cycle — магматический цикл. Обычная последовательная смена вулканической активности в виде крупных интрузивных массивов, а затем малых интрузий (т. е. даек).

igneous facies — магматическая фация.

Часть единого магматического тела (или разновидность слагающих его горных пород), отличающаяся по некоторым свойствам (текстуре, структуре, минеральному или химическому составу) от пород, типичных для данного тела; напр., гранитный массив может постепенно переходить в краевых частях в порфировую «магматическую фацию». Образование такой фации связано с дифференциацией магмы на месте ее застывания. Синонимы: facies [петрол.].

igneous lamination — магматическая трахитоидность. Плоскопараллельная ориентировка таблитчатых минералов в интрузивных породах, совпадающая также с любой расслоенностью, которой могут характеризоваться породы.

igneous metamorphism — магматический метаморфизм. Высокотемпературный метаморфический процесс, который включает воздействие магмы на вмещающие породы и процессы, обусловленные инъекционной пегматитизацией (Lindgren, 1933). В настоящее время термин не имеет широкого распространения. Синонимы: pyrometamorphism.

igneous province. См. petrographic province.

igneous quartz. См. silicite.

igneous rock clan. См. clan.

igneous rock series — серия изверженных пород, магматическая серия. Ассоциация родственных изверженных пород в общем одной и той же формы проявления (плутонической, гипабиссальной или вулканической), распространенных в одном районе и образовавшихся в течение одного периода магматической активности. В целом такие породы характеризуются общностью ряда химических, минералогических и структурных особенностей или свойств, в результате чего все они составляют непрерывный ряд от одного крайнего члена серии до другого. Синонимы: series; rock series.

ignigenous. Устаревш. сино. термина igneous.

ignimbrite — игнимбрит. Горная порода, образовавшаяся в результате консолидации плотных потоков и отложенный паяющих туч. Первоначально под игнимбритом подразумевали породу, характеризующуюся плотным спеканием составных частей, но теперь этот термин используют без подобного ограничения; термин «игнимбрит» является лишь частичн. сино. термина «спекшийся туф» (welded tuff) и может также обозначать несспекшие образования. См. также tufflava. Частичн. сино. ash-flow tuff. Сино. flood tuff.

ignispumite — игниспумит. Рудит, характеризующийся флюидальностью и полоччатостью, который предположительно отлагался в виде кислой пемзой лавы. Является переходным к истинным игнимбритам. Ср. tufflava.

ihleite. См. coriapatite.

ijolite — ийолиты. Серия интрузивных пород, содержащих нефелин и 30—60% темнокристаллических минералов, чаще всего нироксен, а также сфен, апатит и меланит; также любая порода этой серии. Мельтейгит и якупирангит являются более меланократовыми членами данной серии; уртит относится к типу, обогащенному нефелином. Ср. tavite.

ijussite — июссит (юссит). Изверженная горная порода, промежуточная по составу между тешенитом и пироксенитом, состоящая в основном из титанавгита и баркевикита. В небольших количествах содержит битовит, апортотлаз и анальцим.

ikaite — икаит. Мелкоподобный минерал, $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

ikunolite — икунолит. Минерал, $\text{Bi}_4(\text{S}, \text{Se})_3$. Ср. laitakarite.

ilesite — илезит. Зеленый минерал, $(\text{Mn}, \text{Zn}, \text{Fe})\text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

ilimaussite — илимаусит. Минерал, $\text{Ba}_3\text{Na}_4\text{CeFeNb}_2\text{Si}_5\text{O}_{28} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

illidromica — иллидромеда, иллидромайка. Гидрослюда с низким содержанием калия и большим количеством воды; иллит-гидрослюда. Также глинистый минерал, промежуточный по составу между иллитом и монтмориллонитом.

Illinoian — иллинойская. Третья стадия оледенения плейстоценовой эпохи в Северной Америке, начавшаяся 115 000(?) лет назад, после ямутской и перед сангамонской межледниковыми стадиями. См. также Riss. Сино. Illinoisan.

illite — иллит. 1. Общее название группы трехслойных, слюдоподобных, серых, светло-зеленых или желтовато-коричневых глинистых минералов, широко распространенных в глинистых отложениях (особ. в морских глинах и развитых на них почвах). По составу и структуре являются промежуточными между мусковитом и монтмориллонитом, характеризуются расстояниями по оси c в 10 \AA и имеют общий состав $(\text{H}_3\text{O}, \text{K})_y (\text{Al}_4, \text{Fe}_4, \text{Mg}_4, \text{Mg}_6)(\text{Si}_{8-y}, \text{Al}_y)\text{O}_{20}(\text{OH})_4$, где y — меньше 2 и часто равняется 1—1,5. Термин обычно используется для обозначения «слоистых минералов глин как диоктаэдрического, так и триоктаэдрического типа с мусковитовым или биотитовым способом кристаллизации» (Grim, 1968). Иллит содержит меньше калия и больше воды, чем истинные слюды, но больше калия по сравнению с каолинитом и монтмориллонитом. По способности к обмену катионов, по способности абсорбировать и удерживать воду, по физическим свойствам (таким, как коэффициент пластичности) иллит является промежуточным между каолинитами и монтмориллонитами. Большинство так называемых иллитов может быть механической смесью мелкозернистого монтмориллонита и мусковита или глиной, состоящей из чередующихся слоев с монтмориллонитовой и мусковитовой структурой. 2. Минерал группы иллитов, особ. минерал, имеющий сложный химический состав мусковита или гидратированного мусковита, но дающий слабый спектр на порошковой рентгенограмме (Heу, 1962). Термин был предложен Гримом и др. (Grim et al., 1937) в качестве группового названия, а не названия конкретного минерала (по ит. Иллинойс, где исследование глин получило большую поддержку). См. также bravaisite. Сино. hydromica; illidromica; glimmerton.

illuvial — иллювиальный. Почвенный горизонт, в который материал был привнесен процессом иллювиации (illuviation); имеющий отношение к иллювиальному процессу. Ср. eluvial [почв.].

illuviated — иллювированный. Почвенный горизонт или материал, подвергшийся действию иллювиального процесса.

illuviation — иллювиация. Накопление в более низком почвенном горизонте растворимого или взвешенного материала, перенесенного из верхних горизонтов в результате вымывания (eluviation). Прил. illuvial; illuviated.

illuvium — иллювий. Почвенный материал, выщелоченный из одного горизонта и переложженный в другом.

ilmenite — ильменит. Железо-черный непрозрачный минерал, $FeTiO_3$. Триг. Основной минерал титановых руд. Известен как распространенный акцессорный минерал основных изверженных пород (особ. габбро и поритов); накапливается в россыпях. См. также menassanite. Синон. titanite iron ore; molsite.

ilmenitite — ильменитит. Гипабиссальная порода, почти полностью состоящая из ильменита; в качестве второстепенных и акцессорных минералов отмечаются пирит, халькопирит, пирротин, гиперстен и лабрадор.

ilmenomagnetite — ильменомagnetит. 1. Magnetit с микроскопическими вросками ильменита. 2. Титанистый magnetit с вросками распада ильменита. Ср. magnetoilmenite.

ilmenorutile — ильменорутил. Черный минерал, $(Ti, Nb, Fe)_2O_6$.

ilsemannite — ильземаннит. Черный, оптически или голубой минерал, $Mo_3O_8 \cdot nH_2O(?)$.

ilvaite — ильваит. Коричневатый до черного минерал. $CaFe_2^{3+}Fe^{3+}(SiO_3)_2(OH)$. Ромб. Родствен энкдоту и обычно в небольших количествах содержит марганец. Синон. lievrite; yenite.

image [фото]. 1. Фотоснимок, аэрофотоснимок, изображение. Изображение предмета на фотографической пленке, полученное непосредственным фотографированием или с помощью электронных систем. 2. Оптическое изображение предмета, полученное с помощью отражения или преломления световых лучей линзой, зеркалом или другой оптической системой.

image [sed.]. Термин, предложенный Уодделлом (Wadell, 1932) для двойной характеристики формы осадочной частицы, выраженной в виде дробн. числитель которой отвечает окатанности частицы, а знаменатель — ее сферичности. 2. Двумерная (плоскостная) проекция или поперечное сечение осадочной частицы на фотографии или рисунке; полезна при определении окатанности (roundness).

image-forming system — система фотографирования, система получения изображения. Установленная на борту самолета, спутника или на грунте (на треноге) система для получения фото- или телеизображения, которая, фиксируя всю информацию по интенсивности излучения в поле

зрения, дает детальное изображение наблюдаемого объекта. Обычно для воспроизводства точного изображения используются три типа систем: пленка или экстенсивная мозаичная система; электронная система развертки, напоминающая телевизионный кинескоп, и механическая система растровой развертки. В третьем типе детектор или детекторы систематически обследуют поле зрения с помощью механического вращения зеркала или призмы. Ключевая разрешающая способность всех трех систем зависит от чувствительности элемента (Jamieson, 1963).

image motion — смещение изображения. Размытие или туманное изображение на аэрофотоснимке, связанное с перемещением камеры по отношению к земле. «Компенсатор смещения изображения», установленный вместе с камерой, специально регулирует движение пленки с такой скоростью, которая смогла бы компенсировать перемещение самолета во время экспозиции.

image point — точка изображения. Изображение на фотографии, соответствующее определенному предмету или конкретной точке на земле. См. также corresponding image point.

imandrite — имандрит. Горная порода, состоящая в основном из кварца и альбита, образовавшаяся в результате взаимодействия нефелин-сневитовой магмы с граувакками.

imatra stone. См. marlekor.

imbibition [петрол.]. Образование полевошпатовых минералов в результате проникновения щелочных растворов магматического происхождения в обогащенные алюминием метаморфические породы.

imbibition [вода] — впитывание. 1. Поглощение жидкости, обычно воды, зернистой горной породой или любым другим пористым материалом в силу капиллярного притяжения при отсутствии какого-либо внешнего давления. Синон. capillary reprecipitation. 2. Поглощение воды растениями.

imbibometry — имбибометрия. Метод определения поглощения воды или других жидкостей твердым веществом.

Imbrian — имбрийский. 1. Относящийся к формам лунного рельефа и петрографическим комплексам, образовавшимся в период формирования бассейна Моря Дождей и отложения материала лунных морей процелларовой группы или в любое время между этими двумя событиями. Имбрийские горные породы более древние, чем

кратеры и связанные с ними выбросы эратосфенской и коперниканской систем.
2. Стратиграфический период, во время которого образовалась система Моря Дождей, или имбрийская система.

imbricated — черепитчатое. Расположение листьев на почке с частичным перекрытием.

imbricated fault zone — зона чешуйчатых разломов. Зона сильно сближенных разломов, образующих чешуйчатую структуру (imbricate structure [тект.]).

imbricated texture — черепитчатая структура. Структура, напоминающая перекрывающие друг друга пластинки, наблюдаемая под микроскопом у некоторых минералов (напр., у тридимита).

imbricate structure [сед.] — черепитчатая текстура. Текстура осадочных пород, характеризующаяся черепитчатым расположением галек, наклоненных в одном направлении, причем их уплощенные стороны обращены вверх по течению (сами гальки «наклонены» по течению) или последовательно перекрывают друг друга в направлении к морю (как в отложенных пляжей). Спн. shingle structure.

imbricate structure [тект.] — чешуйчатая структура. Тектоническая структура, образованная субпараллельными, расположенными приблизительно на равном расстоянии и перекрывающимися друг друга небольшими надвигами, крутопадающими взбросами или поверхностями скольжения, между которыми заключены тонкие чешуи, плиты, пластины, блоки или клинья горных пород, однако смещенные и круто падающие в одном направлении (к источнику напряжения); наложение друг на друга тектонических покровов. В основном образование чешуйчатых структур связано с крупными разломами, которые в верхних этажах вызывают появление серии мелких, сильно сжатых складок; последние, приспособившись к деформации, раскалываются, и в результате более молодые породы оказываются перекрытыми более древними. См. также imbricated fault zone. Спн. schuppen structure; shingleblock structure.

imbrication [сед.]. 1. Черепитчатое расположение. Расположение перекрывающих друг друга наклонных таблитчатых или плоских обломков, а также уплощенной гальки в русле реки или на пляже, напоминающее покрытую черепицей или кровельной дражкой крышу. Возникает под

влиянием текущей воды. 2. Образование черепитчатой структуры. Спн. shingling.
imbrication [тект.]. 1. Чешуйчатость. Расположение крутонаклонных, перекрывающих друг друга плоскостей взбросов в чешуйчатой структуре. 2. Образование чешуйчатой структуры.

imerinite — имеринит. Бесцветный до голубого минерал группы амфиболов, $\text{Na}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_6\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{O}, \text{OH})_2$. Моп. Близок к рихтериту.

imhofite — имхофит. Минерал, $\text{Pb}_6\text{CuAs}_{16}\text{S}_{40}$ (?).
imitation — подделка. Любой материал, имеющий вид настоящего естественного драгоценного камня, особ. стекло, пластмасса или другое аморфное вещество, а также кристаллический материал, который напоминает по внешнему виду природный драгоценный камень. Спн. simulated stone; imitation stone.

immature [геоморф.] — незрелый. Рельеф или рельеф или отдельные его формы, не достигшие зрелости, особ. долина или дренажная система, находящиеся значительно выше базиса эрозии и обладающие крутыми склонами, а также дренажная система, которая охватывает не полностью древнируемое плоскогорье.

immature [сед.] — незрелый. 1. Относящийся к первой стадии структурной зрелости (Folk, 1951). Незрелыми называются обломочные отложения, которые были отделены от материнских пород процессами, действующими непродолжительное время и (или) с небольшой интенсивностью; они характеризуются наличием сравнительно неустойчивых минералов (напр., полевого шпата), обилием подвижных окислов (таких, как глинозем), присутствием легко выветриваемого материала (напр., глины), а также плохо сортированных и угловатых зерен. Примером может служить незрелый песчаник, содержащий более 5% глины и обычно встречающийся среди глубоководных морских, пойменных, болотных отложений и отложений грязевых потоков. Ср. submature; mature; supermature. 2. Незрелым называется глинистый осадочный материал, промежуточный по своим свойствам между глиной и сланцеватой глиной, напр. незрелая сланцеватая глина.
immature region. См. endozone.

immature soil. См. azonal soil.

immaturity [геоморф.] — незрелость. Стадия эрозийного цикла, характеризующаяся незрелыми формами рельефа.

immediate runoff. См. direct runoff.

immersed bog — погруженное, или затопленное, болото. Болото, имеющее тенденцию к горизонтальному расширению благодаря росту растений под водой. Ср. *emerged bog*.

immersion cup — иммерсионная чашка. Дополнение к микроскопу, используемое для исследования включений в драгоценных камнях, которые погружаются в жидкость с высоким показателем преломления для устранения отражений от сильно полированных граней.

immersion liquid — иммерсионная жидкость. Жидкость с известным показателем преломления, используемая при определении показателей преломления минералов иммерсионным методом (*immersion method*). Примером может служить ацетон. Спн. *index liquid*.

immersion method — иммерсионный метод. Метод определения относительного показателя преломления минерала для его двойности; заключается в погружении образца в жидкость с известным показателем преломления.

immigrant — иммигрант. В экологии — организм, который обнаружен в районе, где он прежде не был известен.

immiscibility gap. Термин, неправильно используемый вместо термина *miscibility gap*.

immiscible — несмешивающаяся. Две или более фазы, которые в равновесных условиях не могут полностью раствориться одна в другой, напр. нефть и вода. Ср. *miscible*.

impact — удар. Силовое соприкосновение или столкновение между разными телами, как это имеет место при образовании метеоритного кратера или криптоэксплозивной структуры. Также степень или концентрация силы при столкновении.

impact bomb — ударная бомба. Пористая масса импактита, образовавшаяся в результате разрывания и аэродинамического застывания. См. также *Fladen*.

impact east. См. *prod east*.

impact crater — ударный, или импактный, кратер. Кратер, образовавшийся на поверхности в результате удара какого-либо быстролетящего тела, особ. земной или лунной, когда природа ударяющего тела (метеорит, астероид, комета и т. д.) не известна. См. также *meteorite crater*; *penetration funnel*; *primary crater*; *secondary crater*.

impact erosion — эрозия удара. Разрушение горных пород под воздействием направленного удара сравнительно крупного обломка.

impact glass. См. *impactite*.

impactite — импактит. 1. Пузырчатый, стекловатый или тонкокристаллический материал, образовавшийся в результате полного или частичного плавления подвергшихся удару горных пород под влиянием тепла, выделяющегося при ударе крупного метеорита. Импактиты обычно встречаются внутри или вокруг ударного кратера в виде отдельных тел, состоящих из смеси застывшего расплава и обломков нерасплавленных пород, часто со следами метеоритного материала; горная порода (такая, как суевит) с предполагаемой стороны удара. Спн. *impact slag*; *impact glass*. 2. Неправильное название любой горной породы, подвергшейся ударному метаморфизму.

impact lava. См. *impact melt*.

impact law — закон осаднения. Физический закон, определяющий оседание грубых частиц, согласно которому (для данной плотности частиц и данной плотности и вязкости жидкости) скорость оседания прямо пропорциональна квадратному корню из величины диаметра частиц. Ср. *Stokes' law*.

impact mark. См. *prod mark*.

impact melt — импактный расплав. Расплавленный материал, образовавшийся в результате плавления пород, подвергшихся ударному воздействию метеоритов, и внедренный в породы, слагающие или обрамляющие ударный кратер, в виде изолированных, частично или полностью раскристаллизованных дайко- или силлообразных тел, цементирующей массы обломочной брекчии или в виде отдельных обломков выброшенных из кратера. Спн. *impact lava*.

impact metamorphism — импактный метаморфизм. Вид ударного метаморфизма (*shock metamorphism*), при котором ударные волны и вызванные ими изменения в горных породах и минералах являются следствием сверхскоростного удара какого-либо тела, напр. метеорита (Chao, 1967). Дитц (Dietz, 1964) использовал этот термин для наименования раздела геологии, включающего изучение минералов (таких, как коэсит и мелкие алмазы), образовавшихся под влиянием ударов метеоритов.

impact slag. См. *impactite*.

impact structure — импактная структура, ударная структура. Обычно округлая или в форме кратера морфоструктура, образовавшаяся в результате удара (обычно внеземного тела) о земную поверхность. **imparipinnate.** См. *odd-pinnate*.

imperfect flower — несовершенный цветок. Цветок, имеющий либо тычинки, либо плодолистники, но не те и другие вместе. Ср. *perfect flower*.

imperfection. См. *flaw* [драгоцен. к.].

imperforate — непрободенный, неперфорированный. 1. Неперфорированный или не имеющий нормального отверстия, напр. стенка раковины фораминифер, лишешная пор или других мелких отверстий. 2. Спиральная раковина моллюсков, у которой пупок целиком перекрыт более поздними оборотами. Ср. *perforate*.

Imperial jade — «великолепный жад». Просвечивающая или полупрозрачная разновидность жадеита, характеризующаяся наиболее красивым глубоким изумрудно-зеленым цветом; «true jade» (чистый жад). Вар. *imperial jade*.

impermeability — водонепроницаемость. Состояние горной породы, осадка или почвы, которое делает их неспособными пропускать жидкость под давлением. Синон. *imperviousness*. Ант. *permeability* [геол.]. Прил. *impermeable*.

imperviousness. См. *impermeability*.

impetus — импульс. Резкое начало или вступление сейсмической фазы на сейсмограмме. Прил. *impulsive*. Ср. *emersion*.

impingement — замещение. Механизм или процесс при доломитизации, когда кристаллы доломита, замещающие известковые частицы (обычно частички скелета, такие, как членики криноидей), не падают в оптической неразрывности с кальцитом замещаемой частицы (Lucia, 1962).

implication. Редко используемый синон. термина *symplectite*.

impolder. Вар. термина *empolder*.

impregnated — вкрапленные. Руды (особ. металлических полезных ископаемых), в которых рудные минералы являются эпигенетическими и рассеяны во вмещающей их породе. Ср. *disseminated*; *interstitial*.

impressed area — контактовый желобок. Вогнутая дорсальная сторона оборота свернутой раковины цефалопод на контакте с ventral side предыдущего (более

раннего) оборота, частично перекрывающая последний. Синон. *impressed zone*.

impression — отпечаток. 1. Форма или знак, оставленные на поверхности мягких отложений (таких, как ил или песок) органическим или неорганическим телом (как правило, твердым, напр. ископаемой раковинной или относительно прочной поверхностью листа); синон. *imold*. Обычно представляет собой вогнутость на кровле пласта, а его слепок может быть обнаружен в подошве перекрывающего слоя. 2. Небольшое мелкое округлое углубление, образованное дождем, градом, каплей или струей. 3. Отпечаток ступни животного, след или ход. Синон. *imprint*.

imprint [сеол.] — отпечаток. Отпечаток (*impression*), особ. оставленный тонким предметом (таким, как лист), а также градиной или каплей дождя.

imprint [петростр. ан.] — синон. *overprint*.

imprisoned — заключенный. Валун или глыба горной породы, лежащие в плуте других пород, обычно в тесном соприкосновении с ними, напр. валуны вдоль скалистых побережий, таких, как в шт. Виктория, Австралия. Термин предложен Бейкером (Baker, 1959).

imprisoned lake — заключенное озеро. Термин, предложенный Дэна (Dana, 1895) для обозначения озера, занимающего отрезанный от речной системы бассейн, кратер потухшего вулкана или какой-либо изолированный бассейн, образовавшийся в результате движений земной коры или ледниковой эрозии.

impsonite — импсонит. Матовый, черный, почти невоспламеняемый пиробитум с неровным изломом, характеризующийся очень постоянным содержанием углерода; весьма напояняет альбертит, но почти нерастворим в скинидаре; образуется при метаморфизме нефти.

impulse — импульс. В сейсмологии внезапная и кратковременная сила, вызванная взрывом или другими механическими средствами.

impulsive — побуждающий. Резкое вступление сейсмической фазы. Ср. *emergent*.

impunctate — непористый. Не имеющий пор или отверстий, напр. раковина брахиопод без эндипор или псевдопор с плотным раковинным веществом. Непористые брахиоподы — наиболее многочисленная группа брахиопод. Ср. *punctate*.

impure arkose — нечистый аркоз. Песчаник (особ. граувакка) с высоким содержа-

нием полевых шпатов, но не аркозовый; в частности, песчаник, содержащий 25—90% полевых шпатов и обломков изверженных пород, 10—50% слюды и обломков метаморфических пород, 0—65% кварца и обломков кремнистых пород (Folk, 1954). Термин приблизительно равнозначен понятию «слюдистый аркоз» (*micaceous arkose*) по Хьюберту (Hubert, 1960), а Крюнин (Krynine, 1948) применял его для обозначения породы, промежуточной по составу между аркозовым песчаником и сильно метаморфизованной грауваккой. Ср. *lithic arkose*; *feldspathic graywacke*. Синон. *dirty arkose*.

inactive volcano — недействующий вулкан. Вулкан, об извержении которого не имеется сведений. Ср. *active volcano*; *dormant volcano*; *extinct volcano*.

inadunate — инадунаты. Представители кривошей, относящиеся к классу *Inadunata*; характеризуются неподвижно соединенными табличками чашечки, ртом, скрытым крышкой, и руками, которые отходят от радиальных табличек.

in-and-out channel — расходящееся русло. Серповидная долина, выработанная на склоне холма талыми водами, текущими вокруг выступающего ледникового языка (Kendall, 1902).

inaperturate — безапертурные. Пыльца и споры, не имеющие ни зародышевого, ни гармогатного, ни других отверстий. Ср. *acolate*; *alete*.

inarticulate — беззачковные. Представители брахиопод, относящиеся к классу *Inarticulata* и характеризующиеся известковыми или хитиново-фосфатными створками, которые обычно соединяются посредством мускулов, а не зубов и зубных ямок. Беззачковыми называют брахиопод, обладающих такими створками или сами створки. Ср. *articulate* [палеонт.].

inbreak — обрушение. Оседание поверхности над подземными горными выработками. Ср. *collapse*; *heave*; *flash*.

incandescent — раскаленный. Пепловый поток или палящая гуча, а также любой другой пирокластический материал, светящийся вследствие сильного разогрева.

incandescent tuff flow — раскаленный туфовый поток. Термин, по существу, синонимичен понятию *ash flow* (пепловый поток) и первоначально использовался для описания обломочных выбросов мелководного риолитового материала в районе Арекина, Перу (Fenner, 1948).

incarbonization. См. *coalification*.

Inceptisol — инсептисол. По классификации почвы Департамента сельского хозяйства США порядок почв, характеризующихся изменением или удалением матернала, кроме карбонатов или аморфного кремнезема, из почвенных горизонтов (SSSA, 1970). Названия подпорядков и крупных групп почв этого порядка имеют суффикс *-ept*. См. также *Anderpt*; *Aquept*; *Ochrept*; *Plaggept*; *Tropept*; *Umbrept*.

incertae sedis — инцетэ седис, неизвестной принадлежности. В таксономии термин, применяемый для обозначения ископаемого организма или группы ископаемых организмов, чье точное положение в классификационной системе не может быть определено с уверенностью.

incidental vein — побочная жила. Жила, обнаруженная после первоначально открытой жилы, на которую была сделана заявка.

incipient peneplain — зарождающийся пенеplain. Синон. термина *strath* (широкая долина), предложенный Бухером (Bucher, 1932) для обозначения размывтой рекой поверхности, состоящей из широкого дна долины и обширных остатков древнего ложа долины на склонах. Синон. *partial peneplain*; *local peneplain*.

incipient species — зарождающийся вид. Естественная группа индивидуумов (напр., подвид), которая способна скрещиваться с другой родственной группой, чему, однако, препятствует какой-либо специфической барьер.

incised — врезающая. В геоморфологии речная меандра или подмыв, которые врезались или углубились в поверхность в период ее относительного подъема. См. также *incision*.

incised meander — врезающая меандра, вложенная меандра. 1. Общее название старой речной меандры, которая была углублена при омоложении цикла эрозии и которая заключена в кругосклонную долину. Обычно выделяются два типа таких меандр: собственно врезающая меандра (*entrenched meander*) и врезающаяся меандра (*ingrown meander*). Синон. *inclosed meander*. 2. Более ограниченно термин используется как синон. понятия *entrenched meander*.

incision — врезание. 1. Процесс, посредством которого река углубляет свое русло или образует узкую кругосклонную долину, особ. врезание реки во время относительного подъема земной коры. Также

incisor—incompetent

результат такого процесса, напр. врезанный подмыв или меандра. Ср. *entrenchment*.
2. Процесс, в результате которого на плоской поверхности или склоне образуется глубокий узкий крутосклонный желоб или промоина; напр., эрозия течениями континентального склона с сформировавшем подводного каньона.

incisor — резец, зубец. Отросток с режущей поверхностью на гнатальной лопасти мандибулы у ракообразных. Ср. *molar* [палеонт.].

inclination [магнетизм] — наклонение, магнитное наклонение. Угол, под которым наклонены силовые линии магнитного поля; является одним из основных элементов магнитного поля. Синон. *magnetic dip*.

inclination [палеонт.] — наклон. Расположение замочной ареи (или палинтропа) на створках брахиопод; характер наклона определяется по отношению к одному из четырех квадрантов, образуемых плоскостью комиссуры и плоскостью перпендикулярной к ней и к плоскости симметрии; створки при этом располагаются макушками влево и спинной створкой вверх (TIP, 1965). См. также *orthocline*; *catacline*; *anacline*; *hypercline*; *arsacline*; *procline*.

inclination [структ. геол.] — наклон. Общий термин, обозначающий уклон любого геологического тела или поверхности, отсчитанный от горизонтали или от вертикали. Часто используется как синон. термина *dip* (падение).

inclination [склон] — наклон. 1. Отклонение от истинной вертикали или горизонтали. Также величина такого отклонения; степень или градус наклона. 2. Наклонная поверхность; склон.

inclinator. См. *inclinometer*.

inclined bedding — наклонная слоистость. 1. Собираемый термин для обозначения слоистости, наклоненной к основной поверхности осадконакопления. Этот термин не рекомендуется использовать в качестве синон. понятия «косая слоистость» (*cross-bedding*), поскольку он «в равной мере может относиться ... к любому первоначальному падению» (Hills, 1963). См. также *discordant bedding*. Устаревш. синон. *diagonal bedding*; *oblique bedding*. 2. Слоистость, совпадающая с первоначальным наклоном поверхности (Dennis, 1967).

inclined extinction — косое погасание. Тип погасания, наблюдаемый в сечениях двухпредомляющих кристаллов, в которых направления колебаний наклона к оси

кристалла или к направлению спайности. Ср. *parallel extinction*; *undulatory extinction*. Синон. *oblique extinction*.

inclined fold — наклонная складка. Складка, осевая поверхность которой отклоняется от вертикали и у которой одно крыло круче другого. Иногда в это понятие вводится ограничение, заключающееся в том, что более крутое крыло не должно быть опрокинуто.

inclined polarization — наклонная поляризация. Поляризация, наклоненная либо по отношению к линейным размерам намагниченного тела, либо по отношению к линии отвеса или горизонту.

inclinometer [бур.] — инклинометр. Прибор для измерения наклона, особ. прибор, определяющий величину и направление отклонения от вертикали скважины или колодца. См. также *clinometer*.

inclinometer [магнит.] — инклинометр. Прибор для определения магнитного наклонения. См. также *Earth inductor*; *dip circle*. Синон. *inclinator*.

inclined meander. Синон. термина *incised meander*; предложен Муром (Moore, 1926). Синон. *enclosed meander*.

included gas — включенный газ. Газ в изолированных интерстициях как в зоне аэрации, так и в зоне насыщения (Meinzer, 1923). Термин можно применять также по отношению к пузырькам воздуха или другого газа, находящихся не в изолированных интерстициях, а окруженных водой, и служащих препятствием для течения воды, пока газ не исчезнет в результате растворения его в воде. Ср. *ground air*; *subsurface air*; *natural gas*.

inclusion — включение. Обломок более древней ранее выкристаллизовавшейся горной породы внутри изверженной породы, с которой он может быть генетически связан или не связан. См. также *xenolith*; *autolith*. Синон. *enclave*; *enclosure*.

incoation. См. *coalification*.

incoherent — несвязанный. Осадок или уплотненная горная порода, частицы которых плотно не скреплены между собой.

incompetent — некомпетентный. 1. Пласт или слой, деформирующиеся течения при складчатых деформациях. 2. Некомпетентной называется также складка, в которой слои испытали течения с изменением первоначальной мощности, напр. подобная складка (*similar fold*), инъекционная складка (*injection fold*). Термин имеет относительное значение. Ант. *competent*.

incompetent rock — некомпетентная порода. Горная порода, которая в определенный период и в определенных условиях не в состоянии выдерживать тектоническое напряжение. Ср. competent rock.

incomplete cannelith — неполный канеолит. Канеолит (cannelith), который имеет верхние и нижние краевые элементы, но у которого отсутствует стенка. Ср. complete cannelith.

incomplete flower — неполный цветок. Цветок, у которого отсутствуют один или более из четырех флористических придатков (тычишки, плодолостика, венчик или лепестки, чашечка или чашелистики). Ср. complete flower.

incomplete ripple mark — неполный волноприбойный знак. Волноприбойная поверхность, характеризующаяся изолированными гребешками аяков ряби, напр. образующаяся при недостаточном поступлении песка. Синон. starved ripple mark.

incomplete tabula — неполное днище. Днище (tabula) коралла, состоящее из нескольких табелл (tabellae), соединенных вместе. Ср. complete tabula.

incompressibility modulus. См. bulk modulus.

incongruous [складч.] — инконгруэнтная. Складка волочения, ось и осевая поверхность которой не параллельны оси и осевой поверхности главной складки, с которой она связана. Англ. congruent [складч.]. **incongruent melting** — инконгруэнтное плавление. Плавление, сопровождаемое разложением или реакцией с расплавом, при котором одна твердая фаза превращается в другую; плавление с образованием расплава, отличного по составу от исходной твердой фазы. Примером может служить ортоклаз, плавящийся инконгруэнтно с образованием лейцита и расплава с большим, чем у исходного ортоклаза, содержанием кремнезема.

incongruent solution — инконгруэнтное растворение. Растворение, сопровождаемое разложением или реакцией с раствором, при котором одна твердая фаза превращается в другую; растворение с образованием растворенных веществ в пропорциях, отличающихся от пропорций в исходной твердой фазе.

inconsequent. Синон. термина insequent. Термин предложен Гилбертом (Gilbert, 1877), но в настоящее время употребляется редко. **incorporation.** Процесс углефикации, при

котором не происходит изменения вещества. Ср. vitrification; fusinization.

increase — почкование. Прирост кораллитов в колонии путем почкования. Примеры: осевое почкование, боковое почкование, межстенное почкование, периферическое почкование.

increment. См. recharge.

incretion — инкреция. 1. Термин, предложенный Тоддом (Todd, 1903) для обозначения цилиндрической конкреции с полным ядром; напр., ризоконкреция. 2. Конкреция, рост которой направлен от периферии внутрь.

incrop — скрытое обнажение. Обнажение пород, скрытое или погребенное под несогласно залегающими более молодыми слоями.

incrustation [геол.] — инкрустация. 1. Корка или твердая минеральная оболочка, возникшие на поверхности горной породы, напр. карнитит на песчанике, карбонат кальция на пещерных образованиях и растворимые соли на поверхности плаги. 2. Процесс образования инкрустации. Синон. encrustation.

incrustation [палеонт.] — инкрустация. Наружный слепок растения (external mold), встречающийся обычно в некоторых несжимаемых породах, таких, как песчаник и туф (Walton, 1940).

incumbent — вышележащий. Залегающий выше; перекрывающий или налегающий слой.

incurrent canal. См. inhalant canal.

incurve. Плавное отклонение или изгибание берега в сторону суши, как это наблюдается в вершине залива.

indehiscent — перастрескивающийся. Плод или другая структура у растений, которые раскрываются неправильно, напр. кожура семени или пыльник.

indelta — внутренняя дельта. Термин, используемый в Австралии для обозначения внутриматериковой области, где река разделяется на рукава (Taylor, 1951).

independent ovicell — независимая овицелла. Овицелла мшанок, которая развивается независимо от дистального зоонда. Синон. recumbent ovicell.

independent variable — независимая переменная. Переменная, значение которой систематически изменяется. Ср. dependent variable.

inderborite — индерборит. Минерал, $\text{CaMgB}_6\text{O}_{11} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$. Мон.

inderite — индерит, Минерал, $Mg_2B_6O_{11} \cdot 15H_2O$.

index bed. См. key bed.

index contour — основная горизонталь. Горизонталь, выделенная на карте жирной линией для облегчения ее идентификация; обычно на нее нанесена высотная отметка. Основные горизонталы проводятся через постоянные интервалы, напр. через каждые четыре или пять горизонталей (в зависимости от сечения рельефа). См. *accented contour*.

index ellipsoid — эллипсоид показателей преломления. Оптическая индикатриса (*indicatrix*) любого изотропного кристалла.

index error — погрешность индекса. Постоянная погрешность прибора, обусловленная смещением нуля или метки верньера, напр. погрешность, являющаяся результатом наклона верхней пластинки в теодолите, имеющем закрепленный вертикальный верньер.

index fossil — руководящее ископаемое. 1. Ископаемое, которое идентифицирует и датирует слой или последовательность слоев, в которых оно найдено; напр., какой-то ископаемый таксон (обычно род, реже вид), сочетающий в себе морфологическую особенность с частой встречаемостью и обилием и характеризующийся широким, даже глобальным географическим и узким или ограниченным стратиграфическим распространением (ранговая зона), который может считаться изохронным. Самыми лучшими руководящими ископаемыми являются плавающие или дрейфующие организмы, быстро эволюционирующие (короткоживущие) и широко распространяющиеся, такие, как граптолиты и аммониты. Организм не обязательно должен быть привязан к одному слою или найден во всех частях слоя, для которого он служит руководящим ископаемым. См. *key fossil*; *type fossil*. 2. Термин, употребляемый (особ. в США) для обозначения характерного ископаемого (*characteristic fossil*), напр. ископаемого, которое является характерным для зоны сообщества и распространение которого ограничено этой зоной (ACSN, 1957). Такое применение термина не рекомендуется, так как в этом случае подразумевается, что ископаемое, найденное где-либо в каком-то определенном стратиграфическом подразделении, должно присутствовать повсеместно и что поскольку ископаемое имеет хронологическое значение, то и это подразде-

ление имеет хронологическое значение. См. *guide fossil*.

index horizon — опорный горизонт, отсчетный горизонт. Структурная поверхность, используемая как отсчетный уровень при изучении геологического строения района. См. *index plane*.

index liquid. См. *immersion liquid*.

index map — карта-схема. 1. Карта, обычно мелкого масштаба, на которую нанесены некоторые характеристики, необходимые для понимания положения какого-то ограниченного по площади района в пределах более крупной территории; напр., карта, показывающая расположение основных объектов поверхности (городов, дорог, рек и т. д.) по отношению к рудникам. Обычно помещается в виде врезки на крупномасштабной карте. 2. Карта, отражающая расположение и количество аэрофотосъемочных полос; карта, на которой отображено очертание территории, охваченной каждым аэрофотоснимком. См. *photoindex*.

index mineral — индекс-минерал, минерал-индикатор. Минерал, образовавшийся при определенно установленных условиях температуры и давления и, таким образом, являющийся характерным для данной ступени метаморфизма. В случае прогрессивного метаморфизма это минерал, первое появление которого (в последовательности от низких до более высоких ступеней метаморфизма) означает внешнюю границу рассматриваемой зоны (Turner, Verhoogen, 1960). См. *critical mineral*; *typomorphic mineral*.

index of refraction — показатель преломления. В кристаллооптике величина, выражающая отношение скорости света в вакууме к скорости света в кристалле. Общепринятый символ: *n*. Его величина зависит от длины волны, температуры и давления. Двупредломляющие кристаллы имеют более одного показателя преломления. См. также *relative index of refraction*; *alpha* [крист.]; *beta* [крист.]; *gamma* [крист.]. См. *refractive index*.

index plane. См. *index horizon*.

index species — руководящий вид. 1. Вид растения или животного, который является характерным для особых условий окружающей среды, и поэтому его присутствие в каком-то определенном районе указывает на существование таких условий в этом районе. 2. Руководящее ископаемое видового ранга.

index surface — поверхность показателей преломления. Геометрическая поверхность, построенная по величинам показателей преломления двуосного кристалла по направлению распространения волн. Ср. *indicatrix*.

index zone — опорная зона. Толща или слой, обладающие такими палеонтологическими или литологическими характеристиками, которые позволяют проследивать их по горизонтали и идентифицировать их относительное положение в стратиграфическом разрезе.

indialite — индиалит. Минерал $Mg_2Al_4Si_5O_{18}$. Гекс.

indianaitite — индианит. Белый фарфоровидный глинистый минерал, представляющий собой нечистую разновидность галлуазита из округа Лоуренс, шт. Индиана (США).

Indiana limestone — индианский известняк. Промышленное название спергенита (*spergenite*), представляющего собой однообразные серые или темно-желтые миссисипские известняки, добываемые в карьерах на юге шт. Индиана и широко используемые для строительных целей. Син. *Indiana oolitic limestone*.

indianite — индианит. Разновидность апортита, встречающаяся как жильный минерал корундовых жил в Карнатик, Индия.

Indian ridge — индейский хребет. Термин, используемый в Новой Англии (США) для обозначения извилистого эскера. Син. *serpent kame*; *Indian road*.

indicated ore — предполагаемые запасы руды. Запасы руды месторождения, подсчитанные частично на основании геологических предположений, а частично по данным конкретного опробования. Ср. *inferred ore*; *possible ore*; *potential ore*. Син. *probable ore*.

indicator [геол. полезн. ископ.] — поисковый признак. Геологическая или другая особенность, которая дает возможность предположить наличие залежи полезного ископаемого; напр., угленосные сланцы, служащие поисковым признаком на уголь, или пиритносная зона, на пересечении которой с кварцевой жилой может быть обнаружено рудопроявление золота.

indicator [гляциол.]. См. *indicator stone*.

indicator [экол.] — индикатор. Растение или животное, свойственное особым условиям среды и поэтому являющееся индикатором этой среды.

indicator fan — индикаторный конус выноса. Система распространения валунов-индикаторов (*indicator stone*) из ограниченного источника.

indicator horizon. См. *marker band*.

indicator plant — растение-индикатор. 1. Растение, наличие которого весьма показательно для почвы района, характеризующейся определенными соленостью, щелочностью, уровнем зоны насыщения и т. д. 2. Растение, растущее исключительно или предпочтительно на почве, обогащенной определенным металлом или элементом. Вар. *plant indicator*.

indicator stone — валун-индикатор. Ледниковый эрратический валун, благодаря которому можно установить источник и направление переноса ледникового материала. Син. *indicator*.

indicatrix — индикатриса. В оптике геометрическая фигура, характеризующая показатели преломления кристалла; строится путем проведения из центральной точки (центра кристалла) во всех направлениях линий, длина которых отвечает показателям преломления волн, колеблющихся в направлении этих линий. Индикатриса двуплошного кристалла представляет собой шар, одноосного — эллипсоид вращения и двухосного — трехосный эллипсоид (Berry, Mason, 1959). Ср. *index surface*. Частичн. син. *index ellipsoid*. Син. *optic indicatrix*.

indices of lattice row — индексы узлового ряда решетки. Заключенные в квадратные скобки целые числа, обозначаемые символами $[uvw]$ и определяющиеся координатами ua , vb и wc любого узла в данном ряду пространственной решетки в начале координат, выбранном в ближайшем соседнем узле. a , b и c — ребра элементарной ячейки. Син. *crystal axial indices*.

indicolite — индиколит. Сине-фиолетовая (светло-голубая до синевато-черной) разновидность турмалина, используемая как драгоценный камень. Син. *indigolite*.

indifferent point. Точка в системе, имеющей два или более компонента, в которой две фазы становятся одинаковыми по составу, в результате чего система теряет одну степень свободы; напр., максимум и минимум в серии твердых растворов или точка плавления конгруэнтно плавящегося соединения (Levin et al., 1964).

indigene — местный, туземный. Местный организм. Вар. *indigen*.

indigenous — местный, эндемичный. Орга-

indigenous coal—induction log

низм, происходящий из специфического места. Син. endemic. Ант. exotic.

indigenous coal — уголь, образовавшийся на месте. Уголь, образовавшийся в соответствии с автохтонной теорией (in situ theory); автохтонный уголь.

indigenous limonite — вторичный лимонит. Лимонит, развившийся по сульфиду и оставшийся на месте этого исходного сульфида. Ср. exotic limonite; relief limonite.

indigenous stream. Река от истоков до устья, находящаяся в пределах своего водосборного бассейна. Ср. exotic stream.

indigirite — индигирит. Минерал, $Mg_2Al_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 15H_2O$.

indigo copper. См. covellite.

indigolite. См. indicolite.

indirect effect. См. Bowie effect.

indirect intake — косвенный приток. Поступление воды к водоносному горизонту через другое тело горных пород.

indirect leveling — косвенное нивелирование. Вид нивелирования, в котором разность высот определяется косвенно, исходя из вертикальных углов и горизонтальных расстояний (при тригонометрическом нивелировании), или из атмосферного давления (при барометрическом нивелировании) или из точек кипения воды (при термометрическом нивелировании). Ср. direct leveling.

indirect linkage — не прямое соединение. Тип соединения (linkage) кораллов отряда Scleractinia, когда одна или более мезентериальных складок соединяют каждую пару соседних стомодеумов. См. также trabecular linkage. Ср. direct linkage.

indirect stratification [сед.]. См. secondary stratification.

indite — индит. Железисто-черный минерал, $FeIn_2S_2$.

indium — самородный индий. Серебристо-белый минерал — самородный металлургический элемент In. Тетр. Мягкий и ковкий, встречается в очень небольших количествах в цинковых и других рудах.

indochinite — индошинит. Тектит, встречающийся на юго-востоке Азии (Камбоджа, Лаос, Вьетнам, Китай, Таиланд).

induced infiltration — наведенная инфильтрация, индуцированная инфильтрация. Пополнение грунтовых вод путем умышленной или непреднамеренной инфильтрации воды из поверхностного водоема в результате забора грунтовой воды и вызываемого этим понижения высоты ее пара ниже

уровня поверхностной воды. Син. induced recharge.

induced magnetization — наведенная намагниченность. Составляющая намагниченности горных пород, которая пропорциональна внешнему магнитному полю и имеет такое же направление. Ср. remanent magnetization. См. также susceptibility [магнит].

induced meander. См. advance-cut meander.

induced polarization — индуцированная поляризация, вызванная поляризацией. Образование двойного заряженного слоя на поверхности контакта зерен минералов или изменение плотности двойного заряженного слоя, вызванное приложением электрического (индуцированная электрическая поляризация) или магнитного (индуцированная магнитная поляризация) поля; используется почти исключительно индуцированная электрическая поляризация, там, где она проявляется или вследствие изменения потенциала в Земле из-за земного импульса тока, или вследствие частотной зависимости кажущегося удельного сопротивления Земли. Сокращ. IP.

induced radioactivity — индуцированная радиоактивность, искусственная радиоактивность. Радиоактивность, получаемая искусственным возбуждением. Син. artificial radioactivity.

induced recharge. См. induced infiltration.

inductance — индуктивность. Свойство электропроводника, благодаря которому в нем (или в соседней цепи) при изменении силы тока индуцируется электродвижущая сила.

induction [магнит.]. См. magnetic induction; electromagnctic induction.

induction log — индукционный коротаж. Электрический коротаж, проводящийся без использования электродов, с помощью спуска в необсаженную скважину генераторной катушки (питаемой постоянным однофазным током), которая индуцирует в окружающих скважину горных породах коаксиальные по отношению к скважине вихревые токи, определяемые приемной катушкой. Величина этих токов пропорциональна удельной проводимости окружающих горных пород, и коротаж дает непрерывную запись проводимости в зависимости от глубины. Измерения проводятся в пустых скважинах или скважинах, пробуренных с нефтью, а также с основным на нефти буровым раствором. Син. conductivity log.

inductive methods — индуктивные методы. Электроразведочные методы, при которых электрический ток вводится в землю при использовании явления электромагнитной индукции и определяется сопутствующее этому току магнитное поле (Schieferdecker, 1959).

inductura. Гладкий раковинистый слой раковины гастропод, секретируемый всей поверхностью мантии, обычно покрывающий внутреннюю сторону устья, париетальный район, столбиковую губу и часть или всю наружную поверхность раковины (TIP, 1960).

indurated — отвердевшая. 1. Уплотненная горная порода или почва, затвердевшие под действием давления, цементации и особ. тепла. 2. Твердая, сланцеватая, содержащая примеси разновидность талька (тальковый сланец).

induration. 1. Отверждение. Затверждение горной породы или материала горной породы под воздействием тепла, давления или в результате привноса некоторого количества цементирующего вещества, обычно не содержащегося в исходной массе, особ. процесс, при помощи которого сравнительно неплотные породы становятся тверже или плотнее. См. также lithification. 2. Отверждение. Затверждение почвенного горизонта под воздействием химических процессов с образованием хартшна. 3. Уплотненная компактная масса горной породы или почвы, образовавшаяся вследствие отверждения.

indusium — покрывальце. Оболочка соруса папоротника.

industrial diamond — технический алмаз. Общее название драгоценных разновидностей алмаза (напр., трещиноватого или с плохой окраской), пригодных только для изготовления инструментов, абразивов, буровых коронок и для других промышленных целей, где используется их высокая твердость. Также кристаллы ювелирных алмазов, используемые для производства инструментов и особ. оправок, где требуется отсутствие как внутренних деформаций, так и трещин. См. также ballas; bort; carbonado. Синон. industrial stone.

industrial mineral — нерудное полезное ископаемое, стройматериал. Горная порода, минерал или другое природное вещество промышленного значения, исключая металлические руды, минеральное топливо и драгоценные камни; неметаллическое

полезное ископаемое. См. также economic mineral.

industrial stone. См. industrial diamond.

inelastic compaction — неупругое сжатие. Сжатие, приближительно пропорциональное логарифму увеличения давления, но не устраняемое при уменьшении этого давления. Синон. elastic compaction.

inequigranular — неравномернокристаллическая. 1. Структура горных пород, характеризующаяся кристаллами различных размеров. 2. Горная порода с такой структурой. Первоначально этот термин был предложен Кроссом и др. (Cross et al., 1906) для изверженных пород, но он также используется для осадочных пород (таких, как раскристаллизованные карбонатные породы), сложенных кристаллами различных размеров. Ант. equigranular.

inequilateral — неравносторонний. Имеющий два неравных конца; напр., раковина двустворчатого моллюска, у которой передняя и задняя части (по отношению к макушке) заметно отличаются по длине (передняя часть створок намного короче задней части). Синон. inequivalve. Ант. equilateral.

inequilibrium stage — неравновесная стадия. В гипсометрическом анализе водосборных бассейнов стадия раннего развития, соответствующая стадии молодости геоморфологического цикла (Strahler, 1952b); гипсометрический интеграл более 60%. Синон. equilibrium stage.

inequivalve — неравностворчатый. Имеющий створки, неравные по размеру и форме; напр., двустворчатый моллюск или его раковина, у которых одна створка более уплощена (и часто меньше по размеру), чем другая. Синон. inequilateral. Ант. equivalve.

inert component — инертный компонент. Компонент, количество которого в горной породе, испытавшей метасоматоз, в большей мере зависит от его первоначальной концентрации, чем от его химического потенциала. Синон. mobile component; perfectly mobile component. Синон. initial value component.

inertinite — инертинит. Обогащенная углеродом мацеральная группа, включающая микринит, склеротинит, фюзинит и полуфюзинит. Все они сравнительно инертны во время процесса углефикации. Синон. exinite; vitrinite. Синон. inerts.

inesite — инезит. Розовый до мясо-красного минерал, $\text{Ca}_2\text{Mn}_7\text{Si}_{10}\text{O}_{38}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

inface—inflection angle

inface — внутренний уступ. Более крутой из двух склонов куэсты; обрывистый склон. Термин представляет собой сокращ. от понятия «inward-facing escarpment» (обращенный внутрь уступ), обозначающего часть обрывистого уступа куэсты, обращенную в сторону суши, как на прибрежной равнине.

infancy — период детства. [Начальная, очень ранняя стадия эрозионного цикла, предположительно следующая за подъемом или другим равнозначным изменением положения района по отношению к базису эрозии, когда этот район только что начал подвергаться действию поверхностных вод. Характеризуется пологими, почти горизонтальными эрозионными поверхностями, слабо рассеченными узкими речными ущельями, многочисленными зарождающимися и слабо выраженными понижениями, занятыми болотистыми озерами, мелководными реками и несовершенной системой стока. Ср. youth. Син. topographic infancy.]

infantile — младенческий. Имеющий отношение к стадии детства эрозионного цикла, особ. река, которая только что начала свою эрозионную деятельность, или ландшафт с пологой поверхностью и многочисленными мелкими озерами. Ср. youthful.

infauna — инфавна. Водные животные, которые живут в толще донных осадков, а не на их поверхности. Ср. epifauna.

inferior ovary — нижняя завязь. Надпочечная (epigynous) завязь растения.

inferred ore — прогнозные запасы. Запасы руды месторождения, количественно оцененные только в общем виде на основе геологических предпосылок и опыта прошлых эксплуатационных работ, а не по данным конкретного опробования. Ср. indicated ore; possible ore; potential ore.

infilling — выполнение. Процесс осадконакопления, при котором осадок отлагается в понижениях, трещинах или углублениях илиносится туда; напр., выполнение расселин на поверхности таящего ледника.

infiltration — инфильтрация. Проникновение воды или растворов (особ. рудовосных растворов) в горные породы через пустоты и трещины или в почву из другой зоны. Ср. percolation.

infiltration capacity — инфильтрационная способность. Максимальная или предельная скорость инфильтрации. Устаревш.

Син. термина infiltration rate (Soil Science Society of America, 1965). Символ: *f*.

infiltration coefficient — коэффициент инфильтрации. Отношение величины инфильтрации к количеству выпавших осадков для данной почвы при данных условиях (Nelson, Nelson, 1967).

infiltration front. См. pellicular front.

infiltration gallery — инфильтрационная галерея. Горизонтальный водоток, сооруженный с целью задержания грунтовых вод. Такие галереи часто идут параллельно рекам, которые обеспечивают круглогодичный приток в них воды. Син. gallery [грунт. в.].

Infiltration index — показатель инфильтрации. Средняя скорость инфильтрации, выраженная в дюймах в час.

infiltration rate — скорость инфильтрации. Скорость, с которой почва в конкретных условиях может впитывать дождевые или снеговые воды; выражается в толщине слоя воды на единицу времени (см/с или дюйм/ч). Син. infiltration velocity. Ср. infiltration capacity.

infiltration vein — инфильтрационная жила. Импрегнированные минеральные отложения, образовавшиеся в результате действия просачивающихся вод. Ср. segregated vein.

infiltration velocity. См. infiltration rate.

infiltration water — инфильтрационная вода. Нерекондуемый син. термина free water.

infiltrometer — инфильтрометр. Прибор для измерения инфильтрации воды в почву.

infinitesimal strain theory — теории бесконечно малых деформаций. Теория деформации материала, которая рассматривает небольшие смещения и небольшие напряжения плотно соприкасающихся элементов в очень малых объемах в условиях упругого состояния. Ср. finite strain theory.

inflammable cinnabar — горячая киноварь. Смесь киновари, идириалита и глины.

inflation [палеонт.] — выпуклость. Расстояние, измеряемое по перпендикуляру к плоскости симметрии, между правой и левой створками двусторчатого моллюска; отрезок среднеспинной — среднебрюшной линии или «шарина» двусторчатого моллюска. Син. thickness [палеонт.].

inflation [вулканол.]. См. tumescence.

inflection angle — угол отклонения. Угол, под которым линия наклона речного русла

ливиз по течению отклоняется от горизонтали. Символ: ψ .

inflorescence — соцветие. Скопление цветков. См. также *panicle*.

inflow — приток. 1. Акт или процесс втекания, напр. сток воды в озеро. Синон. *influx*. 2. Втекающая вода; напр., грунтовые и дождевые воды, стекающие в реки водосборного бассейна. Также количество втекающей воды.

inflow cave — приточная пещера. Пещера, в которую втекает или втекала река. Ср. *outflow cave*; *through cave*. Синон. *influent cave*.

influent. 1. Впадающий. Втекающий во что-то. 2. Приток. Поверхностный водный поток, впадающий в озеро, а также река или рукав, впадающие в более крупную реку. Англ. *effluent*. Ср. *influent stream*. Синон. *affluent*. 3. Река, втекающая в пещеру.

influent cave. См. *inflow cave*.

influent flow — питающий сток. Сток воды под землю из поверхностного водоема, напр. сток воды из реки.

influent seepage — питающее просачивание. Движение гравитационной воды в зоне аэрации от поверхности земли к уровню подземных вод; просачивание (*seepage*) воды в землю.

influent stream. 1. Питающий поток. Река или участок реки, которые отдают воду в зону насыщения; русло такой реки располагается выше уровня подземных вод. Синон. *losing stream*. 2. См. *influent*.

influx. См. *inflow*; *mouth* [геол.] (1).

informal unit — подразделение свободного пользования. Стратиграфическая единица, которая используется в широком или свободном значении без точного определения или которая не является частью принятой системы терминологии (ISST 1964); напр., единица, не утвержденная в качестве формальной (*formal unit*). К подразделениям свободного пользования относятся: водоносные горизонты, нефтяные пески, угольные пласты и пласты строительных материалов (мрамора, шиферных сланцев, строительного камня и т. д.), даже если они имеют собственные названия, хотя некоторые такие единицы Американской комиссией по стратиграфической номенклатуре (ACSN, 1965) формально обозначаются как слов, члены или формации; не имеющие названия единицы такого типа, как «формация А» или «картируемая единица 2»; зоны как литостратиграфические единицы

(напр., продуктивная зона или минерализованная зона); маркирующие горизонты, установленные электрокаротажем или другим видом каротажа; почвы; мелкие подразделения одного вертикального разреза, имеющие одинаковые географические названия; отдельные подразделения, слагающие седиментационный цикл; обобщающие литолого-стратиграфические подразделения (напр., нижнекембрийские слои) и более дробные единицы внутри другой единицы (напр., Чайилский песчаник, т. е. песчаник формации Чайил). Названия подразделений свободного пользования подчиняются тем же правилам написания с прописных или строчных букв, как обычные имена существительные (хотя отсутствие прописной буквы в названии единицы не обязательно означает ее неформальность).

infrabasal plate — инфрабазальная табличка. Какая-либо табличка проксимального кольца двичлещической чашечки кривошей, расположенная под радиальными табличками. Синон. *infrabasal*.

Infracambrian. См. *Eocambrian*.

infraglacial. См. *subglacial*.

infralaminar accessory aperture — инфраламминальное дополнительное устье. Дополнительное устье (*accessory aperture*) в раковине планктонных фораминифер, проходящее под дополнительными структурами и расположенное у края этих структур (как у *Catapsydrax*). Ср. *intralaminar accessory aperture*.

inframarginal sulcus — инфрамаргинальная борозда, синус. См. *scrobis septalis*.

infraorder — инфраотряд. Обычно редко употребляемое таксономическое подразделение по рангу ниже подотряда, но выше надсемейства и включающее одно или более надсемейств.

infrared — инфракрасный. 1. Часть электромагнитного спектра с длинами волн за пределами красной части видимого спектра. 2. Длины волн от 0,7 до примерно 1,0 мкм.

infrared absorption spectroscopy — инфракрасная абсорбционная спектроскопия. Наблюдение спектра поглощения в инфракрасной области спектра электромагнитного излучения, а также процессы его регистрации и измерения.

infrared atmospheric transmission window — атмосферное окно пропускания инфракрасных лучей. Полоса в спектре, в пределах которой наблюдается минимальное атмо-

сферное поглощение и, следовательно, максимальное прохождение излучения. Водяной пар наряду с углекислым газом является естественным поглотителем инфракрасного излучения. Самое большое окно пропускания в средней инфракрасной области наблюдается между 8 и 14 мкм. Спн. *transmission window*.

infrared film — инфракрасная пленка. Пленка, чувствительная к излучению около 0,9 мкм. Если наблюдаемые объекты не имеют достаточно высокой температуры, такие пленки регистрируют изменения отраженного излучения (как это происходит с обычной пленкой), а не испускаемое тепловое излучение. Подобные пленки успешно применяются в аэрофото съемке.

infrared filter — инфракрасный фильтр. 1. Любой материал с высоким коэффициентом пропускания инфракрасных лучей, который вследствие избирательного поглощения или отражения или благодаря дополнительным интерференционным покрытиям пропускает только выделенный участок (широкий или узкий) длин волн. Ср. *filter*; *cut-off filter*; *narrow band filter*. 2. Фотографический фильтр, пропускающий близкое инфракрасное излучение, но почти или полностью непрозрачный для видимого света.

infrared image. См. *thermographic image*.

infrared photography — инфракрасное фотографирование. Вид аэрофото съемки, при котором используется пленка, чувствительная к инфракрасным лучам, а не к видимому свету.

infrared radiation — инфракрасное излучение. Электромагнитное излучение в интервале длин волн примерно от 0,75 мкм до верхней границы, иногда произвольно устанавливаемой близ 1 мкм. Спн. *long-wave radiation*.

infrared thermography — инфракрасная термография. Методика или процесс получения изображения при помощи линейной развертки отраженного или теплового инфракрасного излучения; при этом получается двухмерное изображение, аналогичное телевизионному и называемое термографическим изображением.

infrasculpture — внутренняя скульптура. Тип структуры спор и пыльца, характеризующейся правильно расположенными внутренними модификациями экзаны.

infrastructure — инфраструктура. Структура, образованная на глубинных уровнях земной коры, в плутонических условиях,

характеризующихся высокими температурой и давлением. Для нее характерны пластическая складчатость, образования мигматитов, а также гранитов и других магматических горных пород. Подобные условия свойственны внутренним частям большинства орогенических поясов, по данному термину предпочтительнее использовать для участков, где инфраструктура контрастирует с перекрывающей ее менее нарушенной толщей, или супраструктурой. **infundibulum**. 1. Глубокий вырез седлальной складки (*scrobis septalis*) или базальный вырез устьевой стороны у раковины фораминифер (как у *Alabamina*) (TIP, 1964). 2. Устьевая область у тинтинид. Мн. ч. *infundibula*.

infusible — тугоплавкий. Минерал, который по плавкости сравним с кварцем, т. е. минерал, который не плавится до температуры примерно 1500 °C. Ср. *fusibility*.

infusorial earth — инфузорная земля. Термин, который раньше часто, но неправильно употреблялся для обозначения белого землистого или порошкообразного вещества, представляющего собой в основном кремневые остатки диатомовых водорослей, как, напр., диатомовая земля (*diatomaceous earth*). Спн. *infusorial silica*.

infusorial silica. См. *infusorial earth*.

ingenite — ингенит. Общее, теперь устаревшее, название горной породы, образовавшейся ниже поверхности земли; изверженная или метаморфическая порода. Ср. *derivate*.

inglenook — ингленук. Термин, предложенный Хоббсом (Hobbs, 1901) для обозначения призмобразного борта впадины, образовавшегося за счет опускания по разломам и характеризующегося крутыми склонами, широким и почти горизонтальным дном и «несоответствием современной системе стока». Употребляется редко.

ingrafted stream. Вар. термина *engrafted stream*.

ingression — ингрессия. Проникновение моря на сушу в пределах данного ограниченного участка, напр. затопление речной долины (Schieferdecker, 1959).

ingrown meander — расширяющаяся меандра. Термин, предложенный Ричем (Rich, 1914) для обозначения непрерывно растущей и расширяющейся меандры, образовавшейся в течение одного эрозионного цикла в результате разрастания или врезания первоначально слабо извилистой реки; меандра, которая «растет на месте». Имеет четко

выраженное асимметричное поперечное сечение (хорошо развитый крутой подмываемый склон на внешней стороне и пологий склон на внутренней стороне) и образуется, когда врезание идет с меньшей скоростью, чем боковая эрозия. Ср. *entrenched meander*.

ingrown stream — расширяющаяся река. Река, расширяющая свое первоначальное русло путем подмывания внешних (вогнутых) берегов на своих изгибах.

inhalant canal — приводящий канал. Канал, являющийся частью приводящей системы у губок. Сип. *incurrent canal*; *prosochete*.

inhalant system — приводящая система. Часть водопроницающей системы (*aquiferous system*) губок между остиями и прозопилами, в которой вода течет внутрь из остий. Ср. *exhalant system*.

inherent ash — связанная зола, конституционная зола. Зола, образовавшаяся из неорганического материала, который структурно был частью исходного растительного материала угля. Такая зола не отделима механически от угля, ее объем составляет не более 1%. Ср. *extraneous ash*. Сип. *constitutional ash*; *fixed ash*; *intrinsic ash*; *plant ash*.

inherent mineral matter — связанное минеральное вещество. Минеральное вещество в угле, которое структурно являлось частью исходного органического материала.

inherent moisture — связанная влага, конституционная влага. Часть содержащейся в угле влаги, которая структурно входит в состав материала угля. Для ее удаления недостаточно естественного высушивания, а требуется температура до 120 °С. Сип. *bed moisture*.

inherited — унаследованный. 1. Геологическая структура, формы рельефа или ландшафт, которые обязаны своими характеристиками особенностями условиям или событиям предыдущего периода; в частности, унаследованные река, долина или водосборный бассейн. 2. Унаследованными называются свойства почвы, которые непосредственно связаны с природой материнской породы, а не с почвообразующими процессами. См. также *lithomorphic*.

inherited argon — унаследованный аргон. Аргон-40 в минералах метаморфических пород, накопившийся в результате дометаморфического радиоактивного распада. Также аргон-40, накопившийся в результате радиоактивного распада в ксенолитах

до затвердения горной породы в целом (Damon, 1968). Ср. *atmospheric argon*; *excess argon*; *radiogenic argon*.

inherited flow control — унаследованный сток ледника. Движение ледника по одному и тому же руслу в результате ограждения этого русла глыбами мертвого льда, которые были выдвинуты к краям или откололись по открытым трещинам во время движения льда (Gravenor, Kupsch, 1959).

inherited meander. См. *entrenched meander*.

inhomogeneity — неоднородность. В электроразведке ограниченная по площади зона, отличающаяся по электрическим свойствам от окружающей среды.

inhomogeneity breccia — брекчия «неоднородности». Термин, использованный Запдером (Sander, 1951) для обозначения брекчи, которая образуется парадиагенетически в результате раскалывания сравнительно хрупких пластов, залегающих среди более пластичных осадков. Содержит угловатые обломки с отколотыми краями.

initial bud — первичная почка. Выпячивание через отверстие в стенке скулы у *Graptolithina*, дающее начало первой теке рабдосомы.

initial dip — первичное падение. 1. Сип. *primary dip*. 2. Падение, которое приобретают слоистые отложения вследствие уплотнения после седиментации, но перед тектонической деформацией. Ср. *primary dip*.

initial landform — первичный рельеф. Рельеф, образовавшийся непосредственно под влиянием эпейрогенических и орогенических движений или вулканической деятельности, первоначальные особенности которого только слегка изменены эрозией; преобладает в начальной стадии и стадии юности эрозионного цикла. Ср. *sequential landform*; *ultimate landform*; *constructional*. Сип. *initial form*.

initial meridian. См. *prime meridian*.

initial point — опорная точка. Точка, от которой начинается любая съемка, особ. точка, от которой начинается съемка в пределах данной площади системы общественных земель США и от которой базисная линия протягивается в широтном направлении.

initial shoreline — первичная береговая линия. Береговая линия, образовавшаяся под влиянием региональной тектонической активности (оседания, подъема, движений по разломам, складчатости), вулканических накоплений или вследствие леднико-

вой деятельности; может иметь любой наклон (от почти вертикального до близкого к горизонтальному), а также может быть гладкой или шероховатой.

initial value component. См. inert component.

injection [изверж. п.]. См. intrusion [изверж. п.].

injection [сед.] — инъекция. 1. Внедрение осадочного материала (сверху вниз, снизу вверх и в латеральном направлении) в осадки или породы вдоль ослабленных поверхностей или трещин; напр., превращение водонасыщенных песков и илов в текучие пески и илы и их внедрение в соседние отложения с образованием таких структур, как невулканические песчаниковые дайки или песчаные вулканы. См. также intrusion [сед.]. 2. Осадочная структура или горная порода, образовавшаяся в результате инъекции. См. sedimentary injection.

injection breccia — инъекционная брекчия. Обломочная порода, образовавшаяся в результате внедрения обломков преимущественно ивородных пород в трещины вмещающей породы (Speers, 1957). Некоторые из таких брекчий (особ. в районе Садбери, Канада) связаны со структурами предположительно ударного метеоритного происхождения и, возможно, возникли в результате импактного процесса.

injection complex — инъекционный комплекс. Ассоциация пород, представляющих собой интрузивные образования, находящиеся в сложных взаимоотношениях с осадочными и метаморфическими породами; напр., древние горные породы, подстилающие древнейшие осадочные толщи на востоке США.

injection dike — инъекционная кластическая дайка. Дайка, образовавшаяся в результате внедрения осадочного материала снизу, сверху или сбоку под действием повышенного давления. Ср. perthian dike.

injection fold — инъекционная складка. Некомпетентная (incompetent) складка.

injection gneiss — инъекционный гнейс. Неоднородная горная порода, полосчатость которой полностью или частично обусловлена послойной инъекцией гранитной магмы в расслоенные породы (Holmes, 1928). Ср. arterite; phlebite; venite.

injection ice — инъекционный лед. Неглубоко залегающий ископаемый лед, однолетний или многолетний, образующийся при пропекновении воды под слоем горных пород; может залегать в виде пластов мощ-

ностью несколько метров и длиной сотни метров.

injection metamorphism — инъекционный метаморфизм. Метаморфизм, сопровождающийся послойной инъекцией магматического расплава (обычно гранитного состава). Характерен для контактовых зон глубинных интрузивов (Turner, 1948). Ср. plutonic metamorphism.

injection well — нагнетательная скважина. 1. См. recharge well. 2. Скважина, в которую нагнетается вода или газ с целью увеличения продуктивности других скважин района. См. input well.

inland — внутренний, материковый, внутриконтинентальный. Относящийся или расположенный во внутренней части страны или континента, а также не граничащий с морем, напр. внутреннее озеро.

inland basin. См. interior basin.

inland drainage. См. internal drainage.

inland ice — внутриматериковый лед. 1. Лед, слагающий внутреннюю часть континентального ледника (continental glacier) или крупного ледникового покрова (ice sheet). Особ. часто этот термин применяется к льдам Гренландии. 2. Континентальный ледник или ледяной щит в целом.

inland sea. См. epicontinental sea.

inland waters — внутренние воды. Территориальные воды (territorial waters), такие, как озера, каналы, реки, фиорды, заливы, внутри территории какого-либо государства, за исключением открытых морей, а также прибрежные воды, на которые распространяются суверенные права пограничных государств; воды, находящиеся выше зоны действия приливов.

inland waterway — внутренний водный путь. Один из судоходных внутренних водоемов (таких, как река, канал или пролив).

inlet. 1. Фиорд, залив, бухточка. Небольшая узкая вогнутость береговой линии моря, берега озера или реки, через которую воды проникают в глубь суши. Ср. pass. 2. Поверхностный водоток, впадающий в море, озеро или реку; ручей; приток. 3. Узкая полоса воды, вдающаяся в сушу, напр. морской рукав, протягивающийся на большое расстояние в глубь суши. 4. Короткий узкий пролив между островами или пролив, связывающий залив, лагуну или другой аналогичный водоем с более крупным водоемом, таким, как море или озеро, напр. проход через прибрежные препятствия (риффы или барьер-

ние острова), ведущий в залив или лагуну. Сил. tongue. 5. См. tidal inlet.

inlier — выступ, окно (в покрове). Участок или группа выходов горных пород, окруженные выходами более молодых пород, напр. эрозионное окно или эродировавшийся гребень антиклинали. Ср. outlier.

in-line offset — линейное смещение. Компонента смещения точки взрыва (offset shotpoint), которая отвечает расстоянию от точки взрыва до линии сейсмоприемников. Ср. perpendicular offset.

innate. Изверженные породы, которые подверглись преобразованию без интрузивного внедрения или другого перемещения в пространстве, напр. горные породы, образовавшиеся при простом плавлении на месте (Medlicott, Blanford, 1879).

innelite — иннелит. Минерал, $\text{Na}_2(\text{Ba}, \text{K})_4(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe})\text{Ti}_3\text{Si}_4\text{O}_{18}(\text{OH}, \text{F})_{1,5}(\text{SO}_4)$.

inner bar — внутренний бар. Бар, образовавшийся в верхней части приливного канала или в том месте, где течение речных вод тормозится приливом. Ант. outer bar.

inner beach — внутренний пляж. Часть песчаного пляжа, постоянно омываемая спокойными волнами и обычно насыщенная водой. Ср. foreshore.

inner core — внутреннее ядро. Центральная часть ядра Земли, простирающаяся от глубины примерно 5100 км до центра Земли (6371 км). Радиус внутреннего ядра составляет около одной трети радиуса всего ядра. Оно, возможно, твердое, поскольку продольные волны проходят через него заметно быстрее, чем через внешнее ядро; по химическому составу, вероятно, отвечает чистому железу; плотность изменяется от 10,5 до 15,5 г/см³. Эквивалент слоя G. Ср. outer core. Сил. lower core.

inner hinge plate — внутренняя замочная пластина. Любая из пары субгоризонтальных замочных пластин (hinge plates) в кардиналиуме некоторых брахиопод (таких, как ринховеллиды, спирифериды и теребратулиды), расположенная посередине краевых оснований и сливающаяся с ними латерально. Ср. outer hinge plate.

inner lamella — внутренний листок. Тонкий слой, покрывающий тело остракод в передней, центральной и задней частях карапакса; хитиновый, за исключением общезвестных краевых частей, образующих дубликатуру (ГПР, 1961). Ср. outer lamella.

inner lamina — внутренняя ламина. Внутренний раковинный слой разделяющей пластинки у некоторых усложненных ракообразных, отделенный от внешней ламины париетальными трубками.

inner lead — внутренний проход. Участок спокойной воды между линией параллельных прибрежных островов (таких, как полоса шхер) и материком.

inner lip — внутренняя губа. Приосевой (внутренний) край устья раковины гастропод, проходящий от основания столбика к шву. Состоит из столбиковой губы (columnellar lip) и париетальной губы (parietal lip). Ср. outer lip.

inner lowland — внутренняя низменность. Самая внутренняя часть пояса прибрежной равнины, образовавшаяся на неустойчивых горных породах и отделяющая область древнего зрелого ландшафта от куэстового. Сил. inner vale.

inner mantle. См. lower mantle.

inner plate — внутренняя пластина. Одна из пары субвертикальных пластин в кардиналиуме некоторых брахиопод Pentameracea, лежащая на вентральной стороне основания брахиального отростка и сливающаяся с ним дорсально. Ср. outer plate.

inner side — внутренняя сторона. Часть конодонта, расположенная с вогнутой стороны срединной передне-задней линии. Ант. outer side.

inner space — внутреннее пространство. Район, включенный в морские исследования; океан и океанические условия. Ср. outer space. Сил. hydrospace.

inner vale. См. inner lowland.

innimorite — инниморит. Магматическая порода, состоящая из вкрапленников авгита и плагноклаза (от апортита до лабрадора) в основной массе, представленной натровым плагноклазом, авгитом и большим количеством стекла. По составу напоминает кумбрант (cumbrante).

inoperculate — бескрышечный. 1. Не имеющий крышечки, напр. неправильный вырез, который служит отверстием спорангия, через которое вылетают споры. 2. Бескрышечное животное или раковина, напр. бескрышечная раковина гастроподы.

inorganic — неорганическое. Соединение, не содержащее углерода. Ср. organic.

inosculation — слияние. Соединение притоков с руслом основной реки.

inosilicate — иносиликаты. Класс или структурный тип силикатов, характери-

аующихся соединением тетраэдров SiO_4 общими (мостиковыми) атомами кислорода в линейные цепочки. В простейшей цепочке, как у пироксенов, на каждый тетраэдр приходится два мостиковых атома кислорода; в двойной цепочке или ленте, как у амфиболов, половина тетраэдров SiO_4 связана тремя мостиковыми атомами кислорода, а другая половина — двумя. Отношение Si : O в первом случае составляет 1 : 3, а во втором — 4 : 11. Ср. nesosilicate; sorosilicate; cyclosilicate; phyllosilicate; tectosilicate. Синон. chain silicate.

input well. См. injection well.

inquinism — инквилинизм. Форма комменсализма (commensalism), при которой один организм живет внутри другого, обычно в пищеварительном тракте или в дыхательной камере. Прил. inquiline.

in regime — в режиме равновесия. Река или русло находится в режиме равновесия, когда они способны приспосабливать форму поперечного сечения и продольного профиля своего русла к изменениям течения воды и когда в течение многих лет средние значения параметров режима не проявляют тенденции к изменению. Ср. graded [геоморф.].

inselberg — островная гора, останец. Выступающие, изолированные, крутосклонные, обычно сглаженные и округлые остаточный холм или небольшая гора-останец, резко возвышающиеся над обширной, почти горизонтальной низменной эрозионной поверхностью в жарком засушливом районе (как в пустынях Южной Африки или Аравии); обычно лишены растительности и скалистые, хотя склоны их частично закрыты каменными осыпями. Характерны для аридного и полуаридного ландшафтов в поздней стадии эрозионного цикла. Термин был предложен Борнхардтом. Ср. monadnock; bornhardt.

insequent — инсеквентный. Поток, долина, дренажная система или тип расчленения рельефа, которые, по-видимому, не контролируются структурой горных пород или характером местности. Синон. inconsequent.

insequent stream — инсеквентная река. Река, образовавшаяся на современной поверхности, но явно не контролируемая структурой горных пород и формами рельефа; самоуправляемая река, образовавшаяся в зависимости от случайных или несущественных факторов, дренажная система которой имеет древовидный рисунок; напр., молодая река, незакономерно блуждающая

на почти плоской равнине, сложенной однородными или горизонтально залегающими породами (Davis, 1897). Синон. insequent.

insequent valley — инсеквентная долина. Долина, образованная инсеквентной рекой или вмещающая инсеквентную реку; долина, направление которой невозможно объяснить известными факторами.

insert — вставочная. Глазная пластинка у иглокожих; находится в контакте с краем перипрокта. Синон. inserted.

inset [карт.]. См. inset map.

inset [петрол.]. Термин, предложенный Шандом (Shand, 1947) вместо термина phenocryst (вкрапленник).

inset [гидрол.]. Место слияния притока с главным руслом.

inset ice stream — втекающий ледяной поток. Ледяной поток (ice stream [гляциол.]) от ледника-притока, который выходит на поверхность более крупного ледника и не достигает его основания; напр., наложенный ледяной поток (superimposed ice stream) ледника-притока, выходящий на поверхность главного ледника на небольшом расстоянии от их слияния. Ср. juxtaposed stream.

inset map — карта-врезка. Небольшая отдельная карта, для экономии места помещенная в пределах внутренней рамки более крупной карты; напр., карта территории, расположенной за пределами листа данной карты, но включенная в этот лист для удобства издания, а также часть более крупной карты, выполненная в увеличенном или уменьшенном масштабе. Врезка может быть одинакова или отличаться по масштабу от более крупной карты. Синон. inset.

inset terrace — вложенная терраса. Речная терраса (stream terrace), образовавшаяся во время последовательных периодов донной и боковой эрозии, так что остатки прежнего ложа сохранились по обеим сторонам долины (Schieferdecker, 1959).

inshore — прибрежный, обращенный к берегу. 1. Расположенный близко к берегу или указывающий положение по направлению к берегу, особ. зона, различной ширины, простирающаяся от границы малой воды и включающая волноприбойную зону. См. также offshore; nearshore. 2. В узком смысле прибрежной называется зона, соответствующая по сути shoreface (обращенный к берегу).

inshore water. 1. Прибрежные воды. Воды, прилегающие к суше; их физические свойства в значительной степени зависят

от условий на континенте. Англ. offshore water. 2. Полоса открытых вод на обращенной к морю стороне припая или суши, образовавшаяся вследствие таяния припая вдоль берега.

inside pond — внутреннее озерко. Пресный водоем, полностью или частично окруженный осадками разветвляющихся дельтовых рукавов и находящийся во внутренней части дельты р. Миссисипи. Ср. outside pond.

in situ density — плотность in situ. Плотность воды, определенная in situ, т. е. на ее первоначальной глубине. Ср. potential density.

in situ temperature — температура in situ. Температура воды, определенная in situ, т. е. на первоначальной ее глубине. Ср. potential temperature [океанол.].

in situ theory — автохтонная теория. Теория, согласно которой уголь образуется на месте роста и разложения растений. Англ. drift theory. См. также autochthony. Сп. swamp theory.

insoak — впитывание. Поглощение поверхностной гравитационной воды ненасыщенной почвой.

insolation [метеорол.] — инсоляция. Солнечная радиация, получаемая данным телом, напр. Землей; также скорость, с которой солнечная радиация поступает на единицу горизонтальной поверхности.

insolation [выветр.] — инсоляция. 1. Действие солнечных лучей. 2. Геологический результат влияния солнечных лучей на поверхностные материалы Земли, особ. влияние изменений температуры на механическое выветривание горных пород. См. также shadow weathering.

insolilith — инсолит. Сравнительно округлая галька с шероховатой или трещиноватой поверхностью, образовавшаяся в результате десквамации (шелушения) или дезинтеграции зерен, вызванных инсоляцией.

insoluble residue — нерастворимый остаток. Материал, остающийся после растворения более растворимых компонентов образца в соляной или уксусной кислоте. Обычно состоит из кремнезема (кремня или кварца) и обломков различных нерастворимых минералов (таких, как ангидрит, глаукозит, пирит и сфалерит). Сокращ. IR. См. также siliceous residue.

inspissation [нефть] — сгущение. Сгущение (по консистенции) нефтяной залежи в результате испарения или окисления. При

длительном воздействии этих процессов выделяются газы и легкие фракции, а битум, смола, асфальт и более тяжелые нефти остаются.

inspissation [стратигр.] — утолщение. Неправильно используемый термин для обозначения увеличения мощности стратиграфических подразделений, обычно наблюдаемого при их проследивании от края бассейна осадкоаккумуляции к его центру.

instantaneous field of view — мгновенное поле зрения. Термин, обозначающий, в частности, узкое поле зрения (field of view) в системах строчной развертки, в которых при общем поле зрения около 120° в каждое мгновение регистрируется только малая часть этого поля.

instant rock — «мгновенная» горная порода. Разговорный термин, обозначающий хрупкую горную породу, образовавшуюся из первоначально обломочного материала под воздействием ударных волн, сопровождавших взрывы или метеоритные удары, т. е. вследствие ударной литификации (shock-lithification).

instar. 1. Личинка, линяющая. Онтогенетическая стадия в жизни артропод, приуроченная к процессу линьки (период линьки); юная слякшая или сбросившая панцирь остракода. Также особь в процессе линьки. 2. Одноактный эпизод образования раковины у фораминифер, обычно состоящей из одной камеры.

instrument error — инструментальная погрешность. Систематическая погрешность (systematic error), возникающая в результате несовершенства или неправильной настройки инструмента или прибора. Такая погрешность «может быть по своей природе случайной и являться следствием несправности инструмента» (ASP, 1966). Сп. instrumental error.

instrument station — точка стояния, станция. Пункт, в котором устанавливается геодезический прибор в целях производства определений, напр. точка, в которой помещается нивелир для визирования. Сп. setup.

insular [экол.] — островной, ограниченный. Организм, имеющий ограниченную область распространения или условия обитания.

insular [климат.]. Климат с небольшими сезонными изменениями температуры, напр. океанический.

insular shelf — островной шельф. Область океанического дна, аналогичная континен-

тальному шельфу, но окружающая остров. Сив. island shell.

insular slope — островной склон. Область океанического дна, аналогичная континентальному склону, но окружающая остров. Сив. island slope.

insulated stream — обособленная река. Река или участок реки, из которых вода не поступает в зону насыщения и которые не получают воду из нее (Meinzer, 1923); отделяется от зоны насыщения водонепроницаемым слоем.

insulosity — «островность». Часть площади озера, занятая островами и выраженная в процентном отношении.

intaglio — инталя. Украшенный резьбой драгоценный камень, на котором выгравирован рисунок и который может использоваться в качестве печати. Ср. cameo.

intake [инж. д.] — впуск, впускное отверстие. Отверстие в каком-либо аппарате (напр., в трубе), через которое поступает воздух, вода, пар и т. д., напр. место, где вода из реки или другого водного резервуара поступает в канал, трубу или насос с целью приведения в действие мельницы, наполнения канала и т. д.

intake [грунт. в.]. 1. См. recharge. 2. Пустоты в водоносном материале, через которые вода поступает в колодез.

intake area. См. recharge area.

intectate — без толстого покрова, беспокровный. Пыльцевое зерно, лишенное покрова.

integrat — интеграф. Любое приспособление, используемое для выполнения математического интегрирования графическим способом, напр. точечные палетки для вычисления влияния рельефа на редукцию силы тяжести.

integrate — интегральный. Тип структуры стенки у мшанок Trepostomata, для которого характерны границы зобочев в виде узких, хорошо различимых линий.

integrated drainage — интегрированная речная сеть. Речная сеть, развивающаяся в период зрелости в засушливом районе и характеризующаяся соединением (через разделяющие хребты и горы) водосборных бассейнов в результате наступательной эрозии рек более низких бассейнов или в результате перелива воды сверху от более высоких бассейнов вследствие атградации (Lobeck, 1939); речная сеть, образовавшаяся в районах, где различные более высокие местные базисы эрозии заменены единым более низким базисом.

integration — интеграция. В петрологии образование более крупных кристаллов из более мелких при перекристаллизации. См. также regenerated crystal.

integripalliate — интегрингаллиатные. Двустворчатые моллюски, лишенные паллиального синуса. Ср. sinuipalliate.

integrometer — интегрометр. Любое механическое устройство, предназначенное для выполнения математического интегрирования.

integument — интегумент. В цветковом растении покровный слой семяпочки; это предшественник семенного покрова или наружной семенной кожуры (testa).

intensity [сейсм.]. См. earthquake intensity.

intensity scale — шкала интенсивности. Стандарт (этalon) для относительной оценки интенсивности землетрясений (earthquake intensity). Имеются три такие системы: шкала Меркалли, модифицированная шкала Меркалли и шкала Рессе — Форела. По шкале Рихтера определяют магнитуду землетрясений, а не их интенсивность.

interambulacral — интерамбулакральный. Расположенный между амбулакрами целокожных, напр. интерамбулакральный луч, расположенный между двумя амбулакральными лучами у криноидей, особ. текальная пластинка, занимающая пространство между амбулакрами. Ср. ambulacral. Также любая пластинка, расположенная между амбулакральными пластинками у иглокожих.

interambulacrum — интерамбулакр. Одно из полей, лежащих между двумя амбулакрами у иглокожих; какое-либо из пяти интеррадиальных полей у большинства иглокожих.

interamniian. Расположенный между реками или окруженный ими. См. также interfluvial.

interantennular septum — межантенная септа. Пластинка, которая разделяет две антенные полости у некоторых ракообразных Malacostraca. Сив. proepistome.

interarea — арея, интерарей. Задний сектор раковины брахиопод с растущим краем на замочной линии. Термин обычно употребляется для обозначения плоской или изогнутой поверхности, лежащей между макушкой и задним краем створки брахиоподы и разделенной пополам дельтириумом или нототириумом (TIP, 1965). Арея обычно отделяется от остальной части створки угловатым перегибом и отличается отсутствием ребер, складок и грубых линий

нарастания. Ср. *pseudointerarea*; *planarea*. **interbasin area** — межбассейновая площадь. Площадь грубо треугольных очертаний, в пределах которой нет развитой речной сети и которая дренируется только руслами более высокого порядка (Schumm, 1956). Символ: A_0 .

interbasin length — межбассейновая длина. Максимальная длина межбассейновой площади (*interbasin area*), измеренная от вершины межбассейнового треугольника до соседнего русла (Strahler, 1964). Символ: L_0 .

interbed — прослой. Обычно тонкий слой горной породы, залегающий между слоями другой горной породы; порода, образующая тонкие слои, которые перемежаются со слоями другой породы.

interbedded — переслаивающиеся. Пласты, залегающие между другими пластами, отличающимися иными свойствами, или переслаивающиеся в разрезе с пластами, сложенными другими породами, напр. лавовые потоки, переслаивающиеся с осадочными отложениями. Ср. *interstratified*.

interbrachial. 1. Интербрахиальный. Расположенный между руками, напр. интербрахиальный край диска у *Asterozoa*. 2. Табличка у криноидей, расположенная в дорсальной ячейке между брахиальными табличками соседних амбулакральных лучей или между ветвями одиночного луча.

intercalary. 1. Интеркалярный, вставной. Вклинивающийся, вставленный или промежуточный, напр. интеркалярный верхний щиток у иглокожих, в котором глазные пластинки II и IV соприкасаются у срединной линии и разделяют переднюю и заднюю части; обручобразные интеркалярные связки, расположенные между створками панциря диатомовых водорослей, часто выступающие внутрь как неполные перегородки, параллельные створкам; интеркалярная порода, залегающая между другими слоями. 2. Одна из многочисленных табличек, расположенная между радиальным и базальным кольцами теки некоторых криноидей (напр., у *Acrocrinus*).

intercalated — включенный, вдерненный, промежуточный. Пластообразное тело, залегающее или вдернувшееся между слоями другой породы, особ. относительно маломощные пласты какой-то породы, переслаивающиеся с более мощными слоями другой породы, напр. лавовые потоки, пласты глинистых сланцев или пластовые

интрузии, включенные в крупное тело песчаников.

intercalation. 1. Переслаивание, включение. Присутствие слоя или слоев между другими слоями, напр. наличие лавовых слоев между слоями осадочных пород или появление особого горизонта с окаменелостями между слоями с окаменелостями другого вида, а также включение в одном минерале пластинчатых частиц другого минерала, более или менее строго ориентированных вдоль кристаллографических плоскостей вмещающего минерала. Этот термин «иногда относится ... к явлению, когда ... слои песчаников появляются на нескольких уровнях внутри преимущественно глинистой толщи без указания, что они выпадают из нормального порядка осадконакопления» (Challinor, 1967). 2. Появление слоя между другими ранее образовавшимися слоями, напр. вдернение горной породы под воздействием интрузивной или тектонической деятельности в ранее существовавшую толщу стратифицированных пород. 3. Включенное тело горной породы, напр. слой в переслаивающейся серии или линза вулканического пепла в осадочных отложениях.

intercamarophoral plate — внутрикамарофоральная пластина. Короткая низкая срединная септа в задней части камарофорума у брахиопод подсемейства *Stenosismatacea*, протягивающаяся к нижней стороне замочной пластины, но не связанная со срединной двойной септой (TIP, 1965, pt.H).

intercameral — внутрикамерный. Расположенный между камерами в раковине фораминифер, напр. внутрикамерный форамен, представляющий собой первичное или вторичное отверстие между последовательными камерами.

intercardiophthalmic region. Небольшая прямоугольная площадка цефалоторакса у *Megostomata*, включающая кардальную лопасть и небольшую часть межглазной области.

intercellular space — межклеточное пространство. Пространство, образовавшееся в результате отделения одной от другой соседних клеточных стенок растения на довольно значительном протяжении. В некоторых случаях это может быть результатом расщепления срединной пластинки (*middle lamella*) в клеточных стенках растения (Esau, 1965).

intercept—interference colors

intercept [сод.] — сечение. Одно из трех линейных измерений или диаметров осадочной частицы; самое длинное измерение — максимальное сечение, а более короткие измерения — промежуточное и короткое сечения.

intercept [геод.] — отрезок. Часть рейки, видимая между верхней и нижней нитями дальномера теодолита или телескопической алидады, напр. количество делений дальномерной рейки, видимое между нитями дальномера.

interception — задержание. Процесс, при помощи которого воды атмосферных осадков улавливаются и накапливаются на поверхности растений и в конце концов возвращаются в атмосферу, не достигнув земли. Также количество задержанной воды. Ср. throughfall.

intercept time — время запаздывания. Суммарное время запаздывания (delay times) сейсмического сигнала от пункта взрыва до пункта приема.

intercision — боковой перехват реки. 1. Тип перехвата реки (capture), наблюдаемый при боковом смещении русел зрелых рек (Lobeck, 1939). 2. Тип перехвата, осуществляемый срезанием обрывов вдоль берега озера, в результате чего озеро продвигается в глубь суши и врзается в изгиб речной долины на некотором расстоянии выше ее устья (Goldthwait, 1908).

intercretion — интеркреция. Термин, предложенный Тоддом (Todd, 1903) для обозначения конкреций, растущих от центра к периферии (за счет оболочки) путем неравномерной концентрации материала в интерстациях, что вызывает расширение конкреции и, как следствие, ее растрескивание и расклинивание от ядра.

intercrystal porosity — межкристаллическая пористость. Пористость между отдельными равновеликими кристаллами (Choquette, Gray, 1970).

intercumulus — интеркумулус. Пространство между кристаллами кумулуса.


intercumulus liquid — интеркумулатная жидкость. Магматический расплав, выполняющий пространство между кристаллами кумулуса, т. е. занимающий интеркумулус. См. также intercumulus material. Синон. interprecipitate liquid; interprecipitate material.

intercumulus material — интеркумулатный материал. Материал, выкристаллизовавшийся из интеркумулатной жидкости (in-

tercumulus liquid). Синон. interprecipitate material.

interdigitation. См. intertonguing.

interdistributary bay — внутридельтовый залив. Заметная вогнутость фронта дельты между продолжающимися в море дельтовыми рукавами, заполненная неглубокой водой, открытая в сторону моря или частично ограниченная межкими дельтовыми рукавами.

interdune — междюнный. Сравнительно ровная поверхность (покрытая или не покрытая песком) между дюнами, напр. длинный корытообразный продуваемый ветром проход между параллельными продольными дюнами, такой, как гасси или фейдрк. 

interestuarine — межэстуарный. Расположенный между двумя эстуариями.

interface [сейсм.]. См. discontinuity.

interface [нефть] — поверхность раздела. Плоскость контакта между водой и нефтью или между нефтью и газом. Синон. contact.

interface [сод.] — поверхность раздела. Граница, разделяющая два различных по физико-химическим свойствам участка, особ. поверхность, разделяющая кровлю самого верхнего слоя осадков и среду (обычно водную), в которой происходит осадконакопление.

interfacial angle. Угол между двумя кристаллографическими гранями.

interfacial geology — геология поверхностного слоя. Детальное изучение самых верхних слоев почвы, сквозь которые проникает электромагнитное излучение.

interfelted — скатые. Слои, которые под действием повышенных давлений и температур настолько тесно прижаты друг к другу, что вдоль поверхностей их соприкосновения происходит взаимное переплетение структур.

interference — взаимодействие скважин (колодцев). Условия, когда зона влияния одной водяной скважины соприкасается с зоной влияния другой скважины (колодца) или перекрывает ее. Такие условия наблюдаются, если две скважины питаются из одного и того же водоносного горизонта или если они расположены рядом.

interference colors — интерференционная окраска. В кристаллооптике окраска двупреломляющих кристаллов в поляризованном свете при скрещенных николях. Факторами, влияющими на интерференцион-

interference figure—intergrowth

ную окраску и ее интенсивность, являются толщина шлифа, ориентировка кристалла, а также характер света.

interference figure — интерференционная фигура. Фигура, проявляемая кристаллом в поляризованном свете под коноскопом. Представляет собой комбинацию изогирь (*isogyre*) и изохроматической кривой (*isochromatic curve*); используется для отличия одноосных кристаллов от двuosных и определения оптического знака. См. также *axial figure*; *biaxial figure*.

interference ripple mark. См. *cross ripple mark*.

interfingering. См. *intertonguing*.

interflow. См. *Storm seepage*.

interfluent lava flow — подземный лавовый поток. Лавовый поток, который изливается в подземные трещины и полости вулканической постройки и может не выходить на поверхность (Dana, 1890); термин устаревший. Ср. *effluent lava flow*; *superfluent lava flow*.

interfluminal. См. *interfluvial*.

interfluve — междуречье. Площадь между реками, особ. сравнительно слабо расчлененная возвышенность или хребет между двумя смежными долинами рек, текущих в одном направлении. Ср. *doab*. Син. *interstream area*.

interfluve hill — холм в междуречье. Сравнительно плосковерхий останец антецедентного откоса, который перестал выколаживаться, когда соседние реки и долины еще развивались (Horton, 1945); встречается вдоль водоразделов в достигших зрелости бассейнах стока. Син. *interfluve plateau*.

interfluvial — междуречный. Расположенный между реками; имеющий отношение к междуречью. См. также *interstream*; *interamnian*. Син. *interfluminal*.

interfolding — перекрестная складчатость. Одновременное образование самостоятельных систем складок различной ориентировки.

interformational — межформационный. Образовавшийся или находящийся между двумя геологическими формациями, напр. «межформационное несогласие».

interformational conglomerate — межформационный конгломерат. Конгломерат, залегающий внутри какой-нибудь формации, но обломочные составляющие которого были принесены из внешнего по отношению к этой формации источника. Ср. *intraformational conglomerate*.

intergelisol. См. *pereletok*.

interglacial — межледниковый. Образовавшийся в период между двумя последовательными ледниковыми эпохами или периодами (*glacial epochs*, *glacial stages*). Термин подразумевает как таяние ледяных щитов почти до их современного уровня, так и сохранение теплого климата в течение продолжительного времени, достаточного для появления определенных изменений в растительном покрове (Sugate, 1965).

interglacial stage — межледниковый период. Довольно продолжительная часть ледниковой эпохи, разделяющая два периода оледенения и характеризующаяся теплым или умеренным климатом с температурами, близкими к современным, особ. часть плейстоценовой эпохи, напр. сангамонский межледниковый период. Син. *interglacial*; *thermal*. Менее рекомендуемый син. *interglacial period*.

interglaciation — межледниковье. Климатический эпизод, «во время которого климат был не совместим с широким распространением ледников, характерным для периода оледенения» (ACSN, 1961).

intergrade — переходная. Почва, промежуточная между двумя типами.

intergranular — интергранулярная. Офитовая структура изверженной горной породы, в которой агрегаты зерен (но не крупные кристаллы авгита) заполняют интерстиции между лейстами плагноклаза, которые могут быть различно ориентированными или субпараллельными (Johannsen, 1939). Отличается от интерсертальной структуры отсутствием стекла в интерстициях. Син. *granulitic* [изверж. п.], по определению Джадда.

intergranular movement [гляциол.] — межзерновое движение. Процесс, происходящий в леднике, когда зерна льда вращаются и скользят по отношению друг к другу подобно хлебным зернам в спускном желобе. Является важным фактором, определяющим течение ледника вблизи его поверхности. Ср. *intragranular movement*.

intergranular porosity — межзерновая пористость. Пористость между зернами или частичками горной породы, напр. между литокластами или биокластами осадочной карбонатной породы. Ср. *interparticle porosity*.

intergranular pressure. См. *effective stress*.
intergrowth — прорастание. Взаимное прорастание кристаллов двух различных ми-

периалов в результате их совместной кристаллизации.

interio-areal aperture — интерио-ареальное устье. Устье, расположенное на передней поверхности последней камеры раковины фораминифер, а не у ее основания.

interiomarginal aperture — базальное устье. Базальное устье раковины фораминифер, расположенное у основания последней камеры и вдоль последнего шва; у спирально свернутых форм оно может быть экваториальным устьем (equatorial aperture) или внеустьевым устьем (extraumbilical aperture). См. также spiroumbilical aperture.

interior — внутренняя часть. Центральный или внутренний участок массы, района или структуры.

interior basin — внутренний бассейн. 1. Понижение, целиком окруженное более высокими участками суши, из которого нет стока к океану. Ср. closed basin. Син. inland basin. 2. См. intracratonic basin.

interior drainage. См. internal drainage.

interior plain — внутренняя равнина. Равнина, расположенная далеко от границ континента в отличие от прибрежной равнины.

interior valley — внутренняя долина. Замкнутая депрессия, характеризующаяся карстовым рельефом; имеет диаметр до нескольких километров, ровное дно (иногда покрытое обломочным материалом) и крутые стенки. Син. polje.

interjection — межслойная инъекция. Согласная конкордантная интрузия.

interlacing drainage pattern. См. braided drainage pattern.

interlacustrine — межозерный. Расположенный между озерами, напр. межозерная река, разливающаяся от одного озера до другого.

interlaminated — тонкопереслаивающийся. Тонкие слои, залегающие среди слоев другой породы или чередующиеся с ними; заключенные между очень тонкими слоями. Син. interleaved.

interlayer — межслоевой горизонт. Слой, входящий между другими отличными от него слоями; прослой.

interlayering — переслаивание. Закономерное или случайное чередование глинистых минералов в глине, отличающихся друг от друга по составу или по кристаллографической ориентировке. Син. interstratification.

interleaved. См. interlaminated.

interlobate deposit — межлопастные отложения. Ледниковые наносы, залегающие между двумя соседними ледниковыми языками.

interlobate moraine — межлопастная морена. Боковая морена, образовавшаяся вдоль линии слияния двух соседних ледниковых языков, границы которых продвигались навстречу друг другу, примерно параллельная их осям. Син. intermediate moraine.

interlocking seismic recording. См. mixing.

interlocking spur. Одна из гряд (меандровые шпory, см. meander spur), поочередно выступающих от противоположных склонов молодой V-образной долины извилистой реки; каждая такая шпора входит внутрь изгиба реки, разделяя соседние изгибы так, что при взгляде вверх по течению шпory выглядят как бы «сцепленными» или «перекрывающимися» друг друга. Син. overlapping spur.

interlocking texture — сцепленная, связанная структура. Структура горных пород, в которых частички с неправильными границами прочно связаны между собой путем взаимного проникновения, как это наблюдается в кристаллических известняках.

intermediate — средние. Изверженные породы, промежуточные по составу между основными и кислыми, содержащие от 54 до 65% кремнезема, напр. сиенит и диорит. Средние — одно из подразделений широко используемой системы классификации изверженных пород на основе содержания в них кремнезема; другими подразделениями этой классификации являются кислые, основные и ультраосновные породы. Син. mediosilicic.

intermediate belt — промежуточный пояс. Часть зоны аэрации (zone of aeration), которая расположена между капиллярной каймой и зоной почвенной влаги. Син. intermediate zone.

intermediate coal — переходный уголь. Тип полосчатого угля, содержащий, как это видно под микроскопом, 40—60% блестящих ингредиентов, таких, как витрен, кларен и фюзен, и 40—60% клародиорена и дюрена. Ср. semibright coal; semidull coal; bright coal; dull coal.

intermediate contour — промежуточная горизонталь. Линия горизонталей, проведенная между основными горизонталями (index contours).

intermediate earthquake. См. intermediate-focus earthquake.

intermediate-focus earthquake — среднеглубинное (промежуточное) землетрясение. Землетрясение, гипоцентр которого находится на глубине от 60—70 до 300 км. Ср. shallow-focus earthquake; deep-focus earthquake. Синон. intermediate earthquake.

intermediate layer. См. sima.

intermediate moraine. См. interlobate moraine.

intermediate plain — промежуточная равнина. Равнина, промежуточная по высоте между самыми высокими отметками эрозионной поверхности и ложем самых глубоких долин (Trowbridge, 1921). Термин неточный, поскольку он может обозначать равнину, занимающую промежуточное положение между двумя другими равнинами.

intermediate vadose water — гравитационная вода зоны аэрации. Воды промежуточного пояса (intermediate belt). Синон. agric water.

intermediate water — промежуточная вода. Холодная, относительно пресная водная масса (water mass), образующаяся в областях арктической и антарктической конвергенции. Располагается выше глубинной (deep-water) и придонной (bottom water) воды. Ср. surface water [океанол.].

intermediate wave. См. transitional-water wave.

intermediate zone. См. intermediate belt.

intermittent island — временный остров. Небольшой участок мелководья в озере, обнажающийся в период малой воды и заталкиваемый в период наивысшего уровня воды.

intermittent lake — временное озеро. Озеро, в котором вода обычно присутствует только в отдельные периоды года или которое в отдельные сезоны пересыхает, напр. дефляционное озеро. Ср. ephemeral lake. Синон. temporary lake.

intermittent spring — временный источник, перемежающийся источник. Источник, который изливается только в определенные периоды года, а в остальное время является сухим. Особым видом перемежающегося источника является гейзер (Meinzer, 1923). Синон. intermitting spring. Ср. perennial spring; periodic spring.

intermittent stream — пересыхающая река. 1. Река или часть реки, которая течет только в определенные периоды года: тогда, когда в нее поступает родниковая или какая-либо другая поверхностная вода. Применение термина можно ограничить и обозначать им реки, текущие непрерывно

не менее одного месяца (Meinzer, 1923). 2. Река, не имеющая непрерывного водотока, когда на отдельных участках потери воды от испарения или просачивания вниз превышают количество поверхностной воды. Ср. ephemeral stream. Синон. temporary stream; seasonal stream.

intermitting spring. См. intermittent spring.

intermont — межгорье. Понижение между горами.

intermontane — межгорный. Расположенный между горами, горными хребтами, гористыми районами или окруженный ими, напр. Большой Бассейн на западе США между горами Сьерра-Невада и Уосатч. Синон. intermont; intermountain.

intermontane glacier — межгорный ледник. Ледник, образовавшийся в результате слияния нескольких долинных ледников и занимающий понижение между горными цепями или хребтами.

intermontane plateau — межгорное плато. Плато, частично или полностью окруженное горами и образовавшееся в ассоциации с ними, напр. Тибет.

intermontane trough. 1. Межгорный прогиб. Пониженная область в системе островной дуги, расположенная между стабильными и воздымающимися участками. 2. Межгорная котловина. Чашеобразное понижение между горными хребтами, иногда занятое межгорным ледником.

intermorainal — межморенный. Расположенный между моренами, напр. межморенное озеро, занимающее узкую впадину между параллельными моренами отступающего ледника. Синон. intermorainic.

intermountain. 1. Межгорный (intermontane). 2. Межгорный бассейн.

intermural increase — межстенное почкование. Тип роста (increase) (почкование кораллитов) массивных колоний, характеризующийся образованием направленных в стороны боковых отростков, начальные части которых окружаются растущей стенкой родительского кораллита.

internal cast. См. steinkern. Термин не следует использовать как синон. термина internal mold.

internal drainage — бессточный речной бассейн. Поверхностная система стока, воды которой не достигают океана, а направлены к самой низкой или центральной части внутреннего бассейна. Являются обычными для засушливых и полузасушливых областей, таких, как запад шт. Юта (США). Англ. external drainage. См. также centri-

petal drainage pattern. Смп. interior drainage; inland drainage; closed drainage; endorheism.

internal energy — внутренняя энергия. Энергия системы, которая определяется в соответствии с первым законом термодинамики.

internal erosion — внутренняя эрозия. Эрозия, происходящая внутри уплотненного осадка вследствие движения воды через крупные поры (Bathurst, 1958). Ср. internal sedimentation.

internal friction — внутреннее трение. Вязкость вещества (viscosity), напр. осадка. Ср. friction.

internal lobe — внутренняя лопасть. Дорсальная лопасть (dorsal lobe) нормально свернутых раковин цефалопод. См. также annular lobe.

internal mold — внутренний слепок. Слепок (mold) или отпечаток, характеризующий форму и внутреннюю поверхность ископаемой раковины или какой-либо другой органической структуры; слепок образуется на поверхности породы в результате заполнения пустой внутренней полости раковины или организма. Иногда его неправильно называют «отливкой внутренней части», однако он может быть так назван только в том случае, если сама раковина или органическая структура будут рассматриваться как слепок. Ср. external mold; internal cast.

internal oblique muscle — внутренний косой мускул. Один из пары мускулов у некоторых беззачатковых брахиопод, начинающийся на брюшной створке между передними мускулами-замыкателями и проходящий назад и латерально к углублениям на спинной створке, расположен впереди и латерально от задних мускулов-замыкателей (TIP, 1965). Ср. lateral oblique muscle.

internal rotation — внутреннее вращение. В петростр. ан. микровращение, вызывающее искривление кристаллической решетки независимо от того, есть ли нет наружное вращение (external rotation), напр. двойникование кальцита. См. также tectonic rotation.

internal sedimentation — внутреннее осадконакопление. Накопление обломочных или химических осадков, поступающих с поверхности или из внутренних частей во вторичных полостях, образованных во вмещающей породе в результате изгибания тонких слоев, внутренней эрозии (internal

erosion) или растворения (Bathurst, 1958). **internal seiche** — внутренний сейш. Свободное колебание глубинного слоя воды в расслоенном замкнутом или полужамкнутом водоеме, особ. колебание термоклина в озере. Можно полагать, что возникновение внутреннего сейша обуславливается теми же причинами, что и поверхностного сейша (seiche).

internal structure — внутренняя текстура. Текстурные особенности, обнаруживаемые внутри тела горных пород, такие, как слоистость, волноприбойные знаки, отпечатки и слепки. Ср. external structure.

internal suture — внутренняя часть лопастной линии. Часть лопастной линии спирально свернутых раковин цефалопод, расположенная на дорсальной стороне (или в пределах контактового желобка) между умбиликальными швами и невидимая, пока раковина не разломана. Ср. external suture.

internal tide — внутренний прилив. Подводные вертикальные колебания плотностных поверхностей в море, совпадающие с приливно-отливными периодами.

internal water — глубинные воды. Воды во внутренней части Земли, ниже зоны насыщения, где вследствие давления перекрывающих горных пород поры и пустоты не могут существовать (Meinzer, 1923).

internal wave — внутренняя волна. Подводная волна, идущая по плотностной поверхности, т. е. по термоклину, в водоеме с плотностной расслоенностью. В связи с низкими градиентами плотности внутренних волн по сравнению с внешними, или поверхностными, волнами высота этих волн, их период и длина обычно больше. См. также lee wave.

International Active Sun Years — Международный год активного Солнца. Международная программа научного сотрудничества по изучению взаимодействия солнечных и земных явлений в период активного Солнца, т. е. максимумов солнечных пятен. Связана с программами Международного геофизического года (International Geophysical Year) и Международного года спокойного Солнца (International Years of the Quiet Sun). Сокращ. IASY.

international date line. См. date line.

International Geophysical Year — Международный геофизический год. Международная программа научного сотрудничества по наблюдению геофизических явлений с 1 июля 1957 по 31 декабря 1958 г., т. е. в период максимума пятен на Солнце.

International Hydrological Decade—interradial

См. также International Active Sun Years; International Years of the Quiet Sun. Сокращ. IGY.

International Hydrological Decade — Международное гидрологическое десятилетие. Десятилетняя программа (1965—1974 гг.), организованная по образцу Международного геофизического года, имевшая своей целью обучение гидрологов и техников и создание системы проведения гидрологических измерений. Идея ее создания возникла в США, но программа субсидировалась ЮНЕСКО, а в ее проведении участвовали многие страны — члены ООН.

International low water — международный уровень моря. Поверхность отсчета высоты, расположенная так низко, что при отливе вода крайне редко опускается ниже нее; поверхность, располагающаяся ниже среднего уровня воды в море на величину, равную половине превышения между средним наименьшим уровнем малой воды и средним наивысшим уровнем высокой воды, умноженным на 1,5 (Baker et al., 1966). Сокращ. ILW.

international map of the world — Международная карта мира. Серия карт в масштабе 1 : 1 000 000 (15,78 мили в 1 дюйме), составленная в одинаковых символах и условных знаках с использованием метрической системы при расчете расстояний и высот и отпечатанная в модифицированной поликонической проекции на 840 листах, каждый из которых покрывает площадь в пределах 4° широты и 6° долготы, за исключением районов, расположенных выше 60-й параллели, где интервал долгот, охватываемый каждым листом, составляет 12°, особ. Международная карта мира масштаба 1 : 1 000 000, проект которой был предложен на пятом Международном географическом конгрессе в 1891 г. и утвержден в 1909 г. и которая состоит из неполной серии листов (многие из которых нуждаются в пересмотре), изданных в основном национальными картографическими ведомствами заинтересованных стран при содействии ООН. Сокращ. IMW. Син. millionth-scale map of the world.

International Years of the Quiet Sun — Международный год спокойного Солнца. Международная программа научного сотрудничества (1964—1965 гг.) по изучению взаимодействия солнечных и земных явлений в период спокойного Солнца, т. е. во время минимума пятен на Солнце. Связана с программами Международного геофизиче-

ского года (International Geophysical Year) и Международного года активного Солнца (International Active Sun Years). Сокращ. IQSY.

internides — интерниды. Внутренняя часть орогенического пояса, наиболее удаленная от кратона, обычно эвгеосинклиналь на ранней стадии ее развития, позже подвергшаяся складчатости течения и плутонизму. Ср. externides. См. также primary orogeny; hinterland. Син. primary arc.

internode — промежуток между бугорками. Промежуток или участок между двумя соседними бугорками, напр. сегмент сочлененной колонии мшанок между поверхностями сочленения или сегмент сочлененного таллуса водорослей.

interocular distance. См. eye base.

interparticle porosity — межглазная область. Пространство между кардиальной лопастью и глазным ребром у Merostomata.

interparticle porosity. Пористость между частичками горной породы, напр. межобломочная пористость брекчии (breccia porosity). Шокетт и Преи (Choquette, Pray, 1970) отдают предпочтение этому термину по сравнению с термином intergranular porosity (межзерновая пористость), который предполагает, что все частицы являются зернами.

interpenetration twin — двойник прорастания. Сдвойникованный кристалл, отдельные индивиды которого кажутся взаимно проросшими. Син. penetration twin.

interpluvial — межплювиальный. Период времени, более сухой, чем плювиальные периоды, между которыми он располагается.

interprecipitate liquid. См. intercumulus liquid.

interprecipitate material. См. intercumulus material.

interpretative log — интерпретационная каротажная диаграмма. Разрез буровой скважины с данными опробования (sample log), основанный на данных изучения шлама, полученного при вращательном бурении; характеризует только породы, проходимые коронкой на указанном уровне, не учитывая материал, поступивший с более высоких горизонтов. Применяется при бурении в пределах Мидконтинента США. Ср. percentage log. Вар. interpretive log.

interradial [палеонт.] — интеррадиальный. 1. Расположенный посредине между осями соседних радиусов у иглокожих, напр. интеррадиальный шов, представляющий

собой общую линию или границу между соседними радиальными табличками у блатоидей. 2. Структура в интэрадиальной области, напр. табличка криноидей, расположенная над базальной табличкой. 3. Интэрадиус (interray).

interradial [палинол.] — межрадиальный. Относящийся к области проксимальной поверхности или экватора у трехлучевых спор; лежащий между лучами рубца. Ср. radial.

interray — интэрадиус. Область между двумя соседними радиусами у иглокожих, напр. часть теки между двумя соседними радиусами у криноидей. Син. interradial.

interreef — межрифтовый. Расположенный между рифами, напр. межрифовая область, характеризующаяся развитием толщ, почти не содержащих окаменелостей, или межрифовые осадки, отложившиеся между рифами.

interrupted profile — нарушенный профиль. Обычный профиль, измененный в связи с нарушением (interruption), напр. продольный профиль реки после омоложения, когда вершина долины второго цикла эрозии подходит к долине первого цикла.

interrupted projection — разорванная проекция. Картографическая проекция с отсутствием непрерывных контуров, характеризующаяся несколькими центральными меридианами вместо одного; проекция, начало которой повторяется для того, чтобы уменьшить искажение формы и линейного масштаба на периферии, напр. гомологическая проекция вдоль нескольких меридианов. Син. recentered projection.

interrupted stream — прерывистая река. Река, состоящая из отрезков с постоянным подтоком и отрезков с пересыхающими или временными водотоками, а также река, состоящая из отрезков с пересыхающими и отрезков с временными водотоками (Meinzer, 1923). Ант. continuous stream.

interrupted water table — нарушенное зеркало подземных вод. Зеркало подземных вод, круто изгибающееся над препятствием на пути их движения (ground-water barrier), с заметной разницей в уровне подземных вод по обеим сторонам этого препятствия, по менее крутое, чем каскад подземных вод (ground-water cascade).

interruption — перерыв. Нарушение, перерыв или резкое прекращение эрозионного цикла, характеризующиеся изменением положения базиса эрозии и ведущие к началу нового эрозионного цикла. Обычно гызы-

вается тектоническими движениями земной коры (деформацией, разломами и наклоном поверхности), а также колебаниями уровня моря. Ср. accident.

intersecting peneplain — пересекающийся пенеplain. Один из двух пенеplainов, образующих морвановый (morvan) ландшафт.

intersection — засечка. 1. Метод топографической съемки, когда горизонтальное положение точки определяется проведением линий известного направления от двух или более точек с известным положением. Ср. resection. 2. Определение положения с помощью триангуляции.

intersection shoot — рудный столб. Рудный столб, расположенный в месте пересечения одиночных жил или систем жил. Обычный тип рудных залежей.

interseptal ridge — межсептальное ребро. Продольное поднятие на наружной поверхности стенки кораллита, соответствующее по положению пространству между парой соседних септ на внутренней поверхности стенки. Ср. septal groove.

intersequent stream — интэрсеквентная река. Река, текущая консеквентно в понижении между краями противостоящих друг другу конусов выноса, как это наблюдается в бахаде.

intersertal — интэрсертальная. Структура порфириновых изверженных пород, в которых основная масса, представленная стекловатым или частично раскристаллизованным материалом, но не авгитом, выполняет промежутки между беспорядочно ориентированными лейстами полевого шпата, причем основная масса занимает сравнительно небольшой объем породы. Ср. hyalo-ophitic; hyalopilitic; intergranular.

interstade — межстадиал, интэрстадиал. Фаза ледникового периода, характеризовавшаяся более теплым климатом, в связи с чем происходило временное отступление льда; «климатический эпизод в период оледенения, во время которого имело место вторичное отступление или приостановка продвижения ледников» (ACSN, 1961), напр. аллерёдский интэрстадиал в Дании. Син. interstadial; oscillation.

interstadial. 1. Интэрстадиальный, межстадиальный. Имеющий отношение к межстадиалу или образованный в межстадиал. 2. См. interstade.

interstice — интэрстиция, пора. Полость или пространство между двумя предметами, напр. полость в горной породе или почве, не заполненная твердым веществом.

По происхождению могут различаться первичные или вторичные интерстиции (original interstice или secondary interstice), по размерам — капиллярные, субкапиллярные или суперкапиллярные интерстиции (capillary interstice, subcapillary interstice или supercapillary interstice). Сын. void; pore. Прил. interstitial.

interstitial — интерстициальные. Руды, в которых рудные минералы выстилают поры вмещающих пород. Ср. impregnated. **interstitial defect** — дефект пустоты. В кристаллической решетке — заполнение обычно пустого пространства дополнительным атомом; является одним из типов точечного дефекта (point defect). См. также addition solid solution. Ср. Frenkel defect; Schottky defect.

interstitial solid solution. См. addition solid solution.

interstitial water — поровая вода. Подземная вода в порах. Сын. pore water. Ср. connate water.

interstratification. 1. Перемежающееся напластование. Условия, когда пласты одной породы перемежаются с (или залегают между) пластами породы, обладающей другими свойствами. 2. См. interlayering.

interstratified — перемежающиеся, перемежающиеся. Слои, чередующиеся с другими отличными от них слоями, особ. чередующиеся слои различных осадочных пород. Ср. interbedded.

interstream — междуречный. Район, водораздел или форма рельефа, расположенные между реками, напр. междуречье (interfluve). См. также interfluvial.

interstream ground-water ridge — междуречный гребень подземных вод. Остаточный гребень в зеркале подземных вод, который образуется между двумя реками (питающимися подземными водами) в результате просачивания подземных вод по направлению к этим рекам. Ср. ground-water ridge.

intertentacular — межщупальцевый. Расположенный между щупальцами, напр. межщупальцевый орган, представляющий собой колбообразную трубчатую структуру у мшанок, образующую проход для выталкивания яиц между двумя щупальцами, расположенными сзади и вблизи средней линии.

intertextic — интертекстическая почва. Почва, в которой зерна, образующие скелет почвы, соединены межзерновыми перемычками или вкраплены в пористую це-

ментирующую массу (Brewer, 1964). Ср. porphyroskelic; agglomeroplasmic.

interthecal — межтекальный. Расположенный между теками, напр. межтекальная септа, разделяющая полости соседних тек у Graptoloidea.

intertidal. Сын. термина littoral в одном из его значений.

intertidalite — интертайдалит. Тайдалит (tidalite), о котором точно известно, что он образовался в средней части приливно-отливной зоны.

intertongued lithofacies — линзовидно-выклинивающиеся, перемежающиеся литофации. Литофации (lithofacies), представляющие собой стратиграфические тела с резко различными свойствами (напр., сланцеватые глины и песчаники), разделенные неправильными границами в виде языковидных выклиниваний (Weller, 1958). Не являются единицами, которые могут быть закартированы обычным способом. Сын. lithosome (в его первоначальном значении). Ср. statistical lithofacies.

intertonguing — языковидное выклинивание. Исчезновение осадочных тел по laterali в смежных телах вследствие расщепления на множество тонких пластов (языков), каждый из которых выклинивается; взаимопереход между двумя заметно различающимися горными породами, представляет собой в вертикальном разрезе чередование тонких клиновидных слоев. Сын. interfingering, interdigitation.

intertrappean — межтрапповый. Имеющий отношение к отложениям, образовавшимся между двумя излияниями лавы.

intertrough — желобок. Срединная, почти треугольная борозда, разделяющая палинотрон брюшной створки у некоторых брахиопод Acrotretacea.

interval [карт.]. См. contour interval.

interval [геогр.]. Термин, употребляемый в Новой Англии в качестве сын. понятия «пойма» (bottom). Вар. intervalle.

interval [гляциол.] — интервал. Термин свободного пользования для обозначения более дробного подразделения межстадиала.

interval [стратигр.] — интервал. Расстояние между двумя любыми геологическими горизонтами, измеренное перпендикулярно их границам, особ. стратиграфический интервал.

interval change — изменение интервала. Увеличение или уменьшение временного интервала между двумя вступлениями отраженных сейсмических волн, означаю-

interval correlation—intradeep

щее возрастание или сокращение мощности соответствующей части геологического разреза.

interval correlation — корреляция по интервалам. Стратиграфическая корреляция, основанная на прослеживании стратиграфических интервалов между маркирующими горизонтами (Krumbein, Sloss, 1963).

intervale. См. interval.

interval-entropy map — карта интервалов энтропии. Многокомпонентная карта вертикальной изменчивости (vertical-variability map), отражающая степень вертикальных изменений (однородности или неоднородности) типов горных пород в данном стратиграфическом разрезе или в пределах определенной стратиграфической единицы. Предложена Форготсоном (Forgotson, 1960).

intervallum — интерваллюм. Пространство между наружной и внутренней стенками у археоциат (TIP, 1955, pt. E). В нем могут находиться различные структуры, напр. септы.

intervalometer — интервалометр. Электрическое часовое устройство, используемое в аэрофотокамере и автоматически управляющее включением затвора через определенные интервалы для получения необходимого перекрытия краев последовательных фотоснимков.

interval velocity — скоростной интервал, интервал скорости. Скорость сейсмической волны, определенная в пределах интервала глубины, напр. в звуковом каротаже или при геофизическом исследовании скважин. Обычно относится к скорости сжатия и означает измерение вкrest напластования.

interzonal time — межзональное время. Геологическое время, отвечающее перерыву в осадконакоплении или стратиграфическому провалу (Kobayashi, 1944).

interzone — интерзона. Термин, предложенный Хеннингсмомом (Henningsmoen, 1961) для обозначения немых или не содержащих ископаемой фауны горных пород, залегающих между осадками двух местных биостратиграфических зон.

interzoecial — межзооциевый. Располагающийся между зооциями или среди зооциев, напр. межзооциевое пространство, представляющее собой часть колонии мшанок, расположенную между зооциями.

interzooidal — межзооидальный. Располагающийся между зооидами или среди зооидов,

напр. межзооидная авикулярия, подходящая к базальной поверхности колонии мшанок, но скорее вклинивающаяся между автозооидами, нежели замещающая один из них в серии.

intexine. См. endexine. Вар. **intextine.**
intine — интина. Тонкий внутренний слой из двух главных слоев, образующих стенку (спородерму) спор и пыльцы, состоящий из целлюлозы и пектатов; располагается внутри от экзины (exine) и окружает живую цитоплазму. Синон. endospore.

intracapsular — интракапсулярный. Клеточный материал, находящийся внутри центральной капсулы у радиолярий, напр. интракапсулярная протоплазма.

intraclast — интракласт. Общий термин, предложенный Фолком (Folk, 1959) для обозначения компонентов известняков, представляющих собой отторгнутые и переработанные обломки почти одновременных слоев (в различной степени литифицированных, но обычно слабо сцементированных), накопившихся в пределах одного и того же бассейна (на прилегающей части морского дна или на обнаженной части известковистой илистой площадки) и затем переотложенных с образованием новых осадков; аллохем (allochem), переотложенный из той же самой толщи пород (без участия обломков более древних известняков). Величина таких обломков может изменяться от песчаной до гравийной размерности; более мелкие зерна называются пеллетами (pellets), обычно они округлые, но могут быть дискообразными. Ср. protointraclast; extraclast.

intraoastal — береговые. Расположенные на берегу или вблизи берега, особ. внутренние воды близ берега моря.

intracontinental geosyncline. См. intrageosyncline.

intraoceanic basin. См. autogeosyncline.
intraoceanic porosity — внутрикристаллическая пористость. Пористость, а также жидкие включения внутри отдельных кристаллов; поры в крупных кристаллах иглокожих (Choquette, Pray, 1970).

intracyclothem — интрациклотема. Циклическая последовательность слоев, являющаяся следствием расщепления циклотемы (Gray, 1955).

intradeep — внутренний прогиб. Геосинклинальный прогиб, появляющийся в пределах геосинклинального пояса в конце его поднятия или сразу вслед за ним; тип

вторичной геосинклинали. См. также *foredeep*; *backdeep*.

intradelta — внутренняя дельта. Обращенная к берегу часть дельты, обычно выступающая из-под воды, но в небольшой своей части скрытая под водой, характеризующаяся большим разнообразием обстановок и часто покрытая маршами и болотами; по ней проходят дельтовые рукава, ограниченные прирусловыми валами. Ср. *delta front*; *prodelta*. Синон. *delta top*.

intrafacies — итрафации (Cloud, Barnes, 1957). Мелкие или подчиненные фации, прослеживающиеся внутри отличающихся от них крупных фаций.

intrafolial fold — межслоидная складка. Одна из серии мелких складок вдоль расчленения горной породы, не смятой в другие складки. Напоминает складку волочения (*drag fold*), но в самом названии нет генетического значения.

intraformational — внутриформационный. Образовавшийся или присутствующий внутри осадочной формации или же появившийся более или менее одновременно с включающей его формацией. Термин особ. используется по отношению к конволютной слоистости. Примеры: внутриформационная деформация или внутриформационные обломки. См. также *intrastratal*.

intraformational breccia — внутриформационная брекчия. Горная порода, образовавшаяся в результате брекчирования частично консолидированного материала с последующим практически одновременным его отложением. По характеру и происхождению напоминает внутриформационный конгломерат, но характеризуется более угловатыми обломками.

intraformational conglomerate — внутриформационный конгломерат. 1. Конгломерат, в котором обломки образуются в основном одновременно с цементирующей массой. Формируется в результате распада на куски и окатывания только что отложившихся или частично консолидированных осадков (обычно глинистых сланцев или известняков) с почти немедленным включением этих обломков в новый осадок. Раздробление обычно вызывается обмелением и временным исчезновением воды, сменяющимся высушиванием и появлением трещин усыхания. Примеры таких конгломератов в большом количестве известны в нижнепалеозойских известняках и доломитах Аппалачей на востоке США. 2. Конгломерат, залегающий в середине

геологической формации, напр. конгломерат, образовавшийся во время короткого перерыва в осадконакоплении. Может содержать чуждые данной формации обломки и, следовательно, не обязательно образуется при дроблении частично консолидированных местных отложений. В этом значении термин особ. используется в Англии. Ср. *interformational conglomerate*. **intraformational contortion** — внутриформационное смятие. Запутанная и сложная складчатость, проявляющаяся в конволютном напластовании (*convolute bedding*), особ. деформации, возникающие в результате подводного обрушения или оползания несцементированных осадков под влиянием силы тяжести. См. также *intraformational corrugation*. Синон. *intrastratal contortion*.

intraformational corrugation — внутриформационная пloyчатость. Термин, используемый для обозначения мелкомасштабной внутриформационной складчатости (*intraformational contortion*).

intraformational fold — внутриформационная складка. Мелкая складка в пласте осадочной породы, заключенном между недеформированными пластами; возникает под влиянием процессов (таких, как оползание или обрушение), которые свойственны данному пласту или которые произошли до полной литификации осадка.

intraegeosyncline — итрагеосинклиналь. По Дю Тойту синон. термина *para-geosyncline*.

intraglacial. 1. Интрагляциальные. Ледниковые отложения, образовавшиеся на земной поверхности, покрытой льдом, или ледниковые явления, относящиеся к району, в данное время покрытому льдом. Ант. *extraglacial*. 2. См. *englacial*.

intragranular — итрагранулярный. Тектонический перенос или тектонические движения, происходящие вдоль плоскостей скольжения.

intragranular movement — итрагранулярное движение. Движение, во время которого кристаллы льда деформируются в результате скольжения слоев, но без нарушения целостности кристаллической решетки; является важным механизмом течения ледника. Ср. *intergranular movement*. **intragranular porosity** — итрагранулярная пористость. Пористость, существующая внутри отдельных зерен или частиц горной породы, особ. внутри скелетного ма-

intralaminar accessory aperture—intrazonal soil

териала осадочной карбонатной породы. Ср. intraparticle porosity.

intralaminar accessory aperture — интраламинальное дополнительное устье. Дополнительное устье (accessory aperture) в раковине планктонной фораминиферы, которое проходит через дополнительные структуры в полость под ними, а не прямо в полость камеры (как у *Rugoglobigerina*). Ср. infralaminar accessory aperture.

intramicarenite — интрамикаренит. Интрамикрит (intramicrite), содержащий интракласты песчаной размерности.

intramicrite — интрамикрит. Известняк, содержащий не менее 25% интракластов; в составе его цемента карбонатно-глистое вещество (микрит) преобладает над шпатово-кальцитовым (Folk, 1959).

intramicrudite — интрамикрудит. Интрамикрит (intramicrite), содержащий интракласты гравийной размерности.

intramorainal — внутриморенные. Отложения или явления, отмечающиеся внутри лопастной морены. Ант. extramorainal. Сив. intramorainic.

intramural budding — интрамуральное почкование. Тип полистомодеального почкования, при котором стомодеумы прямо или косвенно объединяются в одну линейную серию. Ср. circummural budding.

intra-Pacific province. См. Atlantic suite.

intraparticle porosity. Пористость внутри частиц горной породы. Шокетт и Прей (Choquette, Pray, 1970) отдают предпочтение этому термину по сравнению с термином intragranular porosity, который предполагает, что все частицы являются зернами.

intrapermafrost water — межмерзлотная вода. Незамерзшая грунтовая вода в виде слоев или ливз внутри многолетней мерзлоты.

intrapositional deposit — вымытые осадки. Осадки, отложившиеся в процессе стратиграфической утечки (stratigraphic leak), напр. при выполнении трещин или эрозивных борозд (Foster, 1966).

intraspararenite — интраспараренит. Интраспарит (intrasparite), содержащий интракласты песчаной размерности.

intrasparite — интраспарит. Известняк, содержащий не менее 25% интракластов; в составе его цемента шпатово-кальцитовое вещество преобладает над карбонатно-глистым (микритом) (Folk, 1959). Обычен для условий, характеризующихся высокой физической энергией, где цементом, запол-

няющим поры, обычно является шпатовидный кальцит.

intrasparrudite — интраспаррудит. Интраспарит (intrasparite), содержащий интракласты гравийной размерности.

intrastratal — внутрислоевой. Образовавшийся или встречающийся внутри слоя или слоев, напр. образование богатой железом аутигенной глины за счет внутрислоевого изменения роговой обманки. Термин особ. употребителен по отношению к конволютной слоистости (convolute bedding), напр. внутрислоевое смятие или внутрислоевое течение. См. также intraformational.

intrastratal contortion. См. intraformational contortion.

intrastratal flow structure — внутрислоевая текстура течения. Разновидность конволютной слоистости (convolute bedding), образованная течением.

intrastratal solution — внутрислоевое растворение. Удаление с помощью химического растворения определенных минералов из пласта осадочной породы после ее отложения. Сив. differential solution.

intratabular — интраабдулярный. Структуры цисты динофлагеллат, соответствующие центральным частям текальных пластинок, а не линиям раздела между ними. Ср. nontabular; peritabular.

intratelluric — интраателлурический. 1. Вкрапленник более ранней генерации по сравнению с основной массой породы; образуется на глубине до излияния магмы в виде лавы. 2. Период кристаллизации, протекающий глубоко в земной коре непосредственно перед излиянием магмы в виде лавы. 3. Находящийся, образовавшийся или происходящий из глубин Земли.

intratentacular budding — внутрищупальцевое почкование. Образование новых коралловых полипов *Scleractinia* путем выпячивания орального диска родительской особи внутри кольца щупалец, окружающих рот. Ср. extratentacular budding.

intraumbilical aperture — интраумбиликальное устье, внутрипупочное устье. Устье раковины фораминифер, расположенное в пупке, но не выходящее наружу.

intrazonal soil — интразональная почва. В ранних классификационных системах США один из порядков, включающий почвы с более или менее хорошо развитыми почвенными свойствами, отражающими преобладание влияния ряда местных фак-

торов: рельефа, состава исходного материала или его возраста — над обычным воздействием климата и растительности; также любая почва, принадлежащая к интразональному порядку. Ср. zonal soil; azonal soil.

intrazonal time — интразональное время. По Кубаяси, геологическое время, отвечающее биостратиграфической зоне (Kobayashi, 1944); гемера (hemera) Букмана (Buckman, 1902).

intrenched meander. См. entrenched meander.

intrenched stream. См. entrenched stream.

intrinsic ash. См. inherent ash.

intrinsic ionic conduction — внутренняя ионная проводимость. Электрическая проводимость, возникающая при прохождении заряда через твердое тело в результате движения ионов через кристаллическую решетку. Обычно имеет место при повышенной температуре и не зависит от наличия примесей и вакансий.

intrinsic permeability. См. specific permeability.

intrusion [петрол.] — интрузия. Процесс внедрения магмы в ранее образовавшиеся горные породы; магматическая деятельность; также образовавшаяся при этом масса изверженной породы в окружающих отложениях. См. также pluton. Синон. injection; emplacement; invasion; irruption.

intrusion [сед.] — внедрение. 1. Сравнительно крупномасштабная инъекция (injection) осадочных горных пород, напр. выдавливание вверх глины, мела, каменной соли, гипса или других пластичных отложений и их внедрение при повышенном давлении в форме диаширового купола. См. также autointrusion. 2. Осадочная горная порода или структура, образовавшаяся в результате внедрения. 3. См. stone intrusion. Синон. sedimentary intrusion.

intrusion [грунт. в.]. См. salt-water encroachment.

intrusion breccia. См. contact breccia.

intrusion displacement — интрузивное раскалывание, смещение. Образование разрывных нарушений, обусловленное внедрением изверженных пород. См. также marginal thrust; trap-door fault.

intrusive — интрузивный. Имеющий отношение к интрузии — как к самому процессу внедрения, так и к горным породам, образовавшимся при внедрении, напр. ин-

трузивная горная порода. Ср. extrusive. Синон. irruptive.

intrusive mountain. См. batholith.

intrusive tuff. См. tuffisite.

intrusive vein — интрузивная жила. Пластообразная интрузия, богатая летучими компонентами.

intumescence [минерал.] — вспучивание. Свойство, которое проявляют некоторые минералы при нагревании и выражающееся в разбухании или вспучивании вследствие выхода наружу газов.

inundation — инундация, изводнение. Подъем воды и ее распространение по земной поверхности.

invar — инвар. Сплав никеля и железа, содержащий около 36% никеля и имеющий чрезвычайно малый коэффициент температурного расширения. Используется в производстве геодезических приборов, таких, как маятники, нивелирные рейки, высокоточные инструменты и рулетки.

invariant equilibrium — инвариантное равновесие. Условия фазового равновесия, при которых число степеней свободы равно нулю. См. также invariant point.

invariant point — инвариантная точка. Точка, отвечающая условиям инвариантного равновесия.

invasion [петрол.]. См. intrusion [петрол.].

invasion [стратигр.]. См. transgression.

invasive. См. aggressive.

inver — инвер, устье. 1. Место, где река втекает в море или его залив, как, напр., в графстве Инвернесс, Шотландия. 2. Слияние двух рек.

invernite — инвернит. Полнокристаллическая интрузивная порода, состоящая из вкрапленников ортоклаза и плагиоклаза, находящихся в основной массе идиоморфного полевого шпата, редких кристаллов роговой обманки или слюды и кварца в интерстициях.

inverse dispersion — обратная дисперсия. Дисперсия поверхностных сейсмических волн, при которой период регистрируемой волны уменьшается со временем. Ср. normal dispersion.

inverse estuary — обращенный эстуарий. Эстуарий, в котором испарение превышает приток пресной воды, в результате чего соленость воды в нем становится выше, чем в море. Ант. positive estuary. Синон. negative estuary.

inverse projection. См. transverse projection.

inverse thermoremanent magnetization — об-

ратное термоостаточное намагничивание. Искусственное остаточное намагничивание, приобретаемое телом при нагревании, начиная от достаточно низких температур. Ср. *partial thermoremanent magnetization*. Сокращ. *ITRM*.

inverse zoning. См. *reversed zoning*.

inversion [геоморф.]— инверсия рельефа. 1. Образование обращенного рельефа (*inverted relief*), когда на месте антиклиналей развиваются долины, а на месте синклиналей — горы, напр. образование глубокого бассейна на месте той области, которая раньше служила естественным источником обломочного материала. 2. Заполнение лавовым потоком ущелья или долины, существовавших ранее на склоне вулкана, что обуславливает образование водораздела на месте прежнего русла и вынуждает протекающий здесь водный поток разрабатывать новую долину на месте прежнего водораздела (Cotton, 1958). Син. *inversion of relief*.

inversion [метеорол.]— инверсия. В метеорологии обратный порядок изменения метеорологических элементов с высотой, напр. увеличение, а не понижение температуры с высотой.

inversion [крист.]— инверсия. 1. См. *transformation* [крист.]. 2. Вращение относительно центра симметрии.

inversion center. См. *center of symmetry*.

inversion layer — инверсионный слой. Слой водной массы, температура которого с глубиной увеличивается вместо того, чтобы понижаться.

inversion point [фаза]— точка инверсии. 1. Точка, отвечающая температуре, при которой одна полиморфная модификация, находящаяся в равновесии с паром, переходит в другую при инвариантных условиях. 2. Температура, при которой одна полиморфная модификация обратимо переходит в другую при инвариантных условиях и определенном давлении. 3. В более широком смысле — минимальная температура, при которой монокристаллическая фаза с заметной скоростью переходит в стабильную фазу, или минимальная температура, при которой данная фаза в данных условиях диссоциирует с заметной скоростью. 4. Единственная точка, где возможно совместное равновесное существование различных фаз. Ср. *transition point*; *transition temperature*.

invert — инверт. Основание, дно или самая нижняя часть внутреннего сечения закрытого водотока (акведука, сточной трубы,

туннеля, дренажной канавы). Первоначально термин использовался для обозначения перевернутого свода в основании облицованной кирпичом сточной трубы или туннеля.

invertebrate — беспозвоночные. Животные, относящиеся к группе *Invertebrata*, которая включает всех животных, лишенных позвоночника, таких, как моллюски, членистоногие, кишечнорастворные. 2. Животное, у которого отсутствует позвоночник.

invertebrate paleontology — палеонтология беспозвоночных. Раздел палеонтологии, изучающий ископаемых беспозвоночных.

inverted. См. *overturned*.

inverted pendulum. См. *pendulum*.

inverted plunge — обратное погружение. Погружение складок или систем складок в сторону, противоположную той, в которую они первоначально были наклонены; при этом шарниры складок миновали вертикальное положение. Довольно обычное явление в областях с интенсивной или наложенной складчатостью.

inverted relief — обращенный рельеф. Рельеф с формами, обратными геологической структуре: горы располагаются на месте синклиналей, а долины — на месте антиклиналей. См. также *inversion* [геоморф.]. Ант. *uninverted relief*.

inverted siphon — обратный сифон. Часть водотока, которая U-образно изогнута. Ср. *siphon* [гидравл.].

inverted stream. 1. Обращенная река. Обезглавленная река, сток которой оказался направленным вспять к реке-перехватчику. (Lobeck, 1939). 2. Термин, предложенный Дэвисом (Davis, 1889b), но позже замененный им (Davis, 1895) на термин *obsequent stream* (обсеквентная река).

inverted tide. См. *reversed tide*.

inverted unconformity — обратное несогласие. 1. Несогласие, при котором более молодые пласты резко срезаются более древними породами; часто возникает при интенсивной складчатости сложного района (Grabau, 1924). 2. Срезание верхних слоев в осадке, где подстилающий пластичный материал был выдавлен наверх и горизонтально внедрен в перекрывающие отложения (Kuenen, 1957).

inverted well — поглощающий колодец. Колодец, забирающий воду близ своего верха и разгружающий ее на более низких горизонтах в водопроницаемые породы, напр. дренажный колодец.

invisible gold deposit. Син. Carlin-type gold deposit (золоторудное месторождение карлинского типа), используемый в широкой печати.

involute — оберстка. Один или несколько оборотов небольших листьев или прицветников, охватывающих цветок или соцветие. См. также *cupule*.

involute — инволютный. Свернутый или завернутый внутрь, напр. раковина фораминифер, имеющая плотно свернутые и сильно перекрывающиеся обороты, причем внутренняя часть последующего оборота перекрывает часть предшествующего внутреннего оборота; свернутая раковина гастропод, у которой последний оборот облекает более ранние обороты, которые более или менее видны в умбиликусах; спирально свернутая раковина цефалопод с сильно перекрывающимися оборотами и поэтому имеющая узкий умбиликус. Ср. *convolute*; *evolute*; *advolute*.

involution [сед.]— инволюция. 1. Неправильная, сильно деформированная осадочная структура, состоящая из мелких складок и характеризующаяся проникновением мелкозернистого материала в глинистые слои; возникает в результате морозных деформаций (*congeliturbation*), связанных с образованием, развитием и таянием ископаемого льда в активном слое, перекрывающем многолетнюю мерзлоту. См. также *brodel*. 2. Незакономерно смятая структура (волна или складка) в почвенных отложениях.

involution [структ. геол.]— инволюция. Повторное смятие тектонических покровов, приводящее к сложному рисунку структуры.

inwash — намыв. Аллювий, отложенный у края ледника водным потоком неледникового происхождения.

inoite — иноит. Бесцветный минерал, $\text{Ca}_2\text{V}_6\text{O}_{11} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$. Мов.

iodargyrite — иодаргирит. Желтоватый или зеленоватый минерал, AgI . Гекс. Син. *iodyrite*.

iodate — иодат. Неорганическое соединение, характеризующееся присутствием радикала IO_3^- , напр. сазезит, $\text{Cu}(\text{IO}_3)(\text{OH})$. **iodobromite** — иодобромит. Минерал, $\text{Ag}(\text{Br}, \text{Cl}, \text{I})$. Куб.

iodyrite. См. *iodargyrite*.

iolanthite — иолантит. Полосчатый красноватый яшмовидный минерал из шт. Орегон (США).

iolite — иолит. Син. термина *cordierite*. Особ. используется для обозначения драгоценных разновидностей.

ion exchange — ионный обмен. Обратимое замещение одних ионов другими без нарушения кристаллической структуры. Происходит между слоями кристаллической решетки (напр., в глинистых минералах), по путям ослабленных связей (напр., в цеолитах), а также в углеводородных цепях смол. См. также *exchange capacity*. Син. *base exchange*.

ionic substitution — ионное замещение. Замещение в кристаллической структуре одного или нескольких ионов другими ионами, обычно подобного размера и заряда. Син. *diadochy*.

ionite — ионит. 1. См. *anauxite*. 2. Землистый, смолистый коричнево-желтый ископаемый углеводород, обнаруженный в лигнитах округа Амадор, шт. Калифорния. Как минерал не признается.

ionium — ионий. Природный радиоактивный изотоп тория уранового ряда, дочерний продукт ^{234}U .

ionium-deficiency method — урано-иониевый метод определения абсолютного возраста. Расчет возраста в годах для ископаемых кораллов или раковин (от 10 000 до 250 000 лет), основанный на определении количества иония (^{230}Th) по отношению к ^{238}U и ^{234}U , поскольку эти элементы входят в состав карбонатов органических остатков только после захоронения последних. Возраст определяется изменением равновесного отношения, которое непосредственно связано с продолжительностью времени. См. также *uranium-series age methods*; *thorium-230 to protactinium-231 deficiency method*.

ionium-excess method — иониевый метод определения абсолютного возраста. Расчет возраста в годах для глубоководных морских осадков не моложе 300 000 лет. Основан на предположении, что содержание первоначального иония (^{230}Th) в накопившихся осадках оставалось постоянным для всего исследуемого разреза и что это начальное содержание является «избытком иония», т. е. ^{230}Th , образовавшимся не за счет распада урана. Возраст определяется этим избыточным содержанием иония, которое уменьшается с течением времени. См. также *ionium-thorium age method*; *uranium-series age methods*.

ionium-thorium age method — иониево-ториевый метод определения абсолютного

возраста. Расчет возраста в годах для глубоководных морских осадков, образовавшихся в течение последних 300 000 лет. Основан на предположении, что первоначальное содержание ^{230}Th в накопившихся осадках оставалось постоянным для всего исследуемого разреза. Возраст определяется отношением ^{230}Th к ^{232}Th , которое с течением времени постепенно уменьшается. См. также *ionium-excess method*; *uranium-series age methods*. Синон. *thorium-230 to thorium-232 age method*.

ionization constant — постоянная ионизации. Синон. *термина dissociation constant* в применении к реакциям ионизации. **ionization potential** — потенциал ионизации. Энергия, необходимая для удаления электрона из атома или молекулы с образованном положительно заряженного иона. **ionizing radiation** — ионизирующее излучение. Излучение (альфа-, бета- или гамма-лучей), при котором происходит образование свободных электронов.

ionography — ионография. Ионообменная электрохроматография (*electrochromatography*), когда под влиянием электростатического притяжения ионы перемещаются в ионообменной смоле.

iowaite — айоваит. Минерал, $\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+}(\text{OH})_8\text{OCl} \cdot 2-4\text{H}_2\text{O}$.

iowan — айовская подстадия. Самая ранняя подстадия висконсинской стадии оледенения; раньше рассматривалась как отдельная стадия; имела место более 30 000 лет назад.

iozite. См. *wüstite*.

iranite — иранит. Шафраново-желтый минерал, $\text{PbCrO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Трикл.

irarsite — ирарсит. Минерал, $(\text{Ir}, \text{Ru}, \text{Rh}, \text{Pt})\text{AsS}$.

irhzer — ирхзер. Термин, используемый на севере Африки для обозначения прямой промоины, прорезанной водным потоком на склоне горы (Termier, Termier, 1963).

iridescence — иризация. Появление радужной окраски внутри или на поверхности минерала, вызванное интерференцией света при прохождении его сквозь тонкие пленки или зоны с различными показателями преломления.

iridosmine — иридосмин. Оловянно-белый или стально-серый минерал (Os, Ir); образует ромбоэдрические кристаллы. Естественный сплав, содержащий 20—68% иридия и 32—80% осмия; обычно в небольших количествах присутствуют родий, платина, рутений, железо и медь.

iridosmium. См. *iridosmine*.

iriginite — иригинит. Ярко-желтый вторичный минерал, $\text{U}(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

iris — ирис. 1. Прозрачный кристалл кварца с тончайшими заполненными воздухом или жидкостью внутренними трещинами, вызывающими иризацию. Эти трещины могут быть естественными и искусственными, образовавшимися в результате нагревания и быстрого охлаждения образца. Синон. *iris quartz*; *rainbow quartz*. 2. Ирризирующий минерал, напр. калифорнийский ирис (кунцит).

iron [космол.]. См. *iron meteorite*.

iron [минерал.]. — железо. Тяжелый, магнитный, ковкий, тягучий, химически активный минерал, самородное железо, Fe. В чистом виде имеет серебристый или серебристо-белый цвет, но во влажном воздухе быстро окисляется. Самородное железо изредка встречается в континентальных горных породах (напр., рассеянные зерна в базальтах), но весьма обычно в метеоритах. Относится к числу наиболее широко используемых металлов.

Iron Age — железный век. В археологии последний из трех археологических веков (*three-age system*), характеризующийся развитием технологии получения железа. Корреляция относительных уровней культурного развития с фактическим возрастом (и, следовательно, с временными подразделениями геохронологической шкалы) изменяется от района к району. Напр., железный век в Европе начался около 1100 лет до н. э. (самый ранний), но в Северной и Южной Америке технология получения железа не была известна до контакта с европейской культурой. Вообще железный век попадает уже в рамки исторического времени (Brag, Trump, 1970).

iron alum. См. *halotrichite*.

iron bacteria — железобактерии. Анаэробные бактерии, которые осаждают окись железа из растворов путем окисления солей закиси железа или путем высвобождения окисленных металлов из органических соединений. Скопления образованного таким путем железа дают бактериогенные месторождения. Ср. *sulfur bacteria*.

iron ball — железный шар. Термин, используемый в Ланкашире, Англия, для обозначения конкреции железняка. См. также *ballstone*.

iron-bearing formation. См. *iron formation*.

iron cordierite. См. *sekaninaite*.

iron cross twin law — закон двойникования кристаллов железа. Закон двойникования в кристаллах класса додекаэдров куб. сингонии. Выражается во взаимопроницающем двойниковании двух пентагон-додекаэдров. Двойниковая ось перпендикулярна грани ромбододекаэдра.

iron formation — железистый кварцит. Хемогенная осадочная порода, обычно тонко-слоистая, содержащая не менее 15% железа осадочного происхождения и обычно, но не обязательно прослой кремнистых пород (James, 1954). Различные первичные фации железистых кварцитов (обычно невыветрелых) различаются на основании того, в каком виде в них преимущественно присутствует железо: в виде окислов, силикатов, карбонатов или сульфидов. Обычны для докембрийских отложений. В горном деле термин подразумевает бедную железную руду осадочного происхождения, в которой железосодержащие минералы сконцентрированы в виде полос или прослоев, беспорядочно перемежающихся с полосами кремния или тонкозернистого кварца (Thrush, 1968). Ср. ironstone; jaspilite. См. также oxide-facies iron formation; carbonate-facies iron formation; iron ore; silicate-facies iron formation; sulfide-facies iron formation. Син. itabirite; banded hematite quartzite; taconite; quartz-banded ore; banded ironstone; calico rock; jasper bar; iron-bearing formation. Вар. iron-formation.

iron froth — губчатый гематит. Мелкозернистая, губчатая или слюдяная разновидность гематита.

iron glance — железный блеск. Разновидность гематита, особ. см. specularite.

iron hat. См. gossan.

iron hypersthene. 1. Феррогиперстен. Обогащенный железом гиперстен. 2. См. ferro-silite.

iron meteorite — железный метеорит. Общее название метеоритов, состоящих в основном из никелистого железа — твердого раствора железа и никеля (4—30% или более); напр., гексаэдрит (hexahedrite), октаэдрит (octahedrite) и атаксит (ataxite). Син. iron; siderite; meteoric iron.

Iron mica. 1. См. lepidomelane. 2. См. biotite. 3. Железная слюдка.

iron-monticellite. См. kirschsteinite.

iron olivine. См. fayalite.

iron ore — железная руда. Железистая порода, содержащая одно или несколько природных химических соединений, из

которых при соответствующей обработке можно извлекать металлическое железо. Основные железные руды состоят в основном из окислов: красного гематита (Fe_2O_3), бурого железняка, лимонита или гётита ($Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$) и магнетита (Fe_3O_4) и карбонатов: сидерита или халцита ($FeCO_3$). **iron pan** — железистая корка. Общее название твердой корки, или хардпана (hardpan), в почве, в которой окислы железа являются основным цементирующим веществом; почвам засушливых и влажных районов свойственны разные типы железистых корок. Вар. ironpan. См. также moogran. Ср. claypan.

iron pitch — железистый асфальт. Разновидность низкокачественного тринидадского асфальта (land asphalt), которая переливается на сушу и при выветривании затвердевает до такой степени, что напоминает очищенный озерный тринидадский асфальт (lake asphalt) (Abraham, 1960).

iron pyrites. 1. См. pyrite. 2. См. marcasite [минерал.]. Направ. вар. iron pyrite.

iron range — железный кряж. Термин, используемый в районе Великих озер США и Канады для обозначения продуктивной зоны железистых кварцитов. Данный термин подразумевает географический район, а не поднятие в рельефе.

iron sand — железистый песок. Песок, содержащий обломки железорудных минералов (обычно магнетита); типичен для прибрежных районов.

iron shale — железистый сланец. Материал, обычно слоистого строения, состоящий из окислов железа и образовавшийся в результате выветривания железного метеорита.

ironsbot — ожелезненный. 1. Минерал с прожилками, пятнами и включениями железистых минералов. 2. Содержащий небольшие конкреции или оолиты лимонита или гематита; напр. ожелезненный песок или ожелезненная порода с лимонитовыми конкрециями. 3. Лимонитовый оолит в ожелезненной породе.

iron spar. См. siderite.

iron spinel. См. hercynite.

ironstone. 1. Железняк. Любая горная порода с высоким содержанием соединения железа, из которой можно выплавлять металл в промышленном масштабе, особ. обогащенная железом осадочная порода, образовавшаяся либо непосредственно из обогащенного железом осадка, либо путем химического замещения. Железняками обычно

называют твердые грубополосчатые или массивные некремнистые осадочные породы последокембрийского возраста (ср. iron formation). Железородные минералы могут быть представлены окислами (лимонитом, гематитом, магнетитом), карбонатами (сидеритом) или силикатами (шамозитом); большинство железняков, сложенных окислами железа или шамозитом, имеет оолитовое строение. 2. См. clay ironstone. 3. См. banded ironstone.

ironstone cap — железняковая шапка. Выходящая на поверхность или залегающая близко от нее зона, или шапка, конкреционного глинистого железняка (clay ironstone). **iron-stony meteorite**. См. stony-iron meteorite.

iron talc. См. minnesotaite.

iron vitriol. См. melanterite.

irregular — неправильные. Морские ежи отряда Echinozoidea, имеющие экзоскелетный панцирь, в котором перипрокт расположен вне вершинного щитка или же в заднем или оральном положении. Ср. regular.

irregular crystal — неправильный кристалл. Кристалл снега, который не удается отнести ни к пластинчатым, ни к звездчатым, ни к столбчатым и т. д.

irreversibility — необратимость. В эволюции теория, согласно которой эволюционирующие группы организмов или части организма не возвращаются к предковому состоянию. Син. Dollo's law.

irreversible process — необратимый процесс. Процесс, протекающий в одном направлении самопроизвольно, без вмешательства извне.

irrigation — ирригация. Искусственное распределение воды по поверхности земли с помощью каналов, трубопроводов или иным путем, способствующее росту растений.

irrotational strain — неврацательная деформация. Деформация в точке, в которой ориентировка осей деформации остается неизменной. Ср. rotational strain. Син. nonrotational strain.

irrotational wave. См. P wave.

irruption [экол.] — иррупция. Внезапное резкое увеличение естественной популяции, обычно связанное с благоприятными изменениями окружающей среды. Прил. irruptive.

irruption [петрол.]. См. intrusion.

Irvingtonian — ирвингтонский. Стратиграфический ярус нижнего плейстоцена юга

Калифорнии (ниже ранчолабрейского яруса).

isabnormal. См. isanormal.

isallobar — изаллобара. Линия на синоптической карте, соединяющая точки с одинаковыми тенденциями изменения давления.

isallotherm — изаллотерма. Линия, соединяющая точки равных температурных изменений в данный период времени. Ср. isotherm, hypsoisotherm.

isanomal — изаномала. Линия, соединяющая точки равных отклонений от данной величины. Син. isabnormal.

isanomalic line. См. iscanomalous line; isoanomaly.

isanomaly. См. isoanomaly.

isarithm — изаритма. Изоплета (isopleth), проведенная через точки на графике, в которых данная величина имеет одинаковое численное значение.

isblink. Термин, используемый в Гренландии для обозначения ледяного обрыва (iceblink) или обращенного к морю ледяного обрыва.

ischium — ишиум. Третий от тела ходильный сегмент ракообразных подкласса Malacostraca, дистальный по отношению к базиподиту и проксимальный по отношению к мероподиту. Он включает первый сегмент эндоподита. Мн. ч. ischia. Син. ischiopod; ischiopodite.

isedemes — изедемы. Линии на карте или диаграмме, соединяющие точки с равными характеристиками вслучивания. Ср. isocals; isocarbs; isohumes; isovols.

isenite — исенит. Содержащий фельдшпатовиды роговообманковый трахиандезит с окрашенниками андезина, натрового микроклина, роговой обманки и биотита в основной массе, представленной олигоклазом, ортоклазом и полевком с подчиненным количеством ангита, апатита и рудных минералов.

isentropе — изэнтропа. Линия или поверхность, представляющая собой геометрическое место точек с данной энтропией.

isentropic — изэнтропический. Процесс, протекающий при постоянной энтропии.

isentropic map. См. entropy map.

iserine — изерин. Разновидность ильменита, встречающаяся в виде округлых кристаллов или зерен в песках Ивервие, Чехословакия. Ранее предположительно рассматривался как железистый рутил. Син. iserite.

iserite — изерит. 1. Предположительно разновидность рутила со значительным содержанием FeO. 2. См. iserine.

I-shaped valley — I-образная долина. Чрезвычайно молодая долина (напр., каньон), врезание которой происходит значительно быстрее, чем боковая эрозия (Lane, 1923).

ishikawaite — ишикаваит. Минерал черного цвета, $(U, Fe, Y, Ce)(Nb, Ta)O_4$.

ishkulite — ишкулит. Хромсодержащая разновидность магнетита.

ishkyldite — ишкильдит. Минерал, $Mg_{15}Si_{11}O_{27}(OH)_{20}$. Возможно, разновидность хризотила с высоким содержанием SiO_2 . См. ishkildite.

ising gravimeter — гравиметр Исинга. Астатический гравиметр балансового типа, состоящий из кварцевой рамки и нити, с массой, прикрепленной к концу короткого вертикального стержня, соединенного с центром нити; размер массы и жесткость нити выбираются так, чтобы система находилась в состоянии почти безразличного равновесия. Когда рамке сообщается небольшой определенный наклон, изменение в равновесном положении стержня зависит от этого наклона и величины силы тяжести.

isinglass. См. термина mica (слюда); особ. используется для обозначения мусковита в виде тонких прозрачных листочков с поверхностью, напоминающей некоторые сорта желатина.

island — остров. 1. Участок суши, меньший, чем континент, полностью окруженный водами океана, моря, озера или реки. Термин ранее неправильно применялся для обозначения связанных с сушей и погруженных участков (напр., в озере) и участков суши, ограниченных водой с двух или более сторон (т. е. полуостровов). 2. Возвышенный участок земли, окруженный болотом, маршем, поймой или изолированный во время половодья или наводнения. 3. Любой изолированный и характерный участок земли, окруженный местностью с другими свойствами, напр. лесной остров, окруженный степью или плоской открытой территорией.

island arc — островная дуга. Цепь островов (напр., Алеутских), поднимающихся с глубоководных впадин и расположенных близ континентов; первичная дуга (primary arc) представляет собой изогнутый пояс островов, выпуклая часть которого обычно обращена в сторону открытого океана. По Бухеру (Bucher, 1965), система островной дуги

возникает в результате сморщивания земной коры. Островная дуга является типичным образцом деформации растяжения, которая может возникнуть в хрупкой земной коре при перемещении масс из приполярных областей с меньшей длиной земной окружности в сторону экватора, где длина этой окружности увеличивается; такое перемещение может идти за счет скольжения земной коры по внутренним оболочкам Земли¹. См. volcanic arc.

island hill — холм-оставец. Изолированный, частично погребенный холм, сложенный коренными породами, выступающий в виде острова среди аллювия озерной поймы (Shaw, 1914). Типичным примером является холм, на котором расположен город Айленд, шт. Кентукки (США).

island mesa — островная меса. Выступ меса (headland mesa), отрезанный рекой от основного плато и образующий изолированный массив (Lee, 1903).

island mountain — островная гора. 1. Гора, более или менее полностью окруженная долинами, отделяющими ее от других гор или водораздельных хребтов. 2. См. inselberg.

island shelf. См. insular shelf.

island slope. См. insular slope.

island tying — соединение островов. Образование островной косы (томболо).

island volcano. См. volcanic island.

isle — остров. Остров или группа островов обычно (но не обязательно) небольшого размера, напр. Британские острова (British Isles). Термин представляет собой уменьшительное от island (остров).

islet — островок. Небольшой или второстепенный остров.

isoanomalous line. См. термина isoanomaly. Вар. isanomalous line.

isoanomaly — изоаномала. Линия, соединяющая точки одинаковых значений геофизической аномалии. См. isanomaly.

isoanomaly curve — изоаномальная кривая. Кривая, соединяющая равные значения аномалии силы тяжести.

¹ Современные тектонические теории, развиваемые в первую очередь американскими геологами, образование островных дуг связывают с процессами субдукции (subduction), т. е. с поддвижением океанической литосферной плиты под другую плиту, и в этом случае островные дуги представляются структурами сжатия, а не растяжения. — Прим. ред.

isoanthracite lines. 1. Изоантрацитовые линии. Линии на карте или графике, соединяющие точки с равным отношением углерода к водороду в антраците. 2. Нереккомендуемый син. термин *isovols* в его приложении к антрациту.

isobar — изобара. Линия на карте (синоптической, термодинамической), соединяющая точки с одинаковым давлением.

isobaric surface — изобарическая поверхность. Поверхность (не обязательно горизонтальная), все точки которой имеют равное давление.

isobase — изобазы. Структурная линия, соединяющая все участки одинакового поднятия или опускания; особ. используется в четвертичной геологии как средство изображения движений, связанных с последним поднятием.

isobath. 1. Изобата. В океанографии линия на карте или графике, соединяющая точки равных глубин воды. Син. *bathymetric contour*; *depth contour*. 2. Гидроизогипс. В гидрогеологии воображаемая линия на земной поверхности, все точки которой располагаются на одинаковом вертикальном расстоянии от верхней или нижней границы водоносного горизонта или от зеркала подземных вод.

isobed map. См. *isostratification map*.

isobenth — изобента. В биологической океанографии линия, соединяющая точки равной продуктивности (первичной продуктивности — *primary productivity*) дна океана.

isobiolith — изобиолит. Парахронолитологическое подразделение, выделяемое по органическим остаткам (Wheeler et al., 1950).

isocals — изокалы. Линии на карте или диаграмме, соединяющие точки равной теплопроводной способности углей. Ср. *isocarbs*; *isodemes*; *isohumes*; *isovols*.

isocarbon map — карта равных содержания углерода. Карта угольного месторождения, на которой изображены изолинии, соединяющие точки равного содержания связанного углерода в угле (изокарбы).

isocarbs — изокарбы. Линии на карте или диаграмме, соединяющие точки равных содержания связанного углерода в угле. Ср. *isocals*; *isodemes*; *isohumes*; *isovols*. См. также *isocarbon map*.

isocenter — изоцентр. 1. Единственная точка, общая для главной плоскости перспективного аэрофотоснимка или плоскости планового аэрофотоснимка, сделанного

той же камерой, с того же расстояния и положения. Является центром радиального смещения изображений вследствие наклона. 2. Точка пересечения (на фотоснимке) главной вертикали и главной горизонтальной.

isochela — изохела. Хела (*chela*) губки, имеющая равные или подобные концы. Ср. *anisochela*.

isochemical metamorphism — изохимический метаморфизм. Метаморфизм, протекающий без изменений валового химического состава (Escola, 1939). Теоретическое положение, которое только приблизительно соблюдается в природе. Син. *treptomorphism*.

isochemical series — изохимическая серия. Горные породы, сохраняющие одинаковый валовой химический состав в ходе всей серии минералогических или структурных изменений, как, напр., при последовательной смене фаз выветривания или метаморфизма.

isochore [фаза] — изохора. Линия на фазовой диаграмме, соединяющая точки постоянного объема.

isochore [стратигр.] — изохора. Линия, проведенная на карте через точки равных интервалов между двумя стратиграфическими единицами или горизонтами. Ср. *isopach*.

isochore map — карта изохор. Карта, на которой показаны изменения интервала между двумя выбранными стратиграфическими единицами или горизонтами при помощи изохор, проведенных перпендикулярно плоскостям напластования, напр. карта, составленная непосредственно из двух структурных (вычерченных в изолиниях) карт путем вычитания для каждой контрольной точки высоты нижней поверхности из высоты верхней поверхности и проведения линий равных интервалов. Карты изохор полезны при проецировании поверхностных структур на более низкие горизонты через слои различной мощности; они могут использоваться как основа для определения объема нефтеносного горизонта. Данный термин часто используют как син. термина *isopach map* (карта изопахит), хотя, строго говоря, карта изохор отражает изменения на площади, происходящие во многих подразделениях, в то время как карта изопахит отражает изменения внутри только одного подразделения. Син. *convergence map*.

isochromatic curve — изохроматическая кривая. В оптике двуосных и одноосных кристаллов цветная полоса в плоскости поля зрения микроскопа, образуемая компонентами света, имеющими одинаковую разность хода. Представляет собой часть интерференционной фигуры (*interference figure*). Ср. *isogyre*. См. также *Cassianian curve*.

isochrome map — карта изохром. Карта в изолиниях, изображающая непрерывность и размер цветных пятен на геологических образованиях.

isochron [сейсм.] — изохрона. Линия на карте, соединяющая точки с одинаковым значением времени или временного интервала, напр. в сейсмологии линия, проходящая через точки с одинаковой разницей между временем вступления сейсмических волн от двух отражающих поверхностей. См. также *isotime curve*.

isochron [геохрон.] — изохрона. Прямая линия, на которую попадают все точки, отвечающие одному и тому же времени или возрасту. В геохронологии это обычно относится к линии, полученной путем нанесения на диаграмму либо отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ как функций отношения $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$, либо отношений $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ или $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ как функций отношения $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ для минералов и пород одинакового возраста. См. также *isochrone*.

isochronal. 1. См. *isochronous*. 2. См. *isochronic*.

isochrone — изохрона. Линия на карте или диаграмме, соединяющая все точки, в которых данное событие или явление происходит одновременно или которые отвечают одинаковым отрезкам времени, напр. линия, вдоль которой продолжительность передвижения является постоянной, или линия, соединяющая пункты, в которых дожди начинаются в одно и то же время. См. также *isochron*.

isochroneity — изохронность. Состояние быть изохронным (*isochronous*); эквивалентность по продолжительности во времени. Снн. *isochronism*.

isochronic. Имеющий изохроны, напр. карта изохрон. Снн. *isochronal*.

isochronism. См. *isochroneity*.

isochronous [геол.] — изохронный. 1. Равный по продолжительности или одинаковый по времени проявления, напр. изохронный интервал между двумя синхронными поверхностями или изохронная единица горных пород, включающая все

горные породы данного изохронного интервала. Манн (*Mann*, 1970) считает, что термин *coetaneous* был бы более подходящим, чем понятие «изохронный» в данном смысле. 2. Термин, который часто употребляется в значении синхронный, напр. изохронная поверхность, имеющая повсюду одинаковый возраст, или временной интервал (*Hedberg*, 1958; *ACSN*, 1961). Снн. *isochronal*.

isoclasite — изоклазит. Белый минерал, $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

isoclinial — изоклиальный. Прил. от *isocline*.

isocline — изоклираль. Складка, крылья которой были так сжаты, что они приобрели одинаковый наклон. Изоклинали свойственны однородным породам, таким, как сланцы, и являются показателем сильных деформаций. Прил. *isoclinal*.

isoclinic line — изоклина. Изомагнитная линия, соединяющая точки с равным магнитным наклонением.

isocommunity — одинаковое сообщество. Природное сообщество в морфологии и экологии, очень сходное с другим сообществом.

isocoon — изокон. Линия, соединяющая точки с равной геохимической концентрацией, напр. с равной соленостью.

isodesmic — изодесмический. Кристалл или другое вещество, характеризующиеся ионной связью одинаковой силы, напр. NaCl . Ср. *anisodesmic*.

isodietic — изодиетический. Относящийся к линии или поверхности, вдоль которых существовали одинаковые условия осадконакопления (*Hind*, *Howe*, 1901).

isodiff — изодиффа. Линия на карте или схеме, соединяющая точки равных поправок или расхождений в данной величине, напр. изолата (*isolat*) или изолонга (*isolong*).

isodimorphism — изодиморфизм. Свойство двух кристаллических веществ быть как диморфными, так и изоморфными, напр. кальцит и арагонит. Прил. *isodimorphous*.

isodimorphous — изодиморфные. Кристаллические вещества, проявляющие изодиморфизм.

isodont — изодонтный. Тип зубной системы двустворчатых моллюсков (напр., *Spondylus* и *Plicatula*), для которой характерно небольшое число симметрично расположенных замочных зубов (напр., два крупных, почти одинаковых зуба на одной

створке и соответствующие им ямки на другой).

isodynamic line — изодинама. Исомагнитная линия (isomagnetic line), соединяющая точки равной напряженности магнитного поля. Используется для карт общей, горизонтальной или вертикальной напряженности магнитного поля. Син. isogam.

isofacial [петрол.] — изофациальный. Относящийся к горным породам одной и той же фации, достигшим равновесия при одинаковых физических условиях. В применении к метаморфическим фациям термин синонимичен появлению isogradal.

isofacial [стратигр.] — изофациальный. Относящийся к горным породам одной и той же фации, напр. изофациальная линия на карте, вдоль которой мощность слоя одного и того же литологического состава остается постоянной.

isofacies map — изофациальная карта. Карта, отражающая распределение одной или более фаций в пределах конкретной стратиграфической единицы. См. также facies map.

isofract — изофракта. Диаграмма, на которой представлено положение в системе всех составов, имеющих данную величину показателя преломления.

isofrigid — изофригидный. Температурный режим почв, имеющий такой же диапазон температур, как и холодный режим, но с летне-зимними колебаниями менее 5°C (SSSA, 1970).

isogal — изогала. В гравиразведке линия равных значений силы тяжести.

isogam. См. isodynamic line.

isogeolith — изогеолит. Парахронолитологическое подразделение, выделяющееся по литологии пород (Wheeler, 1950).

isogeochem. См. geoisotherm.

isogon [магнит.]. См. isogonic line.

isogon [метеорол.] — изогона. Линия, соединяющая точки одинакового направления ветра. Ср. isotach.

isogonic line — изогона. Линия, соединяющая точки равного магнитного склонения. См. также agonic line. Син. isogon.

isograd — изограда. Линия на карте, соединяющая точки, в которых метаморфизм происходил при одинаковых РТ-условиях, на что указывает распространение горных пород, принадлежащих к одной и той же метаморфической фации. Такая линия представляет собой пересечение наклонной изоградной поверхности с поверхностью Земли и отвечает границе между двумя смеж-

ными фациями или зонами с различной степенью метаморфизма; эта граница определяется появлением индекс-минералов; напр., изограда граната, изограда ставролита.

isogradal — изоградный. Относящийся к горным породам, достигшим одинаковой степени метаморфизма, независимо от их первоначального состава. Ср. isophysical series. Син. isofacial.

isograde. См. isogradal.

isogram — изограма. Общий термин, предложенный Галтоном (Galton, 1889) для обозначения любой линии на карте или диаграмме, соединяющей точки, имеющие одинаковое числовое значение какой-нибудь физической величины (напр., температуры, давления или количества дождевых осадков). См. isopleth.

isogranular — изогранулярная. Гипидиоморфнозернистая до идиоморфнозернистой структура изверженных пород, в которых кристаллы пироксена, заключенные в интерстициях между кристаллами плагиоклаза, имеют тот же размер, что и последние. Ср. equigranular.

isogriv — изогрива. Линия на карте или диаграмме, соединяющая точки с равным отклонением (grivation).

isogyre — изогира. В кристаллооптике черная или затененная часть интерференционной фигуры, образующаяся при погасании и свидетельствующая о выходе на поверхность тех компонентов света, которые имеют одинаковое направление колебания. Может выглядеть как одна ветвь черного креста. Ср. isochromatic curve. Син. polarization brush.

isohaline. 1. Изогалинный. Равной или постоянной солености. 2. Изогалина. Линия на диаграмме, соединяющая точки одинаковой солености воды в океане. Ср. isopycnic.

isobeight. См. isohypse.

isohumes — изогумы, линии равных содержания влаги. Линии на карте или диаграмме, соединяющие точки равного содержания влаги в угле. Ср. isocals; isocarbs; isodemes; isovols.

isohyet — изогиета. Линия, соединяющая точки с равным количеством атмосферных осадков.

isohyperthermic — изогипертермический. Температурный режим почв, имеющий такой же диапазон температур, как гипертермический режим (hyperthermic regime),

но с легне-зимними колебаниями менее 5 °C. (SSSA, 1970).

isohypse — изогипса. Изоплета (*isopleth*) для высоты или превышения; горизонталь на топографической карте. Синон. *isohyps*; *isoheight*.

isokite — изокит. Белый минерал, $\text{CaMg}(\text{PO}_4)\text{F}$. Мона. Изоморфен с тилазитом.

isolat — изолата, линия равных поправок по широте. Изодиффа (*isodiff*), соединяющая точки равных поправок по широте. **isolated porosity** — закрытая пористость. Свойство горной породы или почвы содержать не сообщающиеся между собой пустоты, выраженное в процентах суммарного объема таких пустот от общего объема породы или почвы; разность между общей и эффективной пористостью. Пустоты, напр. пузырьки газа в лаве и жидкие включения в зернах минералов.

isolation — изоляция. В биологии любой процесс или условие, с помощью которых группа индивидуумов отсекается и отделяется на значительный отрезок времени от других районов обитания или групп вследствие изменения географической обстановки, условий питания или других факторов.

isolation of outcrops — картирование по обнажениям. Метод геологического картирования путем очертывания всех участков обнажения коренных горных пород, чтобы отличать их от участков, где коренные породы погребены или тем или иным образом скрыты. Синон. *multiple-exposure method*.

isoline. См. *isopleth*.

isolith — изолита. 1. Воображаемая линия, соединяющая точки с одинаковой литологией и разделяющая породы, различающиеся по цвету, структуре или составу (Кау, 1945а). 2. Воображаемая линия равных сводных мощностей данной литологической фации или какой-либо группы отложений.

isolith map — карта изолит. Карта, вычерченная в изолитах, особ. фациальная карта, отражающая абсолютную (истинную) мощность горных пород одного типа или отдельного литологического компонента данной стратиграфической единицы.

isolong — изолонга, линия равных поправок по долготе. Изодиффа (*isodiff*), соединяющая точки равных поправок по долготе.

isomagnetic line — изомагнитная линия. Линия, соединяющая точки равных значе-

ний некоторых магнитных элементов. См. также *isoclinic line*; *isogonic line*; *isodynamic line*; *isopors*.

isomegathy — изомегата, линия равного среднего размера частиц. Линия на карте, соединяющая точки равного среднего размера осадочных частиц (Shepard, Cohee, 1936).

isomerite — изомерит. Устаревш. название, первоначально применявшееся для обозначения изверженной горной породы, полностью состоящей из кристаллов без более мелкозернистого мезостазиса (т. е. без основной массы).

isomesic [сед.] — изомезические. Осадки или горные породы, образовавшиеся в одной и той же среде или в одинаковых условиях, хотя и не обязательно в одно время, напр. отложения, накопившиеся в одном и том же море, озере или реке. Англ. *heteromesic*.

isomesic [почв.] — изомезический. Температурный режим почвы, имеющий такой же диапазон температур, как мезический (*mesic*) режим, но с легне-зимними изменениями менее 5 °C (SSSA, 1970).

isometric line [карт.] — изометрическая линия. По Райту (Wright, 1944), линия на карте, вдоль которой какой-либо параметр имеет постоянное значение. См. *isopleth*.

isometric parallel — главная горизонталь. Изолиния, вдоль которой горизонтальный (плановый) аэрофотоснимок является истинно горизонтальным (без наклона); линия, проходящая через изоцентр, параллельная горизонту и перпендикулярная главной вертикальной плоскости.

isometric projection — изометрическая проекция. Проекция, в которой плоскость проекции равно наклонена к трем осям трехмерного объекта так, что равные расстояния вдоль осей остаются на проекции одинаковыми. Эта проекция представляет собой вид объекта с высоты птичьего полета и имеет преимущества перед горизонтальным планом и вертикальным разрезом, напр. блок-диаграмма в изометрической проекции.

isometric system — кубическая сингония. Одна из шести кристаллографических сингоний, характеризующаяся четырьмя осями симметрии высшего порядка, совпадающими с диагоналями элементарной кубической ячейки кристаллической решетки. Включает пять кристаллографических классов. Ср. *hexagonal system*; *tetragonal system*; *orthorhombic system*; *monoclinic*

system; triclinic system. Устаревш. сив. tesseral. Сив. cubic system.

isomicrocline — изомикроклин. Оптически положительная разновидность микроклина.

isomodal layering — изомодальная расчлененность. Расчлененность в кумулате, в котором слои характеризуются одинаковым соотношением кумулатных минералов.

isomorph — изоморф. Организм или часть организма, которые подобны, но не связаны родством.

isomorphic. См. isomorphous.

isomorphic — изоморфный. Имеющий идентичную или сходную форму. Ср. heteromorphic.

isomorphism [крист.] — изоморфизм. Способность двух или более кристаллических веществ родственного химического состава кристаллизоваться в одном и том же кристаллографическом классе. Подобные вещества образуют изоморфный ряд. Прил. isomorphous. Ср. isostructural. Сив. allomerism.

isomorphism [эвол.] — изоморфизм. Сходство, которое развивается у организмов различного происхождения как результат конвергенции.

isomorphous — изоморфный. Прил. от isomorphism. Сив. isomorphic; allomeric.

isomorphous mixture. См. isomorphous series.

isomorphous series — изоморфный ряд. Совокупность двух или более кристаллических веществ, проявляющих изоморфизм, выражающийся в изменении их физических свойств по плавной кривой. Примером может служить оливин, обычно находящийся в природе в виде твердого раствора Mg_2SiO_4 и Fe_2SiO_4 , т. е. в виде изоморфного ряда форстерит — фаялит. Параметры кристаллической решетки и другие физические свойства непрерывно изменяются по мере изменения отношения Mg/Fe.

isomyarian. 1. Изомиарные. Двустворчатые моллюски или их раковины, имеющие равные или почти равные по размеру мускулы-замыкатели. Сив. homomyarian. 2. Изомиарный моллюск.

isontic line. Устаревш. сив. термина isopleth (изоплета). Термин введен Лейном (Lane, 1928).

iso-orthoclase — изоортоклаз. Оптически положительная разновидность ортоклаза. Встречается в гранито-гнейсах. Сив. isorthoclase; isorthose.

isopach — изонахита. Линия на карте, проведенная через точки равной мощности какой-либо выбранной стратиграфической единицы или группы стратиграфических единиц. Ср. isochore. Сив. isopachous line; isopachyte; thickness line; thickness contour.

isopach map — карта изонахит. Карта, показывающая распределение мощности слоя, толщи, пластовой интрузии или другого плоского тела в пределах какой-нибудь территории; карта, отражающая изменение истинной мощности выбранного стратиграфического подразделения или группы подразделений посредством изонахит, нанесенных перпендикулярно слоистости или поверхности контакта через постоянные интервалы. Ср. isochore map. Сив. isopachous map; thickness map.

isopachous — изонахитовый. Относящийся к изонахитам или содержащий изонахиты, напр. изонахитовая линия.

isopachous line. См. isopach.

isopachous map. См. isopach map.

isopach strike — простирание изонахиты. Направление изонахиты в данной точке на карте.

isopachyte — изонахита. Вар. isopach. **isopag** — изопага. Эквигляциальная линия, соединяющая точки, где лед сохраняется примерно одинаковое число дней в году.

isopectic — изопекта. Эквигляциальная линия, соединяющая точки, где образование льда зимой начинается в одно и то же время. Ср. isotac.

isoperthite — изопертит. Разновидность щелочного полевого шпата, состоящая из пертитовых прорастаний полевого шпата одного вида или двух видов, относящихся к одному изоморфному ряду.

isophysical series — изофизическая серия. Серия горных пород различного химического состава, но метаморфизованных при одинаковых физических условиях. Ср. isogradal.

isopic — изопические. Осадочные породы одной фации, или фации, характеризующиеся одинаковыми или очень сходными типами горных пород. Образование таких пород может происходить в различных областях седиментации и (или) в разное время, но литология их одинакова, напр. фация, неоднократно повторяющаяся в вертикальном разрезе. Изопической также называется карта, на которой изображены

изопические фации или горные породы. Ср. heteropic; holisopic.

isopiestic line. См. equipotential line.

isopleth — изоплета. 1. Общее обозначение линии на карте или диаграмме, вдоль которой все точки имеют постоянные или равные значения любой данной переменной величины, элемента или параметра в пространстве или во времени (напр., линия равного размера, количества или магнитуды), особ. изолиния, горизонталь. Синон. isogram; isoline; isontic line; isometric line. 2. Линия, проведенная на графике через точки, в которых данная величина имеет одинаковое численное значение (или встречается с одинаковой частотой), как функция двух координатных переменных. Изоплеты часто используются для отображения метеорологических факторов, изменяющихся на протяжении года ежемесячно или суток почасно. Синон. isarithm. 3. Линия, поверхность и т. д., на которой какая-либо математическая функция имеет постоянное значение. Иногда отличается от изолинии тем, что изоплету не нужно соотносить с непосредственно измеримой количественной характеристикой каждой точки, напр. с максимальной температурой в данной точке.

isopleth map — карта изоплет. Общее название любой карты, отражающей пространственное распределение некоторой переменной величины в виде линий ее равного или постоянного значения, напр. карта изопакит.

isopod — изоподы. Представители Amalcostraca, относящиеся к отряду Isopoda, характеризующиеся в целом отсутствием карапакса, наличием неподвижных глаз и сжатым с боков телом. Стратиграфическое распространение: триас — настоящее время. Ср. amphipod.

isopors — изопоры. Изоматнитвые линии равных вековых изменений, напр. равных годовых изменений изогон или изоклин.

isopotal — изопотальный. Имеющий одинаковые инфильтрационные способности; напр., изопотальный район в речном бассейне.

isopotential level — изопотенциальный уровень. Уровень, до которого может подняться артезианская вода. Синон. potentiometric surface.

isopotential line. См. equipotential line.

isopycnic. 1. Изопикнический. Характеризующийся постоянной или равной плот-

ностью в пространстве или во времени.

2. Изопикническая линия. Линия на диаграмме, соединяющая точки с равной плотностью. Ср. isohaline. См. также isostere.

isorad — изорада. Линия, соединяющая точки с одинаковой радиоактивностью.

isorat — изората. Линия, соединяющая точки с равными отношениями изотопов.

isoseism. См. isoseismal line.

isoseismal. См. isoseismal line.

isoseismal line — изосейсма. Линия на поверхности земли, соединяющая точки с одинаковой интенсивностью землетрясений. Обычно представляет собой замкнутую кривую вокруг эпицентра. Ср. coseismal line. Синон. isoseism; isoseismic line; isoseist; isoseismal.

isoseismic line. См. isoseismal line.

isoseist. См. isoseismal line.

isosinal map — изосинальная карта. Карта уклонов, изолинии которой отвечают значениям синусов углов наклона, взятых с топографической карты.

isospore — изоспора. Спора растения, функционирующая при размножении либо как мужская, либо как женская; гомоспора (homospore).

isospory — изоспория. Способность иметь изоспоры; гомоспория (homospory).

isostasy — изостазия. Состояние равновесия (сравнимое с плавучестью) участков твердой земной коры над пластичной массой. Две различные гипотезы механизма изостазии носят название гипотезы Эйри и гипотезы Пратта (Airy isostasy и Pratt isostasy). См. также isostatic compensation; depth of compensation.

isostatic adjustment. Вap. isostatic compensation.

isostatic anomaly — изостатическая аномалия. Аномалия силы тяжести, вычисленная исходя из предположения, что гравитационный эффект масс, находящихся выше уровня моря, примерно компенсируется дефицитом плотности материала под этими массами; дефицит плотности океанической воды уравновешивается избытком плотности материала, расположенного под океанами.

isostatic compensation — изостатическая компенсация. Приспособление земной коры к достижению равновесия между участками различной массы и плотности; избыток массы сверху уравновешивается дефицитом плотности ниже, и наоборот. См.

также depth of compensation; isostasy. Вар. isostatic adjustment.

isostatic depth of compensation. Вар. depth of compensation.

isostatic isocorrection line map — карта равных изостатических поправок. Карта в изолиниях, соединяющих участки с одинаковой величиной изостатических поправок.

isostere — изостера. Линия, соединяющая точки с равной плотностью земной атмосферы; изопикническая линия атмосферы.

isostratification map — изостратификационная карта. Карта, отражающая число или мощность слоев в стратиграфическом подразделении посредством изолиний, отвечающих одинаковым индексам слоистости (Kelley, 1956). Син. isobed map.

isostructural — изоструктурные. Кристаллические вещества, которые имеют сходное расположение атомов независимо от того, образуют они или нет единую химическую серию, т. е. являются ли они изоморфными или нет. Внутри изоструктурной группы минералов возможны многочисленные ионные замещения.

isotac — изотака. Эквигляциальная линия, соединяющая точки, где лед весной тает в одно и то же время. Ср. isorectic.

isotach — изотаха. Линия, соединяющая точки с равной скоростью ветра. Ср. isogon.

isotangent map — изотангенциальная карта. Карта уклонов, изолинии которой отвечают значениям тангенсов углов наклона, взятых с топографической карты.

isotherm — изотерма. Линия, соединяющая точки равной температуры. Ср. isallotherm, hypsoisotherm.

isothermal — изотермальный. Относящийся к процессу изменения термодинамического состояния вещества, т. е. давления и объема, при постоянной температуре.

isothermal remanent magnetization — изотермальная остаточная намагниченность. Остаточная намагниченность, обусловленная исключительно воздействием магнитного поля без изменения температуры. Сокращ. IRM.

isothermic — изотермический. Температурный режим почвы, имеющий все особенности термического (thermic) режима, за исключением летне-зимних колебаний, которые должны быть менее 5° С (SSSA, 1970).

isothism — изотизма. Линия, соединяющая точки равных горизонтальных орогениче-

ских смещений. См. также isothismic map.

isothismic map — карта изотизм. Карта, отображающая с помощью изотизм (isothism) горизонтальные орогенические смещения. Является типом палеогеологической карты.

isothraumatic — изотраусматические. Горные породы с орбикулярной структурой, в которых ядро орбикул сложено той же породой, что и основная масса (Eskola, 1938). Ср. allothraumatic; crystallothraumatic; homeothraumatic; heterothraumatic.

isotime curve. Линия, соединяющая точки с одинаковой разницей во времени, особ. изохрона, используемая в сейсморазведке.

isotomous — изотомическое. Разделение рук у криноидей на ветви одинаковых размеров. Ант. heterotomous.

isotope — изотоп. Одна из двух или более разновидностей одного и того же химического элемента, характеризующихся одинаковым числом протонов в ядре, но отличающихся друг от друга атомными весами, т. е. разным количеством нейтронов. Несмотря на то что изотопы какого-либо элемента, в связи с одинаковым строением электронной оболочки, имеют в основном одинаковые химические свойства, они несколько различаются по физическим свойствам, что позволяет проводить их разделение. См. также radioisotope.

isotope dilution — изотопное разбавление. Метод определения содержания элемента в пробе, который состоит в том, что в пробу добавляют точно известное количество радиоактивного изотопа данного элемента, затем из нее выделяют все количество этого элемента, определяют его радиоактивность и на основании этого вычисляют первоначальное содержание элемента в пробе.

isotope effect — изотопный эффект. Незначительные изменения химических и физических свойств (таких, как скорости реакций и диффузии, плотность, равновесное распределение) молекул, когда один изотоп элемента замещается другим; обусловлен различиями масс изотопов.

isotope geochemistry. См. isotope geology.

isotope geology — изотопная геология. Применение изучения радиоактивных и стабильных изотопов, особенно их содержания, в геологических исследованиях. Включает вычисление геологического возраста и определение происхождения геологических образований, механизма и условий

геологических процессов с помощью изотопов. Сын. *isotope geochemistry; nuclear geology; nuclear geochemistry.*

isotope ratio — изотопное отношение. Содержание изотопов (напр., ^{18}O и ^{16}O), выраженные в виде отношения, а не абсолютных количеств; математически изображаются в виде Δ -значений (*delta value*). **isotopic** — изотопный. Имеющий отношение или связанный с изотопом.

isotopic [sed.] — изотопные. Горные породы, образовавшиеся в одинаковых условиях, напр. в одном и том же осадочном бассейне или в пределах единой геологической провинции. Ант. *heterotopic.*

isotopic age. См. *radiometric age.* Сын. *absolute age.*

isotopic age determination. См. *radiometric dating.*

isotopic fractionation — фракционирование изотопов. Относительное обогащение системы одним изотопом по сравнению с другими, обусловленное различным влиянием на незначительно отличающиеся друг от друга массы изотопов гл. о. температуры, а также кинетического эффекта, коэффициентов активности и т. д.

isotropic — изотропный. Изотропным называется вещество, обладающее одинаковыми свойствами во всех направлениях, напр. в кристаллооптике изотропным называют кристаллы, физические свойства которого не меняются в зависимости от кристаллографических направлений, в частности свет через такой кристалл проходит в любом направлении с одинаковой скоростью. Изотропными обычно бывают кристаллы кубической сингонии и аморфные вещества. Ант. *anisotropic.*

isotropization — изотропизация. Твердофазовое превращение первоначально дву-преломляющего кристалла (напр., кварца или полевого шпата) в более или менее изотропную фазу при температурах ниже точки плавления в результате разрушения кристаллической структуры такими процессами, как ударно-волновое воздействие или нейтроновая бомбардировка.

isotypic — изотипные. Кристаллические вещества, имеющие аналогичную кристаллическую структуру и химический состав, напр. циркон и ксенотим.

isovols — изоволы. Линии на карте или диаграмме, соединяющие точки равного содержания летучих веществ в угле. Ср. *isocarbs; isocals; isodemes; isohumes.* См. также *isoanthracite lines.*

ispatinow — друмлиин. Один из серии крутых, узких, островерхих гребней или холмов, вытянутых параллельно движению льда и свойственных бассейнам крупных послеледниковых озер, напр. бассейну озера Кри на севере шт. Саскачеван (США). Сложен рыхлой несортированной горной мукой (*rock flour*), перемешанной с валунами; вершина, за исключением острого верхнего гребня, сглажена; средняя высота достигает примерно 40 м, а длина изменяется от 0,4 до 1,6 км. Предположительно образовался в узком ущелье ледяного щита, когда фронт ледника подходил к глубокому озеру. Термин введен Тирреллом и Даулингом (Turrill, Dowling, 1896).

issite — исит. Меланократовая гипабиссальная порода, характеризующаяся аллотриоморфнозернистой структурой; состоит в основном из роговой обманки с подчиненным количеством зеленого пироксена и реже лабрадора. В качестве аксессуарных минералов присутствуют магнетит и апатит. Название дано по р. Иссе на Урале.

issue — устье. Место, где река втекает в более крупный водоем.

isthmus — перешеек. Ограниченная с обеих сторон водой узкая полоса или перемычка земли, соединяющая два более крупных участка суши, таких, как полуостров и материк (напр., Суэцкий перешеек) или два континента (напр., Панамский перешеек). См. также *submarine isthmus.*

itabirite — итабирит. Полосчатая метаморфическая порода, представляющая собой окисный железистый кварцит (*oxide-facies iron formation*), в котором первоначальные кремнистые или яшмовые прослои перекристаллизованы в агрегат зерен кварца и в котором железо присутствует в виде тонких слоев гематита, магнетита или маршита (Dorr, Barbosa, 1963). Первоначально этот термин был использован для обозначения богатой массивной спекуляритовой руды (66% Fe) в районе Итабира (Бразилия), ассоциирующейся со сланцеватыми породами, сложенными зернистым кварцем и пластинчатым гематитом. В настоящее время термин широко используется за пределами Бразилии. Ср. *jacutinga; canga.* Сын. *banded-quartz hematite.*

itacolumite — итаколумит. Слюдястый песчаник (осадочная порода) или сланцеватый кварцит (метаморфическая порода), содержащий в интерстициях свободно сростшиеся листочки слюды, хлорита и талька. Тонкие пластинки таких пород гнутся, не раска-

italite—ixiolite

льваясь. Типичным районом распространения является гора Итаколуми в шт. Минас-Жерайс (Бразилия). Сив. flexible sandstone; articulite.

italite — италит. Вулканический фойдит, обогащенный калиевым фельдшпатоидом (лейцитом) и содержащий от 0 до 30% темноцветных минералов (мелилит, биотит) и апатит. Ср. fergusonite; missourite.

iterative evolution — итеративная эволюция. Повторяющееся развитие новых форм от одного мало изменяющегося ствола; повторяющаяся независимая эволюция.

itoite — итоит. Минерал, $Pb_3GeO_2(CO_4)_2(OH)_2$. Ромб.

itsindrite — итсиндрит. Обогащенный калием гипабиссальный нефелиновый сиенит, содержащий микроклин, нефелин, биотит, акмит и зональный меланит. Назван по долине Итсиндра на о. Мадагаскар.

ivorite — айворит. Черный тектит (Берег Слоновой Кости, Западная Африка).

I wave — I-волна. Продольная, или P-волна во внутреннем ядре Земли. Ср. K wave.

ixiolite — иксиолит. Минерал, $(Ta, Nb, Sn, Fe, Mn)_4O_8$. Ранее считался смесью касситерита с колумбитом или тапиолитом, а также марганцово-танталовым аналогом тапиолита и моссита.

jacinth. 1. Гиацинт. Разновидность циркона, особ. желтого или бурого цвета. Первоначально термин употреблялся как вар. термина *hyacinth* для наименования красных или оранжевых разновидностей циркона, а иногда ювелирных цирконов, имеющих чистую оранжевую окраску. 2. Гессонит оранжево-красного и оранжевого цвета. Термин, став излишним, в ювелирном деле США не употребляется (Shipley, 1951).

jack [уголь]. 1. Разновидность кеннельских углей, переслаивающихся с глинистыми сланцами. 2. Углистый сланец, часто напоминающий кеннельские угли. 3. Крупные стяжения железняка в угольных залежах Уэльса.

jack [минерал.] — цинковая обманка: (сфалерит).

jack iron — цинковая руда. Термин, употребляемый на цинковых месторождениях рудного района шт. Миссури (США) для обозначения плотных окремнелых пород с рассеянным сфалеритом, т. е. черных сфалеритовых руд.

Jacksonian — джексоновский ярус, джексоновый. Стратиграфический ярус эоцена североамериканской провинциальной шкалы (побережье Мексиканского залива) (выше клайборнского, ниже виксбергского яруса).

jacobsite — якобит. Магнитный минерал черного цвета группы шпинели, $(Mn^{2+}, Fe^{2+}, Mg)(Fe^{3+}, Mn^{3+})_2O_4$. Образует изоморфный ряд с магнетитом.

Jacob's staff — астралбия, одноосевая основа. Прямой стержень или шест, заостренный и окованный железом на нижнем конце (для втыкания в грунт), а на верхнем — снабженный шаровым шарнирным соединением для приведения в горизонтальное положение буссоли или иного маркшейдерского инструмента; употребляется вместо треноги. Син. *Jacob staff*.

jacupirangite — якупирангит. Плутоническая ультраосновная порода, относится

к ийолитовой серии и состоит гл. о. из титанавгита и магнетита с подчиненным количеством нефелина; нефелинсодержащий широксенит. Название происходит от района Якупиранга в Бразилии.

jacutinga — жакутингит. Термин используется в Бразилии для обозначения дезинтегрированного (порошкового) итабирита (*itabirite*), а также пестроцветных тонкослоистых богатых гематитом железных руд, которые нередко содержат промышленные количества золота.

jade — жад. 1. Твердый, крайне вязкий и плотный поделочный камень, представленный либо жадеитом (минерал группы пироксенов), либо нефритом (минерал группы амфиболов); для него характерно неравномерное распределение окраски, варьирующей от темно- или ярко-зеленой до тусклой зеленовато-белой. Хорошо полируется, с давних времен используется в ювелирном и камнерезном деле. Син. *jadestone*. 2. Термин, часто применяемый для наименования различных зеленых минералов с высокой твердостью: калифорнийский жад, или калифорнит (плотный агрегат везувиана зеленого цвета), мексиканский жад (такстлит, а также кальцит зеленого цвета); иногда жадом называют сосюрит и зеленые разновидности силлиманита, пектолита, гранита и серпентина.

jadeite — жадеит. Минерал группы мон. пироксенов, образуется при высоких давлениях; общая формула $Na(Al, Fe)Si_2O_6$. Имеет различную окраску (в основном зеленую); наиболее крупные месторождения известны в Бирме; в обработанном виде относится к наиболее ценным и дорогостоящим разновидностям жадов, используется в качестве поделочного камня.

jadeitite — жадеитит. Метаморфическая горная порода, состоящая из жадеита и содержащая в подчиненном количестве полевые шпаты или фельдшпатоиды. По-видимому, образуется при метаморфизме богатых щелочами изверженных пород в условиях высоких давлений.

jadeolite—jaspes opal

jadeolite — жадеолит. Отшлифованный густо-зеленый хромсодержащий спенит, напоминающий по внешнему виду жад.

jadestone. См. *jade*.

jager. Голубовато-белый алмаз высокого качества.

jagoite — ягоит. Минерал желто-зеленого цвета, $Pb_3FeSi_4O_{10}(OH, Cl)$.

jalpaite — ялпант. Минерал свинцово-серого цвета, Ag_2CuS_2 ; медистая разновидность аргентита.

jamesonite — джемсонит. Минерал свинцово-серого до серовато-черного цвета, $Pb_4FeSb_6S_{14}$. Ромб. Второстепенный минерал свинцовых руд, иногда содержит медь и цинк. Джемсонит имеет металлический блеск, обычно встречается в виде волокнистых или перистых агрегатов игольчатых кристаллов. Синонимы: *feather ore*; *gray antimony*.

Jamin effect — эффект Жамэна. Ограничивающие силы, проявляющиеся в потоке жидкости, текущем через суженные капилляры или каналы, при насыщении ее пузырьками воздуха или другого газа. Если капилляр в нескольких местах расширяется, а каждый пузырек содержит воздух или другой газ, то жидкость может выдерживать давление в несколько атмосфер, прежде чем она начнет течь.

Janecke diagram — диаграмма Дженеке, взаимная система. Квадратная фазовая диаграмма, углы которой отвечают парам солей с общим ионом (напр., $NaCl-KCl-NaBr-KBr$), а на самой диаграмме нанесена конфигурация составов водных растворов, насыщенных этими солями. Эта диаграмма особ. используется при изучении фазовых равновесий в эвпоритах. Синонимы: *reciprocal salt-pair diagram*.

Japanese twin law — японский закон двойничкования. Закон двойничкования кварца, когда два индивидуума сростаются по плоскости (1122); возможны четыре варианта.

Jardang. Вар. *yardang*.

jargoon — жаргон. Бесцветная, бледно-желтая или дымчатая разновидность ювелирного циркона с о. Цейлон. Синонимы: *jargon*.

jarlite — ярлит. Минерал, бесцветный до буроватого, $NaSr_3Al_3F_{16}$.

Jarosite. 1. Яррозит. Охристо-желтый или бурый минерал группы алуниита, $KFe_3(SO_4)_2(OH)_6$. Синонимы: *utahite*. 2. Яррозиты.

Группа минералов, в которую входят гидратированные сульфаты железа; включает яррозит, натроярозит, аммониярозит, аргентоярозит, плюмбоарозит и гидрониярозит.

jaspachate. См. *jaspagate*.

jaspagate. Синонимы: *agate jasper*. Термин иногда применяют для обозначения яшмового агата, в составе которого преобладает яшма. Синонимы: *jaspachate*.

jasper — яшма. Плотная скрытокристаллическая кварцевая непрозрачная (иногда слегка просвечивающая) разновидность кремней; ассоциируется с железными рудами и содержит примеси окислов железа, которые и придают ей различную окраску; наиболее характерен красный цвет, но встречаются желтые, зеленые, серовато-голубые, бурые и черные разновидности. Кроме того, термин применяют для обозначения любых красных кремней или халцедонов безотносительно к их ассоциации с железными рудами. Синонимы: *jasperite*; *jaspis*; *jasperoid*.

jasper bar. Термин применяется в Австралии для обозначения железистых кварцитов (*iron formation*). Синонимы: *bar*; *jaspilite*.

jasperine. Полосчатая яшма с различно окрашенными полосками.

jasperite. См. *jasper*.

jasperization — джасперизация. Преобразование изверженных или осадочных горных пород в полосчатые джеспилитоподобные породы, заключающиеся в метасоматическом привнесении окислов железа и скрытокристаллического кремнезема.

jasperoid. 1. Джаспероид. Плотная, обычно серого цвета кремнеподобная порода, в которой халцедоновидный или скрытокристаллический кварц замещает карбонатные минералы известняков и доломитов; силицифицированный известняк. Джаспероиды представляют собой типичную жильную массу метасоматических свинцово-цинковых сульфидных месторождений (напр., в шт. Миссури, Оклахома и Канзас). 2. См. *jasper*; 3. Яшмовидный.

jasper opal — яшмовый опал. Желтый или желто-бурый почти непрозрачный обыкновенный опал, содержащий окислы железа и другие примеси; по цвету аналогичен желтой яшме, однако имеет блеск обыкновенного опала. Некоторые разновидности характеризуются почти красно-бурой и

красной окраской. Спн. jaspopal; opal jasper.

jaspery — яшмовидный. Напоминающий или содержащий яшму, напр. яшмовидная железная руда (полосчатая порода, состоящая из гематита, переслаивающегося с яшмой) или яшмовидный кремнь (окремнелый радиолярный ил, ассоциирующий с ордовикскими вулканическими породами южной Англии). Спн. jaspidean.

jaspidean — яшмовидный. Напоминающий или содержащий яшму. Спн. jaspideous.

jaspilite — джеспилит, железистый кварцит. 1. Полосчатая плотная кремнистая горная порода, содержащая не менее 25% железа; ассоциирует с железными рудами, напоминает яшму; напр. породы докембрийского железорудного района оз. Верхнего. 2. Общее название полосчатых пород формаций железистых кварцитов (особ. употребляется в Австралии). Спн. jasper bar. Вар. jaspilyte. См. также jasperization.

jaspis. Спн. jasper.

jaspoid — яшмовидный. 1. Напоминающий яшму (Thrush, 1968). 2. Спн. tachylite (Hey, 1962).

jasponyx — яшмовый онкс. Непрозрачный онкс, в котором полоски полностью или частично состоят из яшмы.

jaspopal. Спн. jasper opal. Вар. jasp-opal.

javaite — явант. Индонезийский тектит с о. Ява. Спн. javanite.

jabel — джебель. В Северной Африке обозначение холма, горы или горного хребта. Спн. jabal; djabel.

jefferisite — джефферизит. Разновидность вермикулита.

jeffersonite — джефферсонит, цинковый шефферит. Минерал группы мон. шроксенов, $\text{Ca}(\text{Mn}, \text{Zn}, \text{Fe})\text{Si}_2\text{O}_8$; цвет темно-зеленый до зеленовато-черного.

jelly. См. ulmin.

jenkinsite — дженкинсит. Железосодержащая разновидность антигорита.

jennite — дженнит. Минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}_8(\text{SiO}_3)_3(\text{Si}_2\text{O}_7)$.

jeremejevite — еремеевит. Минерал. $\text{Al}_6\text{B}_5\text{O}_{15}(\text{OH})_5$; бесцветный до желтоватобурого. Гекс. Спн. eremejevite.

jeromite — джеромит. Минерал, $\text{As}(\text{S}, \text{Se})_2$ (?).

jet [уголь] — гагат, черный янтарь. Твердая блестящая разновидность лигнита чисто-черного цвета с раковистым изломом, легко поддается полпровке. Встречается в виде изолированных скоплений среди

битуминозных сланцев. Используется в ювелирном деле и в качестве поделочного камня. Спн. black amber. См. также jet shale; pitch coal.

jet [гидравл.] — струя. Внезапный сильный выброс газа, жидкости, пара и т. п. сквозь узкое отверстие в виде множества струек или сплошного потока, напр. струя воды или воздуха, используемая для промывки буровых скважин.

jet flow — струйный поток. Вид течения воды, который характеризуется возникновением струеподобного волнового движения там, где поток приобретает большую скорость при перемещении по крутым участкам ложа, или в местах втекания турбулентного потока в водоем стоячей воды. Спн. shooting flow.

jetonized wood. Полосы витрена в ископаемых углях.

jet rock. См. jet shale.

jet shale — битуминозный гагатсодержащий сланец. Спн. jet rock.

jetted well. Малкий колодец на воду, вырытый в грунте мощной струей воды.

jetting. 1. Способ проходки буровой скважины или промывки ее для удаления рыхлого материала путем использования направленной мощной струи воздуха или воды.

2. Инъекция газа в нефтяные пласты в целях поддержания давления в нефтяном резервуаре или при вторичной добыче нефти.

jetty. 1. Волнолом, дамба. Инженерное сооружение (напр., волнолом, дамба, буна, небольшая пирс), протягивающееся в сторону акватории и предназначенное для направления в нужную сторону и ограничения действия течений и приливов, а также для защиты гавани от волн или для предотвращения обмеления фарватера вследствие осадконакопления; такие объекты часто сооружают попарно на противоположных берегах устья реки или входа в гавань. 2. Термин, используемый в Англии для обозначения пристани или пирса.

jew's-stone [минерал.]. Кусочки марказита, применяемые в качестве поделочного камня (особ. для украшения одежды).

jew's-stone [палеонт.]. Крупная булавоподобная игла ископаемого морского ежа.

jezekite. См. morinite.

jheel — джиль. Термин, употребляемый в пойме Ганга (Индия) для обозначения отшнурованных затонов, стариц и маршей, в которых в холодные сезоны уровень воды остается примерно таким же, как

и в главной реке, а в дождливые сезоны поднимается. Ср. *bhil*. Сив. *jhil*.

jhil. См. *jheel*.

Jimboite — джимбоит. Минерал, $Mn_3(BO_3)_2$, изоэструктурен с котоитом. Ромб.

joaquinite — джоакинит, йокинит. Медово-желтый минерал, $NaBa_2Ce_2Fe(Ti, Nb)_2Si_8O_{26}(OH, F)_2$.

Job's tears — «кукушкины слезки». Округлые зерна оливина (перидота), ассоциирующиеся с гранатом; встречаются в шт. Аризона и Нью-Мексико (США).

joch. Горный перевал между двумя параллельными склонами с удлиненной приблизительно горизонтальной верхней частью (Stamp, 1961). Сив. *yoke-pass*.

joesmithite — йосмитит, джосмитит. Минерал, $PbCa_2(Mg, Fe)_4Fe_8Si_6O_{12}(OH)_4(O, OH)_8$.

johachidolite — йохачидолит. Бесцветный, прозрачный минерал, $Na_2Ca_3Al_4B_6O_{14}(F, OH)_{10}$.

johannite — йоганнит, гильвинит, урановый купорос. Зеленый вторичный минерал, $Cu(UO_2)_2(SO_4)_2(OH)_2 \cdot 6H_2O$. Сив. *gilpinit*.

johannsenite — йохансенит, йогансенит. Минерал красно-бурого, сероватого или зеленоватого цвета, из группы мон. шроксеов, $CaMnSi_2O_6$.

Johannsen number — число Йохансена. Число, состоящее из 3—4 разрядов и показывающее положение какой-либо изверженной породы в классификации Йохансена (Johannsen's classification). Первый разряд означает класс, второй — отряд, а третий и четвертый — семейство.

Johannsen's classification — классификация Йохансена. Классификация изверженных горных пород по их количественно-минералогическому составу, разработанная Альбертом Йохансеном (Johannsen, 1939).

johnsonite. См. *amberat*.

johnstrupite — йонструпит, джонструпит. Минерал буровато-зеленого цвета, приближительная формула $(Ca, Na)_3(Ce, Ti, Zr)(SiO_4)_2F$. Ср. *mosandrite*.

join — разрез. Линия или плоскость, проведенная через любые две или три точки на диаграмме составов. Разрез может не представлять собой границу биварной или тройной частью системы. Неправ. сив. *conjugate line*.

joint [палеонт.]. 1. Сустав. Сочленение у ракообразных; обычно представляет собой подвижное соединение отдельного сегмента (*segment*) конечности с соседними, или подвижное соединение отдельных частей тела. 2. Сочленение. Сочленение любой

пары смежных табличек у морских лилий. 3. Сустав. Сегмент раковины радиолярий *Nassellina*.

joint [структ. геол.] — трещина, отдельность. Поверхность реального или потенциального разрыва или расчленения горной породы без смещения; обычно это плоская поверхность, которая вместе с такими же параллельными ей плоскостями образует систему трещин (*joint set*). См. также *jointing*.

joint block — монолит. Блок горной породы, ограниченный трещинами отдельности или находящийся между соседними трещинами.

joint-block separation — выветривание по трещиноватости. Вид механического выветривания, при котором порода раскалывается или разрушается по четко выраженным плоскостям трещиноватости. Сив. *block disintegration*.

joint drag. Малоупотребительный сив. термина *kink band*.

joint fissure. См. *fissure*.

joint frequency. См. *joint spacing*.

jointing — трещиноватость, отдельность. Условия проявления трещин или отдельности (*joint*) в теле горной породы. Частичн. сив. *cleating*.

joint plane — плоскость отдельности, поверхность отдельности. Поверхность раскалывания или потенциальная трещина отдельности.

joint-plane fall. Водопад, гребень которого представляет собой ломаную линию вследствие падения отдельных блоков пород, отделившихся по плоскостям трещиноватости.

joint pocket. См. *ceiling cavity*.

joint set — система трещин. Группа параллельных трещин, имеющая региональное распространение; в осадочных породах одна группа трещин, как правило, ориентирована по падению, а другая — по простиранию. В массивных изверженных или метаморфических породах может быть развита третья серия трещин. См. также *joint system*.

joint spacing — шаг трещин. Расстояние между трещинами в данной системе трещин, измеряемое перпендикулярно плоскостям трещиноватости. Сив. *joint frequency*.

joint system — система, серия трещин. Совокупность двух или более пересекающихся трещин. Серия трещин могут быть как одновозрастными, так и разновозрастными.

joint valley — трещинная долина. Долина, дренажная сеть которой определяется ориентировкой главных систем трещин, напр. rectangular drainage pattern.

jökul — йокул. В Исландии гора, постоянно покрытая снегом и льдом; снежная вершина. Термин применяется также для обозначения ледников и небольших ледяных шапок. Мн. ч. jökuls. Син. jökull; jökul.

jökulhlaup. Исландский термин для наименования ледникового наводнения (glacier outburst flood).

Jolly balance — весы Джолли. Точные пружинные весы, используемые для измерения удельного веса минералов.

Jordanite — иорданит. Свинцово-серый минерал, $(\text{Pb}, \text{Ti})_{13}\text{As}_7\text{S}_{23}$.

Jordan's law — закон Джордана. Теория в эволюционной биологии, согласно которой у родственных групп организмов проявляется тенденция к расселению в областях, непосредственно примыкающих к ареалу их распространения, а не в районах, характеризующихся одинаковыми условиями или находящихся на значительном удалении. Названа в честь американского биолога Д. Джордана (1851—1931).

Jordisite — иордизит. Аморфный минерал, MoS_2 . Ср. molybdenite.

Josefite — позефит. Измененная гипабиссальная горная порода мелкозернистой структуры; состоит из авгита, оливина, серпентина и кальцита.

Joseite — жозеит. Минерал, $\text{Bi}_3\text{Te}(\text{Se}, \text{S})$.

Josen. См. hartite.

Josephinite — джозефинит. Минерал, представляющий собой природный сплав железа и никеля, встречается в россыпях округа Джозефина, шт. Орегон (США); никелистое железо (nickel-iron).

Jotnian — ютний. Стратиграфическое подразделение докембрия.

Jotunite — иотунит. Плутоническая порода, промежуточная между мангеритом и норитом; содержит плагиоклаз и микропертит; частично относится к монцитонитам, частично к мондоциоритам и мондогаббро (Streckeisen, 1967). Син. jotun-norite.

Jotun-norite. См. jotunite.

Jouravskite — журавскит. Минерал, $\text{Ca}_6\text{Mn}_2(\text{SO}_4, \text{CO}_3)_4(\text{OH})_{12}\cdot 24\text{H}_2\text{O}$.

jug. Разговорный син. термина geophone.

jugum — югум. 1. Элемент спирально-брахиоднума брахиопод, образованный срастанием двух первичных пластин в их средней части со вторичной раковиной;

более или менее сложная скелетная связка, соединяющая правую и левую половины брахиоднума у некоторых брахиопод.

2. Поперечная структура, проходящая через центр гетерококколита и соединяющая одну сторону кольца с другой. Мн. ч. juga или jugums. Прил. jugal.

Julgoldite — джулголдит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}(\text{Fe}, \text{Al})_2(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$. Сходен с пумпеллитом.

Julienite — жульенит. Минерал синего цвета, $\text{Na}_2\text{Co}(\text{SCN})_4\cdot 8\text{H}_2\text{O}(?)$. Встречается в виде игольчатых кристаллов.

Jumillite — хумилит. Эффективная горная порода, обычно мелкозернистая, состоящая из вкрапленников бариевого санидинна, оливина и флогопита и тонкозернистой основной массы, представленной измененным лейцитом, санидином и богатым железом диопсидом с каймами эгирин-авгита, в интерстициях отмечен кагофорит.

junction [стратигр.] — контакт. Соприкосновение двух тел горных пород, особ. в разрезах стратифицированных толщ. Контакты могут быть согласными, стратиграфически или структурно несогласными, могут иметь тектонический характер.

junction [топогр.] — узловая точка, точка пересечения. Точка пересечения двух или более измеряемых линий.

junction [потоки] — слияние. Соединение двух или более водных потоков; также место их соединения; см. confluence. Напр., согласное слияние (accordant junction), «отсроченное» впадение (deferred junction) притоков.

jungle — джунгли. Дикий, неосвоенный район экваториальной зоны, покрытый густой растительностью.

Jura. См. Jurassic.

Jurassian relief — рельеф типа гор Юра. Тип рельефа, характерный для молодых горных областей и образованный сериями параллельных антиклинальных поднятий и синклиналильных прогибов; характеризуется первичными структурными формами или формами, сравнительно слабо измененными процессами эрозии (Schieferdecker, 1959). Напр. рельеф гор Юра в Швейцарии. Ср. Appalachian relief.

Jurassic — юрский период, юра. Второй (следующий за триасом и предшествующий мелу) период мезозойской эры, который, вероятно, соответствует временному интервалу между 195—190 и 136 млн. лет назад; также соответствующая стратиграфическая система. Название происходит

Jura-Trias—juxtaposition twin

от гор Юра, где впервые были изучены породы этого геологического возраста. См. также age of succads. Сын. Jura.

Jura-Trias — триас — юра. Объединенные триасовый и юрский периоды.

Jura-type fold. См. décollement fold.

jurupaite — джурупаит, юрупаит. Магний-содержащая разновидность ксонотлита (xonotlite).

juvenarium — ювенариум. Начальная камера и ряд последующих камер раковины фораминифер. См. также embryonic apparatus.

juvenile [рудн. мест.] — ювенильные. Рудообразующие флюиды или минерализаторы, источником которых являются подкоровые базальтовые магмы (Smirnov, 1968). Ср. assimilated; filtrational.

juvenile [геоморф.]. См. youthful.

juvenile [вода]. Ювенильные воды и газы, о которых известно, что они произошли непосредственно из магм и впервые под-

нимаются из глубин на земную поверхность. Ср. resurgent.

juvenile [вулканол.] — собственные, ювенильные. В классификации пирокластических образований эквивалент термина essential ejecta.

juvite — ювит. Светлоокрашенный нефелиновый сиенит, в котором полевой шпат представлен исключительно или преимущественно ортоклазом и содержание окиси калия превышает содержание окиси натрия.

juxta-epigenesis — наложенный эпигенез. Эпигенез (происходящий вслед за диагенезом) осадков, находящихся вблизи места их первичного отложения, либо перекрытых маломощным чехлом, либо обнаженных выше уровня моря. Ср. pro-epigenesis.

juxtaposed ice stream — наложенный ледяной поток. Лед второстепенного ледника, поступающий на поверхность главного ледника и проникающий до его ложа. Ср. inset ice stream.

juxtaposition twin. См. contact twin.

К

kaersutite — керсутит. Разновидность роговой обманки, содержащая титан.

kahlerite — калерит. Желтый до желто-зеленого вторичный минерал группы отенита, $Fe(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot nH_2O$.

kaimoo — кайму. Прибрежный вал, сложенный пластами льда и осадков, который образуется осенью в результате деятельности волн на побережье арктических морей.

kainite — каинит. Минерал беловатого цвета, $MgSO_4 \cdot KCl \cdot 3H_2O$. Мон. Природная соль; встречается в виде зернистых масс неправильной формы, служит источником получения соединений калия и магния.

kainosite — кайнозит. Минерал желтоватобурого цвета, $Ca_2(Se, Y)_2(SiO_4)_3(CO_3) \cdot H_2O$. Син. *cenosite*.

kainotype. См. *cenotypal*.

Kainozoic. Вар. *Cenozoic*.

kaiwekite — кайвекит, кейвекит. Трахитовая эффузивная горная порода, вкрапленники в которой представлены баркевикитом, мелкими кристаллами эгирин-авгита, анортклаза, содержащего включения эгирин-авгита и других минералов, и немногочисленными зернами серпентина в виде псевдоморфоз по оливину; основная масса в основном сложена олигоклазом с некоторым количеством авгита и магнетита; порода может рассматриваться как эффузивный аналог лаурвикита.

kajanite — каянит. Бесполовошпатовая эффузивная горная порода с вкрапленниками, представленными зеленовато-бурой слюдой и оливином, и основной массой, состоящей из лейцита, диопсида, окислов железа и титана.

kakirite — какирит. Развальцованная брекчиевидная горная порода; обломки первичного материала окружены плоскостями скольжения, по которым происходила интенсивная грануляция и частичная перекристаллизация (Holmes, 1928). Названа

Свеноншусом по оз. Какир в шведской Лапландии.

kakortokite — какортоцит. Полосчатый нефелиновый спенит переменного состава, в котором лейкократовые полосы обогащены полевым шпатом и нефелином (белый какортоцит) или эвдиалитом и нефелином (красный какортоцит), а меланократовые полосы обогащены акмитом и арфведсонитом (черный какортоцит). Порода впервые была описана в районе Юлианехоб (Какорток) в Гренландии.

kalahari — калахари. Термин, употребляемый в Юго-Западной Африке для обозначения солончаков, особ. в пустыне Калахари, Ботсвана.

kali-. Приставка в названиях изверженных горных пород, означающая, что плагиоклаз в породе отсутствует или его содержание не превышает 5%.

kalialaskite — ортоалюскит. Аляскит (*alaskite*), не содержащий модалного альбита; интрузивный аналог бесплагиоклазового тордриллита. Ср. *birkemite*.

kaliborite — калиборит. Бесцветный или белый минерал, $NKMg_2B_{12}O_{21} \cdot 9H_2O$. Син. *heintzite*; *hintzeite*; *paternoite*.

kalicinite — калицинит. Бесцветный, белый или желтоватый минерал, $KHCO_3$. Син. *kalicine*; *kalicite*.

kaligranite — ортогранит, калиевый гранит. Бесплагиоклазовый гранит, часто содержит натровые пироксены и амфиболы; интрузивный аналог калиевого риолита. Ср. *alaskite*. Син. *orthogranite*.

kalikeratophyre — калиевый кератофир. Кератофир, содержащий калиевый полевой шпат вместо альбита.

kaliparite — калиевый лицирит. Эффузивная порода, химический состав которой примерно соответствует 68% SiO_2 , 16% Al_2O_3 , 1% CaO , 1% MgO , 1% Fe_2O_3 , 11% K_2O и 2% Na_2O . Термин употребляют для наименования стекол с низким содержанием щелочей (Thrush, 1968).

kalinite — калинит. Минерал, гидросиликат алюминия, $KAl(SO_4)_2 \cdot 11H_2O$. Ср. alum. Син. potash alum.

kaliophilite — калиофилит. Минерал вулканогенного происхождения, $KAlSiO_4$; диморфен с кальсилитом (kalsilite). Гекс. Син. facellite; phacellite.

kalirhyolite — калиевый риолит. Эффузивная порода, состоящая из кварца, щелочного полевого шпата и железомagneзиальных минералов; эффузивный аналог ортогранита.

kalistronite — калистронит. Минерал, $K_2Sr(SO_4)_2$; изоструктурен с пальмиеритом. Гекс.

kalisyenite — калиевый сиенит. Сиенит, содержащий менее 5% плагиоклаза от общего количества полевых шпатов.

kalitordrillite — калиевый тордриллит. Бесплагиоклазовая гипабиссальная или эффузивная горная порода, состоящая в основном из кварца и щелочного полевого шпата; эффузивный аналог ортоалясита.

kalitrachyte — калиевый трахит. Щелочной трахит, в котором полевой шпат представлен исключительно калиевым полевым шпатом, а темнокристые минералы обычно относятся к щелочным разновидностям.

kalkowskite — кальковскин. Очень редкий минерал буроватого или черного цвета, $Fe_2Ti_3O_9$ (?); возможно, представляет собой ильменит. Обычно содержит небольшие количества редких земель, ниобия и тантала. Ср. arizonite [минерал.]. Син. kalkowskin.

kallar — каллар, засоленная почва. Термин, употребляемый в Индии (в западной части Индо-Гангской равнины) в качестве синонима термина «рех» (reh). Вар. kalar.

kalsilite — кальсилит. Минерал, $KAlSiO_4$; диморфен с калиофилитом, иногда содержит натрий.

kam. Возвышение, короткая гряда, образующиеся перпендикулярно направлению движения льда (Giles, 1918). Устаревш. термин.

kamacite — камасит. Минерал метеоритов, представляет собой α -фазу никелистого железа (nickel-iron) с постоянным содержанием никеля (5—7%). Куб. Встречается в железных метеоритах в виде полос и «шпаясков», окаймленных пластинками таенита (taenite).

kamarezite. См. brochantite.

kame — кам. Продолговатый низкий крутосклонный холм, возвышенность, бугор или короткая гряда неправильной формы,

сложенные преимущественно плохо сортированными и слабо стратифицированными песками и гравием, отложенными ледниковыми потоками в виде аллювиальных конусов или дельт; обычно расположен у окраины тающего ледника и в общем вытянут вдоль ледникового фронта. Значение термина претерпело ряд изменений, однако его до сих пор следует применять для обозначения плохо сортированных флювиогляциальных песчано-гравийных отложений в случае, если невозможно точно установить их происхождение (Thornbury, 1954). Ср. esker.

kame-and-kettle topography. См. knob-and-kettle topography.

kame complex — камовый комплекс. Группа камов, образующих холмистый ландшафт.

kame delta. См. delta kame.

kame field — камовое поле. Группа близко расположенных камов, которые местами перемежаются с котловинами и эскерами, что создает характерный мелковсхолмленный рельеф.

kame moraine — камовая морена. 1. Конечная морена, содержащая многочисленные камы. 2. Группа камов, расположенная вдоль фронта мертвого ледника. См. также moraine kame.

kamenitza. См. solution pan.

kame plain — камовая равнина. Плоская зандровая равнина (outwash plain), которая первоначально была со всех сторон ограничена приледниковыми склонами (ice contact slopes). Син. ice-contact plain.

kame terrace — камовая терраса. 1. Террасоподобная гряда, сложенная стратифицированным песчано-гравийным материалом, отложенным потоками талых вод между тающим ледником или глыбами мертвого льда и более высоким бортом ледниковой долины или боковой морены. 2. Отложения, выполняющие краевые борозды ледника (fosse). Камовые террасы продолжают на значительное расстояние от краевой морены вниз по ледниковому трюгу; обычно они испещрены котловинами и характеризуются извилистыми приледниковыми склонами. Син. ice-contact terrace; ice-marginal terrace.

kammererite. 1. Каммерерит. Хромсодержащая разновидность пенины, имеет красноватый цвет, $Mg_3(Al, Cr)_2Si_3O_{10}(OH)_3$. 2. Хромовый хлорит. Гипотетический конечный член изоморфного ряда минералов группы хлорита. $Mg_2Cr_2SiO_5(OH)_4$.

kammgranite — каммгранит. Порфириовидный роговообманковый гранит (Thrush, 1968).

kamperite — камперит. Мелкозернистая гипабиссальная горная порода черного цвета с мелкими идиоморфными вкрапленниками ортоклаза, реже олигоклаза и основной массой, сложенной темной слюдой.

kamptomorph — камптоморфный. Минерал метаморфической горной породы, не разбитый трещинами и с ненарушенными контурами, однако в процессе метаморфизма его кристаллы изогнулись и обнаруживают волнообразное угасание. Устаревш. термин.

kanat. См. ganat.

kandite — кандит. Термин, предложенный (но не привившийся) для обозначения глинистых минералов группы каолинита (kaolin), в которую входят каолинит, накрит, диккит и галлуазит.

kankan-ishi — канкан-иши. Черный кремнеподобный андезит со смолистым блеском; состоит из микроскопических вкрапленников гиперстена, олигоклаза и роговой обманки в основной массе, представленной бесцветным стеклом, пронизанным игольчатыми кристалликами бесцветного бронзита, образующими сплошную решетку (Johannsen, 1939).

kankar — канкар. 1. Термин, употребляемый в Индии для обозначения скоплений или слоев кальцитовых конкреций, встречающихся в древнем аллювии или плотных глинах Индо-Гангской долины; также кальцит, выпадающий из растворов и образующий цемент в пористых осадках и корочки на поверхности галек. 2. Конкреционные известняки (известняки, содержащие канкары), применяемые для получения извести и в дорожном строительстве. Термин первоначально относился к гравиям, щебню и другим обломкам пород независимо от степени их окатанности; в США иногда употребляется для обозначения остаточных известковых отложений, напр. каличе (caliche). Неправ. син. travertine. Син. kunkur; kunkar; conker.

Kansan — канзасское оледенение. Вторая стадия плейстоценового оледенения Северной Америки, начавшаяся примерно 400 000 (?) лет назад после афтонского межледникового и перед армаусским межледниковьем. См. также Mindel.

kansite. См. maskinawite.

kaoleen — разговорный термин, употребляемый на юге центральной части шт.

Миссури (США) для обозначения мелоподобных, пористых, выветрелых кремней беловатых, сероватых и рыжеватых оттенков; представляет собой искажение термина «каолин» (kaolin), на который немного похожи данные породы по своему внешнему виду.

kaolin [петрол.] — каолин. Глинистая порода, мягкая, тонкозернистая, землястая, непластичная, обычно имеет белую или почти белую окраску; сложена преимущественно глинистыми минералами группы каолинита, гл. о. самым каолинитом, образующимся при разложении in situ глиноземистых минералов (напр., полевых шпатов гранитоидов) вследствие сильного выветривания или пневматолита; содержит переменное количество других компонентов (кварца, чешуек слюды) исходных пород; при обжиге сохраняет белый или почти белый цвет. Термин употребляют как син. терминов porcelain clay и china clay. Каолин служит сырьем для керамической промышленности, а также используется для изготовления огнеупорных изделий и бумаги. Типичное месторождение — Каолинг, провинция Цзянси (Юго-Восточный Китай). Син. kaoline; white clay; bolus alba.

kaolin [минерал.]. 1. Группа каолинита. Название группы глинистых минералов, характеризующихся двухслойной кристаллической решеткой, в которой кремнекислородные слои чередуются с алюмогидроксильными слоями; приблизительный состав $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$. В группу каолинита входят каолинит, накрит, диккит и аноксит; иногда сюда относят также галлуазит, энделлит и аллофан, несмотря на их отличия в структуре и химическом составе. Минералы этой группы обычно возникают за счет изменения полевых шпатов и слюд. По сравнению с монтмориллонитом и иллитом они имеют более низкую способность к обмену основаниями, поглощают меньше воды, вследствие чего характеризуются меньшими показателями пластичности, более низкими пределами насыщения водой и меньшей трещиноватостью после высыхания. См. также kandite. Син. kaolinite. 2. Каолинит. Минерал группы каолинита. Термин вначале относился к одному минеральному виду; впоследствии оказалось, что к нему относятся по меньшей мере четыре минерала группы каолинита. См. kaolinite.

kaolinic — каолиновый. Относящийся к каолиновым глинам или напоминающий их. **kaolinite** — каолинит. 1. Распространенный глинистый минерал белого, сероватого или желтоватого цвета, принадлежит к группе каолинита, $Al_2Si_2O_5(OH)_4$. Является характерным минералом большинства каолинов, полиморфен с диакситом и накрилом. Кристаллическая структура состоит из слоев, представленных атомами кремния в четверной координации, соединенных атомами кислорода; такие слои разделены слоями атомов алюминия в восьмерной координации. Каолинит представляет собой высокоглиноземистый глинистый минерал, который мало увеличивается в объеме при увеличении содержания воды и не способен к обмену ионами железа или магния. Ранее минерал называли каолином (*kaolin*). 2. Термин, иногда употребляемый для обозначения минералов группы каолинита (*kaolin*); ранее применялся для обозначения отдельных минеральных видов этой группы (таких, как диаксит, накрил).

kaolinitic shale. См. *feldspathic shale*.

kaolinization — каолинизация. 1. Образование каолиновых глин в результате выветривания алюмосиликатов или других глинистых минералов. 2. Иногда употребляется как термин свободного пользования для обозначения формирования каолиновых глин в результате гидротермального процесса. Вар. *kaolinisation*; *kaolisation*.

kaolinton — каолинтон. Термин, иногда употребляющийся в керамической промышленности (особ. в Европе) для обозначения фракции глин, нерастворимой в соляной кислоте, но растворимой в серной кислоте. Ср. *allophaneton*.

kar. Син. *cirque*.

K-Ar — калий-аргоновый. Метод определения абсолютного возраста (см. *potassium-argon age method*).

karang — каранг. Индонезийский термин для обозначения поднятой террасы, сложенной материалом древних окаймляющих рифов, а также самих коралловых известняков (Termier, Termier, 1963).

karelianite — карелианит. Минерал черного цвета, V_2O_5 ; иногда содержит примеси железа, хрома и марганца.

karewa — карева. Термин, употребляемый в Кашмире для обозначения ровной поверхности между врезанными руслами водотоков, рассекающими террасы.

karez — кяриз. Термин, употребляемый в Пакистане для обозначения полого накло-

нного подземного оросительного канала, вырытого так, чтобы подземные воды из альлювиальных гравийных скоплений, а также у подножия холмов могли самостоятельно поступать на засушливую равнину или водосборную площадь; горизонтальный колодец. Мн. ч. *karezes*. Ср. *ganat*; *foggara*.

karite — карит, кварцевый гроссудит. Гроссудит, содержащий примерно 50% кварца. **karling** — карлинг. 1. Высокогорный район, характеризующийся врезанными цирками. 2. Группа цирков.

Karlsbad twin law. Вар. *Carlsbad twin law*. **kärnäite** — кярняит. Порода, обнаруженная в центральной Финляндии, на о. Кярня (оз. Лаппаярви); первоначально описана как эффузивная порода со стекловатой основной массой и крупными включениями агломератоподобных туфов; по составу отвечает дациту, причем во вкраплениях среди полевых шпатов преобладает моноклиновая модификация (вероятно, санидин). Эта порода интерпретируется также как импактит, содержащий обломки вмещающих пород (Svensson, 1968).

karnasurtite — карнасуртит. Медово-желтый до бледно-желтого метамиктный минерал, $(Ce, La, Th)(Ti, Nb)(Al, Fe)(Si, P)_2O_7(OH)_4 \cdot 3H_2O$. После нагревания дает рентгенограмму, близкую к рентгенограмме монацита; возможно, является эквивалентом рабдофанита.

Karnian. Вар. *Carnian*.

karoo. Вар. *karroo*.

karpatite — карпатит. Минерал, представляющий собой угледород, $C_{24}H_{12}$. Син. *carpathite*; *pendletonite*.

karpinskite — карпинскит. Зеленовато-голубой минерал, $(Mg, Ni)_2Si_2O_5(OH)_2$ (?). Не следует смешивать с карпинскимитом (*karpinskyite*).

karpinskyite — карпинскийит. Белый минерал, $Na_2(Be, Zn, Mg)Al_2Si_4O_{16}(OH)_2$. Гекс. Не следует смешивать с карпинскимитом (*karpinskite*).

karren — карры. В карстовых районах общее название трещин и борозд растворения, возникающих на поверхности известняков; имеют глубину от нескольких миллиметров до первых метров и обычно отделены друг от друга острыми, ножевидными гребнями. Термин всегда употребляется во множественном числе. См. также *karrenfeld*. Син. *lapreis*.

karrenfeld — карровое поле. Поверхность известняков, изборожденная каррами (*karren*). Ср. *limestone pavement*.

karroo — katamorphism

karroo — карру, кару. Столовые возвышенности, в частности в Южной Африке, поднимающиеся часто на значительную высоту; во время сухого сезона растительность на них погибает, однако в дождливый сезон они превращаются в травянистые пространства и используются как пастбища. Вар. karoo.

karst — карст. Тип рельефа, возникающий в результате процессов выщелачивания и растворения известняков, доломитов и гипсов и характеризующийся замкнутыми депрессиями, воронками, пещерами, подземными водотоками. Типичный район развития карста — известняковое плато Карст в Динарских Альпах. Вар. carst. Прил. karstic.

karst base level — базис карста. В карстовых областях уровень, ниже которого процессы карстообразования прекращаются.

karst bridge — карстовый мост. Природный мост в закарстованных известняках.

karst fenster. См. karst window.

karst hydrology — карстовая гидрография. Система водотоков и связанные с ней формы рельефа, характерные для карстового ландшафта.

karstic. Прил. от karst.

karstification — карстообразование. Формирование карстового ландшафта в результате растворения и, иногда, механического разрушения водой известняков, доломитов или гипсов.

karst lake. См. karst pond.

karstland — карстовая область. Район развития карстового ландшафта.

karst margin plane. См. marginal karst plane.

karst plain — карстовое плато. Плато, на котором выражены карстовые явления; карстовая область, обычно сложенная известняками. См. также marginal karst plain. Син. karst plateau.

karst plateau. См. karst plain.

karst pond — карстовое озеро. Стоячий водоем, занимающий замкнутую депрессию в карстовом районе. Син. karst lake; sink lake; solution lake.

karst spring — карстовый источник, воклюз. Источник, который питается атмосферными осадками, выпавшими в районе, сложенном известняками; его воды, прежде чем вновь выйти на поверхность, проходят сквозь подземные полости (карстовые трещины и пещеры). См. также Vauclusian spring. Син. resurgence; rise; rising.

karst valley — карстовая долина, увала. Удлиненная замкнутая депрессия в карстовой области, образовавшаяся при слиянии нескольких карстовых долин (dolines); достигает 1 км в поперечнике. Ср. valley sink; glade. Син. uvala; solution valley; canyon [спелеол.]; nested sinkholes.

karst window — карстовое окно. Участок подземного водотока, лишенный кровли; впадина, на дне которой виден подземный водный поток. Син. karst fenster.

kasolite — касолит, касолит. Калийсодержащий целезиан.

kasolite — касолит. Желтый до бурого минерал, $Pb(UO_2)SiO_4 \cdot nH_2O$. Мон.

kassaite — кассаит, гаюиновый мондонитовый порфир. Мелкозернистая гипабиссальная порода с вкрапленниками гаюина, лабрадора, окруженного каймами олигоклаза, а также баркевикита и авгита в полнокристаллической тингуаитовой основной массе, сложенной игольчатыми кристаллами гастингсита и андезином с каемками олигоклаза и оргоклаза.

kassite — кассит. Минерал, $CaTi_2O_4(OH)_2$.

katabatic wind — кататический ветер. Местный ветер, дующий вниз по склону, напр. ветер, возникающий в результате ночного охлаждения участка земной поверхности. Ср. anabatic wind. См. также mountain wind; foehn; glacier wind. Син. gravity wind.

kataclastic. Вар. cataclastic; kataklastic.

katagenesis. См. catagenesis.

kataglyph — катаглиф. Героглиф, образовавшийся в процессе катагенеза под давлением толща перекрывающих пластов (Вассоевич, 1953).

katamorphic zone — зона катаморфизма. Приповерхностная зона земной коры, в пределах которой происходит разложение сложных минеральных соединений на более простые в результате процессов выветривания в верхней части зоны и деятельности подземных вод (включая цементацию) в ее нижней части. Термин предложен Ван Хайзом, в настоящее время предлагается его исключить во избежание смешивания с термином «катазона» (katazone). Ср. anamorphic zone.

katamorphism — катаморфизм. Деструктивный метаморфизм (metamorphism), при котором на земной поверхности и вблизи нее (в зоне катаморфизма, т. е. в зоне выветривания и цементации) происходит разрушение и изменение горных пород главным образом за счет окисления, гидратации

и растворения; характерно образование более простых по составу минералов, обладающих меньшей плотностью. Предлагается в дальнейшем этот термин не применять, поскольку подобные изменения горных пород в настоящее время не относят к метаморфическим процессам, а приставка «ката-» обычно используется для обозначения глубинных зон земной коры, т. е. катазоны (katazone). Вар. catamorphism. Ср. anamorphism.

kataphorite — катафорит. Минерал группы амфиболов, буроватого цвета. $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})_5\text{AlSi}_7\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Син. catophorite; cataphorite.

kataseism — катасейсм. Движение земной коры по направлению к очагу землетрясения. См. dilatation или rarefaction. Ср. anaseism.

katatectic layer — кататектический слой. Слой осадочной породы, который «наращивается вниз», особ. четко выделяющийся, обычно горизонтальный или слабо наклонный слой пород остаточного происхождения (гипса и/или ангидрита); такой слой формируется в процессе периодического уплотнения сульфатов, накапливающихся в кровле соляного штока в результате растворения каменной соли; термин предложен Голдманом (Goldman, 1933).

katatectic surface — кататектическая поверхность. Поверхность, разделяющая два кататектических слоя (katatectic layer) (Goldman, 1952).

katathermal. См. hypothermal.

Katathermal. См. Little Ice Age.

katazone — катазона. Согласно классификация метаморфических пород Грубенманна (Grubenmann, 1904), самая нижняя из метаморфических зон глубинности (depht zone), для которой характерны высокие температуры (500—700 °C), преимущественно высокое гидростатическое давление и отсутствие или слабое проявление скалывающих напряжений. В пределах катазоны происходит длительный процесс перестройки и перекристаллизации вещества, часто без деформаций, причем глубинный метаморфизм сочетается с магматизмом, в результате формируются кристаллические сланцы и гнейсы высоких ступеней метаморфизма, гранулиты, эклониты и амфиболиты. Впоследствии (Grubenmann, Niggli, 1924) с катазоной стадии соотносить высокотемпературный контактовый метаморфизм и метасоматоз. В современном учении о метаморфизме большее значение придается РТ-усло-

виям, а не зонам глубинности. Ср. mesozone; epizone. Вар. catazone. См. также. katamorphism.

katogene — катогенное. Разрушение горных пород в результате воздействия атмосферных или иных агентов или их преобразование на незначительных глубинах; в настоящее время термин не употребляется.

katoptrite — катоптрист. Черный минерал, $(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe})_{14}(\text{Al}, \text{Fe})_4\text{Sb}_2\text{Si}_2\text{O}_{29}$. Мон.

katothermal — катотермальное. Озеро (напр., в полярных районах), в котором температура воды увеличивается с глубиной. Термин «по-видимому, вышел из употребления» (Stamp, 1961). Ср. katathermal.

katungite — катунгит. Эффузивная порода, сложенная в основном мелилитом с подчиненным количеством оливина и магнетита и примесью лейцита и перовскита; беспироксеновый мелилитит.

katzenbuckelite — катценбукелит, тингуантовый порфир. Гипабиссальная порода с тингуантовой структурой; вкрапленники представлены нефелином, биотитом, оливином, нозеаном, лейцитом и апатитом, а мелкозернистая основная масса состоит из нефелина, лейцита и эгирина.

kauaiite — кауаит, олигоклаз-авгитовый диорит. Ортоклазоносный оливин-авгитовый диорит с зональным полевым шпатом; внутренние зоны представлены лабрадором, постепенно переходящим к периферии в щелочной полевой шпат. Название происходит от о. Кауаи (Гавайские острова).

kauri — каури. Светлоокрашенный беловато-желтый или коричневый коралл (coral); обычно представляет собой ископаемую смолу сосны каури (дерево рода *Agathis*), особ. вида *Agathis australis*, произрастающего в Новой Зеландии. Син. kauri resin; kauri gum; kauri coral; agathocopalite.

kavir — кевир. 1. Термин, употребляемый в Иране для обозначения солончаковой пустыни, особ. пустыни Деште-Кевир, в центральной части Ирана, представляющей собой ряд замкнутых бассейнов с заметной заболоченностью и высокой соленостью. 2. Плайя (playa) в пределах кевира. Син. kewire; kevir. 3. Термин, употребляемый в Иране для обозначения соляного марша.

kaу. Вар. keу и saу.

Kazanian — казанский ярус. Стратиграфический ярус верхней перми по европейской номенклатуре (ниже татарского яру-

са верхней перми, выше кунгурского яруса нижней перми).

kazanskite — казанскит. Гибабиссальный дунит, содержащий плагиоклаз; среди второстепенных и акцессорных минералов присутствуют роговая обманка, плагиоклаз, магнетит (до 25% породы) и шпинель.

K-bentonite. См. potassium bentonite.

keatite — китит. Полиморфная модификация SiO_2 , полученная при гидротермальном синтезе в условиях высоких давлений. Тетр.
keazoglyph — кеазоглиф. Гиероглиф в осадочных породах, возникающий при небольших поперечных смещениях вдоль трещины (Вассоевич, 1953).

kedabekite — кедабекит, гранат-геденбергитовый эвкрит. Изверженная горная порода, близкая к эвкриту, сложена битовинитом (первоначально принимавшимся за аюртит), известково-железистым гранатом и геденбергитом (вначале был определен как виолав).

keel. 1. Киль. Ребришко или гребневидный выступ на аборальной (внужей) стороне плоских конодонтов. 2. Киль. Непрерывный острый гребень на вентральной стороне раковины наутилоидей, особ. на спирально свернутых раковинах; заметный продольный непрерывный гребень на вентральной стороне раковины аммоноидей; может быть сплошным или полым. 3. Карина. Средний гребень (carina) в колонии мшанок. 4. Киль. Вертикальное парусовидное образование скелета радиолярий; килевидный валик вдоль периферического края раковины фораминифер. 5. Шов. Углубление или щель на раковине некоторых диатомей Pennatae.

Keewatin — серия киватин. Стратиграфическое подразделение архейских пород Канадского щита. Вар. Kewatinian.

Kegelkarst — кегелькарст, конусный карст. Син. термина «конический карст» (cone karst); особ. часто употреблялся в ранних исследованиях.

egelsonde. Пружинный пенетрометр, применяемый для измерения проницаемости снега в горизонтальном направлении.

kehoeite — кегоэит. Аморфный минерал, $(\text{Zn}, \text{Ca})_4\text{Al}_8(\text{PO}_4)_8(\text{OH})_8 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$ (?).

keilhauite — кейльгаут, иттротитанит, эвколит-титанит. Радиоактивная разновидность сфена, содержащая алюминий, железо, а также иттрий и другие редкие земли.

keldyshite — келдышит. Минерал, $(\text{Na}, \text{H})_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$.

kelly — квадратная штанга. Полая труба или штанга длиной 12 м квадратного или шестиугольного сечения, образующая верхнюю часть колонны бурильных труб при роторном бурении нефтяных скважин; ее нижний конец ввинчивается в бурильную трубу и поддерживает ее. Квадратная штанга свободно проходит сквозь роторный стол, передавая его вращательное движение колонне бурильных труб. Син. kelly joint; kelly stem; kelly bar; grief stem.

Kelvin wave — волна Кельвина. Движение приливных волн, возникающее в сравнительно ограниченном водном пространстве (напр., в проливе Ламанш или Северном море), в котором под действием сил Кориолиса величина приливных волн возрастает вправо относительно направления движения и убывает влево (в северном полушарии).

kelyphytic rim. 1. Келифитовая каемка. В некоторых изверженных породах периферическая зона вокруг кристаллов оливина или граната, сложенная пироксеном или амфиболом и развивающаяся в случае, если оливин граничит с плагиоклазом, а гранат — с оливином или другими магнетизальными минералами. Ср. reaction rim. 2. Вторичная реакционная кайма (reaction rim). Вар. celyphytic rim.

kemmlitzite — кеммлицит. Минерал, $\text{SrAl}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$.

kempite — кемпит. Изумрудно-зеленый минерал, $\text{Mn}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$. Ромб.

kennedyite — кеннедит. Минерал, $\text{MgFe}_2^+\text{Tl}_3\text{O}_{10}$.

Kennedy's critical velocity. См. critical velocity (3).

kennel. 1. Кеннель. Шотландский термин для обозначения плотных песчаников, часто с известковым цементом; см. kingle; 2. См. kennel coal.

kennel coal. См. cannel coal.

Kenoran orogeny — кеноранская орогеня. Название, предложенное Стокуэллом (Stockwell, 1964) для обозначения эпохи магматизма, метаморфизма и тектонических деформаций в пределах докембрия Канадского щита (особ. в провинциях озера Верхнего и Невольничьего озера); радиологический возраст 2390—2600 млн. лет, что отвечает кону архея по современной канадской классификации. Соответствует альгоманской орогеня (Algonan orogeny), выделенной в шт. Миннесота (США).

kenozooid — кенозоид. Гетерозоид (heterozooid) мшанок, в котором отсутствует

полипид и обычно также устье и мускулы.
kentalenite — кенталенит. Меланократовый монцитит, в котором примерно в равных количествах содержатся авгит, оливин, ортоклаз и плагиоклаз; второстепенные компоненты — биотит, апатит и рудные минералы; оливинсодержащий монцитит. Назван по местности Кенталден, Аргиллшир (Шотландия).

kentrolite — кентролит. Темный красно-то-бурый минерал, $Pb_2Mn_2Si_2O_9$.

kentsmithite — кентсмитит. Местный термин для обозначения черных ванадиевых песчаников в районе Парадокс-Валли, шт. Колорадо (США).

kenyaite — кеньяит. Минерал, $Na_2Si_2O_4(OH)_2 \cdot 6H_2O$.

kenyte — кенит, кениит. Оливинсодержащий фонолит, состоящий из анортоклаза, нефелина, эгирин-авгита, натровых амфиболов, оливина, апатита и рудных минералов. Основная масса может иметь трахитовую или гиалоцилитовую структуру. Порода названа по горе Кения в Кении.

kerabitumen. См. kerogen.

keralite — кералит. Кварц-биотитовый ро-говик; термин предложен Кордые в 1868 г.

kerargyrite. См. serargyrite.

keratophyre — кератофир. Термин, вначале предложенный Гюмбелем (Gümbel, 1874) для обозначения трахитовых пород, содержащих богатые натрием полевые шпаты, однако в настоящее время кератофирями называют все лейкократовые эффузивные и гипабиссальные породы, которые характеризуются присутствием альбита или альбит-олигоклаза, а также вторичных минералов: хлорита, эпидота и кальцита; первоначально к кератофирям относили только лавы до третичного возраста, однако такой принцип в настоящее время не соблюдается. Некоторые разновидности содержат натровый ортоклаз или натровые амфиболы и пироксены. Кератофиры обычно ассоциируются со спилитами и переслаиваются с морскими осадками.

keratose — кератозные. Кремнеугольные губки, скелет которых состоит исключительно из органических волокон и не содержит спикул (лишь изредка в нем могут содержаться посторонние частицы, в том числе спикулы других губок).

keriotheca — кериотека. Сравнительно толстый слой стенки раковин некоторых фузилид (напр., швагеринид), характеризуется сетчатой структурой, всегда расположен

под тектумом; представляет собой часть спиротеки. Иногда подразделяется на нижнюю (lower keriotheca) и верхнюю (upper keriotheca) кериотеку.

kermesite — кермесит, красная сурьмяная руда. Минерал вишнево-красного цвета, Sb_2S_2O . Обычно встречается в виде пучков волосовидных кристаллов, образующихся в результате изменения антимонита. Син. antimony blende; red antimony; purple blende; pyrostibite.

kernbut — кернбат. Выступающие гряды или контрфорсы, образование которых обусловлено смещением по сбросу, пересекающему склон холма, и отделенные от самой горы седловиной — кернколом (kerncol); внешний гребневидный сбросовый уступ террасы или площадки. Термин был введен Лоусоном для обозначения первичных структурных форм рельефа каньона Керн, шт. Калифорния (США), однако впоследствии было показано (Webb, 1936), что эти образования здесь следует рассматривать как линейные приразломные формы.

kerncol — кернкол. Неглубокая седловина или понижение, отделяющие кернбат (kernbut) от холма и возникающие там, где сброшенный блок примыкает к холму. Термин был введен Лоусоном для обозначения первичных структурных форм рельефа каньона Керн, шт. Калифорния (США), однако впоследствии было показано (Webb, 1936), что эти образования здесь следует рассматривать как линейные приразломные формы.

kernite — кернит. Бесцветный до белого минерал, $Na_2B_4O_7 \cdot 4H_2O$. Моц. Представляет собой важный источник бора. Син. разорит (gasorite).

kerogen — кероген. Фоссилизированное нерастворимое органическое вещество в осадочных породах, обычно в глинистых сланцах; при перегонке дает жидкие нефтяные продукты. Син. kerabitumen; petrogen.

kerogenite — керогенит. Сланцеватая полосчатая порода, содержащая органическое вещество, при перегонке которого образуются углеводороды.

kerogen shale. См. oil shale.

keronigritite — керонигритит. Тип нагритита (nigritite), произошедшего из керогена. Ср. polynigritite; humonigritite; exinonigritite.

kerosene shale. Вap. kerosine shale.

kerosine shale. 1. Син. torbanite. 2. Горючий сланец. Любой битуминозный нефтеносный

глинистый сланец. Вар. kerosene shale. **kersantite** — керсантит. Лампрофир, состоящий из биотита, плагиоклаза (обычно олигоклаза или андезина) и авгита; могут присутствовать диоксид и оливин. Излишний син. kersanton.

kersanton. Излишний син. термина kersantite.

kerzinite — керзинит. Тип уральских литнитов, содержащих вкрапленность гидросиликатов никеля; являются рудами никеля.

kess-kess — кес-кес. Арабский термин, применяемый в Марокко для обозначения эрозионного останца, сложенного рифовыми известняками.

k esterite — к естерит. Минерал, $Cu_2(Zn, Fe)SnS_4$; цинксодержащий аналог станнина. Вар. kesterite.

kettle [глядиол.] — ледниковая котловина, ледниковый котел. Впадина с крутыми склонами, обычно округлой, котлообразной формы, лишенная поверхностного стока вод и приуроченная к ледниковым отложениям (особ. задрмам или камам); ледниковые котловины часто заняты озерами или заболочены; вероятно, формируются при вытаивании крупных изолированных глыб мертвого льда (оставшегося после отступления ледника), которые полностью или частично погребены в толще ледниковых наносов. Обычно достигают 10—15 м глубины и 30—150 м в диаметре. Ср. pothole [глядиол.]. Син. kettle hole; kettle basin.

kettle [поток] — воронка, западина. Выбоина (pothole) в ложе реки.

kettleback. См. horseback.

kettle basin. См. kettle.

kettle bottom. Участок кровли угольного пласта, сложенный, напр., плитняком и напоминающий по форме дно котла. После его обрушения, которое обычно происходит внезапно, остается гладкостенная ниша в кровле. Ср. caldron bottom; pot bottom bell. Син. saddle [уголь].

kettle drift — котловинные отложения. Холмы и гряды песчано-галечных отложений; эскеры или камы.

kettle hole. См. kettle.

kettle lake. 1. Котловинное озеро. Водный бассейн, занимающий ледниковую котловину в пределах задрмовой равнины или котловинной морены. Син. kettle hole lake; pit lake. 2. См. cave-in-lake.

kettle moraine — котловинная морена. Конечная морена, поверхность которой испещ-

рена многочисленными ледниковыми котловинами.

kettle plain. Западная задрмовая равнина, поверхность которой испещрена многочисленными ледниковыми котловинами.

kettnerite — кеттнерит, кетнерит. Бурый до желтого минерал, $CaBi(CO_3)OF$. Гекс. **Keuper** — кейпер. Стратиграфический ярус верхнего триаса Западной Европы, особ. ГДР и ФРГ (выше раковинного известняка, ниже юры).

Kevir. Вар. kavir (пляя).

Kewatinian. Вар. Keewatin.

Keweenawan — серия кивино, серия кьюиноу. Стратиграфическая серия докембрия североамериканской провинциальной шкалы, принятая в шт. Мичиган и Висконсин.

kewire. Вар. kavir (пляя).

key [карт.] — условные обозначения, легенда (legend) к карте.

key [шобер.] — риф, банка. Отмель (cau), особ. коралловый островок или барьерный остров вблизи южного побережья Флориды. См. также sandkey. Син. key.

key [таксов.] — ключ. Упорядоченное расположение диагностических признаков группы растений или животных или родов и видов, созданное для удобства классификации и определения таксономической принадлежности идентифицированных членов данной группы.

key bed. 1. Маркирующий слой. Четко выраженный, легко выделяемый в разрезе слой горной породы или пачка пластов с достаточно определенными характерными признаками (литологией, наличием тех или иных ископаемых остатков), позволяющие коррелировать геологические разрезы при полевом картировании или подземных наблюдениях. 2. Опорный горизонт. Пласт горной породы, кровля или подошва которого используется в качестве поверхности отсчета при составлении структурных карт в изоляциях. Син. key horizon; index bed; marker bed.

keyed. См. sutured.

key fossil. См. index fossil.

key horizon. 1. Маркирующий горизонт. Кровля или подошва легко выделяемого, распространенного на большой площади слоя (напр., слоя, содержащего определенные ископаемые остатки) или свиты горных пород, которые четко распознаются во всех разрезах и используются при изучении стратиграфии и структуры района, напр. опор-

ный горизонт (datum horizon). 2. См. key bed.

keystone fault. Грабенообразная структура, возникающая на своде антиклинали.

K-feldspar. См. potassium feldspar.

K-feldspar-cordierite-hornfels facies — калишпат-кордиерит-роговиковая фация. Новое название пироксен-роговиковой фации (pyroxene-hornfels facies) (Winkler, 1967), которое характеризует легко диагностируемую минеральную ассоциацию, отличающуюся от роговообманково-роговиковой фации. Ромб. пироксены — типоморфные минералы этой фации — образуются в высокотемпературную (выше 700 °C) фазу.

khadar. Термин, применяемый в Индии для обозначения низко расположенного участка (напр., поймы), открытого вновь отложенным аллювием и затопляемого речными водами при паводках. Ср. bhangar. Сив. khaddar; khuddar.

khajurite — каджарит, гялопавтеллерит.

Черный пантеллерит; характеризуется стекловатой микролитовой основной массой с флюидальной структурой.

khal. 1. Термин, применяемый в Бангладеш для обозначения узкого водотока. 2.

Застойная протока в нижней дельте Ганга.

kharaifish. Известняковое плато в Ливийской пустыне, сформированное в результате ветровой эрозии.

khari. Термин, применяемый в Бангладеш для обозначения небольших глубоких потоков местного происхождения.

kheneq. Термин, применяемый в горах Атласа (Северная Африка) для обозначения каньона.

hibinite [минерал.]. См. mosandrite.

hibinite [петрол.]. Вар. chibinite.

khlopinite — хлопинит. Танталсодержащая разновидность самарскита.

khoharite — кохарит. Гипотетический конечный член изоморфного ряда минералов группы граната, $Mg_3Fe_2(SiO_4)_3$.

khondalite — кондалиты. Серия метаморфизованных глиноземистых осадочных пород, состоящая из гранат-кварц-силлиманитовых пород, ассоциирующих с гранатосодержащими кварцитами, графитовыми сланцами и мраморами (Walker, 1902).

khor. 1. Термин, употребляемый в Судане для обозначения пересыхающего потока.

2. Термин, употребляемый в Северной Африке для обозначения русла или теснины, особ. если они сухие.

khud. Индийский термин для обозначения ущелья или пропасти.

khurd. Термин, используемый в Алжире для обозначения высоких (80—100 м) пирамидальных песчаных дюн с криволинейными склонами; такие дюны образуются при пересечении коневидных дюн (Carot-Rey, 1945); некоторые из них достигают в высоту 150 м. Ср. ghourd. Сив. guern.

kick [бур.]. 1. Выброс. Нарушение нормальной циркуляции жидкости в нефтяной скважине, обусловленное тем, что давление жидкости в скважине превышает давление бурового раствора, закачиваемого в скважину. 2. Рывок. Резкий рывок бурового снаряда в момент отрыва заклиненного керна. 3. Незначительное боковое смещение буровой скважины, вызванное отклонением бурового инструмента при входе его под острым углом в твердые породы, подстилающие более мягкие породы.

kick [сейсм.]. См. arrival.

kickout. Горизонтальное отклонение ствола скважины, измеряемое относительно ее устья.

kidney ore — почковидный железняк, «стеклянная голова». Разновидность гематита, образующего плотные почковидные массы, конкреции или желваки, в состав которых входят также глина, песок, кальцит и другие примеси; конкреционный железняк. Сив. kidney iron ore.

kidneys. Термин, применяемый горняками для обозначения рудной зоны, в которой по падению отмечаются раздувы, чередующиеся с пережимами.

kidney stone [минерал.]. См. nephrite.

kidney stone [сед.] — почечный камень. Галька или желвак, по форме напоминающие почку, напр. мелкие, твердые, покрытые красными корочками конкреции железных руд, обычные для оксфордских глини Англии.

kies — колчедан, сернистая руда. Общее название сульфидных руд.

kieselguhr — кизельгур. Сив. термина «диатомовая земля» (diatomaceous earth). Сив. guhr; kieselgur.

kieserite — кизерит. Минерал белого цвета, $MgSO_4 \cdot H_2O$. Мон. Встречается в остаточных месторождениях солей.

kiirunavaarite. См. magnetitite.

kilchoanite — килхоанит. Минерал, $Ca_3Si_2O_7$. Диморфен с ранкинитом.

kilkenny coal. См. anthracite.

kill — килл. Ручей, водный поток, русло или река. Термин используется в местных географических названиях в пределах шт.

Делавэр и Нью-Йорк (США), напр. Пиккилл в шт. Нью-Йорк.

Killarney Revolution — килларнейская складчатость (революция). Термин предложен Шухертом (Schuchert, 1924) для обозначения предполагаемой крупной орогенической эпохи в Северной Америке, относившейся к концу докембрия; название дано по килларнейским гранитам, развитым к северу от оз. Гурон (шт. Онтарио), возраст которых оценивался как послекриновский. Современные радиологические определения указывают, что возраст серии кивино составляет 1 млрд. лет, в то время как килларнейские граниты древнее этой серии и, по-видимому, эквивалентны пеноским гранитам, распространенным в шт. Мичиган и Миннесота. В настоящее время нет никаких данных утверждать, что в конце докембрия на этой территории Северной Америки имели место крупные тектонические события. Термин устарел и должен быть исключен из современной литературы.

killas — киллас. Термин, применяемый в Девоне и Корнуолле для обозначения любых горных пород, подвергшихся метаморфизму на контакте с гранитами.

kimberlite — кимберлит. Порфировый щелочной перидотит с многочисленными вкраплениями оливина (обычно серпентинизированного или карбонатизированного) и флогопита (обычно хлоритизированного), а также, возможно, гейкилита и хромсодержащего пирона; вкрапления включены в мелкозернистую основную массу, сложенную кальцитом, оливином второй генерация, флогопитом и акцессорными минералами: ильменитом, серпентинитом, хлоритом, магнетитом и перовскитом.

Kimmeridgian. См. **Kimmeridgian**.

Kimmerian [стратиграф.] — киммерийский ярус. Стратиграфический ярус плиоцена (Черноморский бассейн) по европейской номенклатуре (выше мейотического яруса). Синоним **Simmerian**.

Kimmeridgian — киммериджский ярус, киммеридж. Стратиграфический ярус верхней юры по европейской номенклатуре (выше оксфордского яруса, ниже португальского яруса). Название **Kimmeridgian** было введено Аркеллом (Arkell, 1956) на основании того, что до 1892 г. название деревни Киммеридж на о. Пурбек (южная Англия) писали через одно «т».

kimzeyite — кимзеит. Минерал группы граната, $\text{Ca}_3(\text{Zr}, \text{Ti})_2(\text{Al}, \text{Si})_2\text{O}_{12}$.

kin — верховья реки, вершина. Этот термин используется также в Ирландии для обозначения высшей точкой любой формы рельефа.

kindchen — киндхен. Желвак или конкредия, по форме напоминающие голову ребенка, особ. см. **loess kindchen**.

Kinderhookian — киндерхукская серия. Стратиграфическая серия североамериканской провинциальной шкалы; самое нижнее подразделение миссисипской системы (карбон) (выше чаутаукванской серии девона, ниже оседжекой серии миссисипской системы).

K index — коэффициент К. Мера напряженности возмущений магнитного поля. Изменяется от 0 до 9 и указывает на пределы изменения напряженности магнитного поля после вычитания нормальной суточной вариации.

kindly. См. **likely**.

kindred. См. **rock association**.

kinematic viscosity — кинематическая вязкость. Отношение коэффициента вязкости вещества (в пуазах) к его плотности при комнатной температуре (в г/см³). См. также **eddy viscosity**. Синоним **coefficient of kinematic viscosity**.

kinematic wave — кинематическая волна. Нарушение стационарного течения ледника, который наступает, т. е. продвигается вниз, со скоростью, превышающей скорость поступления льда. Это нарушение выражается в виде изменения либо мощности ледника, либо его общего баланса вследствие изменения климатических условий. Ср. **glacier wave**.

kinetic metamorphism — динамометаморфизм, кинетический метаморфизм. Тип метаморфизма, приводящий к деформации пород без изменения их химического состава и без перекристаллизации, т. е. без образования новых минералов (Turner, Verhogen, 1951). Ср. **cataclastic metamorphism**. Синоним **mechanical metamorphism**.

kingdom — царство, мир. 1. Самая крупная единица в классификации живых и ископаемых организмов. Следующими, более дробными единицами являются «тип» и «отдел». 2. Одно из трех наиболее крупных подразделений всех природных объектов (животный мир, растительный мир или мир неживой природы).

kingeniform — гипнгениформная. Петля взрослых брахиопод сем. **Dallinidae** (напр., в подсемействе **Kingeninae**), у которых тенденция к сохранению кампагиформного

kingite—klippe

колпачка при развитии петли приводит к формированию широкой покровообразной концентрической пластины с соединительными лентами, сопряженными со средней септой «в дополнение к нормальным лентам, соединяющим нисходящие ветви с септой» (ГР, 1965, рт. Н).

kingite — кингит. Минерал белого цвета, $Al_2(PO_4)_2(OH, F)_3 \cdot 9H_2O$.

kingite — кингл. Шотландский термин для обозначения весьма плотных пород, особ. кремневых или известковистых песчаников, встречающихся среди нефтеносных сланцев, но лишенных битуминозного вещества, напр. kennel.

kink band — кинкбанд, полоса излома плоскостных структур. Тип полос деформации, наблюдающихся в кристаллах (под микроскопом) или в листоватых породах (макроскопически), являющихся результатом скольжения или обрыва слоев и разделяющих области с различной ориентировкой кристаллической решетки или слоистости пород. Возникает в результате действия ударных волн, а также при нормальном метаморфизме. Ср. conjugate fold system. Сян. kinck band; kinck zone; joint drag.

kink fold — складка излома. Стрельчатая складка (chevron fold), образованная кинкбандами.

kinoite — киноит. Минерал, $Ca_2Cu_2Si_3O_{10} \cdot 2H_2O$.

kinradite — кинрадит. Разновидность яшмы, содержащая округлые включения бесцветного или почти бесцветного кварца; термин употребляется в шт. Калифорния и Орегон (США).

kinzigite — кинцигит. Грубозернистая метаморфическая горная порода гранулитовой фации; главные породообразующие минералы — гранат и биогит, в подчиненном количестве встречаются кварц, калиевый полевоидный шпат, олигоклаз, мусковит, кордиерит и силлиманит. Термин был предложен в 1860 г. Фишером по названию местности Кинциг в Шварцвальде, ФРГ.

kipuka. Сян. термина steptoe; употребляется на Гавайских островах.

kirovite — кировит. Минерал, $(Fe, Mg)SO_4 \cdot 7H_2O$; магнийсодержащая разновидность мелантерита.

kirshsteinite — кирштейнит. Минерал, $Ca(Fe, Mg)SiO_4$; изоморфен с монтичеллитом. Сян. iron-monticellite.

kitkaite — киткайт. Минерал, $NiTeSe$.

kivite — кивит. Меланократовый лейцитро-

вый базанит. Назван по оз. Киву в восточной части Центральной Африки.

kjelsasite — кьельсосит. Сиеноднорит, близок к лаурвигиту, но содержит больше извести и меньше щелочей.

kladnoite — кладноит. Минерал, $C_6H_4(CO)_2NH$ (фталимид); обнаружен в виде кристаллов, образующихся при пожарах на угольных отвалах в бассейне Кладно (Чехословакия). Мон.

klapperstein. Выветрелая железистая конкреция.

klebelsbergite — клебельсбергит. Минерал, основной сульфат сурьмы (?); встречается в интерстициях шестоватых агрегатов антимонита.

kleinite — клейнит. Минерал желтого или оранжевого цвета $Hg_2N(Cl, SO_4) \cdot nH_2O$. Ср. mosesite.

Klein solution — жидкость Клейна. Раствор боровольфрамата кадмия, применяемый в качестве тяжелой жидкости (heavy liquid); уд. в. 3,6. Ср. bromoform; Clerici solution; Sonstadt solution; methylene iodide. kliachite. См. cliachite.

klimakotopiedion. Термин, предложенный Шварцем (Schwarz, 1912) в качестве син. термина stepped plain.

klingsstein. Устаревш. син. термина phonolite.

klinker bed. Вар. clinker bed.

klint [берегов. а.] — клинт. Термин, применяемый в Дании и Швеции для обозначения вертикальной скальной стены или абразионного обрыва высотой в несколько метров и длиной не менее 100 м, особ. крутые обрывы вдоль берегов Балтийского моря. Мн. ч. klintar. См. также glint.

klint [рифы] — клинт. Обнаженный биогерм или коралловый риф; после эрозии сравнительно неустойчивых окружающих пород более устойчивые к выветриванию породы рифа выделяются в рельефе в форме бугра, гребня или холма. Мн. ч. klintar. Не следует смешивать с термином clint. **klintite** — клинтит. Порода, слагающая клинт (Pettijohn, 1957), напр. кавернозные плотные твердые доломиты сетчатого строения, жесткий каркас которых придает устойчивость массивному ядру рифа и способствует сохранению его в процессе денудации в виде останца.

klippe — клипп, останец тектонического покрова. Изолированный блок горных пород, представляющий собой эрозионный останец или отторженец тектонического покрова (nappe). Первоначально этот тер-

мин использовался как описательный применительно к любому эрозионному остатку. Мн. ч. klippen.

klizoglyph. См. desiccation crack.

klockmannite — клокманнит. Минерал красновато-фиолетового до голубовато-серого цвета, $CuSe$; имеет синевато-черную побежалость, встречается в зернистых агрегатах. **kloof** — клуф. Южноафриканский термин для обозначения узкой глубокой теснины, ущелья, оврага или иной короткой и крутосклонной долины, а также горного перевала. В некоторых географических названиях термин может означать широкую открытую долину.

knar 1. Гребень или вершина холма. 2. Небольшой холм, увал.

kneaded 1. Тестообразная. Текстура осадочных пород, напоминающая подошедшее тесто, напр. разовидность шарово-подушечной текстуры или текстура, возникающая при внутрислоевых деформациях. 2. Тестоподобные. Осадки или частицы осадков, переносимые грязевыми потоками, напр. kneaded gravel (тестоподобный гравий).

knebelite — кнебелит. Минерал, $(Fe, Mn)_2SiO_4$; марганцовистый фаялит.

knee fold — коленообразная складка. Зигзагообразная складка, наблюдающаяся в структурах гравитационного обрушения.

knick 1. См. knickpoint, особ. место, где слабо наклонный педимент сочленяется с примыкающим горным склоном. Сив. knickpunkt. 2. См. nick.

knick band. См. kink band.

knickline — линия перегиба. Линия перегиба склона, особ. в области пустынь, где часто наблюдается резкий переход от педимента к горному склону.

knickpoint — точка перегиба, перепад, порог. Любое нарушение или излом склона, особ. место резкого изгиба продольного профиля реки или ее долины там, где новый профиль равновесия реки (обусловленный понижением базиса эрозии) пересекается со старым в результате обновления рельефа, ледниковой эрозии или выхода на дневную поверхность устойчивых к эрозии пластов. Вар. knick point. Сив. knick; nick; nickpoint; knickpunkt; break; rejuvenation head; rock step.

knickpunkt 1. Точка перегиба (knickpoint) профиля реки, особ. в связи с омоложением или поднятием. 2. Острый угол, образуемый склоном осыпания (haldenhang)

и гравитационным склоном (steilwand); см. knick. Мн. ч. knickpunkte.

knick zone. См. kink band.

knife edge 1. Узкий гребень скальной породы или песка. 2. См. feather edge.

knipovichite — книповичит. Минерал, гидрокarbonат кальция, алюминия и хрома. **knitted** — петельчатая. Структура, характерная для серпентинитов, в которых наблюдается сетка, сложенная чешуйками серпентина, ориентированными параллельно спайности первичного минерала.

knitted texture — петельчатая структура. Типичная структура серпентина в породах, где он замещает моноклиновый пироксен. Ср. lattice texture.

knob 1. Бугор, холм. Округлая возвышенность, небольшая высота, горка, особ. выделяющиеся в рельефе или изолированные холмы с крутыми склонами, обычные для южной части США. См. также knobs. 2. Пик или утес на вершине горы или холма. Кроме того, отдельная глыба, группа глыб или участок выхода устойчивых к выветриванию горных пород на склоне горы или холма.

knob-and-basin topography. См. knob-and-kettle topography.

knob-and-kettle topography — холмисто-западинный рельеф. Волнистый моренный рельеф, характеризующийся беспорядочно разбросанными холмами, буграми или грядами ледниковых отложений, разделенными котловинами неправильной формы или западинами; понижения обычно не дренируются и в них могут образовываться болота или бессточные озера. Сив. knob-and-basin topography; kame-and-kettle topography.

knob and trail — «бугор и хвост». Форма рельефа ледниковых районов, образованная выступающим из-под льда холмом устойчивых скальных пород (knob) и грядой более рыхлых пород, протягивающейся в виде «хвоста» (trail) от этого массива вниз по течению ледника. Ср. crag and tail. **knobs** — бугристый рельеф. Участок, на котором наблюдается группа округлых изолированных бугров или холмов (knobs).

knock. Термин, употребляемый в Озерной области (Англия) или в Шотландии для обозначения холма.

knoll [геоморф.]. 1. Холмик, бугор. Небольшой, невысокий, округлый холм. 2. Округлая вершина холма или горы. Сив. knowe; knowle.

knoll [океанол.] — холм. Холмоподобная форма рельефа морского дна с относительным превышением не более 1000 м. Син. *sea knoll*.

knoll [риф]. См. *reef knoll*. См. также *knoll reef*.

knoll reef — бугристый риф. 1. Риф, на котором при денудации обнажились рифовые холмы (*reef knoll*). 2. Термин, предложенный Тиддеманом (Tiddeman, 1890) вместо термина *reef knoll* для обозначения первичной бугристой структуры рифа. Также риф, имеющий форму бугра или сложенного цепью бугров.

knopite — кнопит. Минерал, церийсодержащая разновидность перовскита.

knot [геоморф.]. 1. Термин, употребляемый в Озерной области (Англия) для обозначения холма средней высоты, особ. холма, сложенного коренными породами. 2. Горный узел. Высокогорный район в месте соединения двух или более горных областей, напр. структурное сочленение хребтов или складчатых гор.

knot [горн. д.] — узелки. Термин, используемый горняками для обозначения мелких стяжений, напр. галенита в песчаниках, или обособлений темноцветных минералов в гранитах и гнейсах.

Knotenschiefer — узловатый сланец. Разновидность пятнистых сланцев (*spotted slate*), характеризующаяся полусферическими или многоугольными стяжениями, которые часто представляют собой обособления отдельных минералов (Holmes, 1928). Ср. *Garbschiefer*; *Fruchtschiefer*; *Fleckschiefer*.

knotted — узловатый, пятнистый. Син. термина *maculose* применительно к метаморфическим породам.

knotted-hornfels facies — фация узловатых пятнистых роговиков. Метаморфические породы, образующиеся на наиболее низких ступенях гермального (контактового) метаморфизма в интервале температур от 200 до 350 °C при давлениях не выше 2500 бар (Hiitonen, 1967). Син. *albite-epidote-hornfels*.

knotted schist. См. *spotted slate*.

knotted slate. См. *spotted slate*.

knowe. Шотландский синоним термина *knoll*. Син. *know*.

knoxvillite. См. *scoripapite*.

Knudsen formula — формула Кнудсена. Формула, выражающая соотношение между соленостью и хлорностью морской воды: $S^{0/100} = 0,030 + 1,8050 Cl^{0/100}$, где *S* — соле-

ность, *Cl* — хлорность. См. также *Knudsen's tables*.

Knudsen's tables — таблицы Кнудсена. Гидрографические таблицы, по которым легко определить соленость, плотность и величину сдвига морской воды на основании результатов анализа ее на хлор и гидрометрических данных; основаны на формуле Кнудсена (*Knudsen formula*).

kobeite — кобит. Минерал черного цвета, $(Y, U)(Ti, Nb)_2(O, OH)_6$.

kobellite — кобеллит. Минерал черновато-серого цвета, $Pb_2(Bi, Sb)_2S_5$.

kodurite — кодурит. Крупнозернистая кристаллическая порода пегматитового генезиса, состоящая из калиевого полевого шпата, граната (спессартина, андрацита) и апатита.

koechlinite — кёхлинит. Зеленовато-желтый минерал, Bi_2MoO_6 . Ромб.

koenenite — кёенит. Минерал, $Na_4Mg_9Al_4Cl_{12}(OH)_{22}$; имеет очень низкую твердость.

Koenigsbergen ratio — коэффициент Кёнигсбергена. Отношение величины остаточной намагниченности к намагниченности, вызванной магнитным полем Земли. Символ: *Q*.

koenilite. См. *könlite*.

koettigite — кёттигит. Минерал карминового цвета, $Zn_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Син. *kottigite*.

köfelsite — кёфельсит. Пузырчатое, пемзоподобное, богатое кремнеземом стекло, слагающее маломощные жилы в трещиноватых гнейсах района Кёфельс (Австрия); по-видимому, образовалось при застывании насыщенного летучими компонентами импактного расплава. Кёфельсит сложен крайне неоднородным материалом, варьирующим по цвету от белого до темно-бурого; содержит обломки минералов, образованных при ударном метаморфизме, и стекло, выплавленное при ударе; все эти признаки указывают на происхождение кёфельсита в результате ударного действия метеоритов.

köflachite — кёфлахит. Темно-коричневая разновидность ископаемой смолы, обнаруженная в бурых углях района Кёфлах в Штирии (Австрия).

kohalaite — кохалаит. Андезит с нормативным олигоклазом и иногда модальным оливином. Название по горам Кохала на Гавайских о-вах.

koktaite — коктаит.

Минерал,

$(NH_4)_2Ca(SO_4)_2 \cdot H_2O$.

kolbeckine. См. *herzenbergite*.

kolbeckite — кольбекит. Минерал от синего до серого цвета, $\text{ScPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Первоначально был описан, как гидросиликофосфат алюминия, бериллия и кальция. Син. *sterrettite*.

olk — воронка. Глубокое изолированное углубление, вырытое в мягких породах в результате действия водоворотов. Ср. *colk*.

kollanite — колланит. Устаревш. термин; был предложен Пинкертоном (Pinkerton, 1811) для обозначения пудинговых конгломератов Англии, чтобы выделить их среди других типов конгломератов.

kolm — кольм. Желваки и конкреции углей, залегающие в палеозойских кварцевых глинах Швеции и содержащие редкие металлы, в частности уран. Син. *culm*.

kolskite — кольскит, сунгулит. Минерал, $\text{Mg}_5\text{Si}_4\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (?); возможно, идентичен антигориту.

kona. Термин, употребляемый на Гавайских о-вах для обозначения подветренной стороны, т. е. стороны, противоположной той, откуда дуют пассаты (Stamp, 1966).

kongsbergite — конгсбергит. Разновидность природной амальгамы серебра; содержит 95% серебра и 5% ртути.

koninkite — конинкит. Минерал желтого цвета, $\text{FePO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (?).

konite — конит. Устаревш. термин; введен Пинкертоном (Pinkerton, 1811) для обозначения известняков, легко поддающихся разрыву на блоки (*freestone*).

könlite — кёнит. Минерал бурого до желтого цвета; найден в бурых углях; представляет собой углеводород. Приблизительный химический состав: 91,75% углерода, 7,50% водорода, 0,75% кислорода. Син. *könleinite*; *koenlinite* (кёвлинит).

kop. Гора или большой холм, заметно выделяющиеся на местности.

korje. Вар. *korpie*.

Köppen's classification of climate — классификация климатов Коппена. Классификация климатов (*climate classification*), предложенная Коппеном (Köppen) в 1918 г.; основана на том, что некоторые виды растительности являются индикаторами климата. Ср. *Thornthwaite's classification of climate*.

korpie — холмик. Небольшой, но четко выраженный в рельефе холм, иногда с превышением до 30 м, характерен для вельда Южной Африки; особ. изолированный, удлиненный, покрытый кустарником холм или бугор, сложенный изверженной поро-

дой и представляющий собой эрозионный останец, напр. небольшая островная гора (*inselberg*). См. также *castle korpie*. Син. *korje*.

korpie — коптит. Разновидность пирокласта, в которой отсутствует титан, но содержатся железо, калий и церий.

koris. Термин, употребляемый в Северной Африке для обозначения сухой долины. **korite** — корит. Разновидность палагонита (Heu, 1962).

kornelite — корнелит. Минерал, бесцветный до бурого, $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

kornerupine — корнерупин. Минерал, бесцветный, бурый, желтый или цвета морской волны, $\text{Mg}_3\text{Al}_6(\text{Si}, \text{B}, \text{Al})_5\text{O}_{21}(\text{OH})$; по внешнему виду напоминает силлиманит.

korzhinskite — коржинскит. Минерал, $\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

kosmochlor. См. *ureyite*.

kostovite — костовит. Минерал, CuAuTe_4 .

koswite — косвит. Перидотит, состоящий из оливина, диаллага и роговой обманки, сцементированных магнетитом; магнетитовый перидотит.

kotoite — котит. Минерал, $\text{Mg}_3(\text{BO}_3)_2$; изоструктурен с джимбоитом. Ромб.

kotschubeite — кочубейт. Хромсодержащая разновидность клинохлора розово-красного цвета.

köttigite. См. *koettigite*.

kotulskite — котульскит. Минерал, $\text{Pd}(\text{Te}, \text{Bi})_{1-2}$.

koum — кум. Песчаная пустыня (*sandy desert*) или протяженная цепь песчаных дюн в Центральной Азии, аналогичная эргу (*erg*) Сахары. См. также *kum*.

koutekite — коутекит. Минерал, Cu_2As . Гекс.

kozulite — козулит. Богатый марганцем амфибол, $(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH}, \text{F})_2$.

krablite — краблит. Риолит, в котором вкрапленники ортоклаза содержат включения зерен плагиоклаза и реже авгита и кварца. Порода первоначально была принята за минерал (полевой шпат); встречается среди вулканических выбросов вулкана Маунт-Крафла (Исландия). Син. *baulite*; *kraflite*.

kraflite. См. *krablite*.

kragerite. См. *krageröite*.

krageröite — крагерёит. Рутилсодержащий альбитовый аплит; в подчиненном количестве содержит кварц, калиевый полевой шпат и ильменит; название дано по местности

Krakatoan caldera—kukersite

Крaгерё (Норвегия). Син. kragerite (кpaгерит).

Krakatoan caldera — кальдера типа Кракaтaу. Тип кальдеры, которая образуется в верхней части вулканического конуса после опорожнения находившейся под нею магматической камеры вследствие катастрофического выброса огромного объема широколастического материала преимущественно кислого состава.

krans. См. krantz.

krantz — краанс. Южноафриканский термин для обозначения отвесной скальной стены или крутого обрыва. Мн. ч. krantzies. Син. krans.

krantzite — краанцит. Разновидность ископаемой смолы; встречается в виде мелких желтоватых зерен, рассеянных в буром угле.

Krasnozem — краснозем. Русский термин для наименования зональных красных почв, развитых в условиях климата средиземноморского типа.

kratochvilite — кратохвилит. Минерал, представляет собой углеводород, $C_{13}H_{10}$ (флюорен).

kratogen. Первоначальный вар. craton.

kraton. Первоначальный вар. craton.

kraurite — краурит. См. duferenite.

krausite — краузит. Минерал желтовато-зеленого цвета, $KFe(SO_4)_2 \cdot H_2O$.

krauskopfite — краускопфит. Минерал, $BaSi_2O_8 \cdot 3H_2O$.

КРЕЕР. Сокращенное наименование типа лунных базальтов, впервые обнаруженных экспедицией «Аполлон-12» в составе лунного грунта и брекчий и характеризующихся необычно высоким содержанием калия (K), редкоземельных элементов (REE), фосфора (P) и других рассеянных элементов по сравнению с другими типами лунных пород. Этот материал встречается в виде полнокристаллических и стекловатых (расплавленных при ударах метеоритов?) разновидностей и четко отличается от обогащенных железом базальтов лунных морей. Эквивалент термина *popmare basalt*.

kreittonite — крейттонит. Разновидность ганита (gahnite) черного цвета, содержит закисное или окисное железо или обе формы железа одновременно.

kremastic water — вода зоны аэрации. Син. термина «вадозные воды» (vadose water), предложенный Мейндером (Meinzer, 1939). Включает следующие типы вод: почвенные воды (rhizic water), воды зоны аэрации ниже почвенных вод (argic water),

воды капиллярной каймы (anastatic water). **kremersite** — кремерзит. Минерал рубиново-красного цвета, $[(NH_4), K]_2 FeCl_5 \cdot H_2O$; разновидность эритросидерата, содержащая аммоний.

krennerite — креннерит. Минерал серебристо-белого до светло-желтого цвета, $AuTe_2$; часто содержит серебро. Син. white tellurium.

kribergite — крибергит. Минерал белого цвета, мелопоподобный, $Al_5(PO_4)_3(SO_4)(OH)_4 \cdot 2H_2O$ (?).

krinovite — кривовит. Минерал, $NaMg_2 CrSi_5O_{10}$; найден в метеоритах.

krohnkite — крэнкит, кронкент. Минерал небесно-голубого цвета, $Na_2Cu(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Мон. Вар. kroehnkite.

krokidolite. См. crocidolite.

krotovina — кротовина. Неправильной формы трубчатый ход или цилиндрическая норка землеройного животного, впоследствии заполненная почвой; следы червей в почве.

kryokonite. Вар. cryosonite [глицьол].

kryomer — криомер. Сравнительно холодный период в илейстоценовую эпоху (Lütting, 1965), напр. фаза оледенения (glacial stage). Ант. thermomer.

kryoturbation. Вар. cryoturbation.

kryptogene — криптогенный. Горная порода, генезис которой не установлен.

kryptomere — скрытокристаллическая, афанитовая. Криптомерная порода, которая сложена настолько мелкими зернами, что их нельзя различить невооруженным глазом. Син. arphanitic; cryptomere.

krystic — кристическая. Земная поверхность, покрытая льдом в любой его форме; термин малоупотребителен.

kryzhanovskite — крыжановскит. Минерал, $MnFe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot H_2O$. Син. kruzhanovskite.

ksimoglyph — ксимоглиф. Гieroглиф, образующийся на поверхности осадка при волочении каких-либо тел водным потоком (Вассоевич, 1953), напр. знаки волочения или отпечатки желобка.

ktenasite — ктенасит, ктеназит. Минерал синеваато-зеленого цвета, $(Cu, Zn)_2(SO_4)(OH)_4 \cdot 2H_2O$.

ktypéite — ктипент. Минерал, по структуре промежуточный между кальцитом и арагонитом.

kukersite — кукерсит. Органическая осадочная порода, обогащенная ископаемыми водорослями Gloeoxysamorpha prisca, из ордовикских отложений Эстонии (СССР).

kulaite — кулаит. Эффузивная порода, состоящая из ортоклаза и основного плагиоклаза; в подчиненных количествах в ней содержатся нефелин и оливин; доминирующий фемический минерал — роговая обманка.

kullaite — куллаит. Порфиновый диорит, состоящий из вкрапленников измененного плагиоклаза и натрового ортоклаза и офитовой основной массы, сложенной теми же полевыми шпатами, псевдоморфозами хлорита по авгиту и небольшим количеством кварца, апатита и рудных минералов.

Kullenberg core — трубка Кулленберга. Тип поршневой грунтовой трубки (piston core), имеющей много модификаций и разновидностей.

kullerudite — куллерудит. Минерал, $NiSe_2$.

kum — кум. Тюркский термин, означающий песок; применяется для наименования песчаных пустынь Центральной Азии, напр. Кызыл-кум. См. также кош.

Kummerian — куммерийский ярус. Флористический ярус нижнего олигоцена в шт. Вашингтон (США).

Kungurian — кунгурский ярус. Стратиграфический ярус нижней или (по некоторым авторам) средней перми по европейской номенклатуре (выше артинского яруса, ниже казанского яруса).

kunkar. 1. Вар. *kankar*. 2. Австралийский термин, применяемый для наименования известковистой твердой коры выветривания, или каличе.

kunkur. Вар. *kankar*.

kunzite — кунцит. Розоватая, светло-фиолетовая или сиреневая прозрачная ювелирная разновидность сподумена (spodumene).

kupfernickel. См. *nickeline*.

kupletskite — куплетскит. Минерал,

$(K, Na)_3(Mn, Fe)_7(Ti, Nb)_2Si_8O_{24}(O, OH)_7$.

kurchatovite — курчатовит. Минерал,

$Ca(Mg, Mn)B_2O_4$.

kurgantaite — кургантаит. Минерал,

$(Sr, Ca)_2B_4O_8 \cdot H_2O$ (?).

kurnakovite — курнаковит. Минерал белого цвета, $Mg_2B_6O_{11} \cdot 15H_2O$.

kurskite — курскит. Минерал, разновидность франколита (francolite), содержащая пеллочи.

kurtosis — эксцесс. 1. Характер вершины кривой статистического распределения (острый пик или плоская вершина). 2. Мера плотности распределения частот, напр. мера концентрации частиц различного размера в осадках относительно медианного диаметра. Для выявления геветической

роли распределения частиц осадков по их размерам предложены различные аппроксимации или коэффициенты эксцесса. Сокращ. К. Ср. *skewness*.

kurumsakite — курумсакиит. Минерал,

$(Zn, Ni, Cu)_3Al_8V_2Si_5O_{35} \cdot 27H_2O$ (?).

kuskite — кускит. Лейкократовая гипабиссальная порода, которая, как первоначально считалось, содержит вкрапленники скаполита, кварца и изредка разрушенного плагиоклаза в основной массе, сложенной мелкозернистым кварцем, ортоклазом и мусковитом. Впоследствии оказалось, что за скаполит принимали часть кварца, в связи с чем термин был упразднен (Johansen, 1939). Название было дано по р. Кукоквим, Аляска (США).

kutinaite — кутинаит. Минерал, Cu_2AgAs .

kutnahorite — кутнагорит. Минерал,

$Ca(Mn, Mg, Fe)(CO_3)_2$; изоморфен с доломитом. См. *kutnohorite*.

Kutter's formula — формула Куттера. Формула, выражающая величину коэффициента Шези в уравнении Шези (Chézy equation) через значения угла трения, гидравлического радиуса и коэффициента шероховатости.

kvellite — квеллит. Меланократовая, ультраосновная гипабиссальная порода, состоящая из вкрапленников лепидомелана, оливина, баркевикита, апатита, ильменита и магнетита в основной массе, сложенной лейстами аноктоклаза.

K wave — К-волны. Продольные волны (Р-волны) во внешнем ядре Земли. Ср. *I wave*.

kyanite — кьянит, дистен. Синий или светло-зеленый минерал, Al_2SiO_5 . Трикл. Полиморфен с андалузитом и силлиманитом.

Встречается в виде удлиненных, игольчатых или пластинчатых кристаллов и кристаллических агрегатов в гнейсах, кристаллических сланцах и гранитных пегматитах; твердость вдоль кристалла 4—5, а поперек 6—7. Образуется в процессе регионального метаморфизма при умеренных температурах и высоких давлениях. См. *cyanite*; *sappare*; *disthene*.

kyanophilite — кьянофилит. Минерал,

$(K, Na)Al_2Si_2O_7(OH)$ (?).

kyle — киль. Шотландский термин для обозначения узкого пролива между двумя островами или островом и материком; узкий залив типа фиорда.

kylite — килит. Богатый оливином тералит.

kymoclastic rock — кимокластическая порода. «Гидрокластическая порода, содержащая обломочный материал, происхождение

kyphorhabd—kyschtmite

ние которого связано с деятельностью морских или других волн» (Grubau, 1924).
kyphorhabd — кифорабд. Изогнутая монаксовая спикула губок с поперечными рядами бугорков вдоль выпуклой стороны.
kyr — кыр. 1. Термин, употребляемый в Центральной Азии для обозначения плоскогорья, плато, а также вершины небольшой горы или холма. 2. Низкий бугор, небольшая возвышенность. 3. Термин, применяемый в Туркмении для обозначения площади с каменистым твердым грунтом в противоположность адыру (adyr).
kyriosome — кириосом. Термин, предло-

женный Ниггли в 1954 г. для обозначения определяющей составной части горной породы сложного генезиса; главная составная часть мигматита. Ср. *akyrosome*.
kyrtome — киртома. Трехрадиальный более или менее утолщенный участок, окаймляющий рубец трехлучевой споры.
kyschtmite — кыштымит, корундовый плагиоклазит. Средне- или мелкозернистая гипабиссальная горная порода; состоит из идиоморфных кристаллов корунда и некоторого количества биотита; основная масса представлена основным плагиоклазом. Ср. *luscladite*.

laagte — лагги, лохта. Широкий, почти ровный водоток в пределах вейда в юго-западных районах Африки; имеет менее четкие границы по сравнению с долиной, сухой в течение большей части года и заполняется водой только после дождя. Син. leegte.

laanilite — лаанилит. Грубозернистый пегматоид, состоящий в основном из граната, биотита, кварца и окислов железа. **laavenite**. См. **lavenite**.

labial aperture — губное устье. Дополнительное устье (*accessory aperture*), образующееся на раковине фораминифер свободными частями устьевой губы, не ведущее непосредственно в камеру.

labial pore — губная пора. Срединная или околосрединная пора в проксимальной стенке перистомы некоторых губоротых мшанок, возникающая в результате замыкания синуса.

labiate — имеющий губы. Маргинатный (с утолщенными краями) форамен брахиопод, у которого дорсальный край вытянут в виде губы (TIP, 1965).

labiatiform cyrtolith — губообразный циртолит. Циртолитовый кокколит с центральной структурой, имеющей форму двойной губы (как у *Anthosphaera robusta*).

labile [геол.] — лабильные. 1. Механически или химически неустойчивые породы и минералы, напр. лабильный песчаник или лабильная граувакка, содержащие большое количество устойчивых обломков пород и минералов и менее 75% матрикса, состоящего из мелкозернистого алевролита и глины (Packham, 1954), или лабильные компоненты (также, как обломки полевых шпатов и горных пород в песчанике), которые легко разрушаются. Ср. *unstable* [сед.]. 2. Легко разлагающиеся растительные и животные вещества (напр. жир, нефть или протеин) в торфе или сапропеле. Ант. *stabile*.

labite — лабит. Минерал, $MgSi_3O_6(OH)_2 \cdot H_2O$. Возможно, является разновидностью хризотила.

labium — нижняя губа, лабиум. 1. Нижняя губа артропод (такая, как у насекомых); метастома (*metastoma*) ракообразных. Ср. **labrum**. 2. Коллумелярная часть устья раковины гастропод. Мн. ч. **labia**.

labor — лабор. Испанский термин, использовавшийся в ранних топографических съемках в Техасе для обозначения единицы площади, равной примерно 177,14 акра (около 720 м²).

labradite. См. **labradorite**.

labradophyre — лабрадофир. Авортозит, состоящий из вкрапленников лабрадора в основной массе того же состава.

labradoescence — лабрадоресценция, призрация. Оптическое явление, заключающееся в сверкании слоистой радужности одного яркого цвета, который постепенно меняется при круговом движении минерала или драгоценного камня в отраженном свете. Объясняется внутренним строением, которое обуславливает избирательное отражение только определенных цветов; явление световой интерференции, проявляющееся в тонких срезах лабрадора (вызванное повторяющимся двойникованием) и выражающееся в появлении серий ярких цветов (обычно синего или зеленого), распространяющихся на большие участки. Син. *change of color*.

labradorfels. См. **labradorite**.

labradorite [минерал.] — лабрадор. Темный (серый, синий, зеленый или коричневый) минерал группы плагиоклазов с составом, изменяющимся от $Ab_{50}An_{50}$ до $Ab_{30}An_{70}$. Обычно проявляет богатую красивую игру ярких цветов (чаще всего ярко-синего или зеленого) и поэтому часто используется как поделочный камень. Обычно присутствует в изверженных породах со средним или низким содержанием кремнезема. Син. **Labrador spar**.

labradorite [изверж. п.] — лабрадорит. Французские петрологи называют лабрадоритом светлоокрашенный, богатый лабрадором базальт, а советские петрологи — светлоокрашенные габбро или норит (т. е. апортозит).

labradoritite — лабрадоритит. Порода, состоящая почти целиком из лабрадора. Сив. *labradorfels*; *labradite*.

Labrador spar. Сив. термина *labradorite* [минерал.]. Вар. *Labrador stone*; *Labrador rock*.

labrum — верхняя губа. 1. Непарный вырост у артропод, представляющий собой единый срединный отросток или клапан, расположенный непосредственно впереди или выше мандибул и более или менее прикрывающий ротовое отверстие, напр. верхняя губа впереди ротового отверстия у ракообразных или меростома или гипостома (*hypostome*) у трилобитов. Ср. *labium*. 2. Наружная губа. Наружный край раковины гастропод. 3. Более или менее увеличенная и измененная губообразная первичная пластинка морского ежа, ограничивающая перистому в интерамбулакре. 5. Прил. *labral*.

labuntsovite — лабунцовит. Минерал, $(K, Ba, Na)(Ti, Nb)(Si, Al)_2(O, OH)_7 \cdot H_2O$. Первоначально считался титансодержащим альнидитом, но теперь установлено, что он содержит только следы ZrO_2 .

labyrinthic — лабиринтовые. Некоторые агглютированные фораминиферы, имеющие сложную губчатую стенку с перегородками дендритовыми каналами, перпендикулярными поверхности.

lac [почв.] — лак. Термин, предложенный Бруэром (Brewer, 1964) для обозначения почвенной плазмы (*plasma*), имеющей сильный блеск и гладкую поверхность в отраженном свете при рассматривании в лупу с увеличением примерно в 20 раз. Ср. *posc*.

lac — озеро. Французское название озера; употребляется в этом смысле в некоторых районах США, где сохранилось влияние ранних французских поселений, а также в районах Канады, где говорят на французском языке.

LaCasitan — ляказитанский ярус. Стратиграфический ярус верхней юры в Северной Америке (побережье Мексиканского залива) (выше зудоагского яруса и выше дьюрагвоанского яруса мела; соответствует поргладдской и кимериджскому ярусам европейской шкалы) (Murray, 1961).

laccolite. Устаревш. написание термина *laccolith*.

laccolith — лакколлит. Конкордантная интрузия с установленным или предполагаемым уплощенным основанием и допускаемым дайкообразным подводящим каналом ниже точки максимальной мощности. Обычно имеет линзообразную форму, а в плане ее очертания приближаются к окружности. Диаметр лакколита не превышает 8 км, а мощность изменяется от нескольких метров до первых сотен метров. См. также *bysmalith*. Сив. *laccolite*; *cistern rock*. **lacine** — лация. Согласно Мелтону (Melton, 1936), одна из серий отторженных языкообразных гребневидных излучин реки, часто расходящихся веерообразно в стороны. В отличие от более симметричных излучин реки лации характеризуются меньшей длиной, менее плавным очертанием и более удалены друг от друга. От лат. *lacinia* — язык, ответвление.

lacine meander — лациявая меандра. Согласно Мелтону (Melton, 1936), отторженная излучина реки, в которой боковая эрозия внешнего берега несколько отстаёт, в результате чего в период низкой воды образуется русло неравной ширины. Примеры встречаются на р. Миссисипи между Каиро, шт. Иллинойс, и Батон-Руж, шт. Луизиана.

lacinia — лацияния. Внутренняя дистальная, покрытая колючками лопасть второго сегмента максиллы ракообразных, прилегающая к галеа (TIP, 1969).

lacinia mobilis — подвижная лацияния. Небольшой, обычно зубчатый отросток, сочлененный с режущим отростком мандибулы у *Malacostraca*.

laciniate — дольчатый, надрезанный. Лист, имеющий узкие, остроколючные, как бы разрезанные лопасти.

La Coste-Romberg gravimeter — гравиметр Ла Косте — Ромберга. Длиннопериодная вертикальная сейсмографическая подвешенная система, приспособленная для измерения ускорения силы тяжести. Чувствительность достигается путем регулирования системы в непосредственной близости к состоянию неустойчивости системы. Сив. *zero-length spring gravimeter*.

lacroixite — лакруаит. Светлый желтовато-зеленый минерал, примерный состав $Na(Ca, Mn)AlPO_4(OH)_2$. Часто содержит значительное количество фтора.

lacullan. См. *anthraconite*.

lacuna [палеонт.] — лакуна. 1. Сквозная или итинная пора между костями скелета мшанок, составляющими фронтальный щит у крибриморфных Cheilostomata. 2. Пространство в оболочке у тинтинид, не имеющее ретикуляции или других отличительных признаков на поверхности отметки. 3. Боковое отверстие или щель в колпачке далинидных брахиопод, образовавшиеся путем резорбции в течение фреулиформной стадии развития петли. Мн. ч. lacinae; lacunas.

lacuna [палин.] — лакуна. Редко используемый термин для обозначения углубления, ямки или отверстия на наружной поверхности пыльцевого зерна.

lacuna [стратигр.] — пробел, перерыв. Хроностратиграфическая единица, отвечающая перерыву в стратиграфической последовательности, особ. отсутствующий интервал при несогласном напластовании, отвечающий как перерыву (периоду отсутствия осадконакопления), так и деградационному пробелу (периоду эрозии) (Wheeler, 1964).

lacuster — лакустер. Центральная часть озера (Veatch, Humphrys, 1966).

lacustrine — озерный. 1. Имеющий отношение к озеру, образованный озером или в озере, напр. озерные пески, отложенные на дне озера, или озерная терраса, проходящая вдоль границы озера. 2. Растущий в озере или населяющий озеро, напр. озерная фауна. 3. Район, характеризующийся озерами, напр. озерная пустыня с остатками многочисленных плейстоценовых озер, в настоящее время сухих. Ср. limnic. Сн. lacustral; lacustrian.

lacy residue — кружевной остаток. Нерастворимый остаток с большим количеством неправильных пор, в котором объем составляющего материала занимает менее 25% (Ireland et. al., 1947). Ср. skeletal residue.

ladder lodes. См. ladder veins.

ladder reefs. См. ladder veins.

ladder veins — ступенчатые жилы. Минеральное выполнение жил в поперечных, примерно параллельных трещинах, которые образовались вдоль плоскостей отслаивания перпендикулярно стенкам дайки в период ее остывания. Также могут образоваться вдоль трещин сокращения в базальтах или дайках. Сн. ladder lodes; ladder reefs. lade. 1. Устье реки. 2. Водоход.

Ladinian — ладинский ярус. Стратиграфический ярус верхней части среднего триаса по европейской номенклатуре (выше ани-

зийского яруса, ниже карнийского яруса). **laesura** — рубец, лезура. Линия или рубец на проксимальной поверхности эмбриофитной споры, отмечающие контакт с другими членами тетрады. Могут быть одно- и трехлучевыми. Мн. ч. laesurae. См. также Y-mark; suture [палин.]. Сн. tetrad scar.

laevigate — гладкий. Сн. termina psilate. Чаще применяется к спорам, чем к пыльце. **lag.** 1. См. lag gravel. 2. См. sedimentary lag.

lag deposit. См. lag gravel.

lag fault — отстающий разлом. Надвиг, характеризующийся тем, что породы в его надвинутом крыле испытывают дифференцированные перемещения, в результате которых верхняя часть разреза отстаёт в своем движении. Сн. tectonic gap.

lagg — лагг. Пониженные окраинные участки, часто покрытые водой, окружающие некоторые болота выпуклой формы. Сн. bog moat.

lag gravel — остаточный гравий. 1. Остаточные скопления крупных обломков обычно очень твердых пород, сохранившихся на поверхности после выдувания ветром более мелкого материала. См. также desert pavement. 2. Грубозернистый материал, который перекатывается или волочится по дну реки с меньшей скоростью, чем более мелкие частицы, или который остается позади унесенного течениями более мелкого материала. Сн. lag; lag deposit.

lag mound — остаточный холм. Термин, предложенный Паккером (Packer, 1965) для обозначения остаточных скоплений тонкозернистого рыхлого поверхностного материала на известняковой мостовой в начальной стадии ее развития. Этот холм лишь кажущийся, так как возникает только за счет образования вокруг него понижений.

lagoon [геогр.] — лагуна. Замкнутое понижение в пределах высокогорного травянистого плато в горном районе на западе США.

lagoon [побер.] — лагуна. 1. Мелководный участок моря, такой, как пролив, залив или бухта, а также засоленное озеро, расположенное недалеко от моря, сообщаемое с ним и частично или полностью отделенное от него невысокой узкой длинной полосой суши (напр., рифом, барьерным островом, песчаной банкой или намывной косой); особ. пространство между коралловым рифом и материком. Часто лагуна простирается почти параллельно берегу и может быть застойной. 2. Мелкий пресноводный пруд или озеро, расположен-

ные близ более крупного озера или реки или сообщающиеся с ними; пресноводный участок, отрезанный барьером от озера, напр. понижение позади береговой дюны; подпрудное озеро. 3. Мелкий водоем, замкнутый или почти замкнутый атоллom. 4. Термин широкого пользования для обозначения других мелководных прибрежных форм, таких, как эстуарий, топь, канал, марш, а также мелкий пруд или озеро, сообщающиеся с открытым морем. Син. *lagune*; *laguna*.

lagoon [шж. д.]. Любой искусственный водоем, а также другое углубление, предназначенное для естественного окисления сточных вод или навоза, а также для декоративных целей.

lagoon [гидрол.]. 1. Бассейн горячего источника; также водоем, образованный горячим источником в этом бассейне. 2. Непересыхающий очень соленый водоем близ границы с озером со щелочной водой, напр. близ оз. Магади на юге Кении.

lagoonal — лагунный. Имеющий отношение к лагуне, особ. лагунные отложения.

lagoon atoll. См. *pseudoatoll*.

lagoon beach — лагунный пляж. Песчаная полоса на внутренней защищенной стороне рифового острова, обращенной в сторону лагуны.

lagoon channel — лагунный канал. 1. Глубоководный участок, отделяющий риф от соседнего участка суши (материка или острова). 2. Проход через риф, а также проход в лагуну и через лагузу.

lagoon cliff. См. *lagoon slope*.

lagoon cycle — лагунный цикл. Последовательность событий и время, необходимое на заполнение лагуны осадками с последующей возможной эрозией под действием волн и повторным заполнением осадками.

lagoon flat — лагунная отмель. Почти горизонтальная рифовая отмель, расположенная на лагунном пляже.

lagoon floor — лагунное дно. Волнистое до почти ровного дно лагуны, часто окаймленное лагунным склоном (*lagoon slope*).

lagoon island — лагунный остров. 1. Один из многочисленных разбросанных островков внутри лагуны сложного атолла или крупного барьерного рифа, обычно являющихся остатками бывших окаймляющих рифов, которые возникали одновременно с последним эвстатическим подъемом воды. 2. См. *atoll*.

lagoonlet — маленькая лагуна. Небольшая лагуна, особ. мелкий водоем на платфор-

менном рифе. Син. *moat*; *miniature lagoon*. **lagoon margin** — край лагуны. Обращенная внутрь лагуны граница лагунного шельфа или рифовой отмели вдоль тех частей рифа, где отсутствуют лагунные острова.

lagoon phase — лагунная фаза. Толща или стратиграфические фации, образовавшиеся в результате осадконакопления в мелководном прибрежном участке, отгороженном от открытого моря барьерным рифом.

lagoon plain — лагунная равнина. Низина, образовавшаяся в результате заполнения лагуны осадками.

lagoon scarp. См. *lagoon slope*.

lagoon shelf — лагунный шельф. Часть рифа, которая окаймляет рифовый остров со стороны лагуны; песчаный, наклоненный в сторону лагуны шельф, который образуется в тех местах, где обломочное осадконакопление заметно преобладает над ростом рифа.

lagoon side — прилагунный. Участок суши, окаймляющий лагуну.

lagoon slope — лагунный склон. Граничная зона или сторона лагуны, опускающаяся от ее края к дну. Обычно имеет резкую границу с внутренней частью атолла. Син. *lagoon cliff*; *lagoon scarp*.

Lagorio's rule — правило Лагориро. Эмпирическое правило, согласно которому на высококремнеземистых магм кварц обычно кристаллизуется на ранней стадии, а из менее кремнеземистых — на поздней. Предложено Лагориро в 1887 г.

Lagrangian — лагранжевы. 1. Определение, относящееся к системе координат или уравнениям движения, в которых свойства жидкости установлены для всего отрезка времени путем определения их координат, которые не изменяются во времени. 2. Определение, относящееся к прямому методу расчета скорости и (или) направления океанического течения путем прослеживания движения одной и той же массы воды в океане с помощью следящих устройств, напр. дрейфующих бутылок, бакенов, глубоководных течений, шестов-поплавок и других приспособлений. Ср. *Eulerian*.

laguna [побер.]. Вар. *lagoon*.

laguna [озера] — лагуна. Термин, используемый в районах, где преобладало испанское влияние (включая юго-запад США), для обозначения озера или лагуны, особ. мелкого пересыхающего озера в пониженной части болота, питаемого погодами,

lagune—lake gun

стекающими с соседних гор в период сильных ливней.

lagune — лагуна. 1. Вар. lagoon. 2. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения небольшого озера.

lahar [движ. м.] — лахар. Грязевой поток (mudflow) на склоне вулкана, состоящий преимущественно из обломков вулканического материала. Обломки, переносимые потоком, включают пирокластический материал, куски первичных лавовых потоков и эпикластический материал. Синон. mudflow [вулк.].

lahtakarite — лайтакарит. Минерал, $Bi_4(Se, S)_8$. Ср. ikonolite.

lakarpite — лакарпит. Сиенит, состоящий из ортоклаза или микроклина, известкового плагиоклаза и арфведсонитоподобного амфибола, а также аксессуарных акмита, измененного нефелина, розенбушита и вторичного натролита.

lake [побер.] — озеро. Термин свободного пользования для обозначения водной поверхности, расположенной вдоль берега и связанной с морем, напр. одного из мелких (глубиной 1—2 м) взаимосвязанных водоемов в районе Флоридского залива, шт. Флорида. См. также seashore lake.

lake [спелеол.] — озеро. Любой стоячий водоем в пещере, слишком глубокий, чтобы его можно было перейти вброд.

lake [лед] — озеро. Термин подводников для обозначения полынью, возникающей летом. Ср. skylight.

lake [гидрол.] — озеро. 1. Любой внутренний стоячий водоем, занимающий понижение в земной поверхности, обычно значительного размера (больше, чем пруд) и слишком глубокий, чтобы растительность (исключая подводную) могла проникать корнями через всю толщу воды; вода может быть пресной или соленой. Термин включает расширенную часть реки, водохранилище позади плотины или озерную котловину, периодически заполняющуюся или ранее заполненную водой. 2. Внутренний открытый, сравнительно глубокий водоем, размеры поверхности которого достаточно велики, чтобы образующиеся волны могли воздействовать на его берега (Welch, 1952). Синон. lac; lago; loch; lough.

lake [потоки]. Английское название ручья или небольшой реки, а также русла.

lake asphalt — озерный тринидадский асфальт. Мягкий, богатый битумами асфальт из асфальтового озера на о. Тринидад. См. также land asphalt. Синон. lake pitch.

lake ball — озерный катун. Сферическая масса спутанных, пропитанных водой корней и другого волокнистого материала живых или отмерших растений (таких, как сине-зеленые водоросли, мох, еловые иголки, а также частички торфа, травы или веточек), образовавшаяся под механическим воздействием волн на дне озера и обычно насыщенная песком и другими мелкими минеральными частицами. Может достигать размера человеческой головы. См. также aegagropile; peat ball. Ср. sea ball. Синон. hair ball; burr ball.

lake basin — озерный бассейн. 1. Депрессия на поверхности земли, занятая в настоящее время или занимавшаяся раньше озером и имеющая береговую линию, совпадающую по конфигурации с береговой линией озера. 2. Площадь водосбора озера. См. также basin [озера].

lakebed — озерный пласт. 1. Ровная или слегка волнистая поверхность, подстилаемая мелкозернистыми осадками, отложенными в ранее существовавшем озере. 2. Пласт, выше которого в настоящее время находится озеро. Также ложе озера; озерная котловина.

lake biscuit. См. algal biscuit.

lake delta — озерная дельта. Дельта, обычно дугообразной формы, с обрывистой границей, созданная рекой в пресноводном озере, напр. дельта р. Роны на Жевевском озере.

lake deposit — озерные отложения. Осадочные отложения, залегающие согласно на дне озера и обычно представленные у берега грубозернистым материалом, иногда быстро переходящим в более глубоководных местах в глины и известняки; большей частью имеют флювиальное или ледниковое происхождение, пропитаны пресной водой или содержат наземные органические остатки. Могут характеризоваться ясно выраженной сезонной слоистостью, как в ленточных глинах.

lake district — озерный район. Район, характеризующийся обилием озер.

lake gage — озерный водомер. Водомер для определения подъема водной поверхности озера.

Lake George diamond — бриллиант Лейк-Джордж. Беспцветный двуконечный кристалл кварца из округа Херкимер, шт. Нью-Йорк. См. также Herkimer diamond.

lake gun — «озерный выстрел». На оз. Сенека, шт. Нью-Йорк, этим термином называется явление, которое, видимо, рождает

авуки, подобные отдаленному раскату грома или ружейному выстрелу. Известно, что подобное явление под разными названиями описано на нескольких европейских озерах (Hutchinson, 1957).

lake-head delta — дельта вершины озера. Дельта, образовавшаяся в устье реки в верхней части озера. См. lake delta.

lake ice — озерный лед. Лед, образовавшийся на озере; обычно это пресноводный лед.

lake inlet — приток в озеро. Река, впадающая в озеро.

lakelet — озерко. Небольшое озеро.

lake loam — озерный суглинок. Лёсс, который, возможно, образовался в результате осадконакопления в озерах (Veatch, Humphrys, 1966).

lake marl. См. bog lime.

lake marsh — озерный марш. 1. Часть дна озера, покрытая плотно растущими водными растениями. 2. Марш, занимающий котловину ранее существовавшего озера. См. также marsh lake.

lake ocher — озерная охра. Охристые отложения, образовавшиеся на дне озера при участии бактерий, осаждающих гидроокислы железа, или обнаруженные в болоте, которое раньше было участком озера.

lake ore — озерная руда. 1. Плоская дисконидная или неправильной формы конкреционная масса гидроокиси железа мощностью менее 1 м, а также пласт полутвердого, пористого, желтого полосчатого лимонита, отлагающегося вдоль границ некоторых озер. Ср. bog ore. 2. См. bog iron ore.

lake outlet — исток из озера. Река, вытекающая из озера.

lake peat. См. sedimentary peat.

lake pitch. См. lake asphalt.

lake plain — озерная равнина. 1. Почти горизонтальная поверхность, представляющая собой дно высохшего озера и покрытая хорошо сортированными осадками, отлагавшимися втекавшими реками. 2. Плоская низина или дно бывшего озера, окаймляющие существующее озеро. См. также lake terrace.

lake rampart — озерный вал. Резко выступающая неправильной формы гряда, сложенная рыхлым грубозернистым материалом и протягивающаяся вдоль берега озера; образуется в результате движения к берегу озерного льда под действием ветра, волн или течений и особ. вследствие расширения льда, что способствует нагромождению или образованию прибрежных озерных

отложений, а также сдвигению, сдавливанию, а затем выталкиванию на берег дольных озерных отложений. Высота такой гряды может достигать 2 м. Примеры встречаются вдоль берегов Великих озер. См. также walled lake. См. ice rampart; rampart; ice-push ridge; ice thrust ridge. **lakescape** — акватория озера. Вся площадь озера или его части, включая водную поверхность, острова и прибрежные формы рельефа, находящиеся в поле зрения наблюдателя.

lakeshore — берег озера. Узкая полоса земли, окаймляющая озеро, напр. пляж озера. Вар. lake shore. См. lakeside.

lakeside. См. lakeshore.

lake terrace — озерная терраса. Узкий шельф, частично врезанный, а частично намывной, образовавшийся вдоль берега озера перед урезом или линией низких утесов и обнажившийся после падения уровня воды (Cotton, 1958). См. также lake plain.

lakmaite — лакмаит. Плотная темноокрашенная (зеленая до черной) изверженная горная порода, содержащая небольшие вкрапленники полевого шпата в стекловатой основной массе (Thrush, 1968).

lallan — низина. Шотландский вар. термина lowland. См. lalland.

Lamarckism — ламаркизм. Эволюционная теория, утверждающая, что изменения в окружающей среде вызывают изменения в строении организма, обуславливая появление новых органов или усиление деятельности имеющихся органов в целом или их частей в результате адаптивного изменения за счет большего развития одних, а также вследствие бездействия и конечной атрофии других частей. Эти изменения, согласно данной теории, передаются потомкам. Теория названа по имени французского натуралиста Ж.-Б. Ламарка (1744—1829).

Lambert azimuthal equal-area projection — равновеликая азимутальная проекция Ламберта. Азимутальная картографическая проекция, у которой полюс проекции находится в центре закартированной площади; азимуты больших кругов радиально расходятся из этого полюса (центра), где искажение фигур отсутствуют, но с удалением от центра масштаб вдоль этих линий больших кругов постепенно изменяется таким образом, чтобы получилась равновеликая проекция. Полюс (центр) проекции может находиться в полюсе сферы или на ее экваторе, а также в любой точке между ними. Проекция удобна для изображения

единой полушеры или континентальных масс, но дает очень большое искажение участков, расположенных на краю карты. См. также Schmidt projection.

Lambert conformal conic projection — равноугольная коническая проекция Ламберта. Равноугольная коническая картографическая проекция, на которой все меридианы представлены равноотстоящими друг от друга прямыми линиями, проведенными из общей точки, находящейся вне пределов карты, а параллели (из которых одна или две являются стандартными с точным масштабом вдоль них) изображены в виде дуг окружностей, имеющих общий центр и пересекающихся с меридианами под прямыми углами. Масштаб одинаков для любой точки на карте для каждого направления, но возрастает к северу и югу от стандартной параллели. Проекция используется для карт средних широт (для карт пограничных районов США; наименьшее искажение наблюдается, когда стандартные параллели отвечают широтам 33° с. ш. и 45° с. ш.) и как основа для размещения крупномасштабных аэронавигационных карт, выпускаемых Береговой и геодезической службой США. Названа по имени немецкого физика Ламберта (1728—1777), который ввел эту проекцию в 1772 г. Сив. Lambert conformal projection.

lamella [геол.] — пластинка, ламель. Тонкая пластинка, чешуя, лист, прослойка или слой, напр. одна из пластинок полисинтетически сдвойникового кристалла (такого, как плагвоклаз), а также тонкая, зажатая между слоями пластинка, видимая в разрезе на полированной поверхности железистого метеорита с видманштедтовыми фигурами. См. также deformation lamella; exsolution lamella.

lamella [биол.] — пластинка, ламель. Орган, отросток или часть организма, напоминающие пластинку, напр. первичная пластинка брахиопод, тонкая пластинка жабры двустворчатых моллюсков, внутренняя или наружная пластинка у остракод, тонкий слой, а также клапанообразная пластинка ткани на дорсальной поверхности таллома у мхов, непрерывный тонкий слой в мембранелле у тинтинид. Мн. ч. lamellae.

lamellar — пластинчатый. Состоящий из пластинок или сложенный пластинками; расположенный слоями подобно листам книги. Сив. lamellate.

lamellar columella — пластинчатый столбик. Пластинкообразный столбик (columella) у кораллов. У кораллов Rugosa он обычно расположен в плоскости кардинальной и противоположной сетты, у кораллов Scleractinia ориентирован параллельно длинной оси чашечки.

lamellar conodont element — ламеллярный конодонт, пластинчатый конодонт. Конодонтный элемент, состоящий из многочисленных тонких слоев или облочков, которые особ. отчетливо видны у экземпляров, содержащих также непрозрачное «белое вещество». См. fibrous conodont element.

lamellar flow — слоистый поток. Поток жидкости, в котором слои скользят относительно друг друга. Ср. laminar flow.

lamellar layer — пластинчатый слой. Первичный слой раковины брахиопод.

lamellar ligament — пластинчатая связка. Часть связки двустворчатых моллюсков, характеризующаяся пластинчатым строением и ве содержащая карбоната кальция; секретуруется краем мантии и является упругой по отношению к сжимающим и растягивающим напряжениям. Ср. fibrous ligament.

lamellar linkage — пластинчатая связь. Соединение центров кораллитов при помощи ламеллярных септальных пластинок у кораллов Scleractinia; соответствует прямой связи (direct linkage) стомодеумов.

lamellar pyrites. См. marcasite [минерал.].

lamellar wall — пластинчатая стенка. Стенка раковины фораминифер, сложенная пластинчатыми слоями арагонита или кальцита; следующий слой появляется с прибавлением каждой новой камеры и покрывает целиком прежде образованную раковину.

lamellibranch. См. pelecypod.

lamina [палеонт.] — ламина, ламина. Тонкая пластино-, чешуе-, листо-, слое- или щитообразная структура в организме, напр. однообразные тонкие слои вещества стенки раковины у тинтинид; кокколиит, обладающий двумя большими измерениями и очень маленьким третьим измерением; слоистая структура у некоторых кораллов, возникающая в результате последовательного отложения двух слоев скелетного материала в сетте и столбике; базальная и средняя ламины у мшанок.

lamina [бот.] — листовая пластинка. Пластинка или расширенная часть листа.

lamina [сед.] — ламина, тонкий прослой. Тончайший или наименьший различимый слой первоначального отложения в осадке

или осадочной породе, отличающийся от других слоев по цвету, составу или размеру частиц и являющийся результатом изменений скорости поступления или отложения различного материала в период кратковременного или местного колебания скорости потока, особ. такой слой осадочной породы, мощность которого не превышает 1 см (обычно 0,05—1,00 мм). По определению Отто (Otto, 1938), мощность тонкого слоя может изменяться от микроскопического размера для глины до нескольких дюймов для грубозернистых гравийных отложений. Может располагаться параллельно или под углом к основному направлению напластования. Несколько тонких прослоек могут образовать пласт (Payne, 1942) или слой (McKee, Weir, 1953). Мн. ч. laminae. См. также phase. Син. lamination; straticule

laminar — ламинарный, пластинчатый. Состоящий из пластинок или сложенный пластинками или ламинами, а также напоминающий пластинку, напр. ламинарная складка, представляющая собой мелкую внутриформационную складку, или пластинчатая структура, образовавшаяся вследствие переслаивания очень тонких осадочных слоев различного состава.

laminar flow [гидрол.] — ламинарное течение. Тип течения ледника, при котором поверхность ледника, его основание и вектор течения параллельны, т. е. не происходит ни растяжения, ни сжатия ледника. **laminar flow** [гидрол.] — ламинарный поток. Водный поток, в котором направление течения в каждой точке не изменяется во времени. Характерен для движения подземных вод. Ср. turbulent flow; mixed flow; lamellar flow. Син. streamline flow; sheet flow.

laminarian — ламинарный. Имеющий отношение к большому семейству бурых водорослей Laminariaceae или отряду Laminariales.

laminarite — ламинарит. Прямые и параллельные образования в плоскостях напластования, предположительно связанные с морскими водорослями, относимыми к «роду» Laminarites, который включает очень большое количество «видов», напоминающих бурые водоросли рода Laminaria и, по-видимому, частично сохранившихся в виде волнистости, отпечатков или следов. **laminar velocity** — ламинарная скорость. Скорость воды в потоке, ниже которой те-

чение является ламинарным или турбулентным. Ср. turbulent velocity.

laminar wall — ламинарная стенка. Единичный кремневый слой в стенке фрустулы диатомовых водорослей. Этот слой может быть одинаковой толщины или иметь местные утолщения, которые образуют наросты или ребра.

laminare — пластинчатый. Состоящий из пластинок или содержащий пластинки. Син. laminated.

laminated [изверж. п.] — пластинчатая. Структура, обуславливающая пластинчатость лавы; также горная порода с такой структурой.

laminated [осад. п.] — листоватая, пластинчатая. 1. Горная порода (напр., глинистый сланец), которая состоит из тонких слоев или которая может быть расщеплена на тонкие слои. Син. laminate. 2. Вещество, которое проявляет пластинчатость, напр. пластинчатые глины, образовавшиеся в озере. 3. Текстура, свойственная листоватой горной породе.

laminated quartz — полосчатый кварц. Кварц, характеризующийся наличием прослоев или тонких пленок другого вещества.

lamination [сед.] 1. См. lamina [сед.] 2. Ламинация. Образование тонкого прослойка или прослоек. 3. Состояние слоистости, особ. тончайшая стратификация или слоистость, типично выраженная в сланцах и мелкозернистых песчаниках. 4. Листоватая текстура.

lamination [изверж. п.] — ламинация, расслоение. Растекание составных частей лавы параллельно подстилающим породам.

laminite — ламинит. 1. Тонко расслоенная обломочная порода флишевых литофаций, часто встречающаяся в разрезах геосинклинальных толщ в ассоциации с типичными турбидитами. Ламиниты более мелкозернисты и тонкослоисты, чем турбидиты. Их мощность изменяется от нескольких миллиметров до 30 см. Полагают, что они образуются мористее, чем турбидиты, слагая дно крупной дельты (Lombard, 1963). 2. Термин предложен Киоффом (см. Sander, 1951) вместо термина «ритмит» (rhythmite) с целью избежать указания на полную периодичность в повторении слоев.

laminoid — ламиноидный. Горизонтально вытянутый, параллельный напластованию, напр. ламиноидно-оконная структура известняка, характеризующаяся тем, что сплошная карбонатная масса прерывается горизонтально вытянутыми участками

в форме окон, которые имеют тенденцию принимать очертания слюев (Tebbutt et al., 1965).

lampadite — лампадит. Разновидность вада, содержащая до 18% окиси меди и часто кобальт. Название нередко используется для обозначения гидроокисей марганца, содержащих медь.

lamprobolite. См. basaltic hornblende.

lamproite — лампроиты. Группа темноокрашенных гипабиссальных или эффузивных пород, которые представляют собой конечные члены пород группы сиенита; также любая порода этой группы, напр. мадуцит, верит, седрисит и вайомингит (Thrush, 1968).

lamprophyllite — лампрофиллит. Минерал, $\text{Na}_2(\text{Sr}, \text{Ba})_2\text{Ti}_3(\text{SiO}_4)_4(\text{OH}, \text{F})_2$.

lamprophyre — лампрофиры. Группа темноокрашенных гипабиссальных изверженных пород, характеризующихся панидиоморфной (т. е. лампрофировой) структурой, высоким содержанием мафических минералов (особ. биотита, роговой обманки и пироксена), которые образуют вкрапленники, и мелкозернистой основной массой, представленной теми же темноцветными и светлоокрашенными минералами (полевыми шпатами или фельдшпатоидами); также любая порода этой группы, напр. минетта, волезит, карсангит, спессартит, каптонит, молчичит, фурчит, альвёит. Лампрофиры часто подвергаются сильным вторичным изменениям и обычно ассоциируются с карбонатами. Ср. leucophyre.

lamprophyric — лампрофировая. Панидиоморфная (panidiomorphic) структура, свойственная лампрофирам, в которых вкрапленники мафических минералов включены в мелкозернистую кристаллическую основную массу.

lamproschist — лампрошист. Метаморфизованный лампрофир сланцевого строения, содержащий бурый биотит и зеленую роговую обманку.

lamp shell — ламповая раковина. Сив. термина «брахиопода», особ. в случае теребратулид.

lanarkian — ланаркский ярус. Стратиграфический ярус нижней части верхнего карбона по европейской номенклатуре (выше ланкастерского яруса, ниже йоркского яруса). Эквивалент нижней части вестфали.

lanarkite — ланаркит. Белый, зеленоватый или серый минерал, Pb_2SO_5 , или $\text{PbO} \cdot \text{PbSO}_4$. Мон.

Lancastrian — ланкастерский ярус. Стратиграфический ярус нижней части верхнего карбона по европейской номенклатуре (выше визейского яруса, ниже ланаркского яруса).

lanceolate — ланцеолятный, ланцетовидный. Копьеобразный или в форме ланцета, напр. лист или призма, имеющие длину, большую, чем ширину, расширяющиеся у основания и суживающиеся к вершине, особ. форма лопасти лопастной линии у аммонитов или форма поперечного сечения оборотов с заостренным краем у наutilus-подобной.

lancet plate — ланцетная пластинка. Удлиненная копьевидная или треугольная пластинка, расположенная вдоль средней линии амбулакра у blastoidей.

land — суша. В обычном смысле та часть земной поверхности, которая находится выше уровня моря. Спорным является причисление к земной поверхности многолетнего ледяного покрова Антарктиды. Не путать с термином soil.

land accretion — наращивание суши. Осушение участков земли, занятых морем, а также осушение любых низинных или затопленных площадей с помощью дренажа, откачки, засыпки грунтом или насаждения морской растительности.

land asphalt. Низкокачественный тринидадский асфальт. Твердый асфальт, содержащий меньше битума и больше минеральных примесей, чем озерный асфальт (lake asphalt), встречающийся за пределами асфальтового озера на о. Тринидад. Подразделяется на сыровидные, сланцевые, каменные и железистые разновидности в зависимости от глубины залегания. Сив. land pitch.

landauite — ландауит. Минерал, $(\text{Zn}, \text{Mn}, \text{Fe})\text{Ti}_3\text{O}_7$.

landblink — земной отблеск. Желтоватый отблеск на нижней поверхности слоя облаков, возникающий над покрытой снегом землей в полярных районах; более желтый, чем ледовый отблеск. Вар. land blink.

land bridge — мост суши. Сухопутная перемычка между континентами или участками суши, часто временно затопляемая водой, через которую возможна миграция организмов, напр. Берингов мост. См. также neck; filter bridge.

land compass. См. surveyor's compass.

Landenian — ланденский ярус. Стратиграфический ярус верхнего палеоцена по евро-

landerite—landslide

пейской номенклатуре (выше монтского яруса, ниже ипрского яруса эоцена). Включает тапетский и спарнакский подъярусы.

landerite — ландерит. Розовая разновидность гроссуляра. Син. *rosolite*; *xalostocite*.

landesite — ландезит. Бурый минерал, $Mn_{10}Fe_3^{2+}(PO_4)_8(OH)_5 \cdot 11H_2O$ (?). Встречается как продукт изменения редингита. Ср. *salmonsite*.

landfill — захоронение отходов. Размещение отходов путем их захоронения под землей в понижениях местности.

land floe — большая льдина, ледяное поле. Необычно мощный обломок ледяного припая, который отделился и плывет по течению.

landflood — наводнение. Разлив внутренних вод.

landform — форма рельефа. Любая физически определяемая форма или особенность земной поверхности, имеющая характерные очертания и образовавшаяся естественным путем; сюда относятся крупные формы, такие, как равнина, плато или гора, а также мелкие формы — холм, долина, склон, эскер или дюна. В целом формы рельефа создают конфигурацию поверхности Земли. Вар. *land form*. См. также *physiographic form*; *topographic form*. Син. *relief feature*.

landform map. См. *physiographic diagram*.

land hemisphere — материковое полушарие. Половина земного шара, примерно на $\frac{6}{7}$ занятая сушей; располагается в основном к северу от экватора; центр материкового полушария находится приблизительно в районе Парижа. Ср. *water hemisphere*.

land ice — материковый лед. Любая масса льда, образовавшаяся на суше из снеговой, дождевой или другой пресной воды, напр. шельфовый лед или ледник, даже если он дрейфует в море в виде айсберга. Ант. *sea ice*.

landlocked — замкнутый, окруженный сушей. Водоем, который окружен или почти окружен сушей, напр. замкнутый залив, отделенный грядой от главного водоема, или замкнутое озеро, не имеющее стока.

landmark — ориентир. 1. Любой заметный предмет, естественный или искусственный, находящийся близ суши или на суше, который достаточно отчетливо выделяется и может быть использован при определении места или направления. 2. Любое сооружение, знак или постоянный объект (такой,

как река, дерево или ров), используемые для обозначения сухопутных границ.

landmass — масса суши, суша. Площадь суши, изучаемая как целое, без учета размера или рельефа, на основании слесенных с нее отложений или палеогеографических признаков, проявившихся в изменениях береговых линий (Eardley, 1962).

landmass volume — объем земной массы. Объем земной массы (ниже поверхности Земли), ограниченный вертикальными сторонами и основанием, соответствующим площади бассейна (*basin area*) на высоте устья реки (Strahler, 1952b). Символ: *V*.

land pebble. См. *land-pebble phosphate*.

land-pebble phosphate — галечниковые фосфориты. Термин, используемый во Флориде для обозначения остаточных галечниковых фосфоритов, встречающихся в виде не выходящих на поверхность глинистых, гравийных или уплотненных слоев. Ср. *river-pebble phosphate*. Син. *land pebble*; *land rock*; *matrix rock*.

land pitch. См. *land asphalt*.

land rock. См. термина *land-pebble phosphate*, используемый в Южной Каролине.

landscape — ландшафт. Совокупность форм рельефа, особ. созданных определенными геологическими процессами, рассматриваемых как целое, напр. ледниковый ландшафт.

landscape marble — ландшафтный мрамор. Скрытокристаллический известняк, характеризующийся темными дендритовыми выделениями, которые напоминают естественный пейзаж (лесной пейзаж, кусты деревьев), напр. глинистый известняк из Котэм-Марбл близ Бристоля. Инж. син. *forest marble*.

land sculpture. См. *sculpture*.

landside — берег, прибрежная полоса. 1. Часть околводного пространства, обращенная в сторону суши. 2. Устаревш. син. термина *shore*.

land sky — «земляное» небо. Темные или серые полосы и пятна на небе у горизонта или на нижней поверхности низких облаков, вызванные отсутствием отраженного света от обнаженной (не покрытой снегом) земли; не такое темное, как «водное» небо (*water sky*).

landslide — оползень. Общий термин, охватывающий многие разновидности движения форм рельефа, а также процессы, включающие умеренно быстрое до быстрого (порядка 1 фута в год или больше) перемещение вниз по склону масс почвы или

landslide breccia — lapilli tuff

горных пород под действием гравитационных сил. Обычно, но не всегда смещенный материал движется вдоль сравнительно ограниченной зоны или поверхности сдвига. Большое разнообразие условий залегания оползающих масс, их строения и свойств определяет различную сопротивляемость сдвигу, а также влияет на морфологию оползней, скорости и виды перемещения и их масштабы. Оползанию обычно предшествует, сопутствует ему или завершает его заметная пластическая деформация вдоль поверхности скольжения и (или) внутри оползающей массы. Название отдельных типов оползней обычно определяется формами рельефа и процессами, вызвавшими их, напр. горный обвал, осынь, горный оползень, глыбовый оползень, обломочный оползень, лавина, грязевой и мутьевой потоки, глинистый оползень, селя и т. д. Синон. *landsliding*; *slide*.

landslide breccia — оползневая брекчия. Крупнообломочная брекчия, образовавшаяся под воздействием гравитационных сил, вызывающих, напр., горный обвал или оползень.

landslide lake — обвальное, оползневое озеро. 1. Озеро, образовавшееся в результате запруживания речной долины оползнем. 2. Вытянутое узкое озеро между тыловым склоном оползневой террасы и склоном долины.

landslide sapping — оползневый подкорм. Процесс, вызывающий оползни в результате подмывания рекой стенки каньона (Fremont, 1925).

landslide scar — оползневый уступ, рубец. Обнаженная или почти обнаженная поверхность или ниша, остающиеся на склоне горы или другом крутом склоне после отрыва оползня.

landslide shear surface. См. *slip surface* [движ. м.].

landslide terrace — оползневая терраса. Короткая, с неровной поверхностью терраса, возникшая в результате оползания.

landslide track — оползневый след. Обнаженная полоса в горной породе или напосах, образованная оползнем. Синон. *slide*.

landsliding — оползание. Движение оползня вниз по склону. Синон. *land-sliding*.

land survey — межевание. Съемка, произведенная для определения границ и площадей земельных участков. Ср. *cadastral survey*; *boundary survey*.

land-tied island — связанный с материком

остров. Остров, соединенный с материком тымболо (пересыпью).

lane — разводье. 1. Узкая, не обязательно судосходная трещина или водный канал в морском льду; может расширяться, образуя проход. 2. Часто используется как синон. термина *lead* [лед].

langbanite — лангбанит. Минерал железно-черного цвета, $(\text{Mn, Sb, Ca, Fe, Mg})\text{O}_3 (\text{SiO}_4) (?)$. Гекс.

langbeinite — лангбейнит. Бесцветный, желтоватый, красноватый или зеленоватый минерал, $\text{K}_2\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_3$. Куб. Широко используется в промышленности производства удобрений в качестве источника сульфата кальция.

langite — лангит. Синий до зеленого минерал, $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

lansfordite — лансфордит. Бесцветный минерал, $\text{MgCO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. На открытом воздухе переходит в несквегонит.

lantern. См. *Aristotle's lantern*.

lantern-node — фонарный бугорок. Центральный восьмигранник лихнисков у губок.

lanthanite — лантанит. Бесцветный, белый, розовый или желтый аморфный или кристаллический минерал, $(\text{La, Ce})_2 (\text{CO}_3)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

lapiaz. Синон. термина *karren*. Вар. *lapéis*.

lapidary. 1. Гранильщик. Резчик, гранильщик или шлифовальщик цветных или драгоценных камней, кроме алмазов. Синон. *lapidist*. 2. Огранка. Искусство огранки драгоценных камней. 3. Устаревш. название краткого учебного курса по металлам, камням и драгоценным камням, описывающего их предполагаемые медицинские, магические или волшебные свойства.

lapidification — окаменение. Устаревш. термин, обозначающий превращение в камень или каменный материал, напр. процесс окаменения (*petrification*) или литификации.

lapidofacies — лапидофации. Фацис, связанные с диагенезом (Вассоевич, 1948).

lapies. См. *karren*. Вар. *lapiaz*.

lapilli — лапиллы. Пирокластические обломки, выброшенные вулканом при извержении; размеры их колеблются в пределах 1—64 мм. Обломки в момент падения на землю могут быть затвердевшими или еще вязкими (хотя некоторые классификации включают только первые), поэтому лапиллы не имеют характерной формы. Отдельный обломок называется *lapillus*. Ср. *volcanic gravel*; *block* [вулк.]; *cinder*.

lapilli tuff — лапилловый туф. Затвердев-

шие отложения, состоящие гл. о. из лапилей в туфовом матриксе.

Lapillus — лапиля. Ед. ч. от *lapilli*.

lapis lazuli — лапш-лазурь. 1. Синяя, полупрозрачная до непрозрачной, зернистая кристаллическая порода, используемая как полудрагоценный и облицовочный камень и сложенная в основном лазуритом и кальцитом, но также содержащая гаюин, содалит, блестки притовых включений и другие минералы. Обычно имеет лазурно-синий цвет, но может быть и темно-синей, фиолетово-синей, зеленовато-синей и светло-синей в зависимости от количества включений. Син. *lazuli*. 2. Устаревш., но еще используемое название лазурита, особ. его драгоценных разновидностей. 3. Серпентин ультрамаринового цвета из Индии.

Laplace azimuth — азимут Лапласа. Геодезический азимут, полученный по астрономическому азимуту с помощью уравнения Лапласа, выражающего зависимость между этими двумя азимутами через астрономическую и геодезическую долготы и геодезическую широту. Ср. *azimuth*.

Laplace equation — уравнение Лапласа. Уравнение, служащее для получения азимута Лапласа и выражающее зависимость между астрономическим и геодезическим азимутами через астрономическую и геодезическую долготы и геодезическую широту. См. также *Laplace station*.

Laplace station — пункт Лапласа. Триангуляционный или полигонометрический пункт, в котором широта, долгота и азимут определены как из астрономических наблюдений, так и по геодезическим измерениям.

lap-out map — карта перекрытия. Карта, изображающая пространственное распространение формаций, непосредственно перекрывающих несогласие. Син. *worm's-eye map*.

lapparentite — лаппаранит. 1. Минерал, $Al_2(SO_4)_2(OH)_2 \cdot 9H_2O$. 2. См. *tamarugite*.

lapped ice. См. *anchor ice*.

lapse rate — скорость падения температуры. Скорость уменьшения температуры с высотой; вертикальный градиент. В среднем скорость падения составляет около $0.6^\circ C$ на 100 м, но изменяется в зависимости от содержания влаги в воздухе.

laqueiform — лаквиформный. Петля длинных брахиопод (как у семейства *Laqueidae*), у которой задние соединительные полосы от восходящих вет-

вей к нисходящим «сохраняются во время увеличения и пропорционального утонения при изменении френуллиформной петли в теребраталиформную» (TIP, 1965).

Laramian orogeny. См. *Laramide orogeny*.

Laramic orogeny. См. *Laramide orogeny*.

Laramide orogeny — ларамийская складчатость, или орогения, ларамийский орогенез. Время деформаций, типичных для востока Скалистых гор США и происходивших в несколько фаз — от позднего мела до конца палеоцена. Интрузии и сопутствующие им рудные месторождения, образовавшиеся примерно в это время в горных районах, обычно называются ларамийскими (напр., батолит Боулдер, шт. Монтана). У геологов нет единого мнения по поводу того, следует ли строго ограничивать ларамийскую складчатость во времени и пространстве и рассматривать ее как единичное событие, имевшее место в конце мелового периода, т. е. считать ларамийскими деформации лишь типового района, или распространять это понятие на все орогенетические движения от раннего мела до эоцена и позже и на деформации всего пояса Кордильер запада Северной Америки. Правильнее всего было бы, вероятно, принять компромиссное решение и рассматривать ларамийскую складчатость как орогенетическую эру в понимании Штилле. Вар. *Laramic orogeny*; *Laramian orogeny*. Син. *Laramide Revolution*.

Laramide Revolution. См. *Laramide orogeny*.

lardalite. См. *laurdalite*.

larderellite — лардереллит. Белый минерал, $(NH_4)B_5O_8 \cdot 2H_2O$.

lardite — лярдит. 1. Белый водный кремнезем, возможно, разновидность опала. 2. Плотный тальк; см. *steatite*. 3. См. *agalmatolite*.

lard stone — жировик. Плотный тальк. См. *steatite*.

large boulder — крупный валун. Валун, имеющий диаметр в пределах 1024—2048 мм.

large cobble — крупная галька. Галька, имеющая диаметр в пределах 128—256 мм.

larger foraminifera — крупная фораминифера. Неофициальное название, обычно используемое для обозначения таких фораминифер, которые можно изучать без помощи микроскопа. Ср. *smaller foraminifera*.

large-scale map — крупномасштабная карта. Карта, составленная в таком масштабе (для США крупнее 1 : 62 500), который по-

large wave — lateral accretion

зволяет рассмотреть с большой точностью мелкие детали небольшой площади; карта, масштаб которой имеет небольшой знаменатель.

large wave. — Устаревш. син. термина *surface wave*.

larnite — ларнит. Серый минерал, $\beta\text{-Ca}_2\text{SiO}_4$. Мон. Представляет собой метастабильную фазу ортосиликата кальция; стабилен от 520 до 670 °C, имеет тенденцию разрушаться с образованием устойчивого кальцооливина. Ср. *bredigite*. Син. *belite*.

larsenite — ларсенит. Бесцветный или белый минерал, PbZnSiO_4 . Ромб.

Larsen method — метод Ларсена. См. *lead-alpha age method*. Альфа-свинцовый метод определения абсолютного возраста; предложен и разработан под руководством американского минералога и петрографа Ларсена (1879—1961) и иногда называется его именем.

Larsen variation diagram — вариационная диаграмма Ларсена. Диаграмма, на которой по оси ординат откладывается весовой процент каждого окисла, входящего в состав горной породы, а по оси абсцисс — $\frac{1}{3}\text{SiO}_2 + \text{K}_2\text{O} - \text{FeO} - \text{MgO} - \text{CaO}$ (Larsen, 1938).

larvikite — ларвикит, лаурвикит. Щелочной сиенит, состоящий из вкрапленников двух, часто взаимно прорастающих полевых шпатов (особ. олигоклаза и щелочного полевого шпата), которые составляют до $\frac{8}{10}$ или $\frac{9}{10}$ объема горной породы, а также содержащий в качестве главных мафических минералов диопсид-авгит и титан-авгит, а в качестве аксессуарных — апатит (достаточно часто), ильменит, титансодержащий магнетит и, реже, оливин, бронзит, лепидомелан и фельдшпатоиды (менее 10% объема). Вар. *laurvikite*. Син. *blue granite*.

lassenite — лассенит. Устаревш. название вулканического стекла, которое, как считалось ранее, имеет трахитовый состав; в настоящее время установлено, что его состав дацитовый. Ср. *metabolite*.

late — поздний. Относящийся к концу какого-то отрезка времени. В качестве определения термин добавляется к названию геохронологических единиц (эры, периода, эпохи) для указания относительной временной принадлежности и соответствует термину *upper* (верхний) в том значении, в каком последний используется для определения эквивалентной хроностратиграфической единицы, напр., породы верхнеюрского батолита (*Upper Jurassic*

batholith) были интродуцированы в позднелюрское время (*Late Jurassic time*). В англ. языке при указании формального подразделения термин пишется с заглавной буквы, напр. *Late Devonian*, а при указании неформального подразделения — со строчной, напр. *late Miocene*. Неформальное название может быть использовано в случае эр, эпох и периодов при отсутствии формальных подразделений. Ср. *middle* [геохрон.]; *early*.

late diagenesis — поздний диагенез. Глубинный диагенез, проявляющийся спустя длительное время после формирования осадка, когда он более или менее уплотнен до состояния горной породы, но все еще находится в условиях давления и температуры, близких к условиям осадконакопления; промежуточная стадия между диагенезом и метаморфизмом. Син. *epigenesis*; *epidiagenesis*; *metharmosis*.

late glacial — позднеледниковый. Относящийся ко времени сокращения последнего оледенения, особ. позднеледниковый интервал плейстоценовой эпохи, непосредственно предшествовавший предбореальному интервалу.

latent heat of fusion. См. *heat equivalent of fusion*.

latent magma — латентная магма, связанная магма. Очень вязкая магма, которая находится под высоким давлением в глубинах Земли и ведет себя как твердое тело, напр., по отношению к распространению сейсмических волн. С уменьшением давления эта магма становится достаточно жидкой и приобретает текучесть.

latera. Мн. ч. от *latus*.

lateral [палеонт.] — латераль. 1. Разделительная пластинка у некоторых усоногих ракообразных, ограниченная каринолатералью и ростролатералью. У прочих усоногих это название является син. термина *latus*. 2. Одна из группы чешуек вдоль стороны руки у офиуроидей. Также одна из пяти пластинок, образующих кольцо у некоторых дистонидей. 3. Боковая часть, напр. боковой зуб.

lateral [стратигр.] — поперечное, латеральное. Направление просирания пласта, измеренное под прямым углом к вертикальному направлению. См. *vertical*.

lateral [вулканол.]. См. *parasitic*.

lateral [потоки]. См. *lateral stream*.

lateral accretion — латеральное наращивание. Осадконакопление в сторону или по горизонтали, напр. подмыание внешнего

lateral bud—lateral oblique muscle

берега речной меандры и наращивание ее внутреннего берега до уровня воды путем отложения материала, перенесенного сюда путем перекачивания или волочения по дну. Ср. vertical accretion.

lateral bud — боковая почка. Пазушная почка у семенных растений.

lateral channel — боковое русло. Русло, образованное потоком талой воды, текущей в сторону от ледника по понижению в окружающих холмах (Rich, 1908).

lateral consequent stream — боковая консеквентная река. Вторичная консеквентная река, текущая вниз по крылу антиклинальной или синклинальной складки.

lateral corrasion — боковая корразия. Размыв берегов реки.

lateral crevasse. См. marginal crevasse.

lateral depressor pit — боковая мускульная ямка. Небольшое углубление близ одного или обоих базальных углов скута усоногих ракообразных, служащее для прикрепления бокового сжимающего или втягивающего мускула.

lateral dissepiment — боковой диссепимент. Диссепимент у кораллов *Rugosa*, характеризующийся пузырьчатой формой и образующийся изолированно по сторонам септы. Ср. horseshoe dissepiment.

lateral dune — боковая дюна. Песчаная дюна, расположенная сбоку от более крупной дюны и образовавшаяся вокруг какого-либо препятствия.

lateral erosion — боковая эрозия. Размыв берегов меандрирующим потоком, в результате чего происходит боковое выравнивание (lateral planation).

lateral fault — разрыв со смещением по латерали, сброс по простиранию. Разрыв, по которому происходит смещение по простиранию разлома. Ср. strike-slip fault; dip-separation fault. См. также wrench fault; right-lateral separation; left-lateral separation. Син. strike-separation fault.

lateral increase — боковое разрастание. Вид разрастания (почкования кораллитов) у ветвистых кораллов, характеризующийся направленным в сторону ростом ответвлений.

lateral lake — боковое озеро. Речное озеро, образовавшееся в долине притока в результате заиливания русла основного потока, что способствовало созданию прируслового вала, запрудившего воду притока.

lateral levee lake — боковое озеро за прирусловым валом. Озеро, занимающее

понижение позади естественного прируслового вала.

lateral lobe — боковая лопасть. 1. Любая первичная лопасть (кроме вентральной) лопастной линии у аммоноидей. Первая боковая лопасть является последующей по отношению к вентральной лопасти и располагается обычно на боковой стороне оборота, но у форм с дорсовентрально сжатыми оборотами она часто располагается на вентральной стороне; вторая боковая лопасть является последующей по отношению к первой боковой лопасти, располагается на боковой стороне оборота и морфогенетически представляет собой часть умбиликальной лопасти (TIP, 1959). 2. Любой адапикальный изгиб перегородочной линии между вентральной и дорсальной лопастями (в спирально свернутых раковинах боковые лопасти могут быть наружными или внутренними в зависимости от того, находятся ли они на боковой или на спинной части раковины) (TIP, 1964).

lateral log — боковой каротаж. Электрический каротаж, основанный на применении трех находящихся в скважине электродов (двух измерительных и одного токового). Расстояние между токовым электродом и точкой половинного разноса измерительных электродов обычно составляет 18 футов 8 дюймов (около 6 м), что позволяет определять удельное сопротивление пород на расстоянии до 30 футов (примерно 9 м) от скважины. Боковой каротаж обеспечивает достаточную глубину определений подошвы пластов. Ср. normal log.

lateral moraine [гляциол.] — боковая морена. 1. Невысокая грядообразная морена, отложенная по краям или близ краев горного ледника. Сложена преимущественно обломками горных пород, отторженных от стенок долины под воздействием ледниковой эрозии и выпахивания или скатившихся на лед с окружающих склонов. 2. Конечная морена, отложенная по сторонам ледникового языка, занимающего долину. Ср. flanking moraine. Син. side moraine.

lateral oblique muscle — боковой косой мускул. Один из пары мускулов у некоторых беззамковых брахиопод, отходящий от брюшной створки вперед и латерально от заднего мускула-замыкателя, проходящий вперед и дорсально и прикрепляющийся к спинной створке и к передней части стенки тела (как у семейства *Discinidae*) или только к передней стенке тела (как

у семейства Craniidae) (TIP, 1965). Ср. *internal oblique muscle*.

lateral planation — боковое выравнивание. Понижение суши на пространстве между руслами до равнины или почти плоской поверхности под действием боковой эрозии (*lateral erosion*) меандрирующей реки; создание и развитие реки своей поймы.

lateral saddle — боковое седло. 1. Любое первичное седло лопастной линии аммоноидей (кроме срединного седла, расположенного на вентральной стороне). Первое боковое седло является изгибом вперед (адорально), который отделяет вентральную лопасть от первой боковой лопасти; второе боковое седло является изгибом вперед, который отделяет первую боковую лопасть от второй боковой (TIP, 1959). 2. Любой изгиб вперед перегородочной линии наutilusоидей, отделяющий боковые лопасти друг от друга или от наружных и внутренних лопастей (в спирально свернутых раковинах боковые седла могут быть наружными или внутренними в зависимости от того, находятся они на боковых или на спинной частях раковины) (TIP, 1964).

lateral search. См. *profiling*.

lateral secretion — латеральная секреция. Теория рудообразования, сформулированная в XVIII в. и утверждавшая, что рудообразование является следствием выщелачивания прилегающих боковых пород. В настоящее время для обозначения рудных месторождений такого типа используется термин «литогенные» (*lithogene*). См. также *segregated vein*.

lateral shift — боковое смещение. Смещение положения пика аномалии в гравитационном или магнитном поле по отношению к максимальной мощности массы, вызвавшей данную аномалию. Это смещение является результатом асимметрии массы или намагничивания.

lateral sinus — боковой синус. Выемка или вырез в боковой части устьевого края (перистомы) у головоногих моллюсков.

lateral storage. См. *bank storage*.

lateral stream — боковой поток. Поток, расположенный или отходящий сбоку, а также направленный вбок, напр. водный поток, текущий вдоль края лавового потока, который недавно заполнил часть долины. Син. *lateral*.

lateral tooth — боковой зуб, латеральный зуб. Замочный зуб, частично или целиком располагающийся на некотором расстоя-

нии от макушки раковины у двусторчатых моллюсков, впереди или сзади по отношению к середине замка, а также находящийся впереди или сзади кардинальных зубов. Длинная ось этого зуба параллельна замочной линии.

lateral valley — продольная долина. Долина, параллельная региональной структуре. Син. *longitudinal valley*.

lateral variation — латеральные изменения. Фациальные изменения свойств осадков внутри формации в горизонтальном направлении; особ. важны в нефтяной геологии, если изменению подвергаются пористость и проницаемость, как, напр., при переходе песчаника в алевролиты и глинистые сланцы.

later arrival — последующее вступление. Вступление волны на сейсмограмме, следующее за первым вступлением. Это может быть вступление отраженной, преломленной или комбинированной волны.

laterite — латерит. Сильно выветрелая красная подпочва или материк, обогащенный вторичными окислами железа и алюминия, почти не содержащий оснований и первичных силикатов и, возможно, имеющий в составе небольшие количества кварца и каолинита. Образуется в тропическом или лесном, жарком до умеренного климате и является остаточным или конечным продуктом выветривания. Латерит способен затвердевать под воздействием увлажнения и последующего высушивания, после чего он легко разрезается и используется в качестве кирпичей. См. также *lateritic soil*.

lateritic soil — латеритная почва. Почва, состоящая из латерита; также красноватая почва тропической зоны, образовавшаяся в результате интенсивного выветривания.

lateritization. См. *laterization*.

laterization — латеритизация. Общее название процесса превращения горной породы или почвы в латерит. Вар. *lateritization*.

laterolog — боковой каротаж. Термин производственных работников, используемый для обозначения каротажа с проводяще-сфокусированным током. См. также *microlaterolog*.

late wood. См. *summerwood*.

lath [палеонт.] — узкая пластинка. Часть гетерококколита, у которого одно измерение большое, одно — промежуточного размера и одно — очень маленькое.

lath-shaped — дейстообразный. Тонкий длинный кристалл, имеющий сравнительно небольшую ширину. В шлифах дейстообразные кристаллы часто секут пластинчатые или табличчатые кристаллы.

latite — латит. Порфировая эффузивная порода, содержащая плагиоклаз и калиевый полевой шпат (вероятно, большей частью савидин), присутствующие примерно в равных количествах в виде вкрапленников, а также иногда в небольших количествах кварц; тонкозернистая до стекловатой основной масса может содержать плохо различимый калиевый полевой шпат; излившийся аналог монзонита (monzonite). Латит переходит в трахит с увеличением содержания щелочного полевого шпата и в андезит или базальт (в зависимости от присутствия кислого или кальциевого плагиоклаза) по мере того, как уменьшается содержание щелочного полевого шпата. Термин «латит» обычно считается синонимом термина «трахитандезит» или «трахибазальт», в зависимости от цвета.

latitude — широта. 1. Угловое расстояние от некоторого фиксированного большого круга или плоскости отсчета, напр. угол с вершиной в центре сферы или сфероида между плоскостью экватора и радиусом, проведенным к любой точке на поверхности этой сферы или сфероида, особ. угловое расстояние точки на поверхности Земли к северу или югу от экватора, измеренное вдоль меридиана (экватор имеет широту 0°, Северный полюс — С 90° и Южный полюс — Ю 90°). Градус широты на поверхности Земли изменяется по длине от 110, 568 км на экваторе до 111,700 км на полюсах. Сокращ. lat. Символ: ϕ . См. также astronomical latitude; geodetic latitude; geocentric latitude; geographic latitude; celestial latitude. Ср. parallel. 2. Проекция на меридиан заданного курса при мензульной съемке, равная длине курса, умноженной на косинус его азимута. 3. Линейное координатное расстояние, отсчитанное к северу или югу от конкретной линии отсчета, имеющей широтное направление, напр. северное или южное указание по сетке координат. Ср. longitude.

latitude correction [геофиз.] — поправка за широту. Величина корректировки наблюдаемых значений силы тяжести для произвольно выбранной основной широты: $K = 0,8122 \sin 2 \phi$ (мг/км) или $K = 1,307 \sin 2 \phi$ (мг/миля), где ϕ — широтный угол.

latitude correction [магнит.] — поправка за широту. Поправки «север — юг», внесенные в наблюдаемую напряженность магнитного поля для снятия влияния нормального поля Земли (остаток — аномальное поле). Ср. longitude correction.

latitude difference — разность широт. Длина проекции линии на основной меридиан в мензульной съемке, равная длине линии, умноженной на косинус ее азимута, напр. северное указание по сетке координат (положительная разность) и южное указание по сетке координат (отрицательная разность). Ср. meridional difference; departure.

latiumite — латумит. Минерал, $(Ca, K)_8(Al, Mg, Fe)(Si, Al)_{10}O_{25}(SO_4)$.

latosol — латосол. Почва, содержащая в большом количестве гидроокисные минералы; см. lateritic soil.

latrappite — латраппит. Минерал, $(Ca, Na)(Nb, Ti, Fe)O_3$. Ср. perovskite.

lattice [крист.]. Ср. crystal lattice.

lattice. См. growth lattice.

lattice bar — стержень решетки. Стержни, совокупность которых образует решетчатую раковину у радиолярий.

lattice constant — постоянная решетки. В кристаллической решетке длина одного ребра ее элементарной ячейки; также угол между двумя ребрами этой ячейки. Синонимы: lattice parameter; parameter (1).

lattice defect. См. crystal defect.

lattice drainage pattern. См. rectangular drainage pattern.

lattice parameter. См. lattice constant.

lattice pore — решетчатая пора. Одна из пустот, окруженная стержнями решетки в скелете радиолярий подсемейства Trisocyclusinae.

lattice row — ряд решетки. Группа точек кристаллической решетки, лежащих на линии пересечения двух непараллельных граней кристалла, в том числе на координатных осях. См. также indices of lattice row.

lattice shell — решетчатый скелет. Пористый покров, который окружает целиком или частично сагитальное кольцо у одних радиолярий, а у других разделен сагитальным кольцом на две симметричные половины; сетчатый скелет радиолярий.

lattice spine — решетчатая игла. Одна из игл, которые отходят от стержней решетки в скелете радиолярий и распределены беспорядочно или приурочены к точкам соединений двух или более стержней.

lattice texture [рудн. мест.] — решетчатая структура руд. Структура, образовавшаяся при распаде твердого раствора, характеризующаяся расположением вытянутых кристаллов одного минерала вдоль структурных плоскостей другого.

lattice texture [минерал.] — решетчатая структура. Структура, характерная для серпентина, когда он замещает амфибол. Ср. knitted texture.

Lattorfian. См. Tongrian. Вар. Latdorfian.

latus — латус. 1. Одна из парных пластинок, образующих часть раковины у некоторых усоногих ракообразных, исключая терг и скут, напр. каринальный латус (каринолатераль) или ростральный латус (ростролатераль). Син. lateral [палеонт.]. 2. Поверхность стебля циррей у криноидей, исключая сочленовные фасетки. Мн. ч. latera.

laubmannite — лаубманит. Минерал, $Fe_3^{2+} Fe_3^{3+} (PO_4)_4(OH)_{12}$. Может содержать в небольших количествах марганец или кальций.

Laue camera — камера Лауэ. Прибор, используемый для рентгеноструктурного анализа методом Лауэ. Через отверстие малого диаметра направляется пучок рентгеновских лучей перпендикулярно плоской пленке. Когда применяется метод обратной съемки, отверстие делается в пленке, которая при этом помещается между рентгеновской трубкой и кристаллом.

Laue equations — уравнения Лауэ. Система уравнений, которые выражают необходимые условия дифракции рентгеновских лучей трехмерной решеткой.

Lauegram — лауэграмма. Картина дифракции рентгеновских лучей, полученная по методу Лауэ. См. также Laue spot. Син. Laue pattern.

laueite — лауэит. Медово-желтый минерал, $MnFe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$. Трикл. Полиморфен с штрунцитом. Ср. pseudolaueite.

Laue method — метод Лауэ. Способ исследования дифракции рентгеновских лучей путем использования неподвижного кристалла, облучаемого пучком рентгеновских лучей непрерывного (белого) спектра. Лауэграммы могут быть получены при помещении рентгеновской пленки позади кристалла или перед ним (последний вариант называется обратной съемкой). См. также Laue camera.

Laue pattern. См. Lauegram.

Laue spot — пятно Лауэ. Отдельное пятно на лауэграмме.

laugenite — лаугенит. Олигоклазовый диорит.

laumontite — ломонит. Белый минерал группы цеолитов, $CaAl_2Si_4O_{12} \cdot 4H_2O$. Иногда в значительных количествах содержит натрий; на воздухе теряет воду и становится непрозрачным и крошится. Встречается в виде призматических кристаллов в жилах среди кристаллических и асидных сланцев, а также в пустотах изверженных пород. Син. laumonite; lomonte; lomontite.

laumontite-prehnite-quartz facies — ломонит-пренит-кварцевая фация. Термин, введенный Винклером (Winkler, 1967) вместо термина «цеолитовая фация» (zeolite facies). **launayite** — лонэит. Минерал, $Pb_{22}Sb_{26}S_{61}$. **launder** — желоб. Лоток, выемка, канавка, канал или скат, по которым вода или измельченная руда транспортируются при горных работах.

lauho o pele. См. Pele's hair.

Laurasia — Лавразия. Объединенное название Лаврентии (палеогеографическое название Канадского щита и окружающих территорий) и Евразии. Протоконтинент северного полушария противопоставляется Гондване в южном полушарии; от Лавразии вследствие ее разделения и перемещения отделились современные континенты северного полушария. Лавразия и Гондвана составляли гипотетический сверхконтинент Пангею. в Лавразии включала большую часть Северной Америки, Гренландию и почти всю территорию Евразии, исключая Индию. Основная зона разделения располагалась в Северной Атлантике с ответвлением в Гудзонов залив; геологические характеристики по противоположным сторонам этой зоны очень схожи.

laurdalite — лаурдалит. Лаурвикит, содержащий более 10% модалных фельдшпатов и характеризующийся псевдопорфиновой структурой. Вар. lardalite.

Laurentian — лаврентьевский. Термин, широко, но неправильно применяемый для обозначения гранитов и орогений докембрийского возраста в пределах Канадского щита. Название происходит от Лаврентьевского плаги, расположенного к северо-западу от реки Св. Лаврентия на востоке Канады (по современному понятиям — часть провинции Гренвилл), где Logan (Logan, 1863) описал лаврентьевские граниты, возраст которых по современным радиометрическим данным определяется примерно в 1000 млн. лет. Лоусон (Lawson, 1885) ошибочно отнес к лаврентьев-

laurionite—lavenite

евским более древние граниты, развитые близ границы Канады и США к северо-западу от оз. Верхнего, по которым впоследствии Шухерт назвал свою лаврентьевскую революцию, или орогению, которая предположительно ограничивалась архейской эрой. Современные исследования показывают, что лаврентьевские граниты Лоусона древнее альгоманской орогении и альгоманских гранитов, имеющих возраст 2400 млн. лет и относящихся к концу архея, однако радиометрические данные об их возрасте отсутствуют, и поэтому их значение и распространение не ясны. Было предложено восстановить для термина «лаврентьевский» первоначальный смысл, вложенный в него Логаном. См. также Grenville orogeny.

laurionite — лаурионит. Бесцветный минерал, $Pb(OH)Cl$. Диморфен с паралаурионитом.

laurite — лаурит. Железно-черный минерал, RuS_2 . Часто содержит осмий. Присутствует в ассоциации с платиной в россыпных месторождениях, где обычно обнаруживается в виде мелких восьмигранных кристаллов, напоминающих кристаллы магнетита.

laurvikite. См. larvikite.

lausenite — лаузенит. Белый шелковистый или волокнистый минерал, $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 6H_2O$.

lautarite — лаутарит. Минерал, $Ca(IO_3)_2$.

lautite — лаутит. Минерал, $CuAsS$.

lava — лава. Общее название расплавленной излившейся магмы; также горная порода, образовавшаяся в результате затвердевания такой магмы.

lava ball — лавовый шар. Шаровидная лавовая масса, состоящая из шлака внутри и плотной оболочки снаружи; образуется в результате обволакивания шлакового вулканического обломка жидкой лавой. Синонимы: pseudobomb; volcanic ball; volcanic dumpling.

lava breccia. См. volcanic breccia.

lava-dam lake — подпруженное лавой озеро. Озеро, образовавшееся в месте, где лавовый поток перекрывает или перекрывал реку. Синонимы: lava-dammed lake.

lava dome — лавовый купол. 1. Куполообразное поднятие, сложное затвердевшей лавой в виде многочисленных отдельных потоков; образуется в результате излияния очень вязкой лавы, как, напр., вулкан Мауна-Лоа на Гавайских островах. Ср. volcanic dome. Синонимы: dome [вулканол.].

2. См. shield volcano. 3. Лавовый пузырь, образовавшийся на лавовом потоке.

lava flow — лавовый поток. Расплавленная лава, залившаяся на поверхность из кратера или трещины; также тело горной породы, образовавшееся из затвердевшего лавового потока. Синонимы: flow [вулканол.]; nappe [вулканол.].

lava lake — лавовое озеро. Озеро расплавленной, обычно базальтовой лавы в вулканическом кратере или углублении. Термин относится к затвердевшим или частично затвердевшим стадиям и к расплавленному лавовому озеру действующего вулкана.

lava levee — вулканический вал. Шлаковые покровы лавы, которая перелилась за пределы своего естественного русла и застыла в форме вала, напоминающего прирусловой вал, образованный разливающимся водным потоком.

lavant. См. boughe.

lava rag — вулканический обломок. Небольшой кусочек шлакового материала, извергнутого из вулкана.

lava toe — лавовый палец. Один из серии округлых выступов, образующихся у края движущегося потока лавы пахоэхое в результате разрывания корки и выхода наружу жидкой лавы. Синонимы: toe.

lava tree — лавовое дерево. Слепок лавового дерева (lava tree mold), который выступает над поверхностью. Синонимы: lava tree cast. Синонимы: lava tree.

lava tree mold — слепок лавового дерева. Цилиндрическая полость в лавовом потоке, образовавшаяся в результате обволакивания дерева этим потоком, последующего затвердевания лавы на контакте с деревом, сгорания последнего и удаления древесного угля и золы. Внутренняя часть слепка сохраняет форму этого дерева. См. также lava tree.

lava trench — лавовая канава. Обрушившаяся лавовая трубка.

lava tube — лавовая трубка. Полое пространство ниже поверхности застывшего лавового потока, образовавшееся в результате оттока расплавленной лавы после образования поверхностной корки. См. также lava trench; volcanic flow drain. Синонимы: lava tunnel.

lava tunnel. См. lava tube.

lavendulan — лавендулан. Лавандово-синий минерал, $NaCaCu_5(AsO_4)_4Cl \cdot 5H_2O$. Ср. freirinite.

lavenite — лавенит. Минерал,

(Na, Ca)₂ Zr(Si₂O₇)(O, OH, F)₂. Ср. wöhlerite. Син. laavenite.

lavialite — лавиалит. Метаморфизованная базальтовая порода с реликтивными вкрапленниками лабрадора в амфиболовой основной массе. Термин введен Седерхольмом в 1899 г.

lavrovite — лавровит. Зеленая разновидность диопсида, содержащая небольшие количества ванадия и хрома. Син. lavrofite.

law [геоморф.] — холм. Шотландское название более или менее округлого или конического холма или бугра. Син. low.

law of acceleration — закон акселерации. Биологическая теория, утверждающая, что порядок развития той или иной особенности строения или органа находится в прямой зависимости от его значения для организма.

law of accordant junctions. См. Playfair's law.

law of basin areas — закон водосборных площадей. Общий закон, выражающий прямую геометрическую зависимость между порядком потока и средней площадью бассейна для каждого порядка потока в данном водосборном бассейне (Schumm, 1956).

law of constancy of interfacial angles — закон постоянства межгранных углов кристаллов. Положение в кристаллографии, согласно которому углы между соответствующими гранями различных кристаллов одного вещества являются постоянными. Закон впервые сформулирован датским ученым Стено в 1669 г. Син. constancy of interfacial angles.

law of constancy of relative proportions. См. constancy of relative proportions.

law of correlation of facies — закон корреляции фаций. Господствующий в европейской стратиграфии принцип, введенный Вальтером (Walther, 1893—1894) и состоящий в том, что внутри данного седиментационного цикла та последовательность фаций, которая прослеживается в горизонтальном направлении, существует также и в вертикальном разрезе.

law of crosscutting relationships — правило секущих взаимоотношений. Стратиграфический принцип, посредством которого может быть установлен относительный возраст горной породы: горная порода (особ. изверженная) моложе любой другой породы, которую она сечет.

law of equal declivities — закон равных склонов. Если однородные горные породы

расчленены зрелыми консеквентными реками, все склоны долин, прорезаемых этими реками, имеют тенденцию к одинаковому наклону, что способствует образованию симметричных профилей хребтов, горных отрогов и долин. Принцип был сформулирован Гилбертом (Gilbert, 1877).

law of equal volumes. См. Lindgren's volume law.

law of faunal assemblages — закон фаунистических комплексов. Общий закон геологии, согласно которому одинаковые совокупности ископаемых организмов (фауны и флоры) указывают на одни и тот же геологический возраст вмещающих их горных пород.

law of faunal succession — закон фаунистической последовательности. Общий закон геологии, согласно которому ископаемые организмы (фауны и флоры) следуют друг за другом в определенном ясно выраженном порядке, каждая геологическая формация отличается по общему облику жизни от выше- и нижележащих формаций; возраст горных пород может быть определен по содержащимся в них ископаемым.

law of homonymy — закон гомонимии. Таксономическое правило, утверждающее, что любое название, которое является младшим гомонимом другого названия, должно быть отвергнуто и заменено. См. также homonymy.

law of minimum lateral thrust — правило минимального бокового смещения. Положение, утверждающее, что смещение толщи, перекрывающей наклонную согласную интрузию, по отношению к подстилающей толще может быть выражено как $B = A \operatorname{ctg} \Theta$, где B — измеренная по горизонтали ширина наклонной части интрузивного тела, A — измеренная по вертикали ширина горизонтальной части интрузивного тела и Θ — угол наклона (DuToit, 1920).

law of original continuity — закон первичной непрерывности. Общий закон геологии, согласно которому слои, отлагавшиеся из воды, во время своего образования должны распространяться горизонтально во всех направлениях, пока они не выклинятся в результате прекращения поступления осадков или пока они не достигнут края исходного бассейна осадконакопления. Этот закон впервые был четко сформулирован Стено (Steno, 1669).

law of original horizontality — закон первоначальной горизонтальности. Общий закон геологии, согласно которому осадки, отла-

гавшиеся из воды, образуют слои, горизонтальные или почти горизонтальные и параллельные или почти параллельные поверхности земли. Этот закон впервые был четко сформулирован Стено (Steno, 1669).

law of priority — закон приоритета. Принцип таксономии, утверждающий, что действительным является старейшее из пригодных названий, примененных для обозначения таксона, если только это название не стало недействительным из-за несоответствия одному или нескольким правилам номенклатуры. См. также priority.

law of rational indices — закон рациональных индексов. Закон в кристаллографии, утверждающий, что грани кристалла взаимно отсекают простые рациональные отрезки на координатных осях кристалла. Эти оси являются исходными или тремя осями, образующими ребра элементарной ячейки каждой кристаллической решетки. См. Haüy's law.

law of reflection — закон отражения. Физический закон, согласно которому угол между отраженным лучом и нормалью к отражающей поверхности равен углу между этой нормалью и падающим лучом. См. также reflection.

law of refraction — закон преломления. Физический закон, гласящий, что когда волна пересекает границу между двумя изотропными средами, волновая нормаль изменяет направление этой волны таким образом, что синус угла падения между волновой нормалью и пограничным перпендикуляром, деленный на скорость в первой среде, равен углу преломления, деленному на скорость во второй среде. См. Snell's law.

law of stream gradients — закон уклона потоков. Общий закон, выражающий обратную геометрическую зависимость между порядком и средним уклоном потока данного порядка в данном водосборном бассейне (Horton, 1945).

law of stream lengths — закон длины потоков. Общий закон, выражающий прямую геометрическую зависимость между порядком и общей длиной потоков каждого порядка в данном водосборном бассейне (Horton, 1945).

law of stream numbers — закон числа потоков. Общий закон, выражающий обратную геометрическую зависимость между порядком и количеством потоков каждого порядка в данном водосборном бассейне (Horton, 1945). См. также number of streams.

law of superposition — закон порядка напластования. Общий закон геохронологии, согласно которому в любой последовательности слоев осадочных (или эффузивных) пород, которая в последующем не была опрокинута, самый молодой пласт находится в кровле, а самый древний — в подошве этой последовательности; более древние слои последовательно перекрыты все более молодыми слоями, каждый слой моложе нижележащего, но древнее вышележащего слоя. Закон впервые был четко сформулирован Стено (Steno, 1669).

law of surface relationships — принцип поверхностных взаимоотношений. Стратиграфический принцип, введенный Уилером (Wheeler, 1964) и гласящий, что «время, как стратиграфическая мера, имеет значение только в том случае, когда любой данный момент в истории развития Земли может быть точно привязан к соответствующей этому времени всемирной поверхности литосферы и когда есть данные, что все одновременные события либо происходили на этой поверхности, либо были прямо с ней связаны». «Поверхность литосферы» (поверхность отложения или поверхность эрозии) рассматривается как «единственная всемирная опорная физическая геологическая поверхность, к которой можно привязывать стратиграфические построения».

law of unequal slopes — закон неравных склонов. Поток, стекающий по более крутому склону асимметричного хребта или водораздела, эродирует свою долину быстрее, чем поток, стекающий с более пологого склона, в результате чего гребень водораздела отклоняется от более активно эродирующего потока в сторону менее активного потока. Принцип впервые был сформулирован Гилбертом (Gilbert, 1877).

law of universal gravitation — закон всемирного тяготения. Закон, согласно которому во Вселенной каждая частица, имеющая массу, притягивает другую, обладающую массой частицу с силой, прямо пропорциональной произведению двух этих масс и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними, а направление силы совпадает с линией, соединяющей эти две частицы.

lawrencite — лавренсит. Зеленый или коричневый минерал метеоритов, $(Fe, Ni)Cl_2$. Распространенный акцессорный минерал железных метеоритов.

lawsonite — лавсонит. Бесцветный или се-

lawsonite-albite facies — lazulite

ровато-голубоватый минерал, $\text{CaAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Ромб.

lawsonite-albite facies — лавсонит-альбитовая фация. Термин введен Винклером (Winkler, 1967) для обозначения горных пород, образовавшихся под воздействием метаморфизма погребения (захоронения), протекавшего при такой же температуре (250—400 °C), но при более низком давлении (6000—7500 бар) по сравнению с метаморфизмом, приводящим к образованию лавсонит-глаукофан-жадеитовой фации.

lawsonite-glaucophane-jadeite facies — лавсонит-глаукофан-жадеитовая фация. Термин введен Винклером (Winkler, 1967) для обозначения части фации глаукофановых сланцев, которая образовалась под воздействием метаморфизма погребения при низкой температуре (250—400 °C), но при очень высоких давлениях (выше 7500 бар), при условии присутствия лавсонита и глаукофана в качестве индекса-минералов. Ср. lawsonite-albite facies.

laxite — лакит. Старое название рыхлых обломочных пород.

layer [сейсм.] — сейсмический слой. Одна из концентрических зон (или поясов) Земли, ограниченных сейсмическими разломами; входит в классификацию внутреннего строения Земли, включающую слой от А до G, напр. слой А, слой В и т. д.

layer [стратигр.] — слой, пласт. Общее название любого плоского тела горной породы (изверженной, метаморфической или осадочной), льда или рыхлого материала (осадка или почвы), залегающего в основном параллельно поверхности, на которой или около которой оно было образовано или отложено, и более или менее ясно ограниченного сверху и снизу.

layer-cake — концепция «слоистого пирога». Геологическая концепция о последовательном наложении пластов, каждый из которых отделен от другого пласта несогласием и полностью независим или структурно отличен от других выше и ниже расположенных пластов (Levorsen, 1943).

layer depth — глубина слоя. Глубина воды в океане до вершины термоклина, т. е. глубина слоя перемешивания.

layered intrusion — расслоенная интрузия. Интрузивное тело, в котором присутствуют слои различного химического состава, образовавшиеся в результате какого-либо процесса расслоения. Примером может служить Бушвелдский интрузивный комплекс

на юге Африки. См. также banded differentiate.

layered permafrost — слоистая многолетняя мерзлота. Грунт, состоящий из многолетне-мерзлых слоев, чередующихся с незамерзшими слоями, или таликами (Muller, 1947).

layered series — расслоенная серия. Тело изверженных пород, обладающее расслоенностью, схожей со стратификацией разреза осадочных пород, и характеризующееся параллельным расположением пластинчатых минералов, как в слоистой осадочной толще (Wager, Deer, 1939).

layering [карт.]. См. layer tinting.

layering [петрол.] — расслоенность. Таблитчатое строение или таблитчатое наложение различных компонентов (минералогических, структурных, текстурных) изверженной, метаморфической или осадочной породы, а также образование последовательных слоев материала в данной породе, в частности строение plutonических пород как результат осаждения кристаллов в магме в ходе медленного охлаждения или затвердевания последовательных слоев близ кровли и краев магматического очага. Уэйджер и Браун (Wager, Brown, 1967) считают, что этот термин «должен быть сохранен только для обозначения высокотемпературных седиментационных особенностей изверженных пород, предлагая использовать термин bedding (слоистость) и stratification (стратификация) в случае «обыкновенных» осадочных пород, а термин banding (полосчатость) — метаморфических пород. См. также rhythmic layering; cryptic layering; crystal accumulation.

layer silicate. См. phyllosilicate.

layer structure — слоистая структура. Тип кристаллической структуры, образованной четко слоистыми элементами, напр. у слюд, глин, графита. См. также two-layer structure; three-layer structure.

layer tint. См. hypsometric tint.

layer tinting — слоевая отмывка. Метод изображения рельефа на карте путем различной отмывки или окраски площадей между горизонталями, позволяющий с первого взгляда обнаружить изменения в рельефе.

lay of the land. См. topography.

lazuli. Син. lapis lazuli. Вар. lazule.

lazulite — лазулит. Голубовато-синий до фиолетово-синего минерал, $(\text{Mg}, \text{Fe}^{3+})\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$. Изоморфен со скорцалитом, встречается в виде небольших масс или мон.

кристаллов. Син. blue spar; false lapis; berkeyite.

lazarite — лазурит. Ярко-синий до фиолетово-синего фельдшпатоидный минерал группы содалита, $(\text{Na}, \text{Ca})_8(\text{Al}, \text{Si})_{12}\text{O}_{24}(\text{S}, \text{SO}_4)$. Основная составляющая ляпислазури. См. также ultramarine.

leachate. Раствор, полученный в результате процесса выщелачивания, напр. вода, которая просочилась через содержащую растворимые вещества почву и содержит в определенных количествах эти вещества в растворенном виде.

leached — выщелоченная. Почва, подвергшаяся выщелачиванию (leaching). Частицы. син. decalcified.

leach hole. См. sinkhole.

leaching — выщелачивание. 1. Отделение и частичное или полное удаление растворимых частиц из горной породы или рудного тела под воздействием просачивающейся воды. 2. Вымывание в раствор питательных или вредных веществ (таких, как минеральные соли и органическое вещество) из верхнего почвенного горизонта в нижний под действием просачивающейся дождевой воды или в процессе пригаации. Ср. eluviation. 3. Извлечение растворимых металлов или солей из руды при помощи медленно просачивающихся растворов, напр. извлечение золота путем обработки руды раствором цианида. Син. lixiviation.

lead [рудн. мест.] — золотоносный песок. 1. Син. lode. 2. Россыпное месторождение. См. также blue lead; deer lead.

lead [минерал.] — свинец. 1. Мягкий, тяжелый, ковкий и тягучий минерал куб. сингонии, представленный самородным металлическим элементом Pb. На свежем изломе характеризуется серебристым голубовато-белым цветом, но в условиях влажного воздуха быстро тускнеет до бледно-серого. Свинец редко встречается в самородном виде, обычно обнаруживается в соединениях (напр., галенит, церуссит и англезит). Часто используется в виде сплавов. 2. Термин иногда применяется для обозначения графита.

lead [лед] — проход. 1. См. fracture [лед]. 2. Любая длинная узкая полоса океанической воды в морском льду (особ. в паковом льду), судходная, иногда покрытая молодым льдом и более широкая, чем развodie. Ср. polynua. Син. channel [лед]; lane.

lead [поток] — канал. Открытый водоток, обычно искусственный, текущий к фаб-

рике, руднику, водохранилищу или от них. Син. leat.

lead-alpha age method — альфа-свинцовый метод определения абсолютного возраста. Метод вычисления возраста в годах путем спектрографического определения общего содержания свинца и активности α -частиц в цирконовом, монацитовом или ксенотимовом концентрате; активность α -частиц соответствует содержанию урана и тория. Точность этого метода определения возраста меньше по сравнению с калий-аргоновым и рубидиево-стронциевым методами. Метод дает наилучшие результаты при исследовании горных пород моложе докембрийских. Син. Larsen method; lead-alpha dating.

lead-alpha dating. См. lead-alpha age method.

lead glance. См. galena.

leadhillite — ледгиллит. Желтовато-, зеленовато- или серовато-белый минерал, $\text{Pb}_3(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$. Мон. Диморфен с сульфидом.

leading stone. См. lodestone [магнит].

lead-isotope age. См. lead-lead age.

lead-lead age — свинцово-свинцовый возраст. Возраст в годах, вычисленный по отношению изотопов свинца $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$; побочный результат урано-ториево-свинцового метода. Син. lead-isotope age.

lead line — лотлинь. Утяжеленный лить на троса или веревки, который используется при измерении глубины. Лить спускается с корабля, пока не достигнет дна, затем замеряется его длина. Син. sounding line.

lead ocher — свинцовая охра. Желтоватая или красноватая окись свинца, чешуйчатая или землистая, особ. массивот или глёт. Син. plumbic ocher.

lead ratio — свинцовое отношение. Отношение ^{206}Pb к ^{238}U , ^{207}Pb к ^{235}U или ^{208}Pb к ^{232}Th , образовавшимся в результате радиоактивного распада урана и (или) тория в минерале. Эти отношения являются основой урано-ториево-свинцового метода определения абсолютного возраста пород.

lead spar. 1. См. cerussite. 2. См. anglesite.

lead-uranium age method. См. uranium-lead age method.

lead-uranium ratio — свинцово-урановое отношение. Отношение ^{206}Pb к ^{238}U и (или) ^{207}Pb к ^{235}U , образовавшимся в результате радиоактивного распада урана в минерале. Эти отношения часто используются в урано-ториево-свинцовом методе определения абсолютного возраста пород.

lead vitriol. См. anglesite.

leaf — лист. Очень тонкая пластинка или слой металла, напр. золота.

leaf clay. См. book clay.

leaf gap — листовая щель. Паренхимальное отверстие в стеле, оставшееся как след опавшего листа (Cronquist, 1961).

leaf gold — листочки золота. Золото, встречающееся в природе в виде тонких чешуек или пластинок; не следует путать с искусственными листочками золота.

leaflet — листочек. Одна из частей сложного листа.

leaf mold — лиственный перегной. Общее название скопления на поверхности почвы, состоящих в основном из частично разложившегося растительного материала (обычно опавших листьев и остатков травянистых растений). Является составной частью лесной подстилки. Ср. litter; duff.

leaf peat. См. paper peat.

leaf primordium — листовая бугорка. Отросток почки, который развивается в лист.

leaf scar — листовая рубца. Рубец на ветке после опадения листа. См. также bundle scar.

leaf trace — листовая след. Сосудистая ткань, переходящая из стебля в лист. Ср. branch trace.

leafy — листоватая. Текстура осадочных пород, напоминающая листья; также горная порода с такой текстурой, напр. листоватый песчаник, представляющий собой тонкослоистый песчаник с прослойками, обогащенными слюдой (как в Дареме, Великобритания).

league — лига. 1. Любая из разнообразных линейных единиц расстояния, изменяющихся от 2,42 до 4,6 миль, напр. сухопутная лига (английская сухопутная единица, равная 3 милям) и морская лига (морская единица, равная 3 морским милям). 2. Любая из разнообразных единиц площади земли, равная квадратной лиге.

leak. См. stratigraphic leak.

leaking mode — «утекающий» тип волны. Поверхностная сейсмическая волна, которая слабо улавливается, так как ее энергия «утекает» или «просачивается» через границу слоя, что вызывает затухание. Син. leaky wave.

leaky aquifer — просачивающийся водоносный горизонт. Водоносный горизонт, в который (или из которого) ограничивающие его водоупорные слои пропускают значительные количества воды. Ср. leaky confining bed.

leaky confining bed — проникающий водоупорный горизонт. Водоупорный горизонт, через который вода может вытекать или втекать в ограниченный им водоносный горизонт. Ср. aquitard; leaky aquifer.

leaky wave. См. leaking mode.

lean. См. low-grade [рудн. мест.].

lean cannel coal — кеннельский уголь с малым содержанием летучих. Кеннельский уголь с малым содержанием водорода, являющийся по типу переходным к битуминозному. Ср. subcannel coal. Син. semi-cannel coal.

lean clay — тощая глина. Глина с низкой или средней пластичностью вследствие сравнительно высокого содержания ила или песка. Ант. fat clay.

lean coal. См. short-flame coal.

leaping — смещение. Внезапное и значительное смещение водораздела из одного положения в другое, напр. когда система долин, дренирующаяся перехваченным потоком, «перемещается» и моментально присоединяется к системе долин реки-перехватчика» (Cotton, 1958). Ср. creeping.

least-time path — путь минимального времени. См. minimum time path.

lead. Англ. син. термина lead [потоки].

leatherstone. См. mountain leather.

lebensspur — след жизнедеятельности. Осадочная текстура, оставленная живым организмом; след органического остатка. Термин применяется также для обозначения следов жизнедеятельности голоценовых организмов. Мн. ч. lebensspuren.

lechatelierite — лешательерит. Естественно расплавленный аморфный кремнезем, встречающийся в фульгуритах и ударных кратерах в виде стекловидного вещества, образовавшегося вследствие плавления кварцевого песка от удара молнии или метеорита; природное кварцевое стекло, образовавшееся при высокой температуре. Вар. lechateliërite.

Le Chatelier's rule — принцип Ле Шателье. Положение в химии, утверждающее, что если условия первоначально равновесной системы изменяются, равновесие сместится в направлении, необходимом для восстановления исходных условий.

lechosos opal — благородный опал. Разновидность благородного опала, характеризующаяся переливами глубокого зеленого цвета, особ. мексиканский опал с переливами изумрудно-зеленого цвета с карминными, темно-фиолетовыми, темно-синими и пурпурными проблесками.

lecontite—left-slip fault

lecontite — леконтит. Бесцветный минерал, обнаруженный в твердых гуано, $(\text{NH}_4, \text{K}) \text{Na}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

lectoparatype. См. *paralectotype*.

lectostratotype — лектостратотип. Стратотип, выбранный среди менее ясно выраженных разрезов (Sigal, 1964).

lectotype — лектотип. Один из синтипов вида или подвида, выбранный в качестве типового экземпляра (*type specimen*) после установления и опубликования этого вида или подвида. Ср. *holotype*; *neotype*.

ledge [горн. д.] — залежь. Вскрытое карьером или естественно обнаженное месторождение полезного ископаемого.

ledge [геол.] — выступ, карниз. Узкий, обычно горизонтальный уступообразный гребень или выступ горной породы, длина которого значительно превышает его высоту; образуется на скалистом склоне. Также скальное обнажение, образующее карниз. Син. *ledge rock*.

ledge [побер.]. 1. Площадка, образованная устойчивыми горными породами вдоль берега под действием избирательной волновой эрозии более мягких пород. 2. Подводная гряда горных пород, особ. близ берега или связанная с берегом и окаймляющая его. 3. Береговой риф.

Ledian. См. *Auvergian*.

ledikite — ледикит. Глинистый минерал, $\text{K}(\text{Fe}, \text{Mg})_3(\text{Si}, \text{Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4$. Триоктаэдрический аналог циллита.

ledmorite — ледморит. Меланитсодержащий нефелиновый сиенит; в отличие от бороланита, с которым он вместе встречается, содержит больше пироксена и меньше меланита (Johannsen, 1939).

lee [гляциол.] — защищенный. Сторона или склон холма, бугра или выступа горных пород, расположенные с противоположной стороны по отношению к направлению движения наступающего ледника; обращенный вниз по течению край ледника, относительно огражденный или защищенный от абразивного воздействия. Ант. *stoss*.

lee [ветер] — подветренная сторона, подветренный. 1. Часть или сторона, напр., холма или выступа горных пород, защищенная от ветра. 2. Направление или район, в сторону которых дует ветер, а также направление или район, противоположные направлению, откуда дует ветер. 3. Относящийся к стороне или расположенный на стороне, защищенной от ветра. См. также *leeward*.

lee dune — подветренная дюна. Общий термин, используемый для обозначения дюны, образующейся с подветренной стороны от источника поступления рыхлого песка или от любого рода препятствия и обычно формирующейся под действием ветра постоянного направления. См. также *umbracer dune*; *umbrafon dune*.

leegte. См. *laagte*.

lee shore — подветренный берег. Берег, продуваемый ветром с суши и поэтому защищенный от сильного действия волн. Ант. *weather shore*.

lee-source dune. См. *umbrafon dune*.

leeuwfonteinite — леувфонтейнит. Син. *hatherlite*. Термин был предложен в связи с тем, что данная порода не встречается в фактории Хатерли, а только в Леувфонтейне в Бушвелде (ЮАР, Трансвааль).

leeward — подветренный. 1. Сторона или склон, напр., холма или выступа горных пород, защищенные от ветра или расположенные с противоположной стороны от направления ветра. 2. Приливное течение, набегаящее на берег и имеющее одинаковое направление с ветром. 3. Подветренная сторона или подветренное направление. 4. По направлению ветра (*downwind*). Ант. *windward*.

lee wave — волна, вызванная препятствием, находящимся в текущей жидкости. Внутренняя волна, появляющаяся на стороне подводного хребта, расположенной вниз по течению.

left bank — левый берег. Берег реки, расположенный слева от наблюдателя, смотрящего вниз по течению.

left-handed [крист.] — левовращающий. Оптически активный кристалл, который вращает плоскость поляризации света влево. Ср. *right-handed*. Син. *levorotatory*.

left-handed [палеонт.]. См. *sinistral*.

left-handed separation. См. *left-lateral separation*.

left-lateral fault — левосторонний сдвиг. Сдвиг с левосторонним разобщением (*left-lateral separation*). Син. *sinistral fault*; *left-lateral slip fault*; *left-slip fault*.

left-lateral separation — левостороннее разобщение. Смещение вдоль разрыва, когда (если смотреть сверху) сторона, противоположная наблюдателю, кажется перемещенной влево. См. также *left-lateral fault*. Ср. *right-lateral separation*. Син. *left-handed separation*.

left-lateral slip fault. См. *left-lateral fault*. **left-slip fault**. См. *left-lateral fault*.

left valve — левая створка раковины. Створка, находящаяся на левой стороне двустворчатого моллюска, когда раковина расположена передним концом от наблюдателя, линия смыкания створок направлена вертикально, а замок находится на самом верху. Сокращ. LV. Ант. right valve.

leg — «леги». Единичный цикл более или менее периодического колебания в волновом пакете на сейсмограмме. Ср. leggy.

legato injection — одноактная инъекция. Интрузия изверженных пород, происходящая в одну стадию.

legend — легенда, условные обозначения. Краткий объяснительный перечень символов, картографических единиц, форм изображения (штриховок и цветовых оттенков) и других картографических условных обозначений, имеющих на карте, схеме или диаграмме. На геологической карте легенда показывает разрез толщ горных пород, на котором наиболее древние породы располагаются в основании, а самые молодые — вверху. Раньше легенда включала текстовые описания и названия, приведенные на карте или схеме. Син. explanation; key.

leggy. Волновой пакет, содержащий несколько аналогичных циклов или «легов» (leg). Такой волновой пакет получается при очень узкой полосе пропускания фильтра. Син. tailing.

legrandite — леграндит. Желтый до почти бесцветного минерал, $Zn_3(AsO_4)(OH) \cdot H_2O$.

legume — боб. Сухой раскрывающийся плод, образовавшийся из единого плодолостика и раскрывающийся вдоль двух швов.

lehiite — лехиит. Белый минерал, $(Na, K)_2 Ca_5 Al_8 (PO_4)_8 (OH)_{12} \cdot 6H_2O$ (?).

lehm. Название лёсса в Эльзасе, Франция.

lehmanite — лехманит. Устаревш. и никогда широко не применявшееся название, предложенное Пинкертеном для обозначения изверженной породы, содержащей полевой шпат и кварц (Johannsen, 1939).

leidleite — лейдлеит. Стекловатая разновидность дацита или риодацита, содержащая микролиты (но не вкрапления) кальциевого плагиоклаза и пироксена с акцессорными апатитом и рудными минералами.

leifite — лейфит. Бесцветный минерал, $Na_2(Si, Al, Be)_7(O, OH, F)_{14}$.

leightonite — лейгонит. Светло-синий минерал, $K_2Ca_2Cu(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$.

leiosphaerid — лейосферид. Тонкостенное, более или менее сферическое тело, предположительно близкое к водорослям, харак-

теризующееся родом *Leiosphaeridia* и обычно относящееся к акритархам. Распространение: преимущественно ордовик и силур.

lekolith — леколит. По Котсу (Coats, 1968), «масса эффузивной породы, более или менее равновеликая в плане, с почти плоской верхней поверхностью и с нижней поверхностью, форма которой обычно определяется формой заполненного этой породой бассейна; диаметр такой массы всегда больше ее мощности», напр. масса застывшего лавового озера.

Lemberg's stain — окраска методом Лемберга. Реакция, используемая для отличия кальцита от доломита. Для окрашивания минералов при кипении используется раствор синего сандала в водном растворе хлорида алюминия; кальцит и арагонит становятся фиолетовыми, тогда как доломит не меняет цвета. Ср. Meigen's reaction.

Lemnian bole — лемноская земля. Серая до желтой или красная глина, добываемая на о. Лемнос (в Эгейском море) и раньше использовавшаяся для медицинских целей. Син. Lemnian earth; terra Lemnia.

lemoynite — лемуанит. Минерал, $(Na, Ca)_3 Zr_2 Si_6 O_{22} \cdot 8H_2O$.

Lemuria — Лемурия. Воображаемый континент, описанный во многих научно-фантастических романах, занимал, как утверждалось, большую часть центрального района Тихого океана до исторического времени, когда он опустился, оставив в виде маленьких останков только Тихоокеанские острова. Существовало предположение, что распространению полинезийцев и их культуры способствовало наличие Лемурии, но это легко объяснить и другими причинами. С геологической точки зрения существование подобного континента как современного, так и древнего невозможно.

lenad — ленит, фельдшпатоид. 1. Общее название типовых минералов группы фельдшпатоидов. 2. Мнемоническое название лейцита и нефелина.

lengenbachite — ленгенбахит. Стально-серый минерал, $Pb_6 (Ag, Cu)_2 As_4 S_{13}$.

length [палеонт.] — длина раковины. 1. Расстояние от самой задней части (обычно макушки) до самой дальней точки на переднем крае раковины брахиопод, измеренное по плоскости или параллельно плоскости комиссуры. 2. Расстояние между двумя плоскостями, перпендикулярными замочной оси раковины двустворчатого моллюска

и точно касающимися переднего и заднего концов этой раковины. Ср. height.

length [озера] — длина. Кратчайшее расстояние по водной поверхности между наиболее удаленными точками на берегу озера.

length of overland flow — длина поверхностного стока. Длина безруслового потока, измеренная как спроектированное на горизонталь расстояние по поверхности земли от точки на водоразделе до точки контакта с определенным речным руслом; эта длина всегда определяется под прямыми углами к горизонталям водосборной бассейна. Символ: Lg. Ср. critical length.

lennilite — ленилит. 1. Зеленая разновидность полевого шпата (ортотлаза) из Лени-Миллз, округ Делавэр, Пенсильвания. 2. Вермикулитовый минерал.

lenoblite — ленобит. Минерал, $V_2O_4 \cdot 2H_2O$.

lens — линза, залегать линзообразно, выклиниваться. 1. Геологическое тело, ограниченное сходящимися поверхностями (из которых по крайней мере одна изогнута), мощное в середине и утончающееся к краям, напоминающее выпуклую линзу, напр. рудное тело, имеющее длину, во много раз превышающую его мощность, и выклинивающееся к краям. Геологические линзы могут быть двояковыпуклыми или плоско-вогнутыми. См. также sand lens; lentil. Син. lense. 2. Отлагаться в форме линзы. 3. Выклиниваться по латерали во всех направлениях.

lensing — линзовидное залегание. Выклинивание толщи пород в одном или нескольких направлениях.

lentelliptical — линзоэллиптическая. Линзовидная раковина радиоларий с эллиптическим очертанием.

lenticel — чечевичка. Пора растения, через которую происходит газовый обмен. В стволе дерева такие поры встречаются в коре (Fuller, Tippe, 1949).

lenticle — линзовый пласт, линзовидный обломок. 1. Крупный или небольшой пласт или тело горной породы линзовидной формы; см. lentil. 2. Обломок горной породы любого размера, имеющий линзовидную форму.

lenticular — линзообразный. Напоминающий по форме линзу, особенно двояковыпуклую линзу. Термин может применяться для определения тела горной породы, осадочной структуры, геоморфологической

особенности или очертания минерала. Син. lentiform.

lenticule — линзочка. Небольшая линза. **lentiform**. См. lenticular.

lentil — чечевица, линза. 1. Литостратиграфическая единица низшего порядка ограниченного географического распространения; является подразделением формации и аналогична члену формации, но выклинивается во всех направлениях; «географически ограниченный член формации, который выклинивается внутри формации» (ACSN, 1961). Термин введен Кейтом (Keith, 1895). Ср. tongue [стратигр.].

2. Утоненное к краям, имеющее линзовидную форму тело горной породы, заключенное в толще другого материала; геологическая линза. См. также lenticule; lenticle. **lentil ore**. См. liroconite.

lentocapillary point — линзокапиллярная точка. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения влажности, при которой движение воды через почву становится медленным (Jacks et al., 1960).

Leonardian — леонардская серия. Стратиграфическая серия нижней перми по североамериканской провинциальной шкале (выше вульфкемской серии, ниже гвадалупской серии).

leonhardtite — леонгардит. Минерал группы цеолитов, $Ca_2Al_4Si_3O_{24} \cdot 7H_2O$. Разновидность ломонтита, измененного при частичной потере воды.

leonhardtite. См. starkeyite.

leonite — леонит. Бесцветный, белый или желтоватый минерал, $K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Мон.

leopardite — леопардит. Изверженная порода, состоящая из небольших вкрапленников кварца в микрогранитной основной массе из кварца, ортоклаза, альбита и слюды; пятна гидроокислов железа и марганца придают породе характерный полосчатый или пятнистый вид.

leopoldite. См. sylvite.

leperditiid — лепердитиды. Остракоды, принадлежащие к отряду Leperditicopida, характеризующиеся крупной, сильно обзвествленной, толстостенной раковиной, которая обычно бывает гладкой, но иногда тонко орнаментированной или с бугорками; имеет длинный прямой замок, отпечаток крупного мускула и вторичные раковинные слои. Лепердитиды обычно в 4—5 раз крупнее прочих остракод. Распространение: нижний ордовик (возможно, верхний кембрий) — верхний девон.

lepidoblastic — leucaugite

lepidoblastic — лепидобластовая. Структура, относящаяся к гомеобластовому типу структур листоватых или сланцеватых горных пород, характеризующихся развитием перекристаллизованных минералов чешуйчатой или листоватой формы, напр. слюды, хлорита.

lepidocrocite — лепидокрокит. Ярко-красный или кроваво-красный до красновато-коричневого минерал, $\gamma\text{-FeO}(\text{OH})$. Диморфен с гётитом, но менее обычен, чем последний; ассоциирует с лимонитом в железных рудах.

lepidodendrid — лепидодендрон, лепидодендровый. 1. Древовидный плаун рода *Lepidodendron*, хорошо известный из каменноугольных отложений. 2. Относящийся к роду *Lepidodendron* или родственным родам. Ср. *sigillarid*.

lepidolite — лепидолит. Минерал группы слюд, $\text{K}(\text{Li}, \text{Al})_3(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{F}, \text{OH})_2$. Обычно встречается в виде розовых или сиреневых масс, состоящих из небольших чешуек, напр. в пегматитах. Син. *lithium mica*; *lithia mica*; *lithionite*.

lepidolith — лепидолит. Тонкий гомогенный эллиптический кокколит, напр. поверхностная пластинка кокколитофорид *Thorosphaera flagellata*.

lepidomelane — лепидомелан. Черная разновидность биотита с высоким содержанием окисного железа. Син. *iron mica*.

lepidote — чешуйчатая. Часть растения, покрытая мелкими чешуйками.

leptite — лептит. Скандинавское название зернистой кварц-полевошпатовой метаморфической породы, образовавшейся в условиях регионального метаморфизма самой высокой ступени (гранулитовая фация). Понятия «гранулит» (*granulite*), «лептинит» (*leptynite*) и «геллефлинта» (*hallelinta*) примерно синонимичны.

leptochlorite — лептохлорит. 1. Название группы хлоритов с неясной кристаллизацией. 2. Название группы хлоритов, состав которых отвечает общей формуле $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al})_n(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$, где n меньше 6 (Heu, 1962). Ср. *orthochlorite*.

leptogeosyncline — лептогеосинклиналь. Океанический трог, заполненный небольшим количеством осадков и связанный с вулканизмом (Trümpy, 1955).

leptokurtic — букв. с эксцессом больше нормального. 1. Частота распределения, при которой разброс величин относительно среднего значения больше, чем для соответствующего нормального распределения.

2. Кривая распределения, на которой максимум выражен более четко, чем на кривой соответствующего нормального распределения. Ср. *platykurtic*; *mesokurtic*.

leptoma — уточненный участок, лептома. Тонкий участок эскизы, расположенный на дистальном полюсе пыльцевого зерна и обычно функционирующий как точка выхода пыльцевой трубки. См. также *pseudopore* [палин.].

leptomorphic — лептоморфный. Устаревш. сино. термина «ксеноморфный».

leptopel — лептопель. Тонкие частицы гл. о. коллоидального органического или неорганического вещества (такого, как силикаты, водные окислы или нерастворимые карбонаты), встречающиеся в воде во взвешенном состоянии (Fox, 1957). Ср. *pelogloea*.

leptosporangiate. Тип развития спорангия, встречающийся у высших папоротников, при котором спорогенная ткань возникает из наружного сегмента первоначальной клетки (Haupt, 1953).

leptothermal — лептотермальное. Гидротермальное месторождение полезных ископаемых, образовавшееся в условиях температур и глубин, промежуточных между условиями образования мезо- и эпитермальных месторождений; также условия образования таких месторождений. Ср. *hypothermal*; *xenothermal*; *telethermal*.

leptynite — лептинит. Французское название лептита.

leptynolite — лептинолит. Сланцеватая или слоистая разновидность роговика, содержащего слюду, кварц и полевошпат, а также иногда (но не всегда) акцессорные андалузит и кордиерит. Термин введен Кордье в 1868 г. (см. Holmes, 1928). Ср. *cornubianite*; *proteolite*.

lermontovite — лермонтовит. Минерал, $(\text{U}, \text{Ca}, \text{Ce})_n(\text{PO}_4)_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (?).

lestiwarite — лестиварит. Сиенит-аплит, состоящий в основном из микроперита, акмита, арфведсонита и акцессорного сфена.

letdown — опускание. Естественное опускание (в стратиграфическом разрезе) блоков или обломков устойчивых пород вследствие выветривания и эрозии более слабых подстилающих отложений, напр. стадия брекчирования, когда слоистость нарушена очень слабо (Landes, 1958).

letovicite — летовицит. Минерал, $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$.

lettsomite. См. *cyanotrichite*.

leucaugite — лейкаугит. Белая или серо-

leuchtenbergite — levee lake

ватая разновидность авгита, напоминающая диопсид, $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$.

leuchtenbergite — лейхтенбергит. Минерал (клинохлор) группы хлоритов, часто напоминающий тальк и иногда (но не всегда) содержащий небольшую примесь железа.

leucite — лейцит. Белый или серый минерал группы фельдшпатовидов, KAlSi_3O_8 . Важный породообразующий минерал щелочных пород (особ. лав); обычно встречается в виде трапецеэдрических кристаллов. Спн. amphigene; grenatite; white garnet; Vesuvian garnet; vesuvian.

leucitite — лейцитит. Мелкозернистая или порфировая эффузивная или гипабиссальная порода, состоящая в основном из пироксена (особ. титанавгита) и лейцита, иногда (но не всегда) содержащая полевой шпат и не содержащая оливины.

leucitohedron. См. trapezohedron.

leucitolith — лейцитолит. Эффузивная порода существенно лейцитового состава.

leucitophyre — лейцитифир. Порфировая эффузивная порода, состоящая в основном из лейцита, нефелина и авгита. Ср. байупорфире.

leucochalcite. См. olivenite.

leucocratic — лейкократовая. Светлоокрашенная изверженная порода, сравнительно бедная темноцветными минералами. Процентное содержание темноцветных минералов, позволяющее классифицировать породу как «лейкократовую», оценивается петрологами по-разному, но обычно оно не превышает 30—35%. Ср. melanocratic; mesocratic. Сущ. leucocrate. Син. light-colored.

leucop — лейкоп. Губка или личинка губки, у которой игутиковые камеры соединены как с отводящими, так и с приводящими каналами и не открываются непосредственно ни в клоаку, ни наружу, а только через канал. Ср. ascop; sycop. См. также rhacon. Прил. leucopoid.

leucophanite — лейкофан. Стекловатый минерал зеленоватого до бледно-желтого цвета, $(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{BeSi}_2(\text{O}, \text{F}, \text{OH})_7$. Син. leucophane.

leucophoenicite — лейкофеницит. Светлый пурпурно-красный минерал, $\text{Mn}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})_2$.

leucophosphate — лейкофосфит. Белый минерал, $\text{K}_2\text{Fe}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$.

leucophyre — лейкофир. Первоначально термин применялся для обозначения выветрелого диабазы, в котором полевой шпат замещен соссурином, каолинитом и хлоритом. В таком значении термин устарел, но

иногда его используют для обозначения светлоокрашенных гипабиссальных пород в противоположность лампрофирам (lamprophyre).

leucophyrite — лейкофирит. Полевое название любой светлоокрашенной порфировой породы с мелкозернистой основной массой.

leucopyrite. См. löllingite.

leucosome — лейкосом. Светлоокрашенная часть мигматитов, обычно обогащенная кварцем и полевым шпатом (Mehnert, 1968). Ср. melanosome.

leucosphenite — лейкосфен, лейкосфенит. Белый до серовато-голубого минерал, $\text{BaNa}_4\text{Ti}_2\text{B}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30}$. Мон.

leucotephrite — лейкотефрит. Тефрит, содержащий лейцит в качестве единственного натрового фельдшпатоида. Термин не равнозначен понятию «светлоокрашенный тефрит».

leucoxene — лейкоксен. Общее название мелкозернистых, непрозрачных, беловатых продуктов замещения ильменита, обычно состоящих в основном из рутила и частично из анатаза или сфена и встречающихся в некоторых изверженных породах. Термин также используется для обозначения разновидности сфена.

leurodiscontinuity. Термин, предложенный Сандерсом (Sanders, 1957) для обозначения несогласия, характеризующегося правильной поверхностью. Ср. trachydiscontinuity.

levee [морск. геол.] — намывной вал. Вал из намывных осадков, окаймляющий одну или обе стороны долины подводного конуса выноса или глубоководного русла. Напоминает прирусловой вал реки в субазральной среде.

levee [потоки]. 1. См. natural levee. 2. Дамба. Искусственная насыпь, обычно из любого земляного материала, возведенная вдоль берега реки или морского залива и предназначенная для защиты суши от наводнения или для удержания речного потока в пределах его русла. Ср. floodwall. Син. earth dike. 3. Место причаливания судов на реке; пирс или причал. 4. См. mudflow levée.

levee delta — намывная дельта. Дельта, имеющая форму длинной узкой гряды, напоминающей прирусловой вал (Dyer, 1910).

levee-flank depression. См. backswamp depression.

levee lake — озеро за прирусловым валом. Озеро, образовавшееся за прирусловым валом, который служил барьером или пере-

мышкой, задерживающей воду. Видами таких озер являются: боковое озеро, отделенное от реки прирусловым валом, и озеро между прирусловыми валами дельты.

levee ridge — намывная гряда. Поднятая полоса земли, по которой течет река и которая образовалась в результате намывания береговых валов с каждой стороны речного русла.

level [геогр.] — равнина. Любой обширный, сравнительно ровный, обычно (но не всегда) пониженный участок местности, не нарушаемый заметными возвышенностями или понижениями, особ. любой ровный участок, сложенный молодым аллювием, такой, как Бедфорд-Левел в Линкольншире.

level [геодез.] — нивелир, уровень, нивелирование, нивелировать. 1. См. leveling instrument. 2. Устройство или приспособление для нахождения горизонтальной линии или плоскости, а также для приведения прибора к горизонтальному положению, особ. спиртовой уровень (spirit level). 3. Определение разности высот двух точек на земной поверхности с помощью нивелирования. 4. Находить высоты разных точек с помощью нивелирования.

level [гидрол.] — уровень, горизонт. 1. Участок открытой воды в реке или канале, напр. между двумя шлюзами канала. 2. Подъем поверхности тела воды; водное зеркало.

level fold. См. nonplunging fold.

level ice — ровный лед. Морской лед, который не подвергается или не подвергался деформации, имеющий ровную поверхность и обычно встречающийся в спокойных водах. Ант. pressure ice.

leveling — нивелирование. Процесс определения относительных высот разных точек на поверхности земли, обычно путем визирования через нивелир из одной точки на нивелирную рейку, находящуюся на другой точке. Также нахождение горизонтальной линии или определение уклонов (напр., железнодорожной насыпи) с помощью нивелира. См. также spirit leveling; direct leveling; indirect leveling. Вар. leveling.

leveling instrument — нивелир. Прибор для установления горизонтальной линии визирования, обычно с помощью спиртового уровня или маятникового устройства, напр. топографический нивелир и маятниковый нивелир. Используется вместе с нивелирной рейкой для определения разности высот двух далеко отстоящих одна от другой

точек на поверхности земли. Син. level [геодез.].

leveling rod — нивелирная рейка. Син. level rod. Также известна как leveling pole (нивелирная вешка) и leveling staff (нивелирная рейка).

leveling screw — элевационный винт. Один из трех установочных винтов, служащих для приведения прибора (такого, как топографический нивелир) в горизонтальное положение.

levelman — нивелировщик. Топограф, работающий с нивелиром.

level of compensation. См. depth of compensation.

level of saturation. См. water table.

level of zero amplitude — уровень нулевой амплитуды. Глубина (ниже поверхности земли), ниже которой температурный градиент многолетней мерзлоты остается сравнительно постоянным в течение года.

level rod — нивелирная рейка. Прямой брус или штанга с нанесенными на них делениями, начиная от нуля у основания. Используется при определениях вертикального расстояния между точкой на поверхности земли и линией визирования установленного в горизонтальном положении нивелира. Обычно изготавливается из металла или хорошо высушенного дерева. См. также target rod; speaking rod. Син. rod; leveling rod; surveyor's rod.

level surface. См. equipotential surface.

level trier — экзаменатор уровня. Приспособление для определения углового значения делений спиртового уровня.

levrierite — левьеррит. Неправильное название глинистого минерала каолинита или смеси измененных чешуек каолинита и мусковита, или же смеси каолинита и иллита.

levorotatory. См. left-handed.

levynite — левинит. Белый или светло-окрашенный минерал группы цеолитов $(Na, Ca)_2(Al, Si)_9O_{18} \cdot 8H_2O$. Син. levune; levynite; levyite.

Lewisian — льюис. Подразделение докембрия в Шотландии. Син. Hebridean.

lewisite — льюисит. Минерал, $(Ca, Fe, Na)_2(Sb, Ti)_2O_7$. Титансодержащий ромеит.

Lewistonian — льюистонский ярус. Стратиграфический ярус среднего силура (ниагарская серия) шт. Нью-Йорк. Раньше рассматривался как верхняя часть нижнего силура.

lewistonite — льюистонит. Белый минерал группы апатита, $(Ca, K, Na)_6(PO_4)_3(OH)$. Богатая калием разновидность гидроксил-апатита. Ср. dehrnite.

lexicon — словарь. Алфавитная компиляция геологических названий, сопровождаемая формальными определениями, в которых приводятся литология, мощность, возраст, подстилающие и перекрывающие формации, типовые местонахождения и ссылки на первоначальные определения. Напр., «Словарь Уилмарта» содержит 13 090 названий (Wilmarth, 1938), а «Словарь Кероэра» — 14 634 названия (Keroher et al., 1966).

Lg wave — волны Lg. Короткопериодные каналовые волны Лява и Рэля с групповой скоростью около 3,5 км/с, которые распространяются на большие расстояния только в континентальной коре. Ср. Rg wave.

lherzite — лерцит. Горнблендит, состоящий в основном из бурой роговой обманки с небольшими количествами биотита, ильменита и иногда граната.

herzolite — лерцолит. Перидотит, содержащий в основном оливин и ромб. и мон. пироксены, обычно с преобладанием оливина; душироксеновый перидотит. Ср. bielenite.

Lias — лейас, лейасовый отдел. Нижний отдел юры Средней Европы (выше триаса, ниже доггера). Сив. Liassic.

lias — леас. Голубоватый или беловатый глинистый известняк (цементная порода), обычно переслаивающийся со сланцами или глинами; в частности, такой известняк разрабатывается в Сомерсетшире и других районах юго-западной Англии. Сив. lias. Liassic. См. Lias.

liberite — либерит. Минерал, Li_2BeSiO_4 .

libethenite — либетенит. Оливково-зеленый до темно-зеленого минерал, $Su_2(PO_4)(OH)$. Ромб.

libollite — либоллит. Разновидность альбертита из Анголы.

libriform — либриформ. Древесные волокна, характеризующиеся удлиненными клетками, стенки которых утолщены и пронизаны простыми порами.

librigene — свободная щека. Свободная щека трилобита. Сив. librigena.

Libyan Desert glass — стекло Ливийской пустыни. Кварцевое стекло из Ливийской пустыни, возможно тектит или импактит.

lichen — лишайник. Слоевичное растение семейства Lichenes, которое состоит из гри-

ба и водоросли, живущих в симбиозе. Гриб защищает водоросль, а последняя в свою очередь обеспечивает его пищей.

lichenometry — лишайнометрия. Определение диаметра лишайников, растущих на обнаженных поверхностях горных пород, как метод датирования геоморфологических форм поверхности земли. Ср. fossil geochronometry.

lichen polygon — лишайниковый многоугольник. Высочеспециализированный растительный многоугольник, очертания которого созданы густой растительностью (напр., оленьим мхом, как на севере Квебека) (Rousseau, 1949). Длина сторон многоугольника составляет 30—50 см.

lick. См. salt lick.

lido — лидо, пляж. 1. Итальянский термин, используемый для обозначения берегового бара, напр. лидо, защищающее лагуны Венеции. 2. Курортный пляж морского курорта. В настоящее время это понятие расширилось, и в него включают пляжи пресноводных и искусственных озер. Типичным примером является лидо близ Венеции. Сив. plage.

lie. Англ. термин, используемый для обозначения расположения форм рельефа или уклона земной поверхности.

liebenerite — либенирит. Разновидность пинита, содержащая щелочи, железо и кальций.

liebigite — либигит. Яблочно- или желто-зеленый минерал, $Ca_2U(CO_3)_4 \cdot 10H_2O$. Встречается в виде вторичных конкреций или корочек. Сив. uranothallite.

Liesegang banding. См. Liesegang rings.

Liesegang rings — кольца Лизеганга. Вторичные, как бы вложенные друг в друга кольца или концентрические полосы, образовавшиеся в результате ритмичного выпадения осадка внутри насыщенной жидкостью горной породы. Сив. Liesegang banding.

lievrite. См. ilvaite.

life assemblage. См. biocoenosis.

lift — поднятие. Незначительное поднятие или возвышение на поверхности земли.

lifting — подъемная сила реки. Процесс, способствующий углублению речного русла путем подъема со дна реки турбулентными завихренными частиц пород, которые затем увносятся или остаются в воде во взвешенном состоянии (Cleland, 1916).

lift joint — трещина высвобождения. Горизонтальная трещина растяжения в массивной горной породе, напр. в граните, веро-

ятно образующаяся в результате снятия давления нагрузки во время карьерных работ; вид деформации разрыва.

ligament — связка. Упругая соединительная ткань у животных, особ. хитиновая или роговая эластичная связка, стягивающая створки раковины двустворчатых моллюсков дорсально вдоль линии, примыкающей к макушкам, и действующая, как пружина, при открывании створок, когда расслабляются мускулы-замыкатели.

ligamentary articulation — связочное сочленение. Тип соединения члеников у криноидей, осуществляемый исключительно с помощью связок, но иногда подкрепляемый известковыми отложениями. Ср. muscular articulation.

ligament field — связочная площадка. Вогнутая или плоская часть сочленованной поверхности у криноидей, служащая для прикрепления связок.

ligament groove — связочная борозда. Узкое углубление в замочной площадке у двустворчатых моллюсков, служащее для прикрепления волокон связки. Ср. ligament pit.

ligament pit — лигаментная ямка. 1. Сравнительно широкое углубление в замочной площадке у двустворчатых моллюсков, служащее для прикрепления связки. Ср. ligament groove. 2. Небольшое углубление обычно с крутыми сторонами в дорсальной лигаментной впадине у криноидей, примыкающее к центру поперечного валика.

light-colored — светлоокрашенные. Породообразующие минералы, которые характеризуются светлой окраской и небольшим удельным весом; также горные породы, состоящие из таких минералов. Ср. leucocratic. Ср. dark-colored. Син. light mineral.

lighthouse. Термин, использующийся в шт. Кентукки для обозначения природного моста (natural bridge).

light minerals [сед.]. 1. Легкие минералы. Породообразующие минералы обломочных пород, имеющие удельный вес ниже обычного (меньше 2,85); к ним относятся, напр., кварц, полевошпат, кальцит, доломит, мусковит, фельдшпатоиды. Ср. heavy mineral. 2. Светлоокрашенные минералы.

lightning stone. См. fulgurite.

lightning tube. См. tubular fulgurite.

light oil — легкая нефть. Сырая нефть, которая имеет высокий удельный вес в градусах Боме или высокую плотность в градусах А.Р.И. Ср. heavy oil.

light red silver ore. См. proustitite.

lignilite. Устаревш. син. термина stylolite.

lignin — лигнин. Органическое вещество, до некоторой степени напоминающее по составу углеводы; встречается вместе с клетчаткой в древесине растений.

lignite — лигнит. 1. Буровато-черный уголь, занимающий по степени углефикации промежуточное положение между торфом и каменным углем. 2. Уплотненный уголь с теплотворной способностью менее 4600 ккал/кг. Ср. brown coal; lignite A; lignite B.

lignite A — лигнит А. Лигнит с теплотворной способностью от 3500 до 4600 ккал/кг. Ср. lignite B. Син. black lignite.

lignite B — лигнит В. Лигнит с теплотворной способностью менее 3500 ккал/кг.

ligule — лигула. Различные языкообразные структуры у растений, напр. мембранная структура с внутренней стороны основания листа у плаунов *Isoetes* и *Selaginella* или край соцветия у сложноцветных растений.

ligurite — лигурит. Яблочно-зеленая разновидность сфена.

likasite — ликазит. Небесно-голубой минерал, $Cu_{12}(NO_3)_4(PO_4)_2(OH)_{14}$. Ромб.

likely — перспективные. Горные породы, жилы или участок местности, которые проявляют признаки наличия ценных минералов. Син. kindly. Ант. hungry.

lillianite — лиллианит. Стально-серый минерал, $Pb_3Bi_2S_8$.

lily pad. См. stool stalagmite.

lily-pad ice — блинчатый лед. Блинчатый лед (pancake ice), состоящий из круглых обломков не более 50 см в диаметре.

liman — лиман. 1. Неглубокая заиленная, разветвленная и изолированная лагуна, залив или маршевое озеро, образовавшееся в устье реки за отложениями дельты и защищенные от моря баром или намывной косой; эстуарий или широкий пресноводный морской залив. 2. Участок глинистых или илистых отложений близ устья реки.

liman coast — лиманный берег. Берег с многочисленными лагунами (лиманами) и затопленными долинами, защищенными от открытого моря барами или намывными косами, напр. северный берег Черного моря.

limb [палин.]. См. equatorial limb.

limb [структ. геол.] — крыло. Боковая часть складки является общей для сопряженной пары складок. Син. flank. Устаревш. син. shank.

limb [геодез.] — лимб. 1. Градуированный край дуги или круга прибора, служащий для определения углов, напр. часть морского секстанта с нанесенной шкалой высот. 2. Градуированная часть нивелирной рейки.

limb [астрон.] — лимб. Внешний край диска Луны или планеты (Baldwin, 1965).

limbate — лимбатная. Утолщенная по краю или по шву камера у фораминифер.

limburgite — лимбургит. Темноцветная порфировая эффузивная порода, состоящая из вкрапленников оливина и мон. пироксена в богатой щелочами стекловатой основной массе, которая может содержать микролиты мон. пироксена, оливина и рудных минералов; иногда могут присутствовать нефелин и (или) анальцит, а полевые шпаты обычно отсутствуют. Частичн. син. *tragma basalt*.

limbus — лимб. Складка на краю везикулы у везикулятного пыльцевого зерна (или на краю псевдомешка у псевдомешкового зерна), в которой проксимальный и дистальный слои эквины являются более или менее слившимися.

lime. 1. Известь. Оксид кальция, CaO ; особ. негашеная и гидравлическая известь. Термин используется неточно для обозначения водной окиси кальция (напр., гашеной извести) и неправильно для обозначения карбоната кальция. 2. Термин, обычно неправильно употребляемый в таких сочетаниях, как «карбонат извести» (*carbonate of lime*) или «известковый полевой шпат» (*lime feldspar*). 3. Известняк. Иногда буровики этим термином называют любую горную породу, состоящую в основном из карбоната кальция.

limeclast — известковый обломок. Литокласт, переотложенный при эрозии более древних известняков; также внутриформационный обломок, отделившийся от частично уплотненного известкового ила, залегающего на дне моря или озера.

lime concretion — известковые конкреции. Конкреции в почве, имеющие различные формы и размеры; представляют собой стяжения осадочного карбоната кальция или другого материала, сцементированного также осадочным карбонатом кальция.

lime feldspar — известковый полевой шпат. Неправильное название кальциевого полевого шпата (*calcium feldspar*).

lime mica. См. *margarite* [минерал.].

lime mud — известковый ил. Неуплотненный микритовый компонент известняка.

lime mudstone — известковый аргиллит. Термин предложен Данемом (Dunham, 1962) для обозначения достаточно чистого (93—99% карбоната кальция), в основном непористого и непроницаемого, структурно однообразного известняка, главным компонентом (75—85%) которого является кальцитовый ил (микрит). См. также *micritic limestone*.

lime-olivine. См. *calcio-olivine*.

lime pan [геоморф.] — известковый пан. Плайя с гладкой твердой поверхностью из карбоната кальция, обычно известкового туфа.

lime pan [почв.] — пан, плотный известковый слой. Тип хардпэна (*hardpan*), представляющий собой мощный, твердый почвенный слой, сцементированный гл. о. карбонатом кальция. Вар. *limepan*.

lime rock — известковая порода. Термин, использующийся на юго-востоке США (особ. во Флориде и Джорджии) для обозначения несцементированного или частично сцементированного известняка, обычно содержащего раковины или их обломки и определенный процент кремнезема. При выходе на дневную поверхность он обычно затвердевает и иногда используется в качестве щебня для дорожного покрытия.

lime-silicate. См. *calc-silicate*.

lime sink. См. *sinkhole*.

lime-soda feldspar — известково-натриевый полевой шпат. Неправильное название натриево-кальциевого полевого шпата.

limestone — известняк. 1. Осадочная порода, состоящая в основном (более чем на 50% по весу или по площади, занятой в шлифе) из карбоната кальция, преимущественно в виде минерала кальцита; в породе может присутствовать также карбонат магния; в частности карбонатная осадочная порода, представленная более чем на 95% кальцитом и менее чем на 5% доломитом. Обычно в небольших количествах присутствуют кремнезем (халцедон), полевой шпат, глинистые минералы, пирит и сидерит. Известняки образуются за счет как органических, так и неорганических процессов; они могут быть обломочными, хемогенными, оолитовыми, землистыми, кристаллическими или перекристаллизованными, очень часто в большом количестве содержат ископаемые организмы и тогда, безусловно, представляют собой остатки древних ракушечниковых банок или коралловых рифов. Известняки включают мел, калькарент, ракушечник и травертин;

limestone pavement — limonite

они легко вскипают от любой обычной кислоты. Сокращ. ls. 2. Общее промышленное название (используемое при производстве известки) класса горных пород, содержащих не менее 80% карбоната кальция или магния и образующих при обжиге вещество, способное гаситься при добавлении воды. **limestone pavement** — известняковая мостовая. 1. Карстовая поверхность на известняке. Ср. karrenfeld. 2. Поверхность плоскости напластования известняка в карстовом районе, которая разделена вертикальными трещинами растворения (grike) на отдельные плиты. Ср. crevice karst.

limestone sink. См. sinkhole.

lime uranite. См. autunite.

limewater — известковая вода. Природная вода с большим количеством растворенного бикарбоната или сульфата кальция.

limiting beds — ограничивающие слои. Наиболее древние слои непосредственно выше и самые молодые слои непосредственно ниже углового несогласия; используются для датирования складчатости и периода эрозии (Spieker, 1956).

limn — лимн. Общий термин, обозначающий пресную воду.

limnal — лимнический. Относящийся к пресноводному бассейну, особенно к озеру.

limnetic — пресноводный, озерный. 1. Связанный с пелагической или открытой частью пресноводного бассейна. 2. Организмы и сообщества, жизнедеятельность которых не связана непосредственно с дном или берегом водоемов. Синон. limnic.

limnic [уголь] — лимнические. 1. Залежь угля, образовавшаяся внутри пресноводного бассейна, торфяного болота или топи в отличие от паралической (paralic) залежи угля. 2. Торф, образовавшийся под пресноводным бассейном; его органическое вещество в основном планктонного происхождения.

limnic [озера] — озерный. 1. Относящийся к пресноводному бассейну. 2. См. limnetic.

limnite. См. bog iron ore.

limnogenic rock — лимногенная порода. Осадочная порода, образовавшаяся в результате осаждения из пресной воды, особ. из озерной (Grabau, 1924).

limnogeology — лимногеология. Геология озер.

limnogram — лимниграмма. Запись изменений уровня воды озера, напр., с помощью измерителя уровня воды или лимниметра. Синон. limnograph.

limnograph. См. limnogram.

limnokrene. См. spring lake.

limnology — лимнология. Наука о физических, химических, метеорологических и особ. биологических и экологических условиях и характеристиках водоемов, прудов и озер, которые могут быть объединены в группу внутренних водоемов суши.

limon — покровный суглинок. 1. Вязкий ил, отложившийся во время разлива рек Средиземноморского бассейна, Атлантического побережья Марокко и западных районов Африки и представляющий собой вязкую массу из мелких зерен гидроокиси железа. 2. Широко распространенные на севере Франции мелкозернистые покровные отложения перигляциальных суглинков, из которых образовались бурые суглинистые почвы. Возможно, они имеют эоловое происхождение, но в отличие от лёсса образовались в более влажном климате. 3. Иногда термин используется как французский синон. термина «лёсс» (loess).

limonite — лимонит. Общее название группы бурых аморфных природных водных окислов железа, точная идентификация которых неизвестна. Первоначально лимонит считался отдельным минералом ($2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), но в настоящее время установлено, что он имеет различный состав (а также разные химические и физические свойства) и представляет собой любой из нескольких водных окислов железа (чаще всего гётит) или смесь минералов (таких, как гематит, гётит и лепидокрокит) с вероятным наличием адсорбированной воды. Обычно является вторичным минералом, образовавшимся в результате окисления (выветривания) железа или железосодержащих минералов, а также может образоваться вследствие неорганического или биогенного осаждения в болотах, озерах, источниках или морских отложениях; встречается в виде налетов (напр., обычная ржавчина), рыхлых или плотных землистых масс, псевдоморфов по другим железосодержащим минералам, а также в виде множества натежных, волокнистых, почковидных, скорлуповатых или сосцевидных образований и является окрашивающим веществом желтых глин и почв. Обычно лимонит имеет темно-бурый до желтовато-коричневого цвет, но может быть и желтым, красным или почти черным; является второстепенной железной рудой. См. также bog iron ore. Синон. brown iron ore; brown hematite; brown ocher.

limurite — лимурит. Метасоматическая порода, образующаяся на контакте известняковых пород с гранитами и сложенная более чем на 50% аксинитом. Из других минералов присутствуют диоксид, актинолит, цоизит, альбит и кварц. Термин был введен Циркелем в 1879 г.

limy — известковый. 1. Содержащий значительное количество извести или известняка, напр. известковая почва. 2. Содержащий кальцит, напр. известковый доломит (кальцитсодержащий доломит).

lin. См. linn.

linarite — линарит. Интенсивно синий минерал, $PbCu(SO_4)(OH)_2$. Моп.

lindackerite — линдакерит. Светло- или яблочно-зеленый минерал, $H_2Cu(AsO_4)_4 \cdot 8-9H_2O$. Может содержать в небольших количествах никель или кобальт.

Lindblad-Malmaquist gravimeter. См. Boliden gravimeter.

lindgrenite — линдгрениит. Зеленый минерал, $Cu_3(MoO_4)_2(OH)_2$.

Lindgren's volume law — закон равных объемов Линдгрена. Положение, утверждающее, что во время метасоматического образования руды не происходит изменения ни объема, ни формы горной породы (Lindgren, 1933).

lindinosite — линдинозит. Изверженная порода, сложенная более чем на 50% рибекитом и примерно равными количествами кварца и микроклина (Thrush, 1968).

lindoite — линдэйт. Лейкократовая гипабиссальная порода, характеризующаяся бостонитовой структурой и сходная по составу с сельвсбергитом, но обогащенная кварцем при небольшом содержании темнопетельных минералов; аффузивный аналог щелочного гранита.

lindstromite — линдстрёмит. Свинцово-серый до оловянно-белого минерал, $PbCuBi_3S_8$. Вар. *lindströmite*.

line [карт.] — линия. Отметка на карте, указывающая границу, раздел или контур.

line [сейсм.] — линия. Линейное расположение сейсмических точек наблюдения.

lineage — линия наследования. Этот термин иногда используется как синоним понятия «эволюционная серия» (evolutionary series), но обычно он относится к отдельной линии наследования внутри эволюционного плексуса (evolutionary plexus).

lineage boundary. Поверхность, вдоль которой проявляются плоскостные дефекты (plane defect) в кристалле.

lineament [луя.] — линеамент. Заметный линейный структурный элемент на поверхности Луны, напр. борозда, покрытый бороздами хребет, цепь кратеров, луч, разлом, а также менее заметная структура, такая, как вытянутая долина, горный хребет и прямая часть стенки кратера.

lineament [фотогр.] — линеамент. Любая линия на аэрофотоснимке, напр. фотографическое изображение линейно вытянутых объектов, таких, как речные русла, группы деревьев или кустов, которые контролируются структурными особенностями района. Термин также широко используется для обозначения линейных структур, таких, как слои, литологические горизонты, полосчатость пород, жилы, разломы, трещины, несогласия и границы геологических комплексов (Allum, 1966).

lineament [тект.] — линеамент. Прямые или слегка искривленные вытянутые структурные элементы земной поверхности, часто выраженные в рельефе как понижения или линии понижений; они хорошо выявляются в рельефных моделях и на высотных аэрофотоснимках. Значение изображений линеаментов вызвало многочисленные дискуссии; одни из них, такие, как разломы, линии вулканов и зоны интенсивной трещиноватости с небольшим смещением, четко отражают действительные структурные особенности, значение других не ясно, и их происхождение может быть различным или совершенно случайным. Синон. *linear*.

linear [геол.] — линейный. Расположенный в виде линии или линий, напр. линейная серия даек. Такое расположение характеризуется одним измерением в противоположность плоскостному (planar) расположению с двумя измерениями.

linear [тект.]. См. *lineament*.

linear absorption coefficient — линейный коэффициент поглощения. Частное от деления внутренней лучепоглощающей способности движущегося элемента, пересеченного излучением, на длину dx этого элемента (Nicodemus, 1971). Синон. *absorption coefficient*. Частично синон. *absorption factor*.

linear correlation — линейная корреляция. Мера линейной зависимости двух случайных величин. Если коэффициент корреляции равен единице или минус единице, значение одной переменной пропорционально значению другой; если корреляция отсутствует (коэффициент равен нулю), пред-

сказать значение одной переменной по значению другой невозможно.

Linear element — линейный элемент. Петро-структурный элемент, у которого одно измерение значительно превышает два других. Ср. planar element; equant element.

Linear flow structure. См. platy flow structure.

Linear parallel texture — линейно-параллельная структура. Параллельная структура (parallel texture) горной породы, в которой слагающие ее элементы располагаются параллельно линии, но не плоскости, как в плоскопараллельной структуре (plane parallel texture).

Linear scale ratio — отношение линейного масштаба. В модельном анализе отношение длины в образце к длине в модели (Strahler, 1958). Символ: λ .

Linear selection — линейная селекция. Естественный отбор, благоприятствующий изменению в определенном направлении.

Lineation [сед.] — линейность. Любая линейная текстурная особенность, макроскопическая или микроскопическая, на поверхности или внутри осадочной породы и особенно на поверхности напластования, напр. волноприбойный знак, подошвенный отпечаток или линейный параллелизм структуры, обусловленный предпочтительным линейным расположением длинных осей обломков или органических остатков во время осадконакопления. Является в основном продуктом действия течения. См. также parting lineation.

Lineation [структ. геол.] — линейность. Общее негенетическое название любой линейной структуры любого масштаба в горной породе, напр. линии течения, плоскости скольжения, линейное расположение слагающих осадки компонентов или осей складок. Линейность метаморфических пород включает вытянутость минералов в направлении переноса, изгибы и мелкие складки, параллельные оси главной складки, линии пересечения между напластованным и кливажом, различно ориентированную трещиноватость.

Line defect — линейный дефект. Вид дефекта кристалла, проявляющийся вдоль определенных линий в кристаллической структуре. Ср. plane defect; point defect. См. также screw dislocation. Син. dislocation [крист.].

Line map. См. planimetric map.

Line of collimation — ось коллимации. Линия визирования (line of sight) оптической трубы геодезического прибора, определя-

мая как линия через заднюю узловую точку объектива оптической трубы и центр окулярной сетки, когда они идеально отцентрованы. Син. collimation line.

line of concrescence — линия сращения. Проксимальная линия соединения или слияния дупликатуры с наружной пластинкой у остракод.

line of dip — линия падения. Направление угла падения, рассчитанное в градусах по компасу. Обычно обозначает истинное падение, но может относиться и к кажущемуся падению. Син. direction of dip.

line of force [физ.] — силовая линия. Линия в силовом поле, перпендикулярная каждой пересекаемой ею эквипотенциальной поверхности.

line of force [магнит.]. См. magnetic field line.

line of induction. См. magnetic field line.

line of section — линия разреза. Линия на карте, указывающая положение геологического разреза.

line of seepage. См. seepage line.

line of sight — линия визирования. 1. Линия, проходящая от глаза наблюдателя или от наблюдательного прибора до отдаленной точки (напр., на небесной сфере), по направлению которой смотрит или направляет прибор наблюдатель, в частности ось коллимации (line of collimation). 2. Прямая линия между двумя точками, которая проходит в направлении большого круга, но не повторяет кривизны Земли. 3. Линия, соединяющая Землю или Солнце с отдаленным астрономическим телом.

line of strike. См. strike.

line rod. См. range rod.

line scanner — линейное развертывающее устройство. Самолетная, орбитальная или наземная (установленная на треноге) создающая изображение система, которая обычно включает или электронную развертывающую систему, напоминающую видикон, или орбитонный кинескоп, применяемый в телевидении, или механическую растровую развертывающую систему. Син. line-scan system; scanner.

line-scan system. См. line scanner.

line spectrum — линейчатый спектр. Спектр, в котором интенсивность имеет конечную величину для волн только в очень малом интервале (т. е. только при определенной длине волны), поэтому спектр кажется состоящим из многих дискретных линий, разделенных темными интервалами. Оптический линейчатый спектр возникает

в результате электронных возбуждений внутри атомов. Ср. band spectrum; continuous spectrum.

line squall — линия шквала. Холодный фронт длиной до 300 миль, характеризующийся шквалами, грозами и связанными с ними осадками. Спн. squall line.

line-up — ось синфазности. Совпадение осей по фазе на записи сейсмограммы.

lingulacean. 1. Лингулоиды. Беззамковые брахиоподы, принадлежащие к надсемейству Lingulacea и характеризующиеся почти равными, обычно фосфатными створками с брюшной створкой немного большего размера. Распространение: нижний кембрий — настоящее время. 2. Лингулоидные. Брахиоподы, имеющие почти равные фосфатные створки, а также сами такие створки. Спн. linguloid.

lingulid — лингулиды. Лингулоидные брахиоподы, принадлежащие к семейству Lingulidae и характеризующиеся гл. о. удлиненными овальными до лопатообразных очертаниями и двояковыпуклой раковиной. Распространение: силур (возможно, ордовик) — настоящее время. К этому семейству относится род *Lingula*, к которому часто причисляют также и любые виды из ордовика.

linguloid. См. lingulacean.

linguloid ripple mark. См. linguoid ripple mark.

linguoid current ripple. См. linguoid ripple mark.

linguoid ripple mark — лингуоидный знак ряби. Знак ряби течения, характеризующийся языкообразным очертанием или имеющий барханоподобную форму с рогами, обращенными по течению; образуется гл. о. на две мелких рек с большим разнообразием форм (Bucher, 1919). См. также cusp-ripple. Спн. linguoid current ripple; linguoid ripple mark; cusped ripple mark.

linguoid sole mark. См. flute cast.

lining — облицовка. 1. Кирпичная, бетонная, чугунная или стальная обшивка туннеля или шахты для обеспечения опоры. 2. Покрытие из глины, бетона, полиэтилена или другого материала, уложенное по всему или по части периметра подземного канала или водохранилища для защиты от эрозии, уменьшения потерь от просачивания, противодействия давлению и улучшения стока.

lining pole. См. range rod.

link — звено, линк. 1. Одно из стандартных делений мерной цепи, каждое из

которых состоит из железных прутьев или тяжелой стальной проволоки с петлями на обоих концах, соединенных вместе тремя овальными кольцами, и насчитывает в длину 7,92 дюйма (20,12 см). 2. Единица меры длины, равная 7,92 дюйма, или 0,01 чейна.

linkage [геоморф.] — соединение. Соединение под острым углом двух отрогов горного хребта. Ср. deflection.

linkage [палеонт.] — связь. Тип внутрищупальцевого почкования кораллов *Scleractinia*, характеризующийся образованием двух или более устьев со стомадеумами внутри одного и того же щупальцевого кольца. См. также direct linkage; indirect linkage. **linked veins** — связанные жилы. Жильные месторождения, в которых смежные более или менее параллельные жилы соединены диагональными жилами.

links [побер.] — линкс. Шотландское название узкого ровного или слегка волнистого участка суши, образованного вдоль берега моря движущимся песком и покрытого дерном или грубой травой; в Шотландии подобные участки часто используются как площадки для игры в гольф.

links [потоки] — линкс. Излучина реки. Также земля вдоль такой излучины.

linn — линн. 1. Водоем, особ. глубокий водоем, в который низвергается водопад. 2. Стремительный поток, текущий по скальному руслу; водопад или каскад водопадов. 3. Ущелье или глубокий овраг. Термин в основном употребляется в Шотландии и на севере Англии. Спн. lin; lyn; lynn.

Linnaean. Имеющий отношение к методу Карла Линнея (1707—1778), шведского ботаника, разработавшего бинарную систему номенклатуры. **Linnaean species** — линнеевский вид. Вид, определяемый целиком на основании его морфологии. Вар. Linnean species.

linnaeite — линнеит. 1. Светлый стальносерый минерал, $(Co, Ni)_3S_4$. Куб. Имеет медно-красную побужалость и представляет собой составную часть кобальтовых руд. Спн. linneite; cobalt pyrites. 2. Группа изоморфных никельсодержащих сульфидов, включающая линнеит, карролит, зигенит, виоларит и полидимит.

linophyre — линофир. Изверженная порода, характеризующаяся линофировой текстурой.

linophyric — линофировая. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения порфировой изверженной породы с вкрап-

ленниками, расположенными в виде линий или полос (Cross et al., 1906); относящийся к линофиру (linophyre).

linosaitе — линосаит, линозит. Базальтовая порода, характеризующаяся щелочными свойствами благодаря присутствию натрового пиробола (pyrobole) или второстепенного фельдшпатоида, а также благодаря ассоциации с породами, содержащими фельдшпатоид. Название происходит от о. Линоса из группы Пелагских островов в Средиземном море.

linsey — линзи. Название, применяемое в Ланкашире (графство на северо-западе Англии) для обозначения крепких полосчатых сланцев и слоистых известняков или алевроитов, переслаивание которых напоминает грубую полушерстяную ткань (linsey-woolsey). Синон. lin and wool.

lintonite — ливтонит. Зеленоватая агатоподобная разновидность томсонита из района оз. Верхнего.

lip [гидрол.] — порог. Низкий парапет, возведенный на обращенном вниз по течению конце мельничного жолоба или плотины в целях уменьшения размывания речного дна.

lip [геоморф.]. 1. Выступ, край. Выступающий или нависающий гребень или край, напр. скальный выступ пород на склоне горы. 2. Крутой склон или пропасть. 3. Синон. crater lip.

lip [палеонт.] — губа. 1. Край устья раковины гастропод, напр. внутренняя (inner lip) или наружная губа (outer lip). 2. Приподнятый край устья раковины фораминифер. Может быть небольшим и располагаться на одной стороне устья или полностью окружать его. 3. Лабрум (верхняя губа) или лабиум (нижняя губа) артропод.

Lipalian — липалианский. Термин, использовавшийся раньше для обозначения отрезка времени, отвечающего несогласию, разделяющему докембрийские и кембрийские отложения.

liparite — липарит. Синон. термина «риолит», используемый немецкими и советскими геологами.

lip height — высота борта кратера. Высота над поверхностью земли накопившегося вокруг кратера взрыва рыхлого материала. Синон. также rim height.

lipid — липиды. Липидами называются нерастворимые в воде и растворимые в углеводороде и эфире жиры и жироподобные вещества, входящие наряду с протеинами

и углеводами в состав живых клеток. Вар. lipide.

lipogenesis — липогенез. В эволюции ускоренное развитие в результате пропуска некоторых наследственных стадий. Синон. bradytely; tachytely.

lipotexite — липотексит. Не переходящий в расплав основной материал анатектической магмы (Dietrich, Mehnert, 1961). Вар. lipotectite.

lipscombite — липскомбит. Минерал, $(Fe, Mn)Fe_2(PO_4)_2(OH)_2$.

liptinite. Синон. exinite.

liptite Синон. sporite.

liptobiolite — липтобиолит. 1. Устойчивый растительный материал, оставшийся после полностью разложившихся менее устойчивых частей растения и характеризующийся сравнительным постоянством состава, напр. смола, резина, воск, янтарь, копал и пыльца. 2. Синон. liptobiolith.

liptobiolith — липтобиолит. Горючая органическая порода, образовавшаяся вследствие накопления липтобиолитов, напр. споровый уголь и торф с большим содержанием зерен пыльцы. Синон. liptobiolite.

liptocoenosis — липтоценоз. В палеонтологии скопление мертвых организмов совместно со следами и продуктами их жизнедеятельности до захоронения. В биологии используется чаще синон. necrocoenosis (некроценоз).

liqutation — ликвация. Отделение остаточного расплава в магме от ранее образовавшихся кристаллов.

liquefaction [почв.] — разжижение. Внезапное резкое снижение прочности рыхлого грунта, вызванное разрушением структуры в результате сотрясения или деформации и связанное с внезапным, но временным увеличением давления поровой жидкости (ASCE, 1958). Вызывает временное преобразование почвенного материала в жидкую массу.

liquefaction [сед.] — разжижение. Превращение слабо уплотненного осадка в жидкую массу (до движения мутьевого потока) вследствие подводного оползания или скопления.

liquefaction slide — оползень течения. Быстрое и часто катастрофическое обрушение преимущественно несвязного материала, обычно близкого к полному насыщению водой. Механизмом такого оползня является внезапный перенос нагрузки с контактов между частицами на поровую жидкость, сопровождаемый высоким кратко-

временным давлением поровой жидкости и последовательной потерей прочности. Такие оползни обычно возникают после структурных нарушений (напр., под влиянием землетрясения или обычного оползня) и могут происходить как под водой, так и на суше (Korpejan et al., 1948). Синон. flow slide.

liquefied petroleum gas — сжиженный нефтяной газ. Сжатый углеводородный газ, полученный при перегонке нефтепродукта и годный к использованию в качестве моторного топлива в некоторых промышленных процессах. Сокращ. LPG.

liquefiteous — жидкостекловатое. Аморфное, однородное и непрочное твердое тело. Нерекомендуемый термин. Ср. durofiteous.

liquid chromatography — жидкостная хроматография. Процесс отделения одного компонента от другого в жидкой фазе при пропускании их через твердую или неподвижную жидкую фазу, где компоненты разделяются вследствие их различной подвижности. Используемая технология, основанная на природе неподвижной фазы, часто включает колоночную, бумажную или тонкослойную хроматографию. Ср. gas chromatography. См. также chromatography.

liquid flow — поток жидкости. Движение жидкости, обычно обладающей низкой вязкостью, включая ламинарное или турбулентное или оба эти течения. Ср. viscous flow [структ. геол.]; solid flow.

liquid immiscibility — несмешиваемость расплавов. Процесс магматической дифференциации, заключающийся в разделении магмы на две или более жидкие фазы, которые затем отделяются друг от друга под влиянием силы тяжести или других процессов.

liquid inclusion. См. fluid inclusion.

liquidity index — индекс текучести. Термин, используемый для обозначения консистенции почвы при содержании в ней природной влаги; выражается отношением разности природной влажности и влажности при пределе пластичности к индексу пластичности (Nelson, Nelson, 1967). Синон. water-plasticity ratio; relative water content.

liquid limit — нижний предел текучести. Граница влажности между полужидким и пластичным состоянием осадка. Является одним из пределов Аттерберга. Ср. plastic limit.

liquidus — ликвидус. Геометрическое место точек на диаграмме температура — состав, отражающее максимальную растворимость (насыщение) твердого компонента, или твердой фазы, в жидкой фазе. В двухкомпонентной системе ликвидус представляет собой линию, в трехкомпонентной — искривленную поверхность, в четырехкомпонентной — объем. При изучении изоплет видно, что при температурах выше температуры ликвидуса может существовать только жидкая фаза, а при пересечении ликвидуса и изоплеты жидкая фаза находится в равновесии с одной из кристаллических фаз.

liquid water content. См. free water content.

lira — лира. Тонкая поднятая линия или линейное поднятие на поверхности некоторых раковин, напоминающие нить или волос, напр. одно из небольших параллельных поднятий на поверхности раковины наутилоидей, разделенных струйками и трудно различимых невооруженным глазом, а также линейное поднятие внутри наружной губы или на поверхности раковины гастропод. Мн. ч. ligae; ligas.

liroconite — лироконит. Небесно-голубой до медяково-зеленого минерал, $Cu_2Al(AsO_4)(OH)_4 \cdot 4H_2O$. Мона. Обычно содержит некоторое количество фосфора. Синон. lentil ore.

liskeardite — лискардит. Мягкий белый минерал, $(Al, Fe)_3(AsO_4)(OH)_6 \cdot 5H_2O$.

list† — валик. Стержень, который укрепляет перидерму у граптолитов.

listric surface — ковшеобразная поверхность. Криволинейная, вогнутая кверху поверхность разлома, которая изгибается сначала полого, а затем более круто. Ковшеобразные поверхности ограничивают клиновидные массы, которые, по-видимому, надвинуты одна на другую.

listrium — листриум. Пластинка, закрывающая передний конец ножного отверстия (которое переместилось назад) некоторых брахопод Discinacea.

listwanite — листвениит. Сланцеватая горная порода желтовато-зеленого цвета, состоящая из различных сочетаний минералов кварца, доломита, магнезита, талька и лимонита (Holmes, 1928). Обнаружена в Березовке на Урале.

litchfieldite — личфильдит. Плутоническая порода, состоящая в основном из альбита с меньшими количествами нефелина, лепидомелана, иногда канкринита и содалита.

lith — лит. Грамматическая форма, испол-

звучающая как приставка или как суффикс в сложных названиях горных пород.

litharenite — литаренит. 1. Термин, предложенный Мак-Брайдом (McBride, 1963) в качестве сокращенной формы от lithic arenite и используемый им для обозначения песчаника (независимо от структуры), содержащего более 25% обломков мелкозернистых пород, менее 10% зерен полевого шпата и менее 75% зерен кварца, кварцитов и кремней. См. также sublitharenite. 2. Общий термин, используемый Фолком (Folk, 1968) для обозначения песчаника, содержащего менее 75% зерен кварца и метаморфизованного кварцита и более 25% обломков мелкозернистых вулканических, метаморфических и осадочных пород, включая кремни (или песчаника, в котором содержание обломков таких горных пород по крайней мере в три раза превышает содержание зерен полевого шпата и плутологических пород), вне зависимости от содержания глины или структуры.

litharge — литаргит, глёт. Красноватый или желтый минерал, PbO . Тетр. Ср. massicot, Сип. lead ochre.

lithia mica. См. lepidolite.

lithia water — литиевая вода. Минерализованная вода, содержащая соли лития (напр., бикарбонат или хлорид лития).

lithic. 1. Лититовые. Среднезернистые осадочные породы и пирокластические отложения, содержащие в большом количестве обломки ранее образовавшихся горных пород; лититовыми называются также сами такие обломки. 2. Каменный. Имеющий отношение или сделанный из камня, напр. каменные орудия. 3. Иногда этот термин используется как синоним термина lithologic (литологический), напр. lithic unit (литологическая единица).

Lithic. 1. Литический период, каменный век. В археологии Нового Света основная доисторическая стадия развития, характеризующаяся появлением человека, его миграцией и охотой на крупную дичь. За ним следует архайческий период. Корреляция относительных культурных уровней с фактическим возрастом (и следовательно, с хроностратиграфическими единицами, принятыми в геологии) изменяется от района к району. 2. Имеющий отношение к каменному веку.

lithic arenite — литаренит, лититовый аренит. 1. Термин, предложенный Гилбертом (Gilbert, 1954) для обозначения песчаника, содержащего в большом количестве зерна

кварца, кремней и кварцита, менее 10% глинистого матрикса и более 10% зерен полевого шпата; для него характерно обилие неустойчивых компонентов, среди которых, обломки мелкозернистых пород значительно преобладают над зернами полевого шпата; лучше сортирован и более пористый, а также содержит более окатанные зерна по сравнению с лититовой ваккой. Эта порода примерно соответствует введенному Петтиджоном (Pettijohn, 1957) понятию «субграувакка». См. также litharenite. 2. Термин, использованный Петтиджоном (Pettijohn, 1954) в качестве синонима lithic sandstone.

lithic arkose — лититовый аркоз. 1. Термин, предложенный Мак-Брайдом (McBride, 1963) для обозначения аркоза, содержащего значительное количество обломков горных пород, особ. песчаника, содержащего 10—50% обломков мелкозернистых горных пород, 25—90% зерен полевого шпата и 0—65% зерен кварца, кварцита и кремней. 2. Термин, предложенный Фолком (Folk, 1968) для обозначения песчаника, содержащего менее 75% зерен кварца и метаморфического кварцита и характеризующегося отношением F/R, колеблющимся от 1 : 1 до 3 : 1, где F — полевые шпаты и обломки гнейсов и гранитов, а R — все другие обломки мелкозернистых пород. Ср. feldspathic litharenite; impure arkose.

lithic-crystal tuff — литокристаллокластический туф. Туф, промежуточный между кристаллокластическим и литокластическим, во с преобладанием литокластической составляющей. Ср. crystal-lithic tuff.

lithic graywacke — лититовая граувакка. Граувакка, характеризующаяся обилием неустойчивых компонентов, особ. песчаник, содержащий различное количество (но обычно менее 75%) зерен кварца и кремней и 15—75% обломочного глинистого матрикса; обломки горных пород в нем (в основном осадочного происхождения или низкой степени метаморфизма) значительно преобладают над зернами полевых шпатов (гл. о. натрового плагиоклаза, указывающего на магматическое происхождение) (Pettijohn, 1957). Пример: некоторые серые песчаники сиваликской серии (Индия), лишенные полевого шпата или содержащие лишь небольшое его количество, с 40—45% обломков метаморфических пород (в основном филлитов или кристаллических сланцев). Лититовая граувакка

lithiclast — lithoclast

эквивалентна несовершенной граувакке, по определению Крынина (Krynine, 1945), и субграувакке, по первоначальному определению Петтиджона (Pettijohn, 1949). Термин введен Петтиджоном (Pettijohn, 1954) и Гилбертом (Gilbert, 1954). Ср. feldspathic graywacke.

lithiclast. См. lithoclast.

lithic sandstone — лититовый песчаник. Песчаник, в котором содержание обломков горных пород преобладает над количеством зерен полевого шпата. Термин был использован Петтиджоном (Pettijohn, 1954) для обозначения песчаника с менее чем 15% обломочного глинистого матрикса (напр., субграувакка и протокварцит); Гилберт (Gilbert, 1954) включает в этот термин лититовый аренит и лититовую вакку, а Хэтч и Растолл (Hatch, Rastall, 1965) — сублитаренит, выделенный Мак-Брайдом (McBride, 1963). См. также lithic arenite.

lithic subarkose — лититовый субаркоз. Термин, использованный Мак-Брайдом (McBride, 1963) для обозначения песчаника, содержащего примерно равные количества зерен полевого шпата и обломков горных пород, особ. песчаника, содержащего 10—25% обломков горных пород и 50—80% зерен кварца, кварцита и кремней. Син. feldspathic-sublitharenite.

lithic tuff — литокластический туф. Туф, состоящий в основном из обломков неперокластического происхождения. Ср. crystalline tuff; crystal tuff; lithic-crystal tuff.

lithic wacke — лититовая вакка. 1. Песчаник, содержащий в большом количестве зерна кварца, кремней и кварцита, более 10% глинистого матрикса и более 10% зерен полевого шпата (особ. натрового плагиоклаза) и характеризующийся обилием неустойчивых компонентов, среди которых обломки мелкозернистых пород преобладают над зернами полевого шпата (Gilbert, 1954). 2. Кварцевая вакка, содержащая в большом количестве (до 40—50%) обломки мелкозернистых пород (кусочки глинистых сланцев, угля и т. д.) (Krumbein, Sloss, 1963).

lithionite — литидионит. Минерал, $(\text{Cu}, \text{Na}_2, \text{K}_2)\text{Si}_3\text{O}_7$.

lithification. Вар. lithification.

lithification [уголь] — литификация. Изменение состава угольного пласта от собственно угля до битуминозного сланца или другой породы; выкливание угольного пласта по простирацию вследствие постепенного увеличения примесей.

lithification [сед.] — литификация. 1. Превращение рыхлого осадка в сцементированную твердую породу, сопровождающееся такими процессами, как цементация, уплотнение, обезвоживание, кристаллизация, перекристаллизация и сжатие. Может происходить одновременно с отложением осадка или спустя короткий или длительный промежуток времени. 2. Иногда этим термином называют отверждение расплавленной лавы с образованием магматической породы. См. также consolidation; induration. Син. lithifaction.

lithify — литифицировать. Превращать в камень или окаменевать; особ. уплотняться от рыхлого осадка до твердой породы.

lithionite. См. lepidolite.

lithiophilite — литиофилит. Оранжево-розовый до гвоздично-бурого минерал, $\text{Li}(\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+})\text{PO}_4$. Ромб. Изоморфен с трифилином.

lithiophorite — литиофорит. Минерал, $(\text{Al}, \text{Li})\text{MnO}_2(\text{OH})_2$.

lithiophosphate — литиофосфат. Белый или бесцветный минерал, Li_3PO_4 . Продукт гидротермального изменения монттебразита. Син. lithiophosphatite.

lithistid — литистидный, литистид. 1. Каменистая или каменная губка, жесткая скелетная решетка которой состоит из переплетенных и сросшихся кремневых спикул (десм). 2. Любая отмершая губка, принадлежащая к роду Lithistida и характеризующаяся наличием кремневых спикул, сросшихся и сцементированных до образования твердого скелета.

lithium mica. См. lipiolite.

lithizone — литозона. Парахронолитологическая единица, отвечающая серии слоев, имеющих общие литологические характеристики (Wheeler et al., 1950). Ср. monothem. Син. lithozone.

lithocalcarenite — литокалькаренит. Калькаренит, содержащий в большом количестве обломки известняков.

lithocalcilutite — литокальцилютит. Кальцилютит, содержащий в большом количестве обломки известняков.

lithocalcirudite — литокальцирудит. Кальцирудит, содержащий в большом количестве обломки известняков.

lithocalcilsiltite — литокальцисиллит. Кальцисиллит, содержащий в большом количестве обломки известняков.

lithoclast — литокласт. Образованный механическим путем и перетолоченный обломком карбонатной породы обычно более 2 мм

в диаметре, отторгнутый от более древних литифицированных известняков или доломитов. Син. lithiclast.

lithodesma — литодесма. Небольшая известковая пластинка, укрепляющая внутреннюю связку (резиллум) во многих раковинах двусторчатых моллюсков. Мн. ч. lithodesmata. Син. ossiculum.

lithodolarenite — литодоларенит. Доларенит, содержащий в большом количестве обломки доломитов.

lithodololulite — литодололутит. Дололутит, содержащий в большом количестве обломки доломитов.

lithodolorudite — литодолорудит. Долорудит, содержащий в большом количестве обломки доломитов.

lithodolosiltite — литодолосиллит. Долосилит, содержащий в большом количестве обломки доломитов.

lithodomous. См. lithotomous.

lithofacies — литофация. 1. Латеральное подразделение какой-либо стратиграфической единицы (или произвольно ограниченного тела осадочных отложений), которое поддается картированию и заметно отличается от соседних подразделений по литологическим признакам, включая все физические и химические (минералогические и петрографические) свойства, а также такие биологические (палеонтологические) особенности, которые оказывают влияние на внешний вид, состав или структуру породы (некоторые определения включают только неорганические характеристики); стратиграфическая фация, обладающая особыми литологическими чертами. По латерали смежные литофаии могут быть отделены одна от другой вертикальными произвольно проведенными границами, либо линзовидно заходить одна в другую, либо быть связанными между собой постепенными переходами. См. также statistical lithofacies; intertongued lithofacies. 2. Мур (Moore, 1949) использовал данный термин для того, чтобы подчеркнуть особенность или любые различия в характеристике осадочных пород, образовавшихся в одинаковой обстановке, рассматривая эти различия без учета возраста или геологических условий и независимо от принадлежности к той или иной стратиграфической единице. В этом смысле литофаия представляет собой просто сумму всех литологических признаков данной горной породы. Такая интерпретация почти соответствует определению термина lithotope (литотоп), данному Уэлсом

(Wells, 1947). 3. Общая характеристика или проявления литологии пласта или формации осадочных пород, особ. если принимается во внимание влияние местных условий осадконакопления; совокупные литологические признаки любой осадочной породы; литологическая характеристика фации некоторой определенной стратиграфической единицы. Ср. physiofacies. 4. Термин, который входит в понятия «литология», «литологический тип», «литологическая единица», «формация» и «проявление литологических особенностей».

lithofacies map — литофаиальная карта. Фаиальная карта (facies map), основанная на литологических свойствах и показывающая изменение на площади литологического характера данной стратиграфической единицы. На карте могут выделяться преобладающие усредненные или какие-то специфические литологические особенности этой единицы, что обеспечивает информацию об изменении состава толщи на всей площади ее распространения.

lithofraction — литофракционирование.

Дробление горных пород во время переноса реками или под действием волн на пляжах.

lithogene — литогенные. Месторождения полезных ископаемых, образовавшиеся в результате процесса мобилизации элементов из твердых горных пород с последующим их переносом и переотложением в другом месте. В местном масштабе этот процесс может явиться результатом латеральной секреции (lateral secretion); в более крупном плане такое месторождение может быть следствием регионального метаморфизма (Lovering, 1963).

lithogenesis — литогенез. 1. Происхождение и образование горных пород, особ. осадочных. Также наука, изучающая образование горных пород. Ср. petrogenesis. Син. lithogeny. 2. Первая стадия горообразования, во время которой осадок накапливается в море (особ. в погружающейся геосинклинали), а позже уплотняется до образования осадочной породы. Прил. lithogenetic.

lithogenetic unit — литогенетическая единица. Термин предложен Шенком и Мюллером (Schenck, Muller, 1941) для обозначения отдельного картируемого комплекса пород (напр., формации, пачки или слоя), рассматриваемого без учета времени; картируемая единица (cartographic unit). См. также rock-stratigraphic unit.

lithogenous — литогенные. Организмы с твердым (каменным) скелетом, напр. коралловые полины.

lithogeny. См. lithogenesis.

lithographic limestone — литографский известняк. Твердый, плотный, однородный тонкозернистый известняк, имеющий бледный кремовато-желтый или сероватый цвет и раковистый или полураковистый излом; микритовый известняк (micritic limestone). Ранее широко использовался в литографии для гравирования и репродукции цветных гравюр. См. также Solenhofen stone, Син. lithographic stone.

lithographic stone — литографский камень. См. lithographic limestone.

lithographic texture — литографская структура. Структура некоторых осадочных карбонатных пород, характеризующихся одинаковыми очень тонкими частицами (мельче глинистой размерности) и исключительно гладкой поверхностью, напоминающей поверхность литографского камня.

lithoid — литоидный. Имеющий отношение или напоминающий горную породу или камень, напр. литоидный известковый туф.

lithoidal — литоидная. Скрытокристаллическая структура плотных изверженных пород, расстеклованного обсидиана или микрозернистой основной массы, в которых отдельные составляющие настолько малы, что не различаются невооруженным глазом.

lithoidite — литоидит. Афировый скрытокристаллический риолит, сложенный фельзическими минералами.

lithoid tufa — литоидный известковый туф. Серый плотный слоистый известковый туф, иногда содержащий раковины гастропод, встречающийся в ядре куполообразных масс в пустынных впадинах на северо-западе шт. Невада, напр. вдоль берега высохшего оз. Лахонта. Этот туф древнее и более окаменелый, чем залегающие выше тинолитовые (thinolitic tufa) и дендронидные туфы (dendroid tufa).

lithologic — литологический. Прил. от слова «литология» (lithology). Син. lithic.

lithologic correlation — литологическая корреляция. Тип стратиграфической корреляции (stratigraphic correlation), основанной на соответствии литологических особенностей, таких, как размер частиц, цвет, минеральный состав, первичные текстуры, мощность, особенности выветривания и некоторые физические свойства.

lithologic guide — литологический индикатор. При поисках и разведке месторождений полезных ископаемых тип горной породы, с которой, по имеющимся данным, должна ассоциироваться руда. Ср. stratigraphic guide. См. также ore guide.

lithologic log — литологический разрез скважины. Разрез, который показывает распределение пород в скважине, выделяемых по литологическим признакам.

lithologic map — литологическая карта. Разновидность геологической карты, на которой изображены типы горных пород данного района.

lithologic unit. См. rock-stratigraphic unit.

lithology — литология. 1. Описание горных пород, т. е. осадочных обломочных пород, особ. в образцах и обнажениях, на основании таких свойств, как цвет, текстура, минеральный состав и размер зерен. Первоначально понятие «литология» использовалось как син. современного понятия «петрография». 2. Физические свойства горной породы. Прил. lithologic. Ср. petrology.

lithomarge — литомарж. Однородная твердая и плотная разновидность обычного каолина, состоящая хотя бы частично из смеси каолинита и галлуазита.

lithomorphic — литоморфная. Почва, свойства которой в основном унаследованы от подстилающих пород.

lithophagous — литофагный. Организм, который питается каменным материалом.

lithophile — литофильные. 1. Элементы, которые содержатся в большем количестве в силикатной, чем в металлической или сульфидной фазах метеоритов. В соответствии с трехчленной схемой распределения элементов в твердых оболочках Земли, предложенной Гольдшмидтом, такие элементы концентрируются в силикатной коре Земли. Ср. chalcophile; siderophile. 2. Элементы с большей свободной энергией окисления на 1 г кислорода по сравнению с железом. Встречаются в виде окислов и чаще в виде сложных соединений с кислородом, особ. в силикатных минералах (Goldschmidt, 1954). Примеры: Se, Al, B, La, Ce, Na, K, Rb, Ca, Mn, U. Син. oxurhile.

lithophilous. См. rupestral.

lithophyl — литофил. Окаменевший лист или его отпечаток; также содержащая его порода.

lithophysa — литофиза. Крупная сферолитовая пустота в стекловатых породах,

напр. риолитах. Мн. ч. lithophysae. Прил. lithophysal. Син. stone bubble.

lithophyte — литофит. Растение, произрастающее непосредственно на камнях и скалах. Прил. lithophytic.

lithorelic — литореликтовая. Особенность почвы, унаследованная от материнской породы. Ср. pedorelic.

lithosere — литофитная серия. Серия фитоценозов, которые развиваются на поверхности горной породы.

lithosiderite — литосидерит. Каменный железистый метеорит.

Lithosol — литосол. Одна из групп азональных почв, характеризующаяся современным и неполным выветриванием. Обычно образуется на крутых склонах. См. также mountain soil. Син. skeletal soil.

lithosome — литосом. 1. Масса горных пород существенно однородного (или одинаково неоднородного) литологического характера, имеющая сложные взаимоотношения по латерали с соседними подобными массами пород другого литологического характера. Термин введен Уилером и Меллори (см. Fischer et al., 1954) и определен ими (Wheeler, Mallory, 1956) как литостратиграфическое тело или вертикально-латерально ограниченная единица породы, которая «на контактах сложно перемежается с одним или несколькими телами другого литологического строения». Термин по существу идентичен понятию magnafacies (магнафация), введенному Кастером (Caster, 1934). Ср. biosome; holosome; intertongued; lithofacies. 2. Литологическая характеристика пород, отражающая физико-химические условия обстановки их образования или более или менее однородный литотоп; тело осадка, отложенного в более или менее однородных физико-химических условиях (Sloss in Weller, 1958). 3. Термин, определяемый Муром (Moore, 1957a), как «самостоятельное тело генетически родственных осадочных отложений любого вида», или, иначе, как «пространственно ограниченная часть любого генетически родственного тела осадочных отложений». Ср. lithostrome.

lithospar. Встречающаяся в природе смесь сподумена и полевого шпата.

lithosphere — литосфера. Твердая по сравнению с атмосферой и гидросферой оболочка Земли; кора Земли по отношению к барисфере (barysphere). Частичн. син. geosphere. Син. oxysphere.

lithostatic pressure, См. geostatic pressure.

lithostratic unit. См. rock-stratigraphic unit.

lithostratigraphic unit — литостратиграфическая единица. Термин, предложенный Международной подкомиссией по стратиграфической терминологии (Inter. Subcomm. Strat. Term., 1961), как более предпочтительный, вместо термина rock-stratigraphic unit.

lithostratigraphic zone — литостратиграфическая зона. По определению Международной подкомиссии по стратиграфической терминологии (Inter. Subcomm. Strat. Term., 1961), это литостратиграфическая единица, соответствующая «совокупности слоев, которая в общих чертах может быть выделена по литологическим признакам, но для которой не имеется достаточной необходимости или достаточных сведений для обоснования отнесения ее к официально принятой единице», напр. «сланцевая зона» в нижней части формации Паркер.

lithostratigraphy — литостратиграфия. Предварительная стратиграфия, основанная только на физических и петрографических свойствах горных пород; описание и классификация слоев горных пород как трехмерных литологически единых тел. Син. petrostratigraphy; rock-stratigraphy.

lithostrome — литостром. Термин, предложенный Уилером и Меллори (Wheeler, Mallory, 1956) для обозначения литостратиграфического горизонта, «состоящего из одного или нескольких слоев существенно однородного или одинаково неоднородного литологического характера» и представляющего собой «трехмерный аналог литотопа», в частности отдельный языкообразный выступ литосомы. Термин считается в основном синонимичным термину «литосома» (lithosome), как он понимается некоторыми геологами, и термину «литотоп» (lithotope), как он определен Уэлсом (Wells, 1947). Уэллер (Weller, 1958) этот термин отвергает на основании того, что он не содержит в себе «ничего, кроме литостратиграфических единиц», таких, как «слой», «член», «линза» или «пласт». Ср. holostrome.

lithothamnion — литотамни. Растения рода *Lithothamnion*, инкрустирующие или желвакообразные багряные известковые (кальцитовые) водоросли семейства Corallinaceae, в изобилии представленные в послекюрских породах; ныне живущие формы могут существовать на значительных

lithothamnion ridge — litoral

глубинах и в очень холодных водах. Наиболее распространены в пределах обращенного к морю края рифовой отмели, где они являются цементирующей средой некоторых коралловых рифов. Сын. lithothamnoid; lithothamnium.

lithothamnion ridge — литотамниевая гряда. Водорослевая гряда, построенная представителями рода *Lithothamnion* и другими багряными известковыми водорослями, возвышающаяся почти на 1 м над окружающим рифом и уходящая на глубину 6—7 м ниже поверхности моря.

lithotomous — литотомный. Организм, сверлящий породу. Сын. lithodomous.

lithotope — литотоп. 1. Площадь или поверхность однородного осадка или осадко-накопления; площадь с одинаковыми условиями отложения, или участок, характеризующийся сравнительной однородностью основных условий осадконакопления (включая организмы, характерные для этих условий). 2. Палеонтологический термин первоначально предложенный Уэлсом (Wells, 1944) для характеристики осадочной породы, как биотопа с сохранившейся совокупностью живых организмов или биоценозом. Позднее Уэлс (Wells, 1947) использовал этот термин для «характеристики горной породы как показателя условий осадконакопления» (включая как физические, так и биологические его проявления). Впоследствии это название применялось для обозначения стратиграфической единицы, части стратиграфического разреза, отдельных разновидностей осадков или горных пород или тела однородных осадков, образовавшихся в постоянных условиях накопления, а также в некотором смысле для обозначения окружающей осадочные породы обстановки и физической среды. Сын. lithofacies; lithostrome; biotope [стратигр.].

lithotype — литотип. Макроскопически различимая полоса в гумусовых углях, определяемая скорее физическими свойствами, чем растительным происхождением. Известны четыре литотипа полосчатого битуминозного угля: витрен, кларен, дюрен и фювен. Впервые они были описаны Стопсом (Stopes, 1919). Литотипы все еще используются при описании угольных залежей, хотя в настоящее время чаще изучаются микролитотипы угля.

lithoxyl — деревянистый опал. Название, применяемое к опалу, в котором различима первоначальная древесная структура. Тер-

мин также используется для названия окаменевшего (замещенного опалом) дерева. Сын. lithoxyle; lithoxylite; lithoxylon.

lithozone — литозона. «Более благозвучный» (Moore, 1958) сын. термина «литизона» (lithizone).

lit-par-lit — послойно инъецированный. Имеющий особенность слоистой горной породы, слои которой пронизаны многочисленными тонкими, примерно параллельными жилами изверженного, обычно гранитного, материала. Сын. injection gneiss.

litter — лесной сор. Общее название слоя различных несвязанных органических остатков, представленных свежееувавшим или только слегка разложившимся растительным материалом, который накапливается в залесенных районах. Является составной частью лесной подстилки (forest floor). Сын. duff; leaf mold.

Little Ice Age — малый ледниковый период. Период ограниченного, но пульсирующего распространения горных ледников во многих частях земного шара (включая Альпы, Скандинавию и Аляску), который характеризовался ухудшением климата и окончанием постледниковой тенденции к улучшению климата. Время начала ухудшения климата датируется во многих регионах углеродным методом (с помощью изотопа ^{14}C) около 5500 лет назад. Вслед за ухудшением климата началось расширение ледников, которые достигли максимальных размеров в большинстве областей между 4000 и 2000 лет назад, а в других — в период от 1850 до 1550 лет до н. э. Большинство наблюдаемых в наши дни ледников является продуктом этого повторного наступления. Неофициально термин «малый ледниковый период» был введен Маттесом (Matthes, 1939) для обозначения «эпохи возобновленного, но умеренного оледенения, которая началась около 4000 лет назад». Он включает суббореальное и субатлантическое оледенения, а в некоторых районах примерно совпадает с медитермалом (Medithermal), гипотермалом (Hypothermal) и кататермалом (Katathermal).

littoral — литоральный. 1. Относящийся к бентосной океанической обстановке или к зоне между уровнями высокого и низкого приливов; также относящийся к организмам этой среды. Сын. intertidal. 2. Относящийся к зоне между берегом и глубиной около 200 м. В этом значении термин вклю-

чае перитовую зону. См. также sublittoral. Ср. supralittoral.

Littoral cone — литоральный конус. Небольшой вулканический конус бескорневого жерла, образовавшийся в том месте, где лавовый поток вливался в водоем.

Littoral current — прибрежное течение. Океаническое течение, вызванное набегаем волн на берег под углом. Оно проходит недалеко от берега и параллельно ему. См. также littoral drift. Сив. longshore current.

Littoral drift — прибрежные наносы. Материал (такой, как галька, гравий, песок, обломки раковин), который перемещается прибрежным течением вдоль берега. Сив. longshore drift; shore drift.

Littoral explosion — прибрежный взрыв. Взрыв, возникший в результате соприкосновения потока расплавленной лавы с водой у края водоема; см. hydroexplosion.

Littoral shelf — прибрежная отмель. Мелкая прибрежная террасообразная часть погруженного озерного ложа, образовавшаяся вследствие объединенного влияния волновой эрозии и аккумуляции под действием течений и часто простирающаяся на значительное расстояние от берега в глубь озера.

Litucon — литункон. Раковина наутилоидей (как у *Lituites*), которая имеет несколько оборотов (спирально свернутая) на ранних стадиях развития и становится прямой на зрелых стадиях. Сив. lituiticone.

Live cave — «живая» пещера. Пещера, характеризующаяся наличием влаги и ростом связанных с ней пещерных организмов или минеральных образований. Ср. dead cave. Сив. active cave.

Liveingite — ливейнгит. Минерал,

$Pb_9As_{13}S_{28}$.

Liverite — ливерит. Местное название элтерита в шт. Юта.

Liver opal. См. menilite.

Liver ore. См. hepatic cinnabar.

Liver rock — печеночная порода. Песчаник, который легко ломается или режется в любом направлении и который можно обрабатывать без учета напластования; плотный, легко расщепляющийся в любом направлении песчаник, у которого отсутствуют естественные плоскости отдельности.

Liverwort — печеночник. Представитель мхов класса Hepaticae, характеризующийся круглым, ползучим или ветвистым слоевищем, отсутствием листьев и одноклеточными ризоидами. Известны с карбона. Ср. moss.

livesite — ливезит. Глинистый минерал, промежуточный между каолинитом и галлуазитом; неупорядоченный каолинит.

live stream. См. perennial stream.

living chamber — живая камера. Жилая камера (body chamber), в которой помещаются мягкие части головоногих моллюсков.

living flood plain — современная пойма. Пойма, которая временами затопляется полной водой (Bryan, 1923a). Ср. fossil flood plain.

living fossil — «живая окаменелость». Живущее в настоящее время животное или растение, которое известно также как окаменелость из более ранних геологических отложений и которое обычно очень немного изменилось с этого более раннего времени.

livingstonite — ливингстонит. Свинцово-серый минерал, $HgSb_4S_9$.

lixiviation. См. leaching.

lixivium. См. leachate.

lizardite — лизардит. Пластинчатый минерал группы серпентина, $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$. Полиморфен с хризотилом, отличен от клинохризотила, ортохризотила и парохризотила.

L-joint. См. primary flat joint.

Llandeilian — лландейльский. Стратиграфический ярус среднего ордовика по европейской номенклатуре (выше лланвирского яруса, ниже карадокского яруса).

Llandoverian — лландоверийский. Стратиграфический ярус нижнего силура по европейской номенклатуре (выше ашгиллского яруса ордовика, ниже тараннонского яруса). Сив. Valentinian.

Llanite — лланит. Изверженная порода, состоящая из вкрапленников красного полевого шпата и голубого кварца в мелкозернистой основной массе, представленной кварцем, микроклином и альбитом.

Llano — ллано. Местная серия докембрия, выделяемая в Техасе.

Llano — льяно. Название обширной тропической равнины, покрытой или не покрытой растительностью, применяемое, в частности, для обозначения безлесных равнин в северных районах Южной Америки и на юго-западе США.

Llanoria — Лланория. Один из бордерлендов (borderlands) Шухерта (Schuchert, 1923), предположительно протягивавшийся на юге Северной Америки между геосинклиналью Уачита и Мексиканским заливом. Доказательства существования Лланории значительно менее веские, чем Аппалачии

и Каскадии, а современные сведения о структуре основания прибрежной равнины Мексиканского залива фактически опровергают ее существование.

Llanvirnian — лланвирнийский. Стратиграфический ярус среднего ордовика по европейской номенклатуре (выше аренигского яруса, выше лландейльского яруса).

L layer — слой L. Слой опавшей листвы на поверхности почвы.

Лун — ллин. Уэльское название водоема или озера.

Load [сед.] — наносы, нагрузка. 1. Материал, который передвигается или переносится естественными транспортирующими агентами, напр. водным потоком, ледником, ветром, волнами, приливами и течениями, особ. речные наносы (stream load). 2. Количество нанесенного материала в любое данное время. Синон. sediment load.

Load [структ. геол.] — нагрузка. Вертикальное давление, обусловленное весом вышележащих пород, как результат действия только силы тяжести. Ср. standard state.

Load cast — отпечаток нагрузки. Слпок на подошве пласта, обычно имеющий размеры менее 1 м в любом направлении и представляющий собой выпуклость в виде незначительного вздутия, глубокий или мелкий круглый мешок, шишковатый нарост, очень неправильную выпуклость или луковичку, соскообразный или бугорчатый выступ песка или других грубозернистых обломочных пород, вдающихся внутрь мелкозернистого, более мягкого и первоначально гидропластического подстилающего материала (такого, как мокрая глина, ил или торф), имеющего первичное углубление. Образуется путем расширения углубления в результате неравномерного оседания и уплотнения вышележащего материала и частичного погружения его в это углубление, напр. во время начала отложения турбидита на уплотненный ил. Отпечаток нагрузки имеет более неправильную форму по сравнению с отпечатком выемки (flute cast), обычно он не бывает вытянут в направлении течения и характеризуется отсутствием различий между концами, обращенными вниз и вверх по течению. Термин был предложен Кюенем (Kuenen, 1953) вместо термина flow cast (отпечаток течения), используемого Шроком (Shrock, 1948), в то же время Кюенем исключал явление коробления подстилающих слоев и применял этот термин к тек-

туре, возникшей только в результате приспособления к вертикальной нагрузке. См. также load-flow structure. Синон. load casting; teggoglyph.

load-casted — отпечаток, измененный нагрузкой. Знак течения (такой, как желобок или выемка), который расширен, изменен по форме или полностью уничтожен в результате образования отпечатка нагрузки. Также отпечаток на подошве пласта (такой, как отпечаток желобка или выемки), который аналогично изменился вследствие образования отпечатка нагрузки.

load casting. 1. Образование или развитие отпечатка нагрузки; также очертания нижней части пласта, характеризующейся наличием отпечатков нагрузки. 2. См. load cast.

load-cast lineation — линейность отпечатков нагрузки. Небольшие, плохо выраженные, неправильной формы линейные образования, которые похожи на отпечатки на подошве пласта песчаника и возникновение которых приписывается действию плотного медленного турбидитного потока, текущего поверх мягкого ила (Crowell, 1955).

loaded stream — нагруженный поток. Водный поток, несущий максимум осадков, которые он может перенести. Частично нагруженный поток — такой поток, который нагружен меньше своей полной транспортирующей способности. См. также overloaded stream; underloaded stream.

load-flow structure — текстура нагрузки потока. Термин, иногда употребляемый для обозначения отпечатка нагрузки (load cast), поскольку такого рода текстура образуется в результате вдавливания вышележащего материала, а не выполнения углубления, как подразумевает термин «отпечаток» (cast).

load fold — складка нагрузки. Плоскостность подстилающего пласта, возникшая, как полагают, в результате неравномерного давления и оседания вышележащего материала (Sullwold, 1959).

load metamorphism — метаморфизм нагрузки. Тип статического метаморфизма, при котором высокая температура, так же как и давление вышележащих пород, обуславливается глубоким погребением (Daly, 1917). Ср. geothermal metamorphism; thermal metamorphism.

load mold. 1. Слпок отпечатка нагрузки. 2. Углубление в подстилающем пласте, занятые карманом отпечатка нагрузки, напр.

поверхность морского дна ниже накапливающегося турбидита (Sullwold, 1960).

load pocket — карман отпечатка нагрузки. Материал внутри отпечатка нагрузки, слагающий «вздутые пески», вдавленное в подстилающий пласт (Sullwold, 1959).

loadstone. См. lodestone.

load wave — волна нагрузки. «Выпуклая изогнутая неровность» подстилающего материала, которая, по-видимому, была «выжата вверх» в перекрывающие турбидитные отложения в результате неравномерного оседания перекрывающего материала (Sullwold, 1959); напоминает волноприбойный знак или другую волнообразную структуру. Термин «относится к гладким вздутиям так же, как и к формам, напоминающим разбитые волны или языки пламени». См. также flame structure.

loam — суглинок. 1. Тучная водопроницаемая почва, сложенная рыхлой смесью сравнительно равных и выдержанных количеств глинистых, алевритовых и песчаных частиц с небольшой примесью гравийного материала и обычно содержащая органическое вещество (гумус), в частности почва, состоящая на 7—27% из глины, на 28—50% из алеврита и на 23—52% из песка. Является сравнительно песчаной на ощупь, тем не менее однородна и слегка пластична. Суглинки могут быть остаточного, речного или эолового происхождения. К ним относятся многие лёссовые образования и аллювиальные отложения пойм, аллювиальные конусы выноса и отложения дельт. Обычно суглинок представляет собой плодородную почву и иногда его называют ее верхним слоем в отличие от подпочвы, которая содержит в небольшом количестве (или совсем не содержит) органическое вещество. 2. Термин, употребляемый в старой английской литературе для обозначения плодородной, богатой органическим веществом почвы независимо от структуры. 3. Устаревш. термин, использовавшийся раньше в широком смысле для обозначения глины, нечистой глины, глинистого грунта и ила.

loaming — металлометрия. Геохимический метод поисков, при котором пробы, взятые с поверхности материала, анализируются с целью обнаружения в них следов искоемых металлов. Присутствие последних может указывать на наличие неглубоко залегающего рудного тела.

loamy — суглинистый. 1. Суглинистой называется почва (напр., глинистый суглинок и суглинистый песок), структура и свой-

ства которой являются промежуточными между грубоструктурной, или песчанистой, и тонкоструктурной, или глинистой, почвами. 2. Относящийся к суглинку, состоящий из суглинка или характеризующийся наличием суглинка.

loamy sand — супесь. Грунт, состоящий на 70—90% из песка, на 0—30% из алеврита и на 0—15% из глины, или грунт, содержащий максимум 85—90% песка и не менее 15% алеврита плюс полуторное количество глины, или грунт, содержащий минимум 70—85% песка и не более 30% алеврита плюс двойное количество глины (SSSA, 1965), особ. грунт, содержащий не менее 25% очень грубозернистого, грубозернистого и среднезернистого песка и менее 50% мелкозернистого или весьма мелкозернистого песка. Он подразделяется на суглинистый грубозернистый, суглинистый мелкозернистый и суглинистый весьма мелкозернистый песок. Ср. sandy loam.

lobate delta — лопастная дельта. Дельта, образовавшаяся в том месте, где течение рукавов реки сильнее действия береговых течений и волновой активности.

lobate plunge structure. См. flute cast.

lobate rill mark — лопастной волноприбойный знак. Термин, использованный Кларком (Clarke, 1918) и Шроком (Shrock, 1948) для обозначения лопатообразной или языкообразной осадочной текстуры (отпечатка), напоминающей углубление перевернутой ложки и предположительно образовавшейся на пляже под действием приливно-отливных течений или отступающих штормовых волн приливной зоны. В настоящее время эта структура принимается за отпечаток выемки (flute cast), образовавшийся под действием течения. См. также rill mark.

lobate soil. См. step.

lobe [палеонт.] — лопасть. 1. Элемент или изгиб перегородочной линии раковины цефалопод, выпуклость которой направлена назад или в сторону от устья (или по направлению к апикальному концу). Авт. saddle. 2. Один из продольных отделов тела или один из латеральных отделов габелы у трилобитов. 3. Округлый крупный выступ поверхности створки у остракод, обычно лучше развитый в спинной части карапакса (TIP, 1961), напр. соединительная лопасть.

lobe [бот.] — доля. Любая часть или сегмент органа растения, особ. часть лепестка или чашечки или часть листа (Lawrence, 1951).

lobe [гляциол.]. 1. Округлый языкообразный выступ ледниковых отложений за пределами основной их массы. 2. Ледниковый язык (glacial lobe).

lobe [озера] — котловина. Удлиненная округлая впадина озера.

lobe [потоки]. 1. См. meander lobe. 2. См. flood-plain lobe.

local — местный. Общий геологический термин, применяемый для обозначения геологических свойств или процессов, которые проявляются в пределах сравнительно небольшой ограниченной площади. Противоположен термину «региональный» (regional) [геол.].

local base level. См. temporary base level.

local correlation — местная корреляция. Корреляция геологических тел на сравнительно небольшой площади, напр. корреляция пласта или рудного тела, нарушенных сбросом.

local gravity map — карта местных гравиметрических аномалий. Гравиметрическая карта сравнительно небольшого участка, свободная от влияния региональных изменений силы тяжести.

local horizon — видимый горизонт. 1. См. apparent horizon. 2. Нижняя граница наблюдаемого неба или верхний контур земных объектов, включая ближайшие помехи или неровности.

local metamorphism — локальный метаморфизм. Метаморфизм, вызванный местным процессом; включает контактовый метаморфизм или метасоматоз близ тела изверженных пород и дислокационный метаморфизм в зоне разрывного нарушения. Ср. regional metamorphism.

local peat. Торф, образовавшийся под воздействием грунтовых вод. Син. basin peat; azonal peat.

local peneplain. 1. См. incipient peneplain. 2. См. partial peneplain.

local range zone — местная зона распространения. Зона распространения (range zone) серии слоев определенного таксона или группы таксонов в любом одиночном географически ограниченном разрезе или на ограниченной площади (ACSN, 1961). Сумма всех местных зон распространения представляет собой истинную зону распространения таксонов. Син. teilzone; torozone; partial range zone.

local relief — местное превышение. Разница в высоте между самой высокой и самой низкой точками земной поверхности

в пределах ограниченной площади. Син. relative relief. Ср. available relief.

local sorting — местная сортировка. Процесс, обуславливающий частоту распределения осадочных частиц по их размерности и однородности в данном месте (Pettijohn, 1957).

local unconformity — локальное или местное несогласие. Несогласие, которое строго ограничено в своем географическом распространении и которое обычно отвечает сравнительно короткому периоду времени, напр. местные несогласия на краях осадочного бассейна или вдоль оси структурного периодически растущего поднятия, по соседству которым шло непрерывное осадконакопление. По характеру проявления может напоминать стратиграфическое несогласие, но в отличие от него не имеет регионального значения. Ср. regional unconformity.

location — местоположение. 1. Точка или место заложения скважины; см. well site. 2. Участок между двумя скважинами или колодцами.

loch — озерко. Шотландское название небольшого озера (лох) или пруда, обычно расположенных в цирке.

lock — шлюз. Водное пространство в канале, реке или доке, закрытое с обеих сторон воротами и служащее для подъема или опускания судов при переходе их с одного водного уровня на другой.

Locke level — уровень Локке. Прибор с закрепленным пузырьковым уровнем, который может использоваться только для горизонтального визирования.

Lockportian — локпортский. Стратиграфический ярус верхней части среднего силура в шт. Нью-Йорк.

locomorphic stage — локоморфная стадия. Термин введен Далплом (Dapples, 1962) для обозначения средней геохимической стадии диагенеза, характеризующейся заметным замещением минералов без химических реакций. Типична для литификации обломочных осадков; л. с. следует за редоксоморфной стадией (redoxomorphic stage) и предшествует филломорфной стадии (phyllo-morphic stage).

locular wall — локулярная стенка. Стенка панциря у диатомовых, имеющая внутренний и наружный слой, связанные вертикальными перегородками, которые образуют ареолы.

loculus [палеонт.] — локула. Одна из ка-

мер раковины фораминифер. Мн. ч. *loculi*. Прил. *locular*.

lode [рудн. мест.] — жильное месторождение. Месторождение полезных ископаемых, состоящее из зоны жил; месторождение полезных ископаемых в консолидированных породах в отличие от россыпей. Син. *lead*. Ср. *vein*; *vein system*.

lode [потоки] — лодд. Местное английское название канала или водотока, обычно частью искусственного и приподнятого над окружающей местностью.

lode claim — заявка на жилу. Заявка на площадь, содержащую жилу или жильное месторождение. Ср. *placer claim*.

lode country. См. *ore channel*.

lodestone — магнетит, магнитная руда.

1. Магнитная разовидность природной окиси железа (Fe_3O_4) (магнетита). В частности, кусок магнетита, обладающий полярностью подобно магниту или магнитной стрелке, и, следовательно, подобно им он в свободно подвешенном состоянии будет притягивать к себе другие железные предметы. Син. *loadstone*; *leading stone*; *Hercules stone*. 2. Горная порода или рудная залежь, обладающая сильными магнитными свойствами.

lodestuff. Жильные и рудные минералы месторождения полезных ископаемых; содержимое рудного тела (*ore channel*).

lode tin — жильное олово. Касситерит, встречающийся в жилах в отличие от россыпного олова.

lodge moraine — прикраевая морена. Фронтальная морена, характеризующаяся волнистым рельефом и состоящая из подледниковых обломков, заключенных под тонким краем ледника; широко распространена в Северной Америке. Син. *submarginal moraine*.

lodgment — букв. скопление. Накопление под ледником на коренных породах или других ледниковых отложениях последовательных слоев валунной глины. Ср. *plastering-on*.

lodgment till — скопление валунной глины. Валунная глина данной морены, характеризующаяся плотным слоистым строением и содержащая валуны, ориентированные своими длинными осями в основном параллельно направлению движения льда.

lodranite — лодранит. Железосокаменный метеорит, состоящий из смеси бронзита и оливина, заключенных внутри тонкой железоникелевой сетки.

loess — лёсс. Широко распространенные однородные, обычно неслоистые, пористые, мягкие, неуплотненные, но слегка сцементированные, мелкозернистые и, как правило, высокоизвестковые покровные отложения (обычно мощностью не более 30 м) мергелистого или суглинистого состава, сложенные преимущественно зернами алевроитовой размерности с подчиненным количеством зерен от глинистой до мелкой песчаной фракции. Покрывают обширные районы от севера центральной части Европы до восточных областей Китая, а также долину реки Миссисипи и северо-западные участки Тихоокеанского побережья США. По цвету лёсс бывают от палевых до светло-желтых или желтовато-коричневых (местами серые, коричневые или красные), часто содержат раковины, а также кости и зубы млекопитающих; нередко они пронизаны сетью многочисленных небольших узких вертикальных канальцев (часто инкрустированных кальцево-карбонатными конкрециями), оставленных корнями последовательных поколений травянистых растений; наличие канальцев дает возможность лёсса при обвалах образовывать крутые, почти вертикальные стенки. Вопрос о происхождении лёссов все еще остается спорным, но в настоящее время обычно считается, что они представляют собой пылеплейстоценового возраста, принесенную ветром с пустынных поверхностей, из аллювиальных долин и задровых равнин, обрамлявших с юга ледниковые покровы, или с неуплотненных гляциальных или флювиогляциальных отложений, обнажавшихся при последовательных отступлениях ледника, но еще не покрывавшихся растительным покровом. Сложены в основном невыветрелыми и угловатыми зернами кремнезема и ассоциирующими с ним тяжелыми минералами, обычно скрепленными известковым цементом. Ср. *limon*; *adobe*. Син. *löss*; *lehm*; *bluff formation*.

loessal — лёссовый. Имеющий отношение к лёссу или представленный лёссом. Син. *loessial*.

loess doll — журавчик, лёссовая куколка. Сфероидальное или неправильной формы включение или конкреция карбоната кальция, обнаруженные в лёссе и напоминающие картофелину или голову ребенка. Часто полая, но может быть заполнена рыхлой породой. Син. *loess nodule*; *loess kindchen*; *puppet*.

loess flow — lognormal distribution

loess flow — лёссовый поток. Текучая взвесь сухого пористого лёссового материала в воздухе, как это наблюдалось вслед за землетрясением 1920 г. в Китае (Close, McCormick, 1922).

loessification — лёсификация. Образование и развитие лёсса.

loess kindchen — лёссовая куколка. Журавчик (loess doll), напоминающий голову ребенка.

loessland — лёсовая земля. Участок суши, поверхность которого сложена лёссом.

loess nodule. См. loess doll.

loessois de. Датское название отложений на юге Лимбурга (провинция южной части Нидерландов), предположительно лёссового происхождения, но переработанных и переотложенных водными потоками, возможно, с включениями остаточного материала, разрушившегося на месте.

loeweite — лёвевит. Белый до бледно-желтого минерал, $\text{Na}_{12}\text{Mg}_7(\text{SO}_4)_{13} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$. Спн. löweite.

Loewinson-Lessing classification — классификация Левинсона-Лессинга. Химическая классификация изверженных пород (с выделением четырех главных типов: кислых, средних, основных и ультраосновных), основанная на коэффициентах кислотности и рассчитанная, исходя из молекулярных отношений.

loferite — лоферит. Термин предложен Фишером (Fischer, 1964) для обозначения известняка или доломита, пронизанных порами усыхания, напр. карбонатные отложения триасовой формации дахштейн (лоферские фации) в Зальдбурге, Австрия. Термин частично синонимичен с термином bird's-eye limestone.

log. 1. Буровой журнал, разрез. Детальная, систематическая и последовательная запись (журнал, ведомость, диаграмма) о продвижении работ при бурении колодца или скважины. Может включать данные о глубине распространения, литологии и мощностях пробуренных горных пород и рыхлого материала, о геологической структуре, элементах залегания, содержании органических остатков, гидрогеологических условиях, глубине обнаружения минеральных веществ или жидкостей (нефти, газа, воды), диаметре и длине, а также виде использованных обсадных труб, скорости бурения и пр.; хронологическая запись всего, что было обнаружено при проходке колодца или скважины. Эти данные получают при изучении шлама или

керна, а также при использовании различных геофизических приборов; они могут быть изложены в форме описания, таблиц, графиков или символов. См. также geophysical log. Спн. well log; borehole log. 2. Каротаж. Метод исследования скважин, в результате которого получают график, отражающий изменение в колодце или скважине (в зависимости от глубины) некоторых физических свойств горных пород, таких, как электрическое сопротивление, интенсивность гамма-излучения, плотность или акустическая скорость. 3. Прибор, используемый для производства каротажа. **logan** [geogr.]. Сокращ. форма от pokelogan. **logan** [геоморф.]. См. Logan stone.

Logan's Line — линия Логана. Структурный раздел вдоль северо-западного края Северных Аппалачей между сложено деформированными геосинклинальными толщами на юго-востоке и ненарушенными породами кратона и цита на северо-западе. Названа в честь Логана (1863), описавшего этот раздел близ Квебека. На части своего протяжения линия Логана представляет собой крупный пологий надвиг, но к северо-востоку от Квебека, где она проходит под эстуарием р. Св. Лаврентия, ее природа не установлена; на юге, в Вермонте, единый фронтальный разлом сменяется серией прерывистых нарушений. Многие геологи связывают образование этой линии с таковой орогенией раннепалеозойского времени.

logan stone — качающийся камень. Англ. название крупного обломка горной породы, обычно гранита или гнейса, химически выветрелого вдоль горизонтальных трещин и балансирующего на своем основании из стороны в сторону, напр. камень, весящий около 80 т., близ м. Лендс-Энд в Корнуэлле. Спн. logan; loggan stone; logging stone. **logarithmic mean diameter** — средний логарифмический диаметр. Средний размер частиц осадка или породы, равный среднему арифметическому значению логарифмов размеров частиц данного класса. Ср. phi mean diameter.

loggan stone. См. logan stone.

logging — каротаж. 1. Процесс производства каротажа или регистрация показаний каротажа. 2. Метод или технический прием, при котором осуществляется изучение подземных толщ с помощью каротажа.

logging stone. См. logan stone.

lognormal distribution — логнормальное распределение. Частота распределения, ло-

log strip — longitudinal consequent stream

гарифм которой лежит в области нормального распределения.

log strip — каротажная лента. Длинный узкий кусок бумаги, на котором вычерчена каротажная диаграмма.

loipon — лойпон, элювиальная шляпа. Термин, предложенный Шроком (Shrock, 1947) для обозначения остаточного поверхностного слоя, образовавшегося в результате интенсивного и продолжительного химического выветривания и сложенного в значительной степени некоторыми исходными составными частями материнской породы. К типичным накоплениям такого рода относятся железные шляпы рудных тел, бокситовые отложения в Арканзасе, образования терра-росса в Европе и твердая кора выветривания в Австралии. Прил. loiponic.

lokkait — локкаит. Минерал. $(Y, Ca)_2(CO_3)_2 \cdot 2H_2O$.

löllingite — лёллингит. Синон. loellingite. Вар. löllingite.

lolly ice — шуга, рыхлый лед. Мягкий внутриводный лед, образовавшийся в бурной морской воде. Синон. lolly.

loma — лома. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения удлиненного пологого холма или поднятия на равнине, а также небольшого округлого холма с широкой вершиной.

lomita — ломита. Небольшая низкая лома (loma).

lomonite. Первоначальное написание термина laumontite.

lomonosovite — ломоносовит. Темно-коричневый до черного или розово-фиолетовый минерал, $Na_2Ti_2Si_2O_9 \cdot Na_3PO_4$. Синон. turmanite.

lomontite. См. laumontite.

lonchiole — лонхиоль. Скипетр (sceptrule) с единственной иглой, расположенной напротив единственного дуга.

Londinian. См. Ypresian.

Longaxones — лонгаксоны, длинноосные. Группа примитивной, обычно слабо скульптурированной, трехбороздной меловой и более молодой пыльца покрытосеменных растений, у которой полярная ось такой же длины или длиннее экваториального диаметра. Синон. Brevaxones.

long clay — жирная глина. Сильно пластичная глина. См. fat clay.

Long Draught. См. Altitheermal.

long-flame coal — длиннопламенный уголь. Уголь с высоким содержанием летучих. Синон. fat coal. Синон. short-flame coal.

longicone — лонгикон, длинноконическая раковина. Длинная, тонкая, коническая или постепенно суживающаяся раковина некоторых головоногих моллюсков. Также ископаемое животное, имеющее такую раковину. Синон. brevicone.

longitude — географическая долгота. 1. Угловое расстояние между плоскостью данного меридиана, проходящего через любую точку на сфере или сфероиде, и плоскостью произвольного меридиана, выбранного в качестве нулевого (начального), измеренное в плоскости большого круга или в плоскости, параллельной плоскости экватора. В частности, длина дуги или части земного экватора или параллели, заключенных между данным и начальным (нулевым) меридианами, выраженная во времени или в градусах к востоку или западу от начального меридиана (который имеет долготу 0°) до максимальной величины 180° . Градус долготы на земной поверхности изменяется по длине, как косинус широты, составляя 112,574 км на экваторе, 85,988 км на широте 40° и 0 км на полюсах; во времени он отвечает 4 минутам, таким образом, 15° долготы соответствуют разнице в 1 ч местного времени. Сокращ. long. Символ: λ . См. также astronomic longitude; geodetic longitude; geographic longitude; celestial longitude. Синон. meridian. 2. Линейное координатное расстояние, отсчитанное к востоку или западу от определенной начальной линии, ориентированной с севера на юг. Синон. latitude.

longitude correction — поправка за долготу. Поправки север — юг, внесенные в наблюдаемую напряженность магнитного поля путем вычитания нормального магнитного поля Земли. Синон. latitude correction.

longitude difference. См. departure.

longitudinal — продольный. Любой объект, предмет, вытянутый в длину, в частности форма рельефа, ориентированная параллельно основному простиранию крупных элементов рельефа района. Ант. transverse [геоморф.].

longitudinal band — продольная полосчатость. Полосчатость в леднике, параллельная направлению движения льда.

longitudinal coastline. См. concordant coastline.

longitudinal consequent stream — продольный консеквентный поток. Консеквентный поток, направление которого контролируется направлением погружения складки,

longitudinal crevasse — longitudinal valley

особ. поток, текущий по синклинали по прогибу.

longitudinal crevasse — продольная расселина. Расселина, приблизительно параллельная направлению движения льда. В долинном леднике расселина такого типа является продольной только в его центре, а в сторону от него становится косой расселиной (*splaying crevasse*).

longitudinal drift — продольный нанос. Удлиненный, конусообразный, резко перегнутый в своде несчаный нанос (*sand drift*), образовавшийся на подветренной стороне узкого ущелья в хребте или уступа, ориентированных поперек направления господствующего ветра, особ. в пустынном или степном районе, где хребты пересекают плоские равнины или плато; может достигать до 0,5 км в длину.

longitudinal dune — продольная дюна. Длинная, узкая, обычно симметричная (в разрезе) песчаная дюна, ориентированная параллельно направлению господствующего ветра, что обуславливает ее строение: более широкая и крутая с наветренной стороны, но сужающаяся к точке на подветренной стороне. Обычно такая дюна образуется позади препятствия в районе с большим количеством песка и сильным постоянным ветром; в некоторых внутриматериковых районах она может иметь несколько метров в высоту и до 100 км в длину. См. также *seif dune*.

longitudinal fault — продольный сброс. Сброс, простирание которого параллельно основному простиранию геологических структур района.

longitudinal flagellum — продольный жгутик. Нитевидный жгутик динофлагеллат, тянущийся за телом и возникающий из задней поры в борозде (если имеются две поры); его проксимальная часть лежит в вентральной борозде близ главной оси.

longitudinal fold — продольная складка. Складка, ось которой простирается согласно основному простиранию структур района. Ср. *discordant fold*. Син. *strike fold*.

longitudinal joint — продольная трещина. Крутопадающая плоскость трещины в интрузивном массиве, которая ориентирована параллельно линиям течения. Син. *S-joint*; (*h01*) *joint*; *bc-joint*.

longitudinal moraine — продольная морена. Моренный вал, состоящий из срединной и внутренней морен прежнего ледника (Schieferdecker, 1959).

longitudinal profile — продольный профиль. 1. Профиль потока или долины, вычерченный по всей его длине от истока до устья. См. также *thalweg*. Ср. *cross profile*. Син. *long profile*; *valley profile*; *stream profile*; *river profile*. 2. Аналогичный профиль какой-либо формы рельефа, напр. педимента.

longitudinal resistivity — продольное сопротивление. Сопротивление горной породы, измеренное вдоль направления слоистости. Ср. *transverse resistivity*.

longitudinal ripple mark — продольный знак ряби, продольный волноприбойный знак. Знак ряби со сравнительно прямым гребнем, образовавшийся параллельно направлению течения, напр. продольный знак ряби, связанный с колебательным волновым процессом (Straaten, 1951); его профиль может быть асимметричным или симметричным. См. также *corrugated ripple mark*; *mud-ridge ripple mark*.

longitudinal section — продольный разрез. Графическое изображение на вертикальной или наклонной плоскости отдельных черт объекта параллельно его более длинной оси, напр. геологический разрез, параллельный простиранию жилы. Ср. *cross section*.

longitudinal septum — продольная септа. Септа у некоторых усоногих ракообразных, расположенная перпендикулярно внутренним и наружным слоям пластинки и разделяющая парietальные трубки. Син. *parietal septum*.

longitudinal stream — продольный поток. Субсеквентный поток (*subsequent stream*), который течет по направлению простирания подстилающего пласта.

longitudinal valley — продольная долина. 1. Субсеквентная долина, протягивающаяся в направлении главного простирания подстилающей толщи пород; долина под прямым углом к консеквентному потоку. Это современное использование термина, как оно было предложено Пауэллом (Powell, 1873). 2. Первоначально этот термин был применен Конибиром и Филлипсом (Conybeare, Phillips, 1822) для обозначения длинной долины, развитой параллельно главному простиранию гряд хребтов или цепи гор и холмов. В соответствии с современным использованием данный термин правильно применяется только там, «где цепи гор или холмов параллельны простиранию» (Stamp, 1961). Син. *lateral valley*. Ср. *transverse valley*.

longitudinal wave. См. P wave.
Longmyndian — лонгмайндские. Докембрийские образования в Шропшире, Англия.
long period — длинный период. Период сейсмической активности длительностью более шести секунд. Ср. short period.
long profile. См. longitudinal profile.
long-range fossil — органические остатки с широким диапазоном. Органические остатки, которые обладают широким вертикальным диапазоном распространения и наличие которых можно предположить в толщах пород большой мощности.
longshore — береговой. Относящийся или принадлежащий к пляжу или берегу или морскому порту; литоральный. Син. alongshore.
longshore bar — береговой бар. Низкая продолговатая песчаная гряда, образовавшаяся гл. о. под действием волн, протягивающаяся на некотором расстоянии от берега в основном параллельно ему, часто затопляемая во время прилива и обычно отделенная от пляжа промежуточным понижением. Син. ball; offshore bar; submarine bar; barrier bar.
longshore current. См. littoral current.
longshore drift. См. littoral drift.
longulite — лонгулит. Цилиндрический или конический белонит, предположительно образовавшийся в результате слияния глобулитов.
longwall mining — разработка длинными забоями, сплошная выемка. Метод добычи угля, при котором уголь разрабатывается единым непрерывным циклом. Освободившееся пространство заполняется каким-либо закладочным материалом или обрушается. Ср. pillar mining.
long wave [сейсм.]. Устаревш. син. термина surface wave.
long wave [астрон.]. См. planetary wave.
long wave [гидрол.]. См. shallow-water wave.
long wave radiation. См. infrared radiation.
lonsdaleite — лонсдэлит. Минерал, полиморфная модификация углерода, встречающаяся в метеоритах.
lonsdaleoid septum — лонсдэлоидная септа. Септа рогового кораллита, характеризующаяся прерывистостью на ее периферическом конце, как у *Lonsdaleia*.
loop [побер.]. См. looped bar.
loop [гляциол.]. См. loop moraine.
loop [геофиз.] — замкнутый контур, петля. Вид полевых геофизических наблюдений, которые начинаются и кончаются в одной

и той же точке с многочисленными промежуточными наблюдениями. См также looping.

loop [волны]. См. antinode.

loop [палеонт.] — петля. Поддержка (брахиидиум) для лофофора у брахиопод, состоящая из вторичной раковины и отходящая вперед от круры, как замкнутый аппарат, различно расположенный и обычно лентообразный с поддерживающей септой (или без нее), отходящей от поверхности спинной створки (ТИР, 1965).

loop bar. См. looped bar.

loop bedding — петлевидная слоистость. Слоистость, характеризующаяся небольшими группами слоев, которые резко сужаются или местами резко обрываются, что производит впечатление длинных тонких петель или звеньев цепи; встречается в мелкозернистых известковых отложениях и битуминозных сланцах.

looped bar — петлевидный бар. Изогнутый бар на подветренной или обращенной к берегу стороне прибрежного острова, подвергающегося волновой эрозии. Образуется в результате слияния двух отдельных намывных кос, которые выступают позади острова и сливаются вместе, образуя петлю, которая огораживает или почти огораживает водную массу. Ср. cusped bar. Син. loop; loop bar.

looping — геофизическая съемка замкнутым контуром. Производство геофизических наблюдений по замкнутой петле (loop) или замкнутому ходу.

loop lake. См. oxbow lake.

loop moraine — крючкообразная морена. Конечная морена долинного ледника, своей формой напоминающая дугу или половину петли, вогнутой в сторону ледника; обычно крутая с обеих сторон и располагающаяся поперек долины. Син. valley-loop moraine; moraine loop; loop.

loose ice. См. broken ice.

loose-snow avalanche — лавина рыхлого снега. Снежная лавина, расширяющаяся вниз по склону из-за недостаточного сцепления между частичками снега. Ср. wind-slab avalanche; slab avalanche.

loose suture — свободный шов. Видимый снаружи шов между подвижно соединенными членами у кривошей. Ср. close suture.

loparite — лопарит. Бурый до черного минерал, $(Ce, Na, Ca)_2(Ti, Nb)_2O_6$. Раньше рассматривался, как содержащая щелочи и церий разновидность перовскита.

lopezite — Lovénian system

lopezite — лопецит. Оранжево-красный минерал, $K_2Cr_2O_7$.

lophophore — лофофор. Питающий орган мшанок и брахиопод, который состоит из округлого или подковообразного выступа, окружающего ротовое отверстие и несущего на себе щупальца; служит для поглощения частичек пищи, а также для обеспечения дыхательного потока. У брахиопод это питающий орган с водокнистыми отростками, симметрично расположенными вокруг ротового отверстия, обычно подвешенный к передней стенке тела (или иногда прикрепленный к спинной мантии) и занимающий мантийную полость (TIP, 1965). См. также brachia.

lophophytous — лофифитная. Губка, которая прикреплена к субстрату корневым пучком (пучком синкул).

lophotrichous — несущий жгутики. Бактериальная клетка, имеющая пучок жгутиков на одном или на обоих концах. Ср. monotrichous; peritrichous.

lopodolith — лоподолит. Корзинообразный кокколит, открытый с дистальной стороны.

lopolith — лополит. Крупное согласное интрузивное тело плоско-выпуклой или линзовидной формы, вогнутое в центральной части, что связано с прогибом подстилающих вмещающих пород.

lorandite — лорандит. Кошенильно-красный до карминово-красного или темный свинцово-серый минерал, $PbAsS_2$. Мон.

loranskite — лоранскит. Черный минерал, $(Y, Ce, Ca, Zr)TaO_4$ (?).

lorenzenite — лоренценит. Темно-бурый до черного минерал, $Na_2Ti_2Si_2O_9$. Син. gam-sayite.

lorettoite — лореттоит. Медово-желтый минерал, $Pb_7O_5Cl_2$.

lorica — панцирь. 1. Твердый защитный наружный органический чехол, оболочка или раковинка у тиггинид, раковинных амёб, некоторых водорослей и других одноклеточных. Обычно имеет плоскую или вазообразную форму, секреторный (известковый или кремневый) или агглютинированный посторонними частицами. 2. Стенка клетки или две створки диатомовых. Мн. ч. loricae.

loseyite — лозейит. Голубовато-белый минерал, $(Mn, Zn)_7(CO_3)_3(OH)_{10}$.

losing stream. См. influent stream.

löss. Вар. loess.

lost circulation — потеря циркуляции. Ситуация во время производства бурения, когда буровой раствор уходит в пористые

или кавернозные боковые породы стенки скважины и не возвращается на поверхность.

lost mountain — гора-останец. Изолированная гора, возвышающаяся среди пустыни и настолько удаленная от основного горного массива, что кажется не связанной с ним; останец, более устойчивый к разрушению, чем окружающая поверхность земли. Более мелкая деталь рельефа называется lost hill (холм-останец), Ср. huerfano.

lost stream — «исчезнувший поток». 1. Поверхностный поток, который исчезает в подземном русле и не появляется вновь ни в том же, ни даже в смежном водосборном бассейне, напр. поток в карстовом районе, который исчезает в карстовой воронке и следует по определенному руслу через карстовые пещеры в известняках. 2. Высохший поток в засушливом районе. Син. sunken stream; disappearing stream; sinking creek.

Lotharingian — лотарингский. Стратиграфический ярус пизав нижней юры по европейской номенклатуре (выше синемюрского яруса, ниже плинсбахского яруса).

lotrite — См. pumpellyite.

lottal — лотгал. Полевой термин, использованный Кингом (King, 1962) для обозначения водонасыщенных глинистых смесей, образовавшихся в результате сползания массы вниз по склонам холмов.

louderback — лоудербек. Останец лавового потока, слагающий наклоненный сбросовый блок и ограниченный плоскостью сбрасывателя. Назван по имени североамериканского геолога Джорджа Лоудербека, который рассматривал эту структуру как доказательство глыбовой природы Провинции бассейнов и хребтов.

loughlinite — дохлинит. Жемчужно-белый асбестоподобный минерал, $Na_2Mg_3Si_6O_{18} \cdot 8H_2O$.

loupe — лупа. Любое небольшое увеличительное стекло, смонтированное в оправу или закрепленное в очках и используемое для изучения драгоценных камней.

lovchorrite. См. mosandrite.

love arrow. См. flèche d'amour.

Lovénian system — ловенская система. Система нумерации, в которой отдельные амбулакральные и межамбулакральные поля панциря морских ежей обозначаются соответственно римскими (I—V) и арабскими (1—5) цифрами. Эта система основывается на двусторонней симметрии в отношении плоскости, проходящей через апикальную

систему, перистому и перипрокт неправильных морских ежей, и определяется в основном положением мадрепорита правильных ежей. Названа по имени шведского зоолога Свена Ловена (1809—1895).

Love wave — волна Лява. Основной вид поверхностной волны (surface wave), горизонтальное движение которой является сдвигом, или переносом, в направлении распространения. Скорость такой волны зависит только от плотности и модуля жесткости и не зависит от объемного модуля. Названа в честь открывшего ее английского математика Лява. См. также G wave. Синон. Q wave. Устаревш. синон. Querwellen wave.

lovozerite — ловозерит. Минерал, $(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Mn}, \text{Ca}) \text{ZrSi}_6\text{O}_{18} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (?).

low [пляж]. 1. См. swale. 2. См. trough.

low [геоморф.]. См. law.

low [геофиз.]. См. minimum [геофиз.].

low [метеорол.]. См. depression [метеорол.].

low [нефть]. 1. См. geologic low. 2. См. topographic low.

low [структ. геол.] — понижение, впадина. Общее название таких тектонических форм, как структурный бассейн, синклиналь, седло или впадина. Ср. high [структ. геол.]. Синон. structural low.

low albite — низкотемпературный альбит. Обычный в природе низкотемпературный альбит, устойчивый при температуре ниже 450 °С. Почти не содержит кальция или калия и имеет полностью упорядоченную решетку. Ср. high albite.

low and ball. Описательный термин, используемый для обозначения прибрежного бара (ball) и отделяющего его отчетливого понижения (low), простирающихся параллельно береговой линии в районе предфронтальной зоны пляжа вдоль берега моря или озера, особ. подобная форма рельефа у озера Мичиган.

low-angle cross-bedding — пологая косая слоистость. Слоистость, в которой косые слои имеют средний максимальный наклон меньше 20° (McKee, Weir, 1953). Ср. high-angle cross-bedding.

low-angle fault — пологопадающий сброс. Сброс, у которого угол падения сместителя составляет 45° или менее. Ср. high-angle fault.

low-angle thrust. См. overthrust.

low chalcocite — низкотемпературный халькозин. Ромб. халькозин, устойчивый при температуре ниже 105 °С.

löweite. См. loeweite.

low-energy coast — берег низкой волновой активности. Берег, защищенный от сильного действия волн крутыми, выступающими в море мысами, островами или рифами и характеризующийся средней высотой прилива менее 10 см. Ср. high-energy coast; moderate-energy coast; zero-energy coast.

low-energy environment — обстановка осадконакопления с низким энергетическим уровнем. Субаквальная обстановка осадконакопления, характеризующаяся низким энергетическим уровнем, стоячей водой или общим отсутствием воздействия волн или течений, что способствует осаднению и накоплению тонкозернистых осадков. Ср. high-energy environment.

lower — [стратигр.] — нижний. Относящийся к породам или толщам, которые залегают ниже более поздних отложений того же подразделения. В качестве определения термин добавляется к названиям хроностратиграфических подразделений (систем, серий, ярусов) для указания их положения в геологическом разрезе и соответствует термину early (ранний) в том значении, в каком последний используется для определения эквивалентных геохронологических подразделений (напр., породы нижнеюрской системы (Lower Jurassic System) были сформированы в раннеюрский период (Early Jurassic Period). В англ. языке при указании формального подразделения термин пишется с заглавной буквы, напр. Lower Devonian, а при указании неформального подразделения — со строчной, напр. lower Miocene. Неформальное название может быть использовано в случае систем или серий при отсутствии формальных подразделений. Ср. upper; middle.

lower break. См. foot.

Lower Carboniferous — нижний карбон. Нижний отдел каменноугольной системы по европейской номенклатуре. Примерный эквивалент миссисипия. Ср. Upper Carboniferous.

lower core — нижнее ядро. Термин, включающий понятия «внутреннее ядро», «промежуточная зона» и «внешнее ядро», т. е. нижнее ядро — это эквивалент слоев F и G.

lower keriotheca — нижняя кериотека. Адаксиальная (нижняя) часть кериотеки стенки раковины фузулинид, характеризующаяся грубым альвеолярным строением (как у *Schwagerina*). Ср. upper keriotheca.

lower low-water datum — наименьший уровень малой воды, принятый за нуль глу-

lower mantle — low-rank metamorphism

бши. Приближение к поверхности среднего уровня наивысших малых вод, выбранное в качестве стандартного нулевого уровня для конкретного района (напр., для Тихоокеанского побережья США) и сохраняющееся в течение неопределенного периода, хотя оно может слегка отличаться от более позднего (и более совершенного) определения. Ср. low-water datum.

lower mantle — нижняя мантия Земли. Часть мантии, находящаяся примерно ниже глубины 1000 км и имеющая плотность 4,7 г/см³; характеризуется замедленным темпом возрастания скоростей сейсмических волн. Эквивалентна слою D. Сив. inner mantle; mesosphere; pallasite shell.

lower Paleolithic. 1. Нижний палеолит. Первый и древнейший отдел палеолита, характеризующийся существованием *Australopithecus* и *Homo erectus*. Сопоставление культурных уровней с абсолютным возрастом (и, следовательно, с геологическими хроностратиграфическими единицами) изменяется от района к району. Ср. middle Paleolithic; upper Paleolithic. 2. Нижнепалеолитический. Имеющий отношение к нижнему палеолиту.

lower plate — опущенный блок. Лежащий бок сброса. Ср. upper plate.

Lower Silurian — нижний силур. Старое название ордовика (Ordovician).

lower tectorium — нижний текториум, внутренний текториум. Адакисальный второй темный слой стенки раковины фузулинид сразу же под диафанотеккой или тектумом (как у *Profusulinella*). Ср. tectorium; upper tectorium.

low-flow frequency curve — кривая повторяемости минимальных расходов. Графическое изображение величины и повторяемости минимальных стоков в данный период времени.

low-grade [рудн. мест.] — низкосортная, бедная. Руда со сравнительно низким содержанием полезного компонента. Сив. lean; coarse. Ср. high-grade. См. также grade.

low island. Остров в Тихом океане скорее рифового, чем вулканического происхождения. Ср. high island.

lowland — низменность, равнина. 1. Общий термин, используемый для обозначения обширных участков пониженной суши, особ. вблизи побережья, включая обширные равнины или часть местности, лежащей невысоко над уровнем прилива. 2. Пониженный и относительно ровный участок земли по

сравнению с соседней более высокой местностью, напр. долина между двумя куэстами. 3. Низкий и ровный участок земли вдоль русла реки, см. bottom. Термин обычно употребляется во мн. ч. Ант. upland.

low-latitude desert. См. tropical desert.

low marsh — низкий марш. Низменный обычно голый участок земли, расположенный на обращенной к морю стороне соляного марша (salt marsh) и периодически то покрываемый водами прилива, то освобождающийся от них (Carey, Oliver, 1918). Сив. slob land.

lowmoor bog. Низинное болото, которое находится несколько выше или на уровне поднимаемых вод; положение болота относительно уровня подземных вод обуславливает накопление и сохранение в нем торфа, состоящего обычно из остатков осоки, тростника, кустарника и различных мхов. Ср. highmoor bog.

lowmoor peat — торф низинного болота. Торф, встречающийся в низинных топях или болотах и содержащий в небольшом количестве (или совсем не содержащий) сфагнум. Источником его увлажнения являются стоячие воды с низкой кислотностью. Содержание золы и азота высокое, а клетчатки низкое. Ср. highmoor peat. Сив. fen peat.

low-oblique photograph — слабо наклонный перспективный аэрофотоснимок. Перспективный аэрофотоснимок, когда камера наклонена к вертикали так, что видимый горизонт не попадает в поле зрения. Сив. low oblique.

low quartz — низкотемпературный кварц. Кварц, кристаллизовавшийся при низких температурах, особ. альфа-кварц (alpha quartz).

low-rank graywacke — несовершенная граувакка. Термин введен Крынином (Krynine, 1954) для обозначения граувакки, в которой почти полностью отсутствует полевой шпат. Связана с миогеосинклиналями. Породы, эквивалентная субграувакке (subgraywacke), по первоначальному определению Петтиджона (Pettijohn, 1949), и литовой граувакке (lithic graywacke), по его более позднему определению (Pettijohn, 1954). Ср. high-rank graywacke.

low-rank metamorphism — метаморфизм низкой ступени. Метаморфизм, который происходит в условиях низких (до умеренных) температур и давлений. Ср. high-rank metamorphism.

low tide — малая вода. Наиболее низкий уровень моря при приливе; общепринятый син. термина low water для приливно-отливного цикла в море.

low-tide delta — дельта отлива. Дельта, образовавшаяся близ уступа при стекании воды с пляжа на площадку приливно-отливной зоны, что сопровождается возникновением и расширением промоин.

low-tide terrace — терраса отлива. Относительно горизонтальная часть нижнего пляжа близ уровня малой воды.

low-velocity correction. См. weathering correction.

low-velocity layer. См. low-velocity zone.

low-velocity zone — зона пониженных скоростей, волновод. 1. Любой слой или оболочка Земли, в которых скорость распространения сейсмических волн ниже, чем в смежных слоях или зонах, вследствие их пониженной прочности. 2. Зона в верхней мантии глубиной, различно определяемой от 60 до 250 км, в которой скорости примерно на 6% ниже, чем в самой верхней части мантии. Появление этой зоны обусловлено, вероятно, тем, что температура материала здесь близка к точке плавления. См. Gutenberg low-velocity zone; В layer. 3. Участок внутри границы ядра ниже глубины 2900 км, который образует теневую зону (shadow zone) на поверхности Земли.

low-volatile bituminous coal — битуминозный уголь с низким содержанием летучих. Битуминозный уголь, содержащий 15—22% летучих компонентов при анализе на сухой, не содержащий минеральных примесей остаток. Ср. high-volatile bituminous coal; medium-volatile bituminous coal.

low water — малая вода. Вода, достигающая минимального уровня во время приливно-отливного цикла. Сокращ. LW. Ср. high water. Син. low tide.

low-water datum — нуль глубин. Приближение к поверхности среднего уровня наименьших малых вод, принятое за стандартный нулевой уровень для конкретного района (напр., для Атлантического побережья США) и сохраняющееся в течение неопределенного периода, хотя оно может немного отличаться от более позднего (и более совершенного) определения. Ср. lower low-water datum.

loxochaoanitic — локсохоанитовая. Короткая прямая ретрохоанитовая сифонная трубка у наутилоидей, концы которой направлены косо внутрь сифона.

loxoclase — локсоклаз. Разновидность ортоклаза, содержащая в значительных количествах натрия, $(K, Na)AlSi_3O_8$. Имеет зеленый оттенок, обусловленный небольшими включениями диоксида. Локсоклазовая серия изменяется от Or_1Ab_1 до Or_1Ab_4 , а содержание K_2O — в пределах 4—7%. Син. soda orthoclase.

loxodrome. См. rhumb line.

loxodromic curve. См. rhumb line.

L-tectonite — L-тектонит. Тектонит, в структуре которого преобладают суженные линейные элементы, напр. конгломерат с удлиненной галькой. Ср. S-tectonite; R-tectonite; B-tectonite.

lublinite — люблинит, горное молоко. Очень мягкая пастообразная губчатая смесь кальцита и воды. См. также moonmilk. Син. rock milk; mountain milk.

lubricating layer — слой смазки. Слой в складчатости сырья, который действует, как смазка при скольжении надвинутого крыла. См. также sole [разл.].

lucinoid — люциноидная. Гетеродонтная зубная система двустворчатых моллюсков с двумя кардинальными зубами в каждой створке; передний зуб в левой створке занимает среднее положение под макушкой. Ср. corbiculoid.

luclite — луклит. Мелкозернистый диорит, состоящий в основном из плагиоклаза, роговой обманки и иногда небольшого количества кварца. Сравнительно более грубозернистый, чем малхит (malchite), который он в остальном напоминает.

Luders lines — линии Лудерса. Грушпа полос скольжения (slipbands).

Ludian — людийский. Стратиграфический ярус самой верхней части зоцена по европейской номенклатуре (выше бартонского яруса зоцена, ниже тоягского яруса олигоцена).

ludlamite — лудламит. Зеленый минерал, $(Fe, Mg, Mn)_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Мон.

Ludlovian — лудловский. Стратиграфический ярус верхнего силура по европейской номенклатуре (выше венлокского яруса силура, ниже жединского яруса девона).

ludwigite — людвицит. Черновато-зеленый минерал, $(Mg, Fe^{2+})_2Fe^{3+}VO_5$. Ромб. Изоморфен с восенитом.

lueneburgite — люнебургит. Бесцветный минерал, $Mg_3V_2(PO_4)_2(OH)_6 \cdot 5H_2O$.

lueshite — лүзит. Минерал, $NaNbO_3$. Ромб. Имеет структуру перовскитового типа и диморфен с натрониобитом.

ugarite — лугарит. Грубозернистый порфиновый ийолит, содержащий анальцим вместо нефелина. Вкрапленники, представленные призматическим баркевикитом, титанавитом и зональным лабрадором, включены в анальцимовую основную массу.

luhite — лугит. Изверженная порода, промежуточная между польценитом и мелилит-нефелиновым базальтом; гаюин-мелилитовый дамкьернит (Johannsen, 1939).

Luisian — луизианский. Стратиграфический ярус миоцена по североамериканской номенклатуре (выше релизского яруса, ниже монийского яруса).

lujavitrite — луяврит. Грубозернистый, трахитовый, эвдиалитсодержащий нефелиновый сиенит, состоящий из тонких параллельных кристаллов полевого шпата с интерстициальными зернами нефелина и игольчатыми кристаллами акмита. Порода впервые описана в Луявре, Лапландия. Вар. *lujaurite*; *lujaurite*; *lujauvrite*. Ср. *chibinite*.

lumachelle — лумахель, ракушечник. 1. Плотный темно-серый или темно-коричневый известняк или мрамор, сложенный преимущественно раковинами ископаемых моллюсков и характеризующийся блестящей радужностью или переливчатым отражением изнутри. Син. *fige marble*. 2. Любое скопление раковин (особ. устричных) в стратифицированных горных породах.

lumb — ламб. Термин, используемый в Шеффилде, Англия, для обозначения долины с крутыми склонами.

lumen — просвет, осевой канал, люмен. 1. Небольшая округлая центральная полость, проходящая через членики стебля кривойдей, blastoidей или цистойдей, напр. широкая полость в коротком кольцеобразном проксимальном членике у многих цистойдей. 2. Одно из пространств между колючками пыльцы и спор, покрытое сетчатым узором. Мн. ч. *lumina*. Прил. *luminal*.

luminescence — люминесценция. Испускание света веществом в результате поглощения им энергии или электромагнитного излучения, исходящего от внешнего возбуждателя; также свет, полученный таким образом. Проявляется при более низких температурах по сравнению с необходимыми для свечения нагретого тела. См. также *phosphorescence*; *fluorescence*.

lump — ком. 1. Описательный термин, используемый для обозначения сложного агрегата зерен в молодых карбонатных

осадках, предположительно образовавшегося в результате скопления, флокуляции или соединения в комок двух или более пеллет, оолитов, обломков скелетов и т. д., а также вследствие распада вновь отложенных или частично отвердевших карбонатных илов. См. также *megalump*. 2. См. *mudlump*.

lump coal — крупнокусковой уголь. Битуминозный уголь, который в процессе подготовки к обогащению при первоначальном грохочении проходит через сито с круглыми отверстиями в 6 дюймов.

lump graphite — кусковой графит. Скрытокристаллический или очень тонкозернистый природный графит из жильных месторождений с размерами частиц от грецкого ореха до менее 60 меп.

lumping — объединение систематических групп. В таксономии практика игнорирования небольших различий при разделении и определении видов и родов. Таксономист, известный своей склонностью к частым объединениям, называется «объединителем» (*lumper*). Ср. *splitting*.

lump limestone — комковатый известняк. Известняк, содержащий многочисленные комочки (такие, как агрегаты частиц или оолитов) в цементирующей микритовой массе, напр. некоторые кайнозойские известняки в западной части центральных областей США. Син. *lumpal limestone*.

lumpy — комковатое. Сложение породы, состоящей из разрозненных или слабо уплотненных конкрециевидных образований.

lunabase — лунобаз. Общее название темных пород основного (базальтового?) состава с поверхности Луны; см. *marebase*. Термин введен Спером (Spurr, 1944). Ср. *lunarite*.

lunar — лунный. 1. Относящийся к Луне или встречающийся на Луне, напр. лунный «зонд» (*lunar probe*) — межпланетная станция, предназначенная для прохождения близ Луны, или лунная пыль (*lunar dust*) — тонкозернистый материал, образовавшийся вследствие бомбардировки поверхности Луны метеоритами. 2. Напоминающий поверхность Луны, напр. лунный ландшафт (*lunar landscape*) некоторых ледников.

lunar crater. См. *crater* [лун.].

lunar day — лунные сутки. Время одного оборота Земли вокруг оси относительно Луны, или промежутков времени между двумя последовательными верхними куль-

минациями Луны через какой-либо местный меридиан; равняется примерно 24,84 ч (24 ч 50 мин). Ср. tidal day.

lunar geology — лунная геология. Наука, применяющая геологические законы и способы исследования для изучения Луны, особ. состава ее пород и происхождения форм рельефа ее поверхности. См. также selenology.

lunarite — лунарит. Общее название светлоокрашенных яркосверкающих поверхностных пород возвышенных частей Луны (материков). Термин введен Сперром (Sprug, 1944). Ср. lunabase.

lunarium — лунарий. Колпачкообразный выступ стенки на проксимальной стороне устья некоторых мшанок (как у крипстостомат). Мн. ч. lunaria.

lunar microcrater. См. micrometeorite crater.

lunar playa — лунная плайя. Относительно небольшая (не более нескольких километров в длину) ровная площадка на поверхности Луны; занимает понижения в вулканических образованиях, окружающих лунные кратеры, такие, как кратеры Тихо и Коперника. Предполагают, что лунная плайя может слагаться материалом, выброшенным из взрывного кратера, или небольшим лавовым потоком.

lunar regolith — лунный реголит. Тонкий серый слой на поверхности Луны мощностью, возможно, несколько метров, состоящий из частично сцементированного или слабо уплотненного обломочного материала с размером обломков от микроскопических частиц до глыб более 1 м в диаметре. Предполагают, что образование этого слоя связано с повторяющимся в течение длительного периода времени ударным воздействием метеоритных частиц и вторичных обломков. Сн. lunar soil; soil.

lunar soil. См. lunar regolith.

lunar tide — лунный прилив. Часть прилива, вызванная исключительно приливообразующей силой Луны. Ср. solar tide. Сн. moon tide.

lunar varnish — лунный лак. Гипотетическое вещество, образующее темное покрытие на лунных частях и предположительно являющееся причиной низкой отражательной способности неглубокой подпочвы лунного реголита.

lunate bar — серповидный бар. Бар в форме серпа, обычно расположенный перед проходом между барьерными островами, входом в бухту или близ устья реки.

lunate fracture — разлом в форме полумесяца. Серповидный след, подобный серповидному разлому (crescentic fracture), но выраженный двумя трещинами, между которыми породы смещены.

lunate mark. См. crescentic mark.

lunate sandkey — серповидный остров. Серповидный бар, возвышающийся над водной поверхностью и образующий серповидный остров, как это наблюдается вдоль западного побережья Флориды.

lundyite — лундит. Интрузивная порода, характеризующаяся ортофировой структурой, высоким содержанием щелочных минералов и катафоритоподобного амфибола.

lunette — лунетта. Термин, предложенный Хиллсом (Hills, 1940) для обозначения одного из широких, невысоких (редко более 6—9 м высотой), одинаково плавно изогнутых серповидных валов или гряд, сложенных глинистым суглинком или алевролитистой глиной; лунетта образуется с подветренной (восточной) стороны почти каждого озера и болота на равнинах северной части шт. Виктория в Австралии под воздействием пылевых ветров.

lunitidal interval — лунный промежуток. Промежуток времени между прохождением Луны над местным или гринвичским меридианом и периодом последующего прилива или отлива. Сн. retardation.

lunker — лункер. Шотландское название линзообразного скопления песчаника или глинистого бурого железняка; большая конкреция.

lunoid furrow. См. crescentic gouge.

lunule. 1. Лунка. Плоская или изогнутая обычно сердцевидная площадка впереди макушки на наружной поверхности многих раковин двустворок (пелеципод), соответствующая передней части замочной площадки и отличающаяся от остальной поверхности раковины резким изменением угла. 2. Лунула. Одно из отверстий на краю панциря морского ежа от аборальной через оральную поверхность в перрадиальный или интеррадиальный шов.

lunulitiform — лунулитовидные. Мшанки с неприкрепленными коническими колониями, как у *Lunulites*.

lusakite — лусакит. Разновидность ставролита, содержащая кобальт.

luscladite — лускладит. Оливиновый тералит или асексит, имеющий гиперитовую структуру и характеризующийся отсутствием роговой обманки и валичем биотита, а также оливина. Ортоклаз образует реак-

дионную кайму вокруг плагиноклаза. Нефелин (в небольшом количестве) выполняет интерстиции. Ср. *berondrite*; *kyschtmite*. **Lusitanian** — лузитанский. Стратиграфический ярус верхней юры по европейской номенклатуре (выше оксфордского яруса, ниже кимериджского яруса). Включает арговский, роракский и секванский подъярусы.

lusitanite — лузитанит. Темноцветный альбитовый сиенит, состоящий из рибекита, акмита, ортоклаза, микроклинового микропертита, альбита, а также небольшого количества кварца и озанита. Термин произошел от древнеримского названия Португалии — Лузитания.

luster — блеск. Отражение света от поверхности минерала, обычно описывается по его особенности и интенсивности; также вид минерала в отраженном свете. Такие определения, как «металлический» или «жирный», используются для характеристики особенности блеска, а такие, как «яркий» или «тусклый», — для характеристики интенсивности блеска.

luster mottling [изверж. п.]. Сип. термина *poikilitic* (пойкилитовый), предложенный Пампелли (см. *Johannita*, 1939).

luster mottling [сед.] — пятнистый блеск. Мерцание трещиноватой поверхности сцементированных кальцитом песчаников, возникающее в результате алмазного отражения света от плоскостей спайности довольно крупных (1 см или более в диаметре) и беспорядочно ориентированных кристаллов кальцита, связывающих скопления обломочных зерен песка, напр. блеск, проявляемый песчаниками Фонтенбло. Может также появляться местами в баритовых, гипсовых или доломитовых цементах.

lusungite — люсонгит. Минерал, $(Sr, Pb)Fe_3(PO_4)_2(OH) \cdot H_2O$. Триг.

lutaceous — лютитовая, пелитовая. Осадочная порода, образовавшаяся из ила (частичек глинистой и листовой размерности) или имеющая неразличимую тонкозернистую структуру порошка или горной муки. Также структура такой породы. Термин предложен Грабау (*Grabau*, 1904). Ср. *argillaceous*; *pelitic*.

lutalite — луталит. Тефритовый лейцитовый нефелинит, содержащий более 50% темноцветных минералов.

lutecite — лютецит. Волокнистый халцедон, характеризующийся косым погасанием волокон, которые, по-видимому, вытянуты примерно под углом 30° к оси *c*. Слн. *lutecin*.

lutaceous — лютитовый, глинистый. Известняк, содержащий значительное количество илистого осадка, распознаваемого по присутствию многочисленных частиц обломочного кварца илистой размерности. Термин предложен Фемистером (*Phemister*, 1956).

Lutetian — лютетский. Статиграфический ярус эоцена по европейской номенклатуре (выше кюизского яруса, ниже оверского яруса).

lutetium-hafnium age method — лютециево-гафниевый метод определения абсолютного возраста. Определение возраста в годах, основанное на скорости радиоактивного распада лютеция-176 (полупериод распада примерно равен $2,2 \cdot 10^{10}$ лет) до гафния-176. Метод может использоваться при благоприятных условиях для определения возраста минералов, содержащих редкоземельные элементы.

lutite — лютит. Общее название уплотненных пород, состоящих из частиц алевритовой и (или) глинистой размерности и из различных сопутствующих материалов, которые в смеси с водой образуют ил, напр. глинистого сланца, аргиллита и кальцилутита. Эквивалентен термину *pelite* (пелит). Термин «лютит» введен Грабау (*Grabau*, 1904), который использовал его с соответствующими приставками в классификации тонкозернистых пород, напр. анемолютит, анемосилицилутит, гидролютит, гидраргиллутит. См. также *rudite*; *arenite*.

lutyte. Вар. *lutite*.

luxullianite — лукзульянит. Гранит, характеризующийся вкрапленниками ортоклаза и кварца, которые окаймляют скопления радиально расположенных игольчатых кристаллов турмалина в основной массе, состоящей из кварца, турмалиновых зерен, кристаллов ортоклаза, бурой слюды и касситерита. Вар. *luxulianite*, *luxulyanite*; *luxuliane*.

luzonite — лузонит, люзонит. Минерал, Cu_3AsS_4 . Куб. Диморфен с энаргитом и раньше рассматривался, как разновидность фаматинита, содержащая мышьяк. Ср. *sinnerite*.

L wave. См. *surface wave*.

lyas. Вар. *lias*.

lychnise — лихниск. Диктиональная гексактина (спиккула губки), в которой центральное пересечение лучей заменено открытым восьмигранником с лучами, отходящими от его углов.

Lycopod — litomorphic

lycopod — ликопо́ды. Птеридофиты, характеризующиеся плотными простыми спирально расположенными листьями, спороносными органами, размещенными в пазухах листьев, которые у некоторых форм образуют специализированные стробиллы или конусы; представители Lycopodiaceae существовали одновременно с Lycopodiaceae. Распространены с силура и включают современные плауны. См. также lycopsid.

lycopsid — лико́псид. Представитель подразделения Lycopodiaceae; см. lycopod.

Lydian stone — лидит, лидийский камень. Плотная тонкозернистая бархатисто- или серовато-черная разновидность яшмы. Встречается в виде кремнеподобных прослоев в сравнительно древних толщах, сложенных окремненными глинистыми сланцами, известняками или туфами. Син. lydite; basanite.

lydite. Син. Lydian stone. Вар. lyddite.

lyell — лайелл. Обломок породы, перенесенный и оставленный айсбергом; перенесенный льдом обломок (Hamelin, 1961).

lyn. Вар. linn.

lyndochite — линдо́кит. Разновидность эшикита со сравнительно высоким содержанием нальдия и тория.

lyrula — лируля. Подкрышечный наковальнеобразный срединный зуб на проксимальной стороне устья у некоторых губоротых мшанок.

lysimeter — лизиметр. Устройство, используемое для измерения количества воды, потребленной растениями, испарившейся из почвы и потерянной в результате фильтрации. Представляет собой врытый в землю контейнер, дно которого приспособлено для дренажа; контейнер заполнен почвой с растущими на ней растениями. Производятся измерения количества естественных и (или) искусственных осадков, определяется и исследуется глубина фильтрации, путем взвешивания определяется количество воды, потребленное растениями, и т. д.

lysocline — лизоклин. Уровень глубины океана, где значительно возрастает скорость растворения карбоната кальция.

lyssacine — лиссационная. Шестилучевая губка, мегасклеры которой раздельны или не полностью слиты, так что видны их отдельные границы. Ант. dictyonine. Сущ. лиссационная губка.

lytomorphic — литоморфный. Дейтероморфный кристалл, измененный под влиянием водных растворов. Термин устарел.

ма:
ма:
вул
нич
кра
зап
стр
ма:
Ма:
ма:
ме:
тат
ви:
в Г
ма
Mg
ма
vol
ни:
ци.
ма
Ba
ма
ра
ме:
зе)
из
ти
и
m:
ю:
ю:
M
m:
me
te
m
ж
R:
ni
M:
ц:
M:
ц:
с:

М

maacle. См. *macle* [крист.].

maar — маар. Низкий, лишенный конуса вулканический кратер, образованный единственным взрывным извержением; обрамлен кратерным кольцом (*crater ring*) и обычно заполнен водой. Типичная область распространения — район Эйфеля. Мн. ч. *maars*. *maars*. Мн. ч. от *maar*. Син. *megata*.

Maastrichtian. Вар. *Maestrichtian*.

macadam effect — макадамый эффект. Цементация карбонатных обломков в результате их смачивания, частичного растворения и последующего отложения цемента в процессе испарения.

macallisterite — макаллистерит. Минерал, $Mg_2B_{12}O_{20} \cdot 15H_2O$. Син. *mcallisterite*.

macaluba — грязевой вулкан. Син. *mud volcano*. Термин происходит от названия низкого грязевого вулкана Макалуба в Сицилии.

macdonaldite — макдональдит. Минерал, $BaCa_4Si_{15}O_{35} \cdot 41H_2O$.

macedonite [минерал.] — македонит. Минерал, $PbTiO_3$.

macedonite [петрол.] — македонит. Тонкозернистая базальтовая порода, состоящая из ортоклаза, натрового плагиоклаза, биотита, оливина и редких зерен пироксена и амфибола; оливинный трахит.

maceral — мацерал. Органические составляющие углей; все петрологические составляющие, видимые в угле под микроскопом. Мацералы в углях играют ту же роль, что минералы в горных породах. Названия мацералов имеют суффикс *-inite*. Ср. *phyteral*. Син. *micropetrological unit*.

maceration — мацерация. Процесс разложения осадочных горных пород (таких, как угли или глинистые сланцы) различными химическими и физическими методами с целью извлечения из них и концентрации нерастворимых в кислотах окаменелых микроорганизмов (включая споры и пыльцу). Процесс заключается гл. о. в химической обработке окислителями и щелочами

и использовании других способов разделения, которые позволяют удалить посторонние минералы и органические компоненты. Мацерация широко применяется в палинологии.

macfarlanite — макфарланит. Серебряная руда, состоящая из смеси сульфидов, арсенидов и т. д. и содержащая кобальт, никель и свинец. Ср. *animikite*.

macgovernite — макговернит. Минерал, $(Mn, Mg, Zn)_{15}As_2Si_2O_{17}(OH)_{14}$. Син. *McGovernite*.

Machaeridia — махейридии. Класс, предположительно относимый к типу *Homalozoa*, характеризующийся удлинением, двусторонне симметричным панцирем, состоящим из четного числа продольных рядов табличек. Их относили к моллюскам, к аннелидам, к членистоногим.

macigno — мачивьо. Классическая флишевая фация северных Апеннин, представленная переслаиванием песчаников и аргиллитов и характеризующаяся градационной слоистостью.

mackayite — маккейт. Зеленый минерал, $FeTe_2O_5(OH)$ (?).

mackelveyite — маккельвит. Темно-зеленый или черный минерал приблизительного состава $Na_2Ba_4Ca(Y, U)_2(CO_3)_9 \cdot 5H_2O$. Син. *mckelveyite*.

Mackereth sampler — пробоотборник Маккерета. Разновидность поршневой грунтовой трубки (*piston corer*), действующая с использованием воздушных шлангов, а не каната. Применяется на мелководных участках.

mackinawite — маккинавит. Минерал, $(Fe, Ni)_{1,3}S$. Тетр. Встречается в Ni и Cu месторождениях, в серпентинизированных перидотитах. Син. *kansite*.

mackinstryite — маккинстриит. Минерал, $(Ag, Cu)_2S$. Син. *mckinstryite*.

mackintoshite. См. *thorogummite*.

mackle [крист.]. См. *macle*.

macle [минерал.]. 1. Темное или обесцвеченное пятно в минерале. 2. См. *chiastolite*.
macle [крист.]. Двойниковое сростание, в частности плоское, часто треугольной формы сростание алмаза, состоящее из двух плоских кристаллов. Синонимы: *maacle*; *mackle*.

maced [минерал.]. 1. Хиастолитоидный. Минерал, похожий по строению на хиастолит. 2. Пятнистый. Любой пятнистый минерал.

maced [крист.]. Кристалл, имеющий двойниковую структуру.

maconite — маконит. Вермикулит из шт. Северная Каролина (США).

macro — макро-. Синонимы: приставки *mega-*, менее предпочтительный.

macro-axis — макроось. Длинная горизонтальная кристаллографическая ось в кристаллах ромб. или трикл. сингоний; обычно это ось *b* (*b axis*). Синонимы: *brachy-axis*. Синонимы: *macrodiagonal*.

macrochoanitic — макрохоанитовая. Ретрохоанитовая перегородочная трубка наутилоидей, протягивающаяся до предшествующей перегородки и входящая в предшествующую трубку.

macroclastic [уголь] — макрокластический. Уголь, который содержит многочисленные, различные невооруженным глазом обломки. Синонимы: *microclastic*.

macroclastic rock — макрокластическая порода. Обломочная порода, компоненты которой видны невооруженным глазом. Антоним: *cryptoclastic rock*.

macrococcolith — макрококколит. Один из крупных кокколитов у кокколитофорид, обладающих диморфизмом, с беспорядочным расположением диморфных кокколитов. Синонимы: *micrococcolith*.

macrocrystalline — крупнокристаллическая. Структура породы, состоящей (полностью или частично) из кристаллов, достаточно больших, чтобы их можно было различить невооруженным глазом или с помощью простой лупы; порода, имеющая такую структуру. Хауэлл (Howell, 1922) относил термин к структуре перекристаллизованной осадочной породы, имеющей кристаллы размером больше 0,75 мм в диаметре, а Бисселл и Чилингар (Bissell, Chilingar, 1967) — к структуре карбонатной осадочной породы, содержащей кристаллы диаметром более 1,0 мм. Синонимы: *megacrystalline*; *macromeritic*.

macrodiagonal. Синонимы: *macro-axis*.

macrodome. Форма ромб. кристалла, когда две или четыре грани параллельны длинной оси. При четырех гранях это ромб. призма или призма второго порядка (*second-order prism*) ромб. сингонии.

macroevolution — макроэволюция. Крупные и сложные стадии биологической эволюции, напр. развитие одного вида из другого. Синонимы: *microevolution*.

macrofabric. См. *megafabric*.

macrofacies. См. *facies tract*.

macrofauna. См. *megafauna*.

macroflora. См. *megafloora*.

macrofossil — макроокаменелости, макроскопические органические остатки. Окаменелости, достаточно крупные, чтобы их можно было изучать без помощи микроскопа. Синонимы: *microfossil*. Синонимы: *megafossil*.

macrofragmental — крупнообломочный. Уголь, состоящий из различных невооруженным глазом обломков или включений растительного вещества. Синонимы: *microfragmental*.

macrograined — крупнозернистая. Структура карбонатной осадочной породы, содержащей обломочные частицы размером более 1 мм в диаметре (Bissell, Chilingar, 1967). Синонимы: *megagrained*.

macrolithology — макролитология. Изучение крупных комплексов пород, отвечающих части или всему стратиграфическому разрезу данной территории. Синонимы: *microlithology*.

macromeritic. Устаревш. синоним термина *macrocrystalline*.

macromutation — макромутация. Значительная и легко устанавливаемая мутация.
macronucleus — макроядро. Относительно крупное ядро у тинтинид, которое, как полагают, оказывает решающее влияние на их трофическую активность. Синонимы: *micronucleus*.

macrophagous — макрофагный. Организм, питающийся относительно крупными частицами. Синонимы: *microphagous*.

macrophytic. См. *megarphytic*.

macrophyte — макрофит. Макроскопическое растение, особ. живущее в воде.

macropinacid. См. *front pinacid*.

macroplankton — макропланктон. Планктон, размеры которого заключены в интервале от 1 мм до 1 см. Он крупнее, чем ультрапланктон (*ultraplankton*), нанопланктон (*nannoplankton*) и микропланктон (*microplankton*), но мельче, чем мегапланктон (*megaplankton*).

огда
ной
изма
order

руп-
эво-
а из

икро-
Ока-
и их
оско-

руру-
ений
frag-

ук-
дер-
оле-
367).

уче-
чаю-
тому
icro-

та-

ачи-
ель-
рое,
ляя-
Ср.

зм,
сти-

ское

нк-
тер-
ль-
нк-
стон
нк-

macropolyschematic — макроструктурные. Руды, состоящие из макроскопически различных структурных элементов.

macropore — макропора. Пора, из-за больших размеров не способная удерживать воду посредством капиллярного натяжения. Синон. megarore.

macroporphyrific. См. megarphyric.

macrorelief — макрорельеф. Термин, применяемый для обозначения неровностей поверхности только в тех случаях, когда необходимо отличить их от микрорельефа (microrelief).

macroscelere. См. megascelere.

macroscopic — макроскопический. 1. См. megascopic. 2. По Деннису (Dennis, 1967), тектонические элементы, которые слишком велики, чтобы их можно было наблюдать непосредственно во всей их полноте. Ср. mesoscopic.

macroseism — макросейсм, землетрясение. Синон. термина earthquake, как противопоставление микросейсму (microseism).

macroseismic observations — макросейсмические наблюдения. Наблюдения и измерения землетрясений инструментальными методами. Ср. microseismic data.

macrospecies — макровид. Большая группа организмов, обычно полиморфный вид, четко отличающийся от родственных форм. Ср. microspecies.

macrospore — макроспора. Редко используемый и неудачный синон. термина megarore.

macrotectonics — макротектоника. Термин, использованный Томкеевым (Tomkeieff, 1943) в качестве синон. термина «мегатектоника» (megatectonics).

macrotherm. См. megatherm.

macula [палеонт.] — макула. Скопление небольших измененных цистид, которые могут быть равномерно расположены в колонии палеозойских мшанок, проявляясь на поверхности в виде уплощенного или слегка вогнутого участка, обычно окруженного особенно крупными цистидами. Множ. ч. maculae. Ср. monticulus.

macula [интруз. п.]. Изолированное скопление (карман) магмы, которое образуется за счет плавления глинистых сланцев и которое можно рассматривать в качестве магматической камеры (magma chamber) особого вида (Hobbs, 1953). Множ. ч. maculae.

maculae — Множ. ч. от macula.

maculose — пятнистые. Контактново-метаморфические породы, напр. пятнистые сланцы, которые имеют пятнистую или

узловатую текстуру; также пятнистая текстура. Синон. spotted, knotted.

macusanite. См. amerikanite.

madeirite — мадейрит. Интрузивная порода, состоящая из крупных вкрапленников авгита и оливина и тонкозернистой основной массы, занимающей меньший объем, чем вкрапленники, и сложенной микролитами плагиоклаза во вторичном кальците и магнетите.

made land — насыпь. Искусственно созданный участок суши, сложенный грунтовыми материалами, смешанным в том или ином соотношении с различными отходами, обломками и мусором; сооружается на болотистых берегах озер или вдоль берегов на дне мелководных озер. Вар. madeland.

madocite — мадоцит. Минерал, $Pb(Sb, As)_{16}S_{25}$.

madreporite — мадрепорит. Пронизанное отверстиями или пористое, ситоподобное образование, расположенное на дистальном конце каменистого канала у иглокожих, обеспечивающее доступ извне в водно-сосудистую систему, напр. отчетливо выраженная пластинка на абсорбальной поверхности морских звезд или на правой передней генитальной пластине морских ежей. Синон. nucleus [палеонт.].

madupite — мадуцит. Эффузивная порода, состоящая из вкрапленников флогопита, диопсида и перовскита в бурой стекловатой основной массе лейцитового состава; лампроит.

maelstrom — мальстрем. Быстрое, беспорядочное течение, которое вызывается комбинированным действием сильных ветровых волн и направленного в противоположную сторону приливного течения и в котором могут возникать завихрения (eddy) или водовороты (whirlpool). Такие течения характерны для южного побережья Лофотенских островов.

maenaite — менаит. Гипабиссальный известковый бостонит, отличающийся от бостонита большим содержанием окиси кальция и меньшим содержанием окиси натрия.

Maentwrogian — ментурогский ярус. Стратиграфический ярус верхнего кембрия по европейской номенклатуре (выше меневского яруса, ниже фестиниогского яруса).

Maestrichtian — маастрихтский ярус, маастрихт. Стратиграфический ярус верхнего мела по европейской номенклатуре (выше кампанского яруса, ниже датского яруса). Синон. Maastrichtian.

mafelsic — мафельзическая. Изверженная горная порода, которая содержит приблизительно равные количества фельзических и мафических минералов.

mafic — мафическая. Изверженная горная порода, состоящая гл. о. из одного или нескольких железомagneзиальных темноцветных минералов, входящих в ее модальный состав; так же называют эти минералы. Термин был предложен Кроссом и др. (Cross et al., 1912) вместо термина *femag*, который они считали неблагозвучным. Термин мнемонический, производный от *magnesium + ferric + ic*. Ант. *felsic*. Ср. *femic*; *salic*; *basic*. Частичн. син. *ferromagnesian*. **mafic front** — мафический фронт. Термин, которому ряд петрологов отдают предпочтение перед син. *basic front* (фронт базификации).

mafic margin. См. *basic border*.

mafite — мафит. Мафический минерал.

mafraite — мафраит. Гипабиссальная порода, содержащая лабрадор с каймой из натрового санидина, пироксен, магнетит, идиоморфную роговую обманку, но не содержащая нефелина.

mafurite — мафурит. Разновидность оливкового лейцитита, в котором вместо лейцита присутствует кальцит.

magadiite — магадитит. Минерал, $\text{NaSi}_7\text{O}_{13}(\text{OH})_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Найден в озерных отложениях озера Магади в Кении.

magadiniform — магадиниформная. Петля или стадия роста петли у теребрательных брахиопод (напр., у подсемейства *Magadinae*), характеризующаяся полным развитием нисходящих ветвей от кардиналия до срединной септы с кольцеобразной структурой (на септе), расположенной в начале восходящей части (TIP, 1965). Ср. *pre-magadiniform*.

magbasite — магбасит. Минерал, $\text{KBa}(\text{Al}, \text{Sc})(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_6\text{Si}_6\text{O}_{20}\text{F}_2$.

magellaniform — магеллианиформная. Свободная петля или стадия роста петли у теребрательных брахиопод (напр., у *Magellania*), состоящая из длинных нисходящих ветвей, изгибающихся в восходящие ветви, которые соединяются в поперечную ленту (TIP, 1965). Магеллианиформная петля морфологически сходна с даллиниформной (*dalliniform*) петлей.

magelliform — магеллиформная. Петля или стадия роста петли у теребрательных брахиопод (напр., у *Magella*), у которой основания септального кольца на срединной септе соединяются между собой и сли-

ваются в месте прикрепления нисходящих ветвей (TIP, 1965).

maghemite — маггемит. Сильно магнитный минерал группы шпинели, $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$; диморфен с гематитом. Син. *oxumagnite*.

magma — магма. Природный подвижный материал горных пород, возникающий в недрах Земли и способный к внедрению и излиянию; из магмы, как принято считать, путем застывания и связанных с ним процессов образовались изверженные горные породы. Магма может содержать взвешенные твердые частицы (напр. кристаллы или обломки пород) и/или газовые компоненты. Прил. *магматический* (*magmatic*).

magma basalt — магматический базальт. Частичн. син. термина «лимбургит» (*limburgite*). Также порфировая стекловатая базальтовая порода, близкая к обычному базальту.

magma blister — магматический пузырь, магматическое вздутие. Магматический очаг, образование которого вызывает поднятие над ним земной поверхности.

magma chamber — магматическая камера. Резервуар магмы, расположенный в неглубоких частях литосферы (до глубины нескольких тысяч метров); служит источником вулканического материала; сама магма в эту камеру поднимается снизу из неизвестного источника. См. *macula*; *dike chamber*. Син. *magma reservoir*.

magmagranite — магматический гранит. Гранит, образовавшийся путем кристаллизации магмы.

magma province. См. *petrographic province*.

magma reservoir. См. *magma chamber*.

magmasklerosis — магмасклероз. Ассимиляция (*assimilation*) известняка магмой. Применять термин не рекомендуется.

magmatic — магматический. Имеющий отношение к магме или происходящий из нее. Син. *orthotectic*.

magmatic assimilation. См. *assimilation*.

magmatic corrosion. См. *corrosion* [петрол].

magmatic differentiation. См. *differentiation*.

magmatic digestion. См. *assimilation*.

magmatic dissolution. Растворение вмещающих пород магмой, ассимиляция. Син. *magmatic solution*.

magmatic evolution — эволюция магмы. Продолжительное изменение состава магмы в результате магматической дифференциации, ассимиляции или смешения магм. **magmatic ore deposit** — магматические рудные месторождения. Рудные месторождения, образовавшиеся путем магматической

magmatic segregation — magnesian limestone

сегрегации (magmatic segregation) кристаллов окислов металлов или при кристаллизации несмешивающегося сульфидного расплава. Синонимы: magmatic segregation deposit, magmatic segregation — магматическая сегрегация. Концентрация кристаллов какого-либо минерала (или минералов) в определенных частях магматического очага в процессе остывания и кристаллизации магмы. Таким путем образован ряд промышленно важных рудных месторождений. См. differentiation. Синонимы: segregation [петрол.].

magmatic segregation deposit. См. magmatic ore deposit.

magmatic solution. См. magmatic dissolution.

magmatic stoping — магматическое обрушение. Термин, впервые предложенный Дели для обозначения процесса размещения или внедрения магмы путем отщепления и поглощения глыб вмещающих пород. Поглощенный материал, как предполагается, опускается вниз и/или ассимилируется. См. piecemeal stoping; ring-fracture stoping; overhead stoping.

magmatic water — магматическая вода. Вода, содержащаяся в магме или выделившаяся из нее. Ср. juvenile water; plutonic water.

magmatism — магматизм. 1. Развитие, движение магмы и ее затвердевание, ведущее к образованию изверженных пород. 2. Теория, согласно которой большинство гранитов кристаллизовалось из магмы любого происхождения; противоположна трансформизму (transformism). сторонники этой теории называют магматистами.

magmatist — магматист. сторонник теории магматизма.

magmatite — магматит. Порода, образовавшаяся из магмы.

magma type — тип магмы. характеристика магмы по химическому составу.

magmosphere. См. rugosphere.

magnacycle — магниацикл. Термин, предложенный Мерриамом (Merriam, 1963) для обозначения крупного и сложного комплекса пород, для которого характерна повторяемость и который по своей природе может рассматриваться как циклический.

magnacyclothem — магниациклотема. Магниацикл более крупный, чем мегациклотема (megacyclothem) (Merriam, 1963).

magna-facies — магниафация. Термин, предложенный Кастером (Caster, 1934) для

обозначения крупного, непрерывного и однородного пояса осадочных отложений, который характеризуется сходными литологическими и палеонтологическими чертами и границы которого пересекают изохронные поверхности, охватывая несколько самостоятельных хроностратиграфических подразделений; полный «литозлемент», или литостратиграфическое подразделение совершенно идентичного фациального состава, сформировавшееся, однако, в разное время; изопические фации европейских геологов. М. отвечает определенным условиям осадконакопления, которые существовали довольно продолжительное время, более или менее смешаясь в пространстве; может быть разделена на несколько разновременных парафацаций (parvafacies). Термин является почти полным синонимом термина lithosome, введенного в употребление Уилером и Меллори (Wheeler, Mallory, 1956). См. megafacies.

magnesia alum. См. pickeringite.

magnesia mica. 1. См. phlogopite. 2. См. biotite.

magnesian calcite — магниезиальный кальцит. Разновидность кальцита с неупорядоченным замещением кальция магнием, $(Ca, Mg)CO_3$. Низкомагниезиальный кальцит содержит менее 4% $MgCO_3$ (на безводный остаток) и представляет собой обычную форму кальцита. Высокомагниезиальный кальцит содержит 4—19% $MgCO_3$; он метастабилен и в процессе образования известняка переходит в низкомагниезиальный кальцит или доломит. Синонимы: magnesium calcite.

magnesian dolomite — магниезиальный доломит. Доломитовая порода с избытком магния, особ. доломитовая порода, в которой отношение Ca/Mg колеблется от 1,0 до 1,5 (Chilingar, 1957), или доломитовая порода, содержащая 50—75% доломита и 25—50% магnezита (Bissell, Chilingar, 1967).

magnesian limestone — магниезиальный известняк. 1. Известняк, который содержит заметное количество магния, в частности известняк, содержащий по крайней мере 90% кальцита и не более 10% доломита, что составляет приблизительно 1,1—2,1% MgO или приблизительно 2,3—4,4% карбоната магния (Pettijohn, 1957); известняк, в котором отношение Ca/Mg колеблется от 60 до 105 (Chilingar, 1957); известняк, содержащий 5—15% карбоната магния, но в котором не может быть определен доло-

мит (Holmes, 1928). Ряд петрографов используют этот термин применительно к известняку, в котором присутствует некоторое количество MgO, но нет доломита, другие — к породе с любым возможным отношением доломита и кальцита. Ср. high-calcium limestone; dolomitic limestone. 2. Доломитовый известняк, в частности фация магнезиальных известняков (Magnesian Limestone) в пермских отложениях северо-восточной Англии. 3. Общий термин, обычно используемый для обозначения доломитовой породы.

magnesian marble — магнезиальный мрамор. Метаморфизованный магнезиальный известняк, содержащий некоторое количество доломита (обычно менее 10—15%). Ср. dolomitic marble.

magnesian spar. См. dolomite.

magnesiochromite — магнезиохромит.

1. Минерал группы шпинели, (Mg, Fe) (Cr, Al)₂O₄. Изоморфен с хромитом. Син. magnochromite. 2. См. picrochromite.

magnesiocopiapite. — магнезиокопиапит.

Минерал группы коппапита, MgFe₄(SO₄)₆(OH)₂·20H₂O. Обогащенная магнием разновидность коппапита.

magnesian ferrite — магнезиоферрит. Минерал группы шпинели, (Mg, Fe)Fe₂O₄. Сильно магнитен, обычно черный. Син. magnoferrite.

magnesian riebeckite — магнезиорибекит.

Минерал группы амфибола, Na₂(Mg, Fe²⁺, Fe³⁺)₅Si₈O₂₂(OH)₂.

magnesite — магнезит. Белый, сероватый, желтый или коричневый минерал, MgCO₃; изоморфен с сидеритом. Обычно встречается в виде землистых масс или неправильных жил, возникающих в результате изменения известняков и доломитов под влиянием магматических растворов или изменения пород, богатых магнезиальными силикатами (такими, как оливин). Является рудой магния и используется в основном для получения огнеупоров и окиси магния. Син. giobertite.

magnesium calcite. См. magnesian calcite.

magnesium-chlorophoenicite — магно-хлорофеницит. Минерал, (Mg, Mn)₅(AsO₄)(OH)₇. Мон. Изоструктурен с хлорофеницитом.

magnesium front. См. basic front.

magnet — магнит. Намагнитенное тело, в частности постоянный магнит (permanent magnet).

magnetic aftereffect. См. magnetic viscosity.

magnetic anisotropy. 1. См. susceptibility anisotropy. 2. См. magnetocrystalline anisotropy.

magnetic azimuth — магнитный азимут.

Угол, измеряемый в направлении по часовой стрелке от магнитного севера (0°) до 360°; угол между вертикальной плоскостью, проходящей через наблюдаемый объект и точку наблюдения, и вертикальной плоскостью, в которой останавливается свободно подвешенная намагнитенная стрелка, не подверженная воздействию искусственных магнитных возмущений.

magnetic balance — магнитные весы. 1. Прибор, в котором на магнитную систему действуют в противоположных направлениях момент вращения, пропорциональный магнитному моменту системы, вызванный действием магнитного поля Земли, и момент вращения, обусловленный действием силы тяжести. См. также Curie balance. 2. См. Schmidt field balance.

magnetic bearing — магнитный пеленг. Горизонтальный угол между магнитным меридианом, проходящим через данную точку, и выбранным направлением на поверхности Земли; измеряется по часовой стрелке от магнитного севера. Отличается от истинного пеленга (true bearing) на величину магнитного склонения в точке наблюдения.

magnetic cleaning — магнитная чистка. Частичное уничтожение естественной остаточной намагнитенности путем удаления менее устойчивых, вторичных компонентов намагнитенности или вязкой остаточной намагнитенности. Син. magnetic washing.

magnetic compass — магнитный компас.

Компас, действие которого определяется элементом, чувствительным к магнитному полю Земли, напр. прибор с магнитной стрелкой, которая свободно вращается на вертикальной оси и непрерывно указывает направление магнитного меридиана. См. prismatic compass.

magnetic diffusivity — коэффициент магнитной диффузии. Константа, связывающая скорость изменения интенсивности магнитного поля с его градиентом.

magnetic dip. См. inclination.

magnetic elements — элементы магнитного поля, магнитные элементы. Характеристики магнитного поля, которые могут быть выражены численно. Существует семь магнитных элементов: склонение (declination) D, наклонение (inclination) I, полный вектор

напряженности (total intensity) F , горизонтальная составляющая напряженности (horizontal intensity) H , вертикальная составляющая (vertical intensity) Z , северная составляющая (north component) X , восточная составляющая (east component) Y . Для полной векторной характеристики магнитного поля достаточно знать только три элемента.

magnetic equator — магнитный экватор. Замкнутая линия на поверхности Земли, в точках которой вертикальная составляющая и наклонение магнитного поля Земли равны нулю; местоположение точек с нулевой магнитной широтой. Синонимы: *aclinic line*; *dip equator*.

magnetic field — магнитное поле. 1. Область воздействия электромагнитного поля на движущиеся тела, обладающие электрическим зарядом, а также на тела, обладающие магнитным моментом, независимо от их состояния движения; область влияния намагниченного тела или электрического тока. См. *external magnetic field*. 2. См. *magnetic field intensity*. 3. См. *magnetic induction*.

magnetic field intensity — напряженность магнитного поля. Векторная величина, обозначаемая символом H . Ее направление определяется из направления оси магнетика, которая в магнитном поле стремится занять положение равновесия, а ее величина пропорциональна моменту магнитного тела или силе отклонения электрического тока. Синонимы: *magnetic field strength*. Не рекомендуемый синоним: *magnetic force*.

magnetic field line — силовая линия магнитного поля, магнитная силовая линия. Линия, касательная к которой в каждой точке совпадает с направлением вектора напряженности магнитного поля в этой точке. Синонимы: *line of force*; *line of induction*; *magnetic flux line*.

magnetic field strength. См. *magnetic field intensity*.

magnetic flux — магнитный поток. Поток вектора магнитной индукции B через какую-либо поверхность; количество магнитных силовых линий на единицу поверхности.

magnetic flux line. См. *magnetic field line*.

magnetic force — сила магнитного поля, магнитная сила. 1. Механические силы, вызванные магнитным полем или обусловленные взаимодействием между намагниченными телами и электрическим током.

2. Не рекомендуемый синоним термина *magnetic field intensity*.

magnetic induction — магнитная индукция.

1. Плотность магнитного потока, обозначаемая символом B . В магнитной среде — векторная сумма напряженности внешнего поля H и намагниченности вещества M ; определяется соотношениями $B = H + \mu M$ в системе СГС или $B = \mu_0(H + M)$ в системе МКС. Синонимы: *magnetic field*. 2. Не рекомендуемый синоним термина *electromagnetic induction*. 3. Процесс намагничивания тела в магнитном поле. Применение термина в таком значении не рекомендуется.

magnetic iron ore. Синоним термина *magnetite*. Вар. *magnetic iron*.

magnetic latitude — магнитная широта.

Угол, тангенс которого составляет половину тангенса угла магнитного наклоения. Магнитная широта была бы равна географической, если бы реальное магнитное поле Земли представляло собой осевой диполь.

magnetic meridian. См. *magnetic north*.

magnetic moment — магнитный момент. Векторная количественная характеристика магнитного тела или системы электрического тока; пропорциональна напряженности магнитного поля, созданного этим телом, а также напряжению, испытываемому в магнитном поле другого магнитного тела или электрического тока. См. *Bohr magneton*. Синонимы: *magnetic dipole moment*.

magnetic needle — магнитная стрелка. Короткий тонкий кусочек магнитного материала (типа магнитного бруска), который используется в компасе: подвешивается в своей средней части так, чтобы показывать направление магнитного поля путем самориентирования в сторону северного магнитного полюса Земли. Обычно называется просто стрелкой (*needle*).

magnetic north — магнитный север, магнитный меридиан. Неточное направление на север, указываемое концом стрелки магнитного компаса; направление из любой точки земной поверхности, отвечающее горизонтальной составляющей напряженности магнитного поля Земли и связывающее наблюдателя с северным магнитным полюсом; северное направление магнитного меридиана в любой заданной точке. Во многих навигационных справочниках обычно имеет отсчет 0° (или 360°). Синонимы: *true north*.

magnetic order — магнитное упорядочение. Повторяющееся расположение магнитных

моментов ионов в кристаллах минералов, аналогичное повторяющемуся расположению ионов. Характерно лишь для ионов с внутренним магнитным моментом, таких, как Fe^{3+} , Fe^{2+} или Mn^{2+} . См. ferromagnetism; antiferromagnetism.

magnetic permeability. См. permeability [магнит.].

magnetic poles — магнитные полюсы. 1. Два участка на противоположных концах магнита, где отмечается наибольшая напряженность магнитного поля. Магнитные силовые линии выходят из положительного, или северного, полюса и входят в отрицательный, или южный, полюс. См. также negative pole; positive pole. 2. См. dip poles. 3. См. geomagnetic poles.

magnetic potential — магнитный потенциал. Скалярная функция, частные производные которой равны составляющим по координатным осям вектора напряженности магнитного поля H . Часто обозначается символом W .

magnetic prospecting — магниторазведка. Метод прикладной геофизики; при этой съемке с помощью магнитометра на поверхности или с воздуха производятся измерения пространственных изменений общей напряженности магнитного поля или ее вертикальной составляющей. При интерпретации этих измерений определяются глубина, размер, форма и намагниченность геологических объектов, вызывающих ту или иную выявленную аномалию.

magnetic pyrites. См. pyrrhotite.

magnetic resonance — магнитный резонанс. Взаимодействие между магнитным движением, электронным спином и ядерным спином некоторых атомов с внешним магнитным полем.

magnetic signature — магнитный ключ. Форма магнитной аномалии, пригодная для сравнения с известными или смоделированными аномалиями.

magnetic spherule — магнетитовая сферула. Черная космическая сферула (cosmic spherule), состоящая из магнетита и иногда содержащая металлическое ядро.

magnetic storm — магнитная буря. Планетарное нарушение магнитного поля Земли. Обычно продолжается несколько дней; предполагают, что явление вызывается заряженными частицами, выбрасываемыми при вспышках на Солнце.

magnetic stratigraphy. См. paleomagnetic stratigraphy.

magnetic survey — магнитная съемка. Измерение элементов магнитного поля Земли на определенной площади. Обычно производится для составления карты либо элементов магнитного поля Земли, либо локальных аномалий, обусловленных изменением намагниченности пород. См. также aeromagnetic survey.

magnetic susceptibility. См. susceptibility [магнит.].

magnetic variation — 1. Магнитные вариации. Изменения магнитного поля во времени или пространстве. 2. Магнитное склонение (magnetic declination).

magnetic viscosity — магнитная вязкость. Запаздывание намагничивания ферромагнитного вещества при быстрых изменениях внешнего магнитного поля. См. также viscous magnetization. Син. magnetic aftereffect.

magnetic washing. См. magnetic cleaning.

magnetism — магнетизм. Класс физических явлений, связанных с электрическими токами, включая механическое взаимодействие, возникающее между магнитами и электрическим током.

magnetite — магнетит. 1. Черный, сильно магнитный непрозрачный минерал группы шпинели, $(\text{Fe}, \text{Mg}) \text{Fe}_2\text{O}_4$. Куб. Часто содержит различные количества окиси титана. Представляет собой важнейшую железную руду. Магнетит обычно встречается в виде октаэдрических кристаллов, а также зернистых или массивных скоплений; весьма обычный и широко распространенный акцессорный минерал в породах всех типов (в рудных телах — как продукт магматической сегрегации; в виде линз — в кристаллических сланцах и гнейсах; в изверженных породах — как первичный минерал или как продукт вторичных изменений; в россыпях — в качестве компонента песков). Син. magnetic iron ore; octahedral iron ore. 2. Название, применяемое для обозначения серии изоморфных минералов группы шпинели, включающей магнетит, магнезоферрит, франклинит, якобит, треворит и маггемит. Символ: Mt.

magnetitite — магнетитит. Изверженная порода, состоящая гл. о. из минерала магнетита. Содержание железа в ней составляет по меньшей мере 65—70%; может присутствовать апатит. Син. kiirunaavaarite. **magnetization** — намагниченность. Определяется как отношение магнитного момента тела к объему тела; векторная величина, обозначаемая символами M , I или J . Намаг-

иченность породы складывается из вызванной (induced) и остаточной (remanent) намагниченностей. Синон. volume magnetization. Неперекомендуемый синон. polarization.

magnetocrystalline anisotropy — магнито-кристаллическая анизотропия. Зависимость электронной энергии магнитоупорядоченного кристалла от направления атомных магнитных моментов. Те кристаллографические направления, для которых энергия минимальна, называются «легкими» направлениями. В магнетите таковыми являются (111). Синон. magnetic anisotropy.

magnetogram — магнитограмма. Непрерывная запись временных вариаций магнитных элементов, произведенная магнитографом.

magnetograph — магнитограф. Прибор для автоматической и непрерывной записи временных вариаций магнитных элементов; запись, полученная при этом, представляет собой магнитограмму.

magnetohydrodynamics — магнитогидродинамика. Исследование взаимоотношений между магнитным полем и жидкостью, обладающей электропроводимостью. Применительно к изучению ядра Земли.

magnetoilmenite — магнетильменит. Высокотемпературный твердый раствор магнетита в ильмените. Синон. ilmenomagnetite.

magnetometer — магнитометр. Прибор для измерения напряженности магнитного поля и его изменений, а также намагниченности горных пород (от которых возникает вызванная намагниченность в приборе).

magnetooplumbite — магнетоплюмбит. Черный минерал, $(Pb, Mn)_2, Fe_3O_{11}$. Гекс. Синон. plumbiferite.

magnetosphere — магнитосфера. Область околоземного пространства, охватывающая магнитное поле Земли и определяемая взаимодействием солнечного ветра и геомагнитного поля. На обращенной к Солнцу стороне магнитосфера приближенно представляет собой полусферу, радиус которой в спокойных условиях равен примерно 10 земным радиусам; при магнитных бурях радиус магнитосферы может уменьшаться приблизительно до шести земных радиусов. На противоположной от Солнца стороне магнитосфера расширяется, образуя «хвост» в несколько сотен земных радиусов.

magnetostriction — магнетострикция. Изменение формы и размеров тела при намагничивании. Синон. piezomagnetism.

magnetotelluric method — магнитотеллурический метод. Метод электроразведки, при котором измеряются естественные элект-

рические и магнитное поля; обычно фиксируются два горизонтальных элемента электрического поля и три элемента магнитного поля.

magniotriplite — магнотриплит. Минерал, $(Mg, Fe, Mn)_2(PO_4)F$. Обогащенная магнием разновидность триплита.

magniphyric — магнифировая. Структура микрофировой изверженной породы, в которой размер самых крупных вкрапленников колеблется от 0,2 до 0,4 мм (Cross et al., 1906); также порода, имеющая такую структуру. Синон. mediophytic; magnophytic.

magnitude. См. earthquake magnitude.

magnocalcite — магнокальцит. Доломитовый кальцит; смесь доломита и кальцита.

magnochromite. См. magnesiochromite.

magnocolumbite — магноколумбит; магнезиоколумбит. Черный минерал, $(Mg, Fe, Mn)(Nb, Ta)_2O_6$. Ромб. Магний содержащий аналог колумбита.

magnoferrite. См. magnesioferrite.

magnophorite — магнофорит. Минерал группы амфиболов, $NaKCaMg_5Si_8O_{23}OH$.

magnophytic — магнифировая. Структура порфировой изверженной породы, в которой размер самых крупных вкрапленников превышает 5 мм (Cross et al., 1906); также порода, имеющая такую структуру. Синон. magniphyric; mediophytic.

magnussonite — магнуссонит. Зеленый минерал, $Mn_5(AsO_4)_3(OH, Cl)$. Куб. Может содержать магний и медь.

main joint. См. master joint.

mainland — материк. Обширный участок суши, составляющий основную часть страны, напр. континент или главный остров по отношению к прилежащим более мелким островам. Синон. fastland.

main partition — главная перегородка. Радиальная стенка раковины фораминифера, идущая от периферической зоны к центру камеры (шапр., у Orbitolinidae). Может быть простой поперечной септой.

main shock — главный толчок. Наиболее сильный толчок при землетрясении. Синон. aftershock; foreshock. Синон. principal shock; principal earthquake.

main stem — стрежень. Главное направление потока.

main stream — основной поток, главная река. Самый крупный или доминирующий поток какой-либо территории или дренажной системы. Синон. master stream; trunk stream.

major earthquake — крупное землетрясение. Землетрясение силой семь и более баллов

по шкале Рихтера. Этот предел выбран произвольно и различен у разных исследователей. Ср. *microearthquake*; *ultramicro-earthquake*.

major fold — складка первого порядка. Крупная или доминирующая складка в пределах того или иного района, с которой обычно связаны второстепенные складки, или складки второго порядка (*minor fold*).

majorite — майорит. Минерал метеоритного происхождения группы граната, $Mg_3(Fe, Al, Si)_2Si_3O_{12}$.

major joint. См. *master joint*.

major septum — главная септа. Одна из первичных или вторичных септ кораллита, в частности протосепта или метасепта. Главные септы имеют почти одинаковую длину и протягиваются на большую часть расстояния от стенки до оси раковины. Ср. *minor septum*.

makatea. Полинезийский термин, используемый на островах южной части Тихого океана для обозначения возвышающегося обрамления кораллового рифа или широкого приподнятого кораллового рифа, окружающего остров.

makatite — макатит. Минерал, $Na_2Si_4O_9 \cdot 5H_2O$.

make. 1. Обособление или скопление руды в жиле, в частности широкая или мощная часть жилы или рудного тела. Ср. *pinch*. 2. Добыча, фактический выход, объем продукции нефтяной или газовой скважины или шахты за определенный период. Разговорный термин.

makhésh. Термин, применяемый в Израиле для обозначения огромной, в виде амфитеатра, воронки, образовавшейся в результате эрозии структурного купола и в какой-то степени напоминающей продолговатый метеоритный кратер (Amiran, 1950—1951).

Мв. ч. *makheshim*. Сив. *erosion crater*.
mākinenite — мекиненит. Минерал, γ -Ni-*Se*.
making hole — проходка скважины. Процесс бурения скважины или доля рабочего времени, затраченного на фактическое бурение.

malachite — малахит. Ярко-зеленый минерал, $Cu_2CO_3(OH)_2$. Мон. Медная руда; распространенный вторичный минерал, ассоциирующий с азуритом в верхних (окисленных) зонах медных жил. Встречается в виде натечных, почковидных агрегатов, имеющих гладкую сосцевидную или гроздьевидную поверхность и часто обладающих концентрической полосчатостью, обусловленной чередованием полос, окрашен-

ных в различные оттенки зеленого цвета. Используется как облицовочный и отделочный материал.

malacolite — малаколит. Сив. термина *diopside* (диопсид). Первоначально термин использовался для обозначения светлой (бледно-зеленой или желтой) полупрозрачной разновидности диопсида из Швеции.
malacology — малакология. Наука о моллюсках. Ср. *conchology*.

malacoma. Собирательное название мягких частей радиолярий.

malakon — малакон. Бурая измененная или гидратированная разновидность циркона. Сив. *malakon*; *malacone*.

malacostracan — малакостраки. 1. Ракообразные, принадлежащие к классу *Malacostraca*, характеризующиеся наличием сложных глаз, туловищным щитом, состоящим из восьми сегментов, обычно хитиновым панцирем, абдоменом, состоящим из шести или семи сомитов. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — настоящее время. 2. В прошлом термин использовался для обозначения ракообразных с мягким панцирем. Ср. *entomostracan*.
malayaite — малайит. Минерал, $CaSnSiO_5$.
malaysianite — малайзианит. Тектит с Малаккского полуострова.

malchite — малхит. Тонкозернистый лампрофир, обычно порфировидный, с небольшими, достаточно редкими вкраплениями роговой обманки, лабрадора и иногда биотита в основной массе, состоящей из роговой обманки, андезина и небольшого количества кварца. Ср. *luclite*.

maldonite — мальдонит. Минерал, близительный состав Au_2Bi . Розоватый или серебристо-белый природный сплав золота и висмута. Сив. *black gold*; *bismuth gold*.

malenclave. Скопление загрязненных, непригодных для употребления грунтовых вод, окруженное незагрязненной водой. Эти скопления классифицируются в зависимости от характера изменения их объема (увеличивается, уменьшается или остается постоянным) с течением времени (Legrand, 1965).

malezal swamp. Болото, созданное стоком воды на обширную равнину, имеющую очень слабый, почти незаметный уклон.
malgachite — мальгашитовая фация, мальгашит. Фация изверженных пород, включающая гранит, гранодиорит, диорит и габбро (Thrush, 1968). Также любая порода этой фации.

malignite — малинит. Меланократовый нефелиновый сфенит, который содержит более 5% нефелина, а также приблизительно равные количества пироксена и калиевого полевого шпата.

malinowskite — малиновскит. Разновидность тетраэдрита, содержащая свинец.
malladrite — малладрит. Низкотемпературный фумарольный минерал, Na_2SiF_6 . Гекс. Не следует смешивать с маллардитом (**mallardite**).

mallardite — маллардит. Бледно-розовый минерал, $\text{MnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Мон. Не следует смешивать с малладритом (**malladrite**).

Mallard's constant — константа Малларда. В законе Малларда (**Mallard's law**) константа сочетания линз данного микроскопа; обозначается символом *K*.

Mallard's law — закон Малларда. Положение кристаллографии, гласящее, что плоскости или оси псевдосимметрии в пространственной решетке могут стать двойниковыми плоскостями или осями. Формула: $D = K \sin E$, где *D* — половина расстояния между точками выхода оптических осей; *E* — половина угла между оптическими осями в воздухе; *K* — константа сочетания линз данного микроскопа. Назван в честь французского кристаллографа и минералога XIX в. Эрнста Малларда.
malleable — ковкие. Минералы, напр. золото, серебро, медь, платина, которые пластически деформируются при сжатии, напр. при ковке.

malloiseismic. Территория, в пределах которой существует вероятность проявления нескольких разрушительных землетрясений в столетие.

Malm — мальм. Верхний отдел юрской системы, выделяемый в Средней Европе (выше доггера, ниже мела).

malmstone — мальм. 1. Твердый кремнистый серовато-белый песчаник, цемент которого образован мелкими опаловыми шариками (глобулями), возникшими за счет спикул губок, которые некогда выполняли ныне полые отпечатки, в частности мальм из верхней части серии верхнего зеленого песчаника (мел) графств Суррей и Суссекс в Англии, где он используется как строительный материал и материал для дорожного покрытия. 2. Мергельстая или мелоподобная порода. Син. *malm rock*.

malpais. Термин, употребляемый на юго-западе США для обозначения районов, покрытых лавовыми потоками с изрезанной

поверхностью. Значение термина меняется от места к месту.

maltha — мальта, минеральный деготь. Термин, используемый для обозначения мягких и более вязких разновидностей природного асфальта. В Тринидаде называется *breca*. Син. *earth pitch*; *mineral tar*; *malthite*; *pissasphalt*.

malthacite — мальтасит. Чешуйчатая, иногда массивная белая или желтоватая глина, связанная с фуллеровой землей; имеет отношение Si/Al около 4.

malthite. См. *maltha*.

mamelon [биол.] — сосочек. Приподнятая округлая вершина туберкулы морских ежей, к которой причленяется игла.

mamelon [геол.] — мамелон. Небольшой округлый вулканический купол, образующийся над подводным каналом при медленном истечении вязкой лавы.

mamlahah. Термин, применяемый на Аравийском полуострове для обозначения бессточной, покрытой коркой соли плаьи. Ср. *sebkha*.

mammillary — сосцевидный. Агрегат кристаллов, состоящий из округлых масс.
mammillary hill — сосцевидный холм. Сглаженный, округлый, более или менее продолговатый друмли, имеющий эллиптическое основание.

mammillary structure. См. *pillow structure*.

mammillated surface — сосцевидная поверхность. Бугристая каменная поверхность, характеризующаяся наличием сглаженных округлых бугорков, перемежающихся с впадинками, в частности изрезанная потоками поверхность, образованная ледниковой эрозией в горных областях, таких, как горы Адирондак (шт. Нью-Йорк).

manaccanite. См. *menaccanite* [минерал].

mandanonite — манданонит. Белый минерал, $\text{Li}_4\text{Al}_{14}\text{B}_4\text{Si}_6\text{O}_{29}(\text{OH})_{24}$ (?).
manasseite — манассейт. Минерал, $\text{Mg}_6\text{Al}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Гекс. Диморфен с гидроталькитом.

mandible — мандибула. 1. Часть авикулярии мшанок, состоящая из члеников, приводимых в движение мускулами; гомологична оперкулуму автозоида. 2. Различные ротовые части у беспозвоночных, служащие для удержания и размельчения пищи и/или для переноса пищи ко рту, напр. третья пара головных придатков у ракообразных. 3. Устаревш. термин, применявшийся археологами для обозначения челюстей и некоторых другими исследователями для обозначения кокс педипальп.

mandibular muscle scar — отпечатки мандибулярных мускулов. Места прикрепления мускулов, идущих от внутренней поверхности карапакса к мандибуле [у остракод; располагаются вентрально от мускулов-замыкателей и впереди них.

mandibular palp — мандибулярная пальпа. Дистальная членистая часть мандибулы ракообразных, служащая для питания и чистки.

mandshurite — манджурит. Нефелиновый базанит.

Manebach-Ala twin law — ала-манебахский закон двойникования. Закон сложного двойникования триклинных полевых шпатов, при котором двойниковая ось перпендикулярна [001], а плоскостью двойникового срастания является плоскость (001). Ср. Ala-A twin law. Син. acline-A twin law. **Manebach pericline twin law** — манебах-периклиновый закон двойникования. Закон сложного двойникования полевых шпатов, при котором двойниковая ось перпендикулярна [010], а плоскостью срастания является плоскость (001).

Manebach twin law — манебахский закон двойникования. Простой закон двойникования полевых шпатов, как мон, так и трикл., при котором двойниковой плоскостью служит плоскость (001), обычно являющаяся также плоскостью срастания индивидов.

mangan — марганец. Кутан (cutan), состоящий из окиси или гидроокиси марганца (Brewer, 1964).

manganandalusite. См. viridine.

manganaxinite — манганаксинит. Минерал, $\text{Ca}_2(\text{Mn}, \text{Fe})\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$.

manganbabingtonite — манганбабингтонит. Минерал, $\text{Ca}_2(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+} \text{Si}_5\text{O}_{14}(\text{OH}))$.

manganbelyankinite — манганбелянкинит. Минерал, $(\text{Mn}, \text{Ca})(\text{Ti}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$.

manganberzelite — манганберцелинит. Минерал, $(\text{Mn}, \text{Mg})_2(\text{Ca}, \text{Na})_3(\text{AsO}_4)_3$. Изоморфен с берцелинитом.

manganblende. См. alabandite.

manganese alum. См. arjohnite.

manganese epidote. См. piemontite.

manganese-hoernesite — манганхёрнесит. Минерал, $(\text{Mn}, \text{Mg})_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Син. manganese-hörsesite.

manganese nodule — марганцевая конкреция. Небольшие, неправильной формы, черные или бурые, крошащиеся, расслоенные конкреционные тела, состоящие преимущественно из солей и окислов марганца (содержание марганца 15—30%), а также окислов железа. Широко распространены на дне океанов Земли (а также на дне Великих озер); образовались в результате пелагической седиментации или выпадения из раствора, особ. в областях медленного осадконакопления; вкраплены в массу осадка (особ. в красную глину и иногда в органический ил) или располагаются на поверхности пород или других минералов в виде округлых шариков с небольшим ядром (напр., зубами акулы), а также в виде сросшихся агрегатов, образующих крупные плитки. Марганцевые конкреции варьируют по размеру от нескольких микронов до 25 см в диаметре (в основном 3—5 см), их вес в среднем составляет 115 г, хотя встречаются более крупные (обнаружена конкреция весом 770 кг). Син. pelagite.

manganese spar. См. rhodonite; rhodochrosite.

manganite — манганит. Блестящий стальнo-серый или железно-черный минерал, $\gamma\text{-MnO}(\text{OH})$. Ромб. Полиморфен с графитом; важная руда марганца. Ср. feitknechtite. Син. gray manganese ore.

mangan-neptunite — манганнептунит. Темно-красный минерал, $(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+})\text{TiSi}_4\text{O}_{12}$. Ср. neptunite.

manganocalcite — манганокальцит. 1. Разновидность родохрозита, содержащая кальций. 2. Разновидность кальцита, содержащая марганец.

manganolangbeinite — манганолангбейнит. Розово-красный минерал, $\text{K}_2\text{Mn}_2(\text{SO}_4)_3$. Руб.

manganolite [порода] — манганолит. Общее название пород, состоящих из марганцевых минералов (особ. окислов марганца, таких, как вад и псиломелан).

manganolite. См. rhodonite.

manganomelane — манганомелан. Полевой термин, применяемый в качестве син. термина «псиломелан»; употребляется для обозначения твердых, массивных, гроздьевидных коллоформных окислов марганца, не определяемых более точно. Термин был отвергнут Международной минералогической ассоциацией.

manganophyllite — манганофиллит. 1. Содержащая марганец разновидность биотита, $\text{K}(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Al})_{2-3}(\text{Al}, \text{Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. 2. Гипотетический крайний член биотитового ряда, $\text{K}_2\text{Mn}_3\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{10}(\text{OH})_4$.

manganosiderite — манганосидерит. Разновидность сидерита (железисто-карбонатного минерала), содержащая марганец; промежуточный член изоморфной серии сидерит — родохрозит.

manganosite — манганозит. Минерал, MnO . Куб. Встречается в виде мелких изумрудно-зеленых октаэдров, чернеющих на свету.

manganotantalite — манганотанталит. Разновидность танталита, характеризующаяся замещением большей части закисного железа марганцем, $(Mn, Fe)(Ta, Nb)_2O_6$. Син. **mangantantalite**.

manganpyrosmalite — манганпиросмалит. Минерал, $(Mn, Fe)_8Si_6O_{15}(OH, Cl)_{10}$. Ср. **pyrosmalite**.

mangerite — мангерит. Плутоническая порода чарнокитовой серии, соответствующая монзониту. Обычно содержит микропертит в качестве преобладающего полевого шпата, а также различное количество темноцветных минералов, особ. гиперстена; гиперстенсодержащий щелочной сиенит, характеризующийся преобладанием пертитовых полевых шпатов; интрузивный аналог дорейта (*doreite*) (Strecheisen, 1967). См. *pyroxene monzonite*.

mangrove coast — берег с мангровыми зарослями. Пологий берег, в тропиках или субтропиках, характеризующийся низкой волновой активностью и мангровыми зарослями, напр. побережье южной Флориды.

mangrove swamp — мангровое болото. Территория с зарослями ксерофильных деревьев, произрастающих в пределах заболоченной приливной полосы.

maniculifer. Круры брахиопод, развившиеся из радулифер, с рукообразными отростками на конце прямых крур, направленных вентрально.

manjak — манджек. Разновидность блестящей смолы (*glance pitch*) (т. е. асфальтит), найденная на Барбадосских островах и содержащая от 0,7 до 0,9% серы и 1—2% минерального вещества.

manjakite — манжакит. Изверженная порода, характеризующаяся равномернозернистой структурой и содержащая гранат, биотит, пироксен и различные количества полевого шпата, магнетита, гиперстена и лабрадора. Напоминает кенталленит, но содержит меньше окиси кальция (Thrush, 1968).

man-made shoreline — искусственная береговая линия. Береговая линия, созданная искусственно при сооружении портовых построек, волнорезов, плотин, пирсов, дамб, доков.

Manning equation — формула Маннинга. Уравнение, применяющееся для вычисления скорости однородного потока в откры-

том канале: $V = 1,486/n R^{2/3} S^{1/2}$, где V — средняя скорость потока (куб. фут/с), R — гидравлический радиус в футах, S — наклон канала или синус угла наклона, n — коэффициент Маннинга. Ср. *Chézy equation*.

mansfieldite — мансфилдит. Белый до светло-серого минерал, $AlAsO_4 \cdot 2H_2O$. Ромб. Изоморфен со скородитом.

mantle [внутр. стр. Земли] — мантия. Глубинная зона Земли, располагающаяся ниже земной коры и выше ядра (до глубины 3480 км); подразделяется на верхнюю мантию (*upper mantle*) и нижнюю мантию (*lower mantle*) с переходной зоной между ними.

mantle [крист.] — оболочка. Внешняя зона зонального кристалла. См. *overgrowth*.

mantle [палеонт.] — мантия. 1. Складка, лопасть или царные лопасти на теле моллюсков или брахиопод, прилегающие к раковине и имеющие скелет-секретирующие железы и обычно образующие мантийную полость, в частности разрастание стенок тела у брахиопод в виде двух складок эктодермального эпителия, лежащих выше и ниже висцерального мешка и выступающих внутреннюю поверхность каждой створки; покров, окружающий жизненные органы у двустворчатых моллюсков, состоящий из пары складок, протягивающихся от дорсальной стенки тела латерально и вентрально, и охватывающий тело животного с боков. Син. *pallium*. 2. Мясистая структура усонюгих ракообразных, укрепленная пятью известковыми пластинками (карина, терг, скут) (TIP, 1969). 3. Покров или оболочка разного происхождения у радиолярий.

mantle [геол.] — покров, оболочка. Общее наименование любого типа внешнего покрова, напр. реголит.

mantle canal — мантийный канал. Уплощенное, трубкообразное, разветвляющееся продолжение полости тела в мантию у брахиопод, по которому происходит циркуляция жидкости в мантии. Син. *pallial sinus*.

mantle cavity — мантийная полость. Полость между мантией и собственно телом, содержащая органы дыхания моллюсков или брахиопод, ограниченная мантией и передней стенкой тела животного и содержащая лофофор. Син. *pallial chamber*.

mantle-crust mix — корово-мантийная смесь. Породы, которые по своим свойствам занимают промежуточное положение между породами земной коры и мантии, харак-

теризуясь, напр., сейсмическими скоростями 7,4—7,7 км/с.

mantled — облекающее, покровное. Напластование, напр. пирокластических отложений, которое согласуется с морфологическими особенностями подстилающих толщ.

mantled gneiss dome — гнейсовый купол с оболочкой. Термин, использованный Эскола (Eskola, 1948) для обозначения купола метаморфических пород, имеющего гнейсовое ядро, которое образовалось при ремобилизации пород первичного фундамента и внедрилось при поднятии в оболочку более молодых, также метаморфизованных пород. Гнейсы обрамлены согласно залегающим на них покровом базальных слоев вышележащей метаморфической толщи. Примером могут служить Балтиморские гнейсовые купола в восточной части Пидмонта в шт. Мэриленд, где радиометрические определения дают две группы значений, отвечающих возрасту первичного фундамента и времени более поздней ремобилизации.

mantle rock. Синон. *regolith*. Вар. *mantle rock*.

manto — мантия. Пологозалегающее слоистое рудное тело; стратифицированная рудная залежь как осадочного, так и магматического происхождения.

map. 1. Карта. Диаграмма, чертеж или иное графическое изображение на плоской поверхности в установленном масштабе физических особенностей (естественных, искусственных или тех и других), распространенных на части или на всей поверхности Земли, какой-либо другой планеты или Луны или приуроченных к любому выбранному горизонту, как поверхностному, так и глубинному. Это изображение производится посредством знаков и символов и с указанием ориентировки элементов; при этом относительные положения и размеры каждого элемента на карте соответствуют истинной географической ситуации. Вид информации, которую предназначена нести и передавать данная карта, часто обозначается прилагательным, что дает возможность отличать ее от карт других типов, напр. геологическая карта, топографическая карта, структурная карта. Ср. *chart*; *plan*. 2. Картировать. Изготавливать карту, изображать или вычерчивать на карте; участвовать в картировании.

map face — поле карты. Площадь карты, заключенная внутри рамки.

map measurer. См. *chartometer*.

map nadir — надир. Положение на карте надира (*ground nadir*).

mapping — картирование. Составление карты определенной территории. В частности, полевые работы, необходимые для составления карты.

mapping angle. См. *gisement*.

map projection — проекция карты, картографическая проекция. 1. Упорядоченная система или расположение линий, нанесенных на плоскую поверхность и отвечающих соответствующей системе воображаемых линий на выбранной опорной поверхности на земной или небесной сфере, в частности сетка, образованная двумя пересекающимися системами линий (представляющих собой параллели и меридианы), которые изображают на плоской поверхности всю или какую-то часть искривленной поверхности Земли, или сетка, основанная на таких параллелях и меридианах. Проекцию карты часто называют просто проекцией. 2. Систематический метод, посредством которого создается проекция карты; процесс переноса контуров элементов поверхности Земли на плоскость.

3. Математическая основа проекции карты.

map reading — чтение карты. Интерпретация информации, изображенной на карте.

map scale. См. *scale* [карт.].

map series — серия карт. Группа карт, в общем согласующихся по картографическим особенностям или имеющих общие, унифицированные характеристики, напр. одинаковый масштаб или одинаковый размер охватываемой ими территории. Обычно такие карты имеют одинаковый формат и распознаются по названию или номеру, или по тому и другому. Примерами могут служить серия Государственных топографических карт США и серия геологических карт, изданных Геологической службой США. Синон. *series*.

map sheet — лист карты. Отдельная карта, имеющая самостоятельное значение или же входящая как составная часть в серию карт.

mar — мар. Шведское название залива или бухты, вход в которые запружен наносами, вследствие чего вода в них почти пресная (Stamp, 1961). Мн. ч. *marer*.

marais. Французское слово «болото», используемое в названиях населенных пунктов ряда районов США.

marble [метам. п.] — мрамор. 1. Метаморфическая порода, состоящая преимущест-

венно из перекристаллизованного от тонко-до крупнозернистого кальцита и/или доломита, обычно гранобластовой (сахаровидной) структуры. 2. В торговле и промышленности этот термин применяется для обозначения известняка разной степени кристаллизации, который поддается шлифовке или может быть использован для изящных архитектурных работ или для декоративных целей. См. crystalline limestone.

marble [сeд.]. См. crystalline limestone.

marble [геол. полезн. ископ.] — мрамор. Известковая или иная порода такой же твердости, легко поддающаяся шлифовке и используемая для декоративных целей. При этом учитываются также привлекательность окраски и структура породы.

marcasite [драгоцен. к.] — марказит. Распространенный в торговле драгоценностями термин для обозначения любого минерала с металлическим блеском (особ. ювелирного кристаллического пирита), а также отшлифованной стали и белого металла.

marcasite [минерал.] — марказит. Распространенный, очень светлый коричнево-желтый или сероватый минерал, FeS_2 . Ромб. Диморфен с пиритом и напоминает его по внешнему виду, но имеет более низкий удельный вес, менее устойчив химически и обычно бледнее по цвету. Марказит часто встречается в осадочных породах (напр., в песч. мелу) в виде желваков или конкреций, характеризующихся радиально-волоконным строением. Син. white iron pyrites; iron pyrites; white pyrite; white pyrites; cockscomb pyrites; spear pyrites; lamellar pyrites.

marchite — мархит. Пироксенит, состоящий из энстатита и диопсида.

mare — море. 1. Темные, пониженные, ровные, относительно гладкие равнинные участки значительной протяженности на поверхности Луны, на которых развито меньше крупных кратеров, чем на возвышенностях. Лунные моря сложены основными и ультраосновными вулканическими породами. Примеры: Море Дождей (округлое), Море Спокойствия (неправильной формы). Лунные моря полностью безводны. Ср. terra. 2. Темные участки на поверхности Марса, происхождение которых точно не известно. Ср. continents. Этимол.: от латинского mare (море), поскольку Галилей полагал, что лунные моря представляют собой действительно океаны воды. Мн. ч. maria. Син. sea.

marebase. Лунная порода основного состава, характерная для лунных морей. См. lunabase.

mare basin — морской бассейн. Обширная округлая или эллиптическая депрессия в рельефе лунной поверхности, заполненная полностью или частично каменным материалом, напр. Море Дождей. См. также thalassoid [лун.].

marekanite — мареканит. Обсидиан, встречающийся в виде окатанных до полуугловатых тел, обычно менее 5 см в диаметре, имеющих зазубренную поверхность. Эти тела встречаются в перлитах и представляют особый интерес из-за низкого по сравнению с вмещающим перлитом содержания воды (1:10). Частичн. син. obsidianite.

mare material — породы лунных морей. Темные, с относительно сглаженной поверхностью, сильно иссеченные кратерами изверженные породы (гл. о. основного или ультраосновного состава), подстилающие лунные моря.

maremma — маремма. Пониженная, болотистая полоса побережья.

mareogram. Вар. marigram.

mareograph. Вар. marigraph.

mare ridge. См. wrinkle ridge.

mareugite — мареугит. Содержащая битовнит и гаюин плутоновическая порода; гаюновое габбро.

margarite [минерал.] — маргарит. Минерал группы хрупких слюд, $CaAl_2(Al_2Si_2)O_{10}(OH)_2$. Имеет бледно-розовый, красноватый или желтоватый цвет, характеризуется жемчужным блеском. Син. lime mica; calcium mica; pearl mica. **margarite** [изверж. п.] — маргарит. Четковидные нитки глобулитов, обычно присутствующие в стекловатых изверженных породах.

margarodite — маргародит. Жемчужная разновидность мусковита, напоминающая тальк и выделяющая при прокаливании небольшое количество воды.

margarosanite — маргаросанит. Бесцветный или белосложный минерал, $Pb(Ca, Mn)_2(SiO_3)_3$. Трикл.

marginal chamberlet — краевая камера. Отдел начальной камеры раковины фораминифер, расположенный в краевой зоне камеры и образованный только главными перегородками (напр., у Orbitolinidae). **marginal channel** — маргинальный канал, краевой канал. Канал, образованный потоком талой воды, текущим вдоль края

ледника или ледникового покрова (Rich, 1908).

marginal conglomerate — краевой конгломерат. Конгломерат, который образуется вдоль береговой линии и вдоль обращенного в сторону суши края толщи осадков другого типа, в которые он постепенно переходит (Twenhofel, 1939). Он залегает на различных стратиграфических уровнях (как это можно наблюдать при изучении обширной территории), пересекая, таким образом, изохронные поверхности. Если уровень моря поднимается, этот конгломерат становится базальным.

marginal cord — краевой спиральный валик. Утолщенная спиральная структура в периферической зоне раковины фораминифер (как у Nummulitidae) (TIP, 1964).

marginal crevasse — краевая расселина. Расселина вблизи края ледника. Обычно она простирается косо вверх по течению ледника, протягиваясь от краев ледника по направлению к его середине под углом 45° (в плане). Ср. *transverse crevasse*; *splaying crevasse*. Син. *lateral crevasse*.

marginal fault. См. *boundary fault*.

marginal fissure — краевая трещина. Трещина, которая ограничивает интрузию магмы и сама заполняется магмой.

marginal granule — краевые гранулы. Точечные тельца в ламеллах тинтинид.

marginalia — маргиналии. Спиккулы губок (просталии), расположенные по краю оскулюма или вокруг него.

marginal karst plain — краевое карстовое плато. Та часть карстового плато (*karst plain*), которая граничит с приподнятой областью, откуда поступает обломочный материал, что создает благоприятные условия для поверхностного стока (Mongee, 1970). Вар. *karst margin plain*.

marginal lagoon — краевая лагуна. Лагуна, прилегающая к береговой линии.

marginal lake. См. *glacier lake*.

marginal moraine. Термин, использовавшийся в прошлом как син. термина *terminal moraine* (конечная морена) (Hobbs, 1912).

marginal nunatak — краевой нунатак. Нунатак, ограниченный частично морем или сушей, напр. нунатак Еисен в западной Гренландии.

marginal plain — окраинная равнина. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения заливной равнины (*outwash plain*), прилегающей к внешнему краю конечной морены. Применяется также как неопределенный термин свободного пользования

для обозначения различных морфологических элементов вблизи краев ледников.

marginal plateau — краевое плато. Относительно ровный участок шельфа, примыкающий к континенту и морфологически сходный с континентальным шельфом (*continental shelf*), но глубже последнего.

marginal ring — краевое кольцо. Дистальная часть циклоцистид, окружающая субкраевое кольцо и состоящая из небольших чешуеобразно расположенных пластинок, которые уменьшаются в размерах дистально.

marginal salt pan — краевые солтпэны. Естественные солевые ямы вдоль берега моря, напр. Грейт-Панн в районе Гуджарата в западной Индии; засоленное болото на побережье.

marginal sea — окраинное море. Полузамкнутое море, примыкающее к континенту и образующееся в результате погружения континентальных масс¹. См. *shelf sea*.

marginal spine — краевой шип. Один из серии шипов, часто сливающихся в основании и обрамляющих фронтальную стенку мшанок *Cheilostomata*, напр. скutum.

marginal suture — краевой шов. 1. Место соединения экзоскелетных элементов в головной части меростомат. 2. Шов, идущий по краю головного щита у некоторых трилобитов (TIP, 1969).

marginal thrust — краевой надвиг. Один из серии разломов, обрамляющих интрузивное тело и пересекающих как саму интрузию, так и вмещающие породы. См. *intrusion displacement*. Общее смещение распределяется вдоль всей серии разломов небольшими долями. Син. *marginal upthrust*.

marginal trench. См. *trench* [морск. геол.].

marginal upthrust. Вар. *marginal thrust*.

marginal zone — краевая зона. Периферическая часть камер фораминифер, где камеры разделяются первичными и вторичными перегородками (как у *Orbitolinidae*).

marginarium — маргинариум. Периферическая внутренняя часть кораллита, характеризующаяся обычно обилием диссепиментов или заполнением плотной скелетной

¹ Как известно, дно многих окраинных морей подстилается корой океанического типа, и образование таких морей многими исследователями связывается с растяжением континентов, а не с их погружением. — *Прим. ред.*

тканью, образующей стереоюну. Прил. marginarial. Ср. tabularium.

marginate chorate cyst. Хоратная циста динофлагеллат, у которой выросты размещаются на боковых краях, тогда как дорсальная и вентральная поверхности не имеют выростов.

margination texture — маргинационная структура. Структура гранитов, характеризующаяся извилистыми контактами между зернами кварца и полевого шпата, что обусловлено коррозией первичных кристаллов при более поздней кристаллизации.

margo. 1. Край борозды пылевого зерна, образованный утолщением и утонением эктэксинны. 2. Термин, иногда применяемый для обозначения подобных краевых элементов щели разрезания спор.

maria. Мн. ч. от mare.

marialite — мариялит. Минерал группы скаполита, $3\text{NaAlSi}_3\text{O}_8 \cdot \text{NaCl}$. Изоморфен с мейонитом. Символ: Ma.

marienbergite — мариебергит. Плагноклазовый фенолит, содержащий вместо нефелина натролит.

marnacite — мариньякит. Минерал, разновидность пирохлора, содержащая заметное количество редких земель (особ. церий).

marigram — мареограмма, см. tide curve, в частности автоматическая запись, получаемая на мареографе (marigraph). Син. mareogram.

marigraph — мареограф. Самопишущий прибор для записи колебаний уровня моря. Принцип действия основан на использовании поплавка, помещенного в трубу, которая сообщается с морем через узкие отверстия. См. также marigram. Син. mareograph.

marine abrasion — морская абразия. Эрозия океанического дна осадками, которые перемещаются под воздействием энергии волн.

marine arch. См. sea arch.

marine bank — морская банка. Общий термин для обозначения известняковых отложений, местами очень мощных, которые, по-видимому, накопывались на погружавшихся мелководных участках, возвышавшихся над общим уровнем дна окружающего моря (Harbaugh, 1962). Такие банки в отличие от органических рифов не обладают сопротивляемостью к воздействию волн. См. bank [сэд.].

marine bench. См. marine-cut bench.

marine biology — биология моря. Наука о морской фауне и флоре.

marine bridge. См. sea arch.

marine-built — созданный (построенный) морем, морской. Созданный в результате действия морских волн и течений. См. wave-built.

marine-built platform. Син. термина marine-built terrace. Термин противоречивый, так как платформа (platform) обычно рассматривается как эрозионный элемент.

marine-built terrace — волноприбойная терраса. Терраса, созданная морскими процессами.

marine cave — подводный грот, подводная пещера. 1. См. sea cave. 2. Пещера, образовавшаяся на дне моря.

marine cliff. См. sea cliff.

marine climate. См. oceanic climate.

marine-cut. Изрезанный, источенный в результате действия морских волн и течений. См. также wave-cut. Син. sea-cut.

marine-cut bench — морской бенч. Волноприбойный уступ морского происхождения. Син. marine bench.

marine-cut platform. Волноприбойная площадка, созданная морскими процессами.

marine-cut terrace. Син. термина marine-cut platform. Термин противоречивый, так как терраса обычно рассматривается как структурный элемент.

marine delta plain — приморская дельтовая равнина. Практически плоский равнинный участок, созданный в морском заливе отложениями речного потока в том месте, где его течение замедляется, вступая в зону спокойных вод (Tarr, 1902); располагается немного выше уровня моря.

marine deposition coast — аккумулятивный берег моря. Берег, конфигурация которого обусловлена в основном морской аккумуляцией, напр. берег, выпрямленный вследствие образования длинных отмелей или баров, а также берег, надстроженный отложениями, связанными с деятельностью волн и течений.

marine ecology — морская экология. Наука о взаимоотношениях между морскими организмами и средой их обитания и между самими организмами.

marine-erosion coast — эрозионный берег моря. Берег, конфигурация которого обусловлена гл. о. морской эрозией, напр. выпрямлением береговых обрывов волнами.

marine erratics — морской эрратический материал. Осадочные частицы аномального

размера или литологического состава, перенесенные плавающими льдами, растениями или животными и попавшие в толщу морских осадков.

marine geodesy — морская геодезия. Точное определение местоположения в море и установление границ и граничных знаков в море. Включает также измерения силы тяжести на море и изучение всех физических особенностей моря, влияющих на эти измерения.

marine geology. См. geological oceanography.

marine invasion — наступание моря. Распространение моря на прилегающую сушу.

marine limit — граница моря, береговая линия. См. marin gräns.

marine march — марш. Ровная, покрытая растительностью, похожая на саванну поверхность суши вблизи моря; во время высоких приливов заливается водой. Ср. salt march.

marine onlap — трансгрессивное перекрытие. Термин, предложенный Мелтоном (Melton, 1947) для обозначения трансгрессивного залегания, когда слои морских отложений, располагающиеся над поверхностью несогласия, последовательно выклиниваются по мере приближения к суше. Пример: залегание кембрийских пород в Большом каньоне (Колорадо, США).

marine peneplain — морской пенецпен. Обширная абразионная площадка, которая поднялась выше зоны действия воли прежде, чем волновая эрозия смогла превратить ее в совершенно гладкую поверхность; почти ровная поверхность неполной морской денудации. Ср. plain of marine erosion.

marine plain — приморская равнина. 1. См. plain of marine erosion. 2. Прибрежная равнина, сложенная морскими осадками.

marine plane — уровень морской абразии. Уровень волноприбойной поверхности, созданной на конечной стадии морской абразии. См. plain of marine erosion.

marine platform. См. marine-cut platform.

marine salina — морская салина. Соленый водоем в аридном климате, окруженный сушей и отделенный от моря песчаной или галечниковой перемычкой, через которую поступает морская вода, при этом приток пресной воды в этот водоем или весьма ограничен или отсутствует, напр. оз. Ларнака на Кипре. В таком водоеме может происходить отложение солей.

Marinesian. См. Bartonian.

marine snow. См. sea snow.

marine stack. См. stack [побер.].

marine swamp — приморское болото. Пониженный участок, протягивающийся вдоль берега и залитый соленой или солоноватой водой; характеризуется обильными зарослями травы, камыша, мангровых деревьев и т. п. См. mangrove swamp. Синон. paralic swamp.

marine terrace — морская терраса. 1. Структурная поверхность, располагающаяся в виде узкой полосы вдоль берега моря, слабо наклоненная в сторону моря, сложенная на поверхности морскими осадками (обычно алевритами, песками, мелкой галькой). См. wave-built terrace. 2. Узкая прибрежная равнина с обрывистыми краями, созданными морской эрозией. 3. В более широком понимании волноприбойная площадка, обнаженная при воздымании участка побережья или при понижении уровня моря; ее превышение над средним уровнем моря колеблется от 3 до 40 м и более; приподнятый beach. Ср. raised beach. 4. Терраса, образовавшаяся вдоль берега моря в результате слияния волноприбойной террасы и волноприбойной площадки. Синон. sea terrace; shore terrace.

marine time — морское время. Термин, использованный Кобаяси (Kobayashi, 1944a) для обозначения возраста по ископаемым остаткам, т. е. «ископаемого времени», которое должно характеризоваться организмами морского происхождения. Ср. continental time.

marine transgression. См. transgression [стратигр.].

marin gräns. Максимальное поднятие уровня моря у данного побережья, в частности наивысшая граница моря, т. е. наивысшая береговая линия моря послеледникового периода. Сокращ. M.G.

marining. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1936) для обозначения кратковременного затопления эпиконтинентальным морем пологой прибрежной равнины или участка дельтовых отложений, напр. при цунами.

mariposite — мариозит. Ярко-зеленая, обогащенная хромом разновидность мусковита (или фенгита), характеризующаяся высоким содержанием кремнезема.

maritime — приморский. Граничащий с морем, напр., приморская провинция.

maritime climate. См. oceanic climate.

maritime plant. Растение, произрастающее на берегу моря в условиях засоленности.

mariupolite — мариуполит. Альбит-нефелиновый диорит, содержащий акмит и лепидомелан; основными акцессорными минералами являются циркон и беккелит.

mark — отпечаток, след, знак. Тип осадочных текстур на поверхности наслоения. Термин обычно обозначает саму первичную осадочную текстуру (углубление) (mold), напр., знак оползания или тиснения, но часто относится и к сленкам (выполнение) (cast), таким, как подошвенные знаки и знаки волочения. Синоним: marking.

marker. 1. Маркёр. Легко распознаваемый геологический объект, имеющий отчетливые характерные особенности, что позволяет ему служить ориентиром или репером или проследиваться на большие расстояния, особ. на глубине (в буровых скважинах и шахтах), напр. стратиграфический горизонт, легко распознаваемый по характерной записи при электрокаротаже, а также иные характерные поверхности в стратиграфическом разрезе, такие, как поверхности несогласия или размыва. См. format. Синоним: marker bed; marker horizon. 2. Термин, используемый в Южной Африке для обозначения обнажения.

marker band — маркирующий слой. Легко распознаваемый тонкий пласт, занимающий одинаковое стратиграфическое положение на значительной площади (Wills, 1956). Синоним: indicator horizon.

marker bed [сейсм.] — опорный горизонт. 1. Горизонт, которому соответствует характерный отрезок годографа преломленных сейсмических волн и который можно проследить на достаточно обширной площади. 2. Пласт, с которым связан специфический характер отражения сейсмических волн на достаточно большой площади. Синоним: marker horizon.

marker bed [стратигр.] — маркирующая толща. 1. Геологическая формация, являющаяся маркирующей. 2. См. key bed.

marker horizon [сейсм.]. См. marker bed.

marker horizon [стратигр.] — маркирующий горизонт. Маркёр, выраженный литологической или стратиграфической поверхностью, напр. вертикальной или латеральной границами, которые фиксируются при электрокаротаже или других автоматизированных видах исследования скважин и которые могут служить основой для оковтуривания литолого-стратиграфических комплексов.

markfieldite — маркфильдит. Гранит, со-

держащий вкрапленники плагиоклаза в микрографической основной массе.

marking. См. mark.

Markov process — Марковский процесс. Стохастический процесс, в котором положение системы в момент $t(n)$ зависит от положения системы в момент $t(n-1)$. Допускается, что в последовательности случайных событий исход или вероятность каждого события обусловлены или зависят от результата непосредственно предшествовавшего им события. Процесс описан в трудах русского математика А. А. Маркова (1856—1922). Синоним: Markow chain; Markoff process.

marl — мергель. 1. Старый термин свободного пользования, применявшийся для обозначения разнообразных материалов, большинство из которых представляет собой мягкие, землястые, полурыхлые, сыпучие или ломкие несцементированные отложения, которые состоят гл. о. из тонкой смеси глины и карбоната кальция в различных соотношениях и образовались либо в морских, либо (чаще) в пресноводных условиях; в частности землястый материал, содержащий 35—65% глины и 35—65% карбоната (Pettijohn, 1957). Обычно мергели имеют серую окраску, но нередко желтые, зеленые, голубые и черные разновидности. Мергели используются, в частности, в качестве удобрения для кислых, слабоизвестковистых почв. На побережье Мексиканского залива в США термин применялся для обозначения слабо затвердевших осадочных образований, таких, как тонкозернистые известковистые пески, известковистые глины и алевроиты, глины, алевроиты и пески, содержащие известь и глауконит (зеленые мергели), молодые осадочные образования, представляющие собой смесь ракушнякакового материала с глиной. Термин также использовался для обозначения мягкой рыхлой глины с очень малым содержанием карбоната кальция, а также для обозначения очень тонкого, рыхлого, почти чистого карбоната кальция с малым содержанием глины или алевроита. Синоним: calcareous clay. 2. Термин, применяемый во внутренних районах США для обозначения известковых озерных отложений, которые более правильно называть bog lime. 3. Термин, иногда используемый (напр., в Шотландии) для обозначения плотного с примесями, глинистого известняка. 4. Термин в широком смысле применяется для обозначения почвы, которая легко рас-

сыпается при извлечении на поверхность.

5. В литературе так обозначается глина или землестый материал.

marlaceous — мергелистый. Имеющий сходство с мергелем или содержащий его в большом количестве.

marl ball. См. **marl biscuit**.

marl biscuit — мергельная конкреция, мергельный «бисквит». Водорослевые образования, встречающиеся на берегу или на дне мелководных озер (напр., на севере США и в южной Канаде) и представляющие собой разнообразные полусферические или дискообразные скопления мергелистого вещества вокруг водорослевых частиц или других ядер. Син. **marl ball**; **marl pebble**.

marlekor — иматров камень. Известковые конкреции в некоторых ледниковых глинах, напр. в ленточных озерных глинах Скандинавии и долины р. Коннектикут в Новой Англии (США). Син. **imatra stone**.

marlite — марлит. 1. Твердая мергельная порода, устойчивая к выветриванию; мергель (**marlstone**). 2. Полузатвердевший слой или корка, образовавшиеся на дне или по берегам озер в результате сростания или цементации большого числа мергельных конкреций (**marl biscuit**). Син. **marlyte**.

marl lake — мергельное озеро. 1. Озеро, донные осадки которого представлены в значительной части мергелем. 2. Озеро, которое служит источником промышленной разработки мергеля карьерным способом или драгированием, в частности для производства портландцемента. Син. **merl**.

marloesite — марлезит. Светло-серая тонкозернистая эффузивная порода, состоящая из вкрапленников полевого шпата и лейстообразных псевдоморфоз слюды по оливины в основной массе, характеризующейся гломеропорфиновой структурой и состоящей из авгита, натрового плагноклаза и рудных минералов.

marl pebble. См. **marl biscuit**.

marl slate — мергелистый сланец, плитняк. Английское название плитчатой известковой породы (известкового глинистого сланца). Настоящим аспидным сланцем не является.

marlstone — мергель. 1. Сцементированная или хорошо затвердевшая порода, имеющая такой же состав, как и мергельный осадок; более правильно ее называть землестым, или глинистым, известняком, но не известковым глинистым сланцем. Порода имеет слабараковистый излом и является менее плитчатой по сравнению с гли-

нистым сланцем. Син. **marlite**. 2. Твердая железистая порода (железняк) среднего лейаса в Англии, разрабатываемая в качестве железной руды, в частности формация Марлстоун — карбонатно-сидеритовая оолитовая толща, состоящая из оолитов, обломков раковин, чешуй криноидей, скрепленных карбонатным цементом. 3. Термин, первоначально применявшийся Брэдли (Bradley, 1931) для обозначения слабомagneзиальных карбонатных аргиллитов или глинистых известняков формации Грин-Ривер в бассейне Ююпта, штат Юта (США), но впоследствии примененный и для обозначения вмещающих пород (включающих обычные глинистые сланцы, доломиты и битуминозные сланцы), литологический характер которых определяется нечетко. Пикар (Picard, 1953) рекомендует отказаться от такого применения термина.

marly — мергельный, мергелистый. Относящийся к мергелю, содержащий его или сходный с ним, напр. мергелистый известняк, содержащий 5—15% глины и 85—95% карбоната, или мергелистая почва, содержащая по крайней мере 15% карбоната кальция и не более 75% глины (а также другие компоненты).

marlyte. 1. См. **marlite**. 2. Устаревш. термин, применяющийся для обозначения глинистых сланцев, имеющих слабую слоистость и столь малую степень уплотнения, что они легко крошатся (Dana, 1874).

marmarization. Вар. **marmorization**.

marmarosis. Вар. **marmorosis**.

marmatite — марматит. Темно-бурая или черная, богатая железом разновидность сфалерита. Син. **christophite**.

marmolite — мармолит. Тонколистоватый, обычно светло-зеленый минерал группы серпентина; разновидность хризотила.

Marmor — марморский ярус, мрамор. Стратиграфический ярус среднего ордовика по североамериканской номенклатуре (нижняя часть древнечэзбийской формации; выше уайтрокского яруса, ниже эшбийского яруса) (Cooper, 1956).

marmoraceous — мраморный. Относящийся к мрамору или сходный с ним.

marmorization — мраморизация. Превращение известняка в мрамор в процессе метаморфизма. Вар. **marmarization**. Син. **marmorosis**.

marmorosis. Син. термина **marmorization**. Вар. **marmarosis**.

marne — мергель. Французское название мергеля или известковой глины, содер-

жащих более 50% глинистого материала и не менее 15% карбоната кальция.

marokite — марокит. Черный минерал, CaMn_2O_4 . Ромб.

marosite — марозит. Интрузивная порода, по составу являющаяся промежуточной между шонкинитом и нефелиновым диоритом; состоит из биотита, авгита с рогово-обманковой каймой, санидина, кальциевого плагиоклаза, содалита, апатита, рудного минерала.

marquise — маркиз. Способ огранки алмаза, при котором форма камня напоминает лодочку. Форма и размещение граней бриллиантового стиля.

marrite — маррит. Минерал, PbAgAsS_3 .

Mars — Марс. Планета Солнечной системы. Мов.

mariscoite — марскоит. Интрузивная порода, состоящая из вкрапленников кварца и полевого шпата в габброидной основной массе. Термин предназначался только для применения в районе Марско на о. Скай в Шотландии.

Marsden chart — карта Марсдена. Метеорологическая карта океанических областей. Ее основой служит карта в проекции Меркатора с последовательно пронумерованными квадратами.

Marsden square — квадрат Марсдена. Одна из систем номенклатуры площадей, измеряемых 10° широты и 10° долготы, основанная на проекции Меркатора и используемая гл. о. для определения географического положения и отображения распределения мировых океанографических и метеорологических данных на карте. Каждый квадрат подразделяется на 100 меньших квадратов со сторонами, соответствующими 1°, широта которых идет от 00 до 99, причем квадрат 00 является ближайшим к пересечению экватора и гринвичского меридиана. Система предложена в 1831 г. Уильямом Марсденом (William Marsden, 1754—1836), ирландским востоковедом.

march — марш, болото. Насыщенная водой, слабодренируемая территория, временно или постоянно затопляемая водой и характеризующаяся водолюбивой растительностью, обычно без торфоподобных скоплений. Ср. swamp; bog.

Marshall line — линия Маршалла. Слив. термина *andesite line*. Название происходит от фамилии новозеландского геолога П. Маршалла.

marsh bar — бар марша. Узкая песчаная гряда, образовавшаяся на обращенной к морю стороне марша, подвергающегося воз-

действию волн. Пример: берега залива Делавэр, шт. Нью-Джерси (США).

march basin — маршевая впадина. Депрессия, располагающаяся между отмелями в пределах солтинга — участка, регулярно заливаемого приливом.

marsh creek — маршевый ручей. Сточное русло на солевом марше.

marsh gas — болотный газ. Метан, образовавшийся при разложении растительного вещества в застойной воде.

marshite — маршит. Красноватый, маслянисто-коричневый минерал, CuI . Куб.

marsh lake — маршевое озеро. 1. Участок открытой воды в пределах марша, окруженный широким пространством болотной местности. 2. Озеро, поверхность которого полностью или почти полностью покрыта всплывающими водными растениями, в частности осокой и травами. См. lake marsh.

marsh ore. См. bog iron ore.

marsh pan — маршевый пан. Солптан (salt pan) в пределах марша.

marsh peat — маршевый торф. Торф, состоящий из смеси растительных остатков и сапропелевого материала. Ср. banded peat.

marsh shore — маршевый берег. Берег озера, образованный болотной растительностью, которая часто сливается с водными растениями озера.

marthozite — мартозит. Минерал, $\text{Cu}(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

martinite [минерал.] — мартинит. Разновидность виллоксита с примесью CaCO_3 .

martinite [петрол.] — мартинит. Лейцитовая ортоклаз-лабрадорская эффузивная порода, характеризующаяся тонкозернистой пузырчатой структурой и состоящая из вкрапленников лейцита, полевого шпата и авгита в волокнистой основной массе, представленной натровым лабрадором, ортоклазом, авгитом, лейцитом, оливином, магнетитом и апатитом.

martite — мартит. Гематит, встречающийся в виде железно-черных октаэдрических кристаллов, представляющих собой псевдоморфозы по магнетиту.

masafuerite — мазафуэрит. Меланократовая гипабиссальная порода, содержащая во вкрапленниках, составляющих свыше 50% всей породы, лишь оливин, который заключен в основную массу из плеохроичного авгита, кальциевого плагиоклаза, ильменита и магнетита.

masanite — мазанит. Кварцевый моноцит, содержащий вкрапленники зонального пла-

гиоклаза и корродированного кварца в микрогематитовой основной массе.

masanophyre — мазанофир. Мазанит, содержащий икрапеленники олигоклаза с ортоклазовыми оторочками в основной массе из голубовато-зеленой роговой обманки и сфена.

mascanite — масканьит. Желтовато-серый минерал, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. Встречается в виде мучнистых корочек в вулканических районах и вместе с другими сульфатами аммония в скоплениях гуано.

mascon — маскон. Крупное скопление высокоплотных масс под округлыми лунными морями (Muller, Sjogren, 1968).

maskeeg. См. muskeg.

maskelynite — маскеленит. Тетоморфное плагиоклазовое стекло; бесцветный метеоритный минерал, состоящий из некристаллической фазы ударного происхождения (стекла), которая образовалась в результате витрификации плагиоклазов в породах, преобразованных ударными волнами, но которая сохранила внешнюю форму кристаллов плагиоклаза.

masonite — мазонит. Разновидность хлоритоида, встречающаяся в виде широких темно-зеленых пластин.

mass balance. См. balance.

mass budget. См. balance.

mass defect — дефект массы. Расхождение между массой атома изотопа и его массовым числом (целое число), т. е. разность между суммой атомных весов частиц изотопа и его атомным весом в целом.

mass erosion — гравитационная эрозия. Термин, включающий все процессы, с помощью которых почва или материал горных пород удаляются и перемещаются вниз по склону преимущественно под прямым воздействием гравитационных сил. Син. gravity erosion.

mass heaving — вспучивание. Общее расширение во все стороны почвы в процессе ее замораживания, в том числе возникновение существенных горизонтальных напряжений на значительной площади (Washburn, 1956). Син. mass heave.

massicot — массикот, свинцовая охра. Желтый минерал, PbO . Ромб. Ср. litharge. Син. lead ochre.

massif — массив. Массивный морфологический и структурный элемент в пределах орогенического пояса, обычно сложенный более жесткими породами, чем породы обрамления. Это могут быть выходы на поверхность пород фундамента, консоли-

дированного в процессе древних орогений, или более молодые интрузивные тела. Термин также применяется в общем смысле для обозначения тел плутонических пород и слагаемой ими территории. Примерами могут служить кристаллические массивы Гельветских Альп, породы которых были консолидированы в процессе герцинской орогении и перед альпийской орогенией.

massive [геол. полезн. ископ.] — массивные. Рудные залежи (особ. сульфидов), характеризующиеся большой концентрацией руды в одном месте, в отличие от рассеянных или жильных залежей.

massive [мех. ск. п.] — массивная. Компетентная порода (такая, как гранит, мрамор, некоторые осадочные породы), которая считается совершенно упругой, изотропной, однородной и прочность которой от места к месту меняется незначительно.

massive [минерал.] — массивный. 1. Минерал, у которого отсутствуют различия во внутреннем строении, напр., минерал, не имеющий пластинчатой или волокнистой структуры. 2. Аморфный минерал или минерал без видимых признаков кристаллического строения; такое применение термина не рекомендуется.

massive [палеонт.] — массивный. Полипник, состоящий из кораллитов, находящихся в тесном контакте друг с другом, или крупная, плотная колония мшанок, обычно полусферической или субсферической формы.

massive [метам. п.] — массивная. Метаморфическая порода, компоненты которой не имеют параллельной ориентировки и не располагаются слоями; метаморфическая порода, которая лишена сланцеватости, листоватости или подобной текстуры.

massive [изверж. п.] — массивные. 1. Изверженные породы — гранит, диорит и др., которые имеют однородное строение на обширной территории и характеризуются отсутствием расслоенности, листоватости, кливажа и подобных текстур; также текстура таких пород. Термин часто, но неправильно используется как син. термина «изверженный» (igneous). Син. compact. 2. Плутоны, не имеющие пластообразной формы.

massive [сед.]. 1. Массивные. Стратифицированные породы, которые залегают в виде мощных, однородных пластов, или слоев, отличающиеся значительной мощностью, в частности слои мощностью более 10 см (Payne, 1942) или более 1,8 м (Kelley,

1956). 2. Слои или стратифицированные породы, характеризующиеся неясной слоистостью, фактическим или кажущимся отсутствием внутренней текстуры (напр., породы, лишенные мелкой трещиноватости, сланцеватости, расслоенности) независимо от мощности. Массивный характер может быть ложным: рентгенометрия выявляет слоистость и наличие других внутренних текстур у многих «массивных» пластов. См. *unstratified*. 3. Описательный термин, используемый для обозначения осадочной породы (напр., глины), которая с трудом раскалывается или раскалывается на пласты мощностью более 120 см (McKee, Weir, 1953).

massive unit weight. См. *wet unit weight*.
mass movement — движение масс. Единое движение части земной поверхности, в частности гравитационное перемещение материала вниз по склону. Ср. *mass transport*.
mass property. Свойства осадка, рассматриваемого как агрегат: пористость, цвет, плотность, упругость, пластичность, уплотняемость, гигроскопичность, адсорбционные свойства, влажность, усадка, сопротивление растяжению и раздавливанию, спекаемость, плавкость, способность к сцеплению, электрическое сопротивление, магнитная восприимчивость, теплопроводность и радиоактивность.

mass spectrograph — масс-спектрограф. Масс-спектрометр (*mass spectrometer*) с фотографической регистрацией ионных пучков.

mass spectrometer — масс-спектрометр. Прибор для электрической регистрации масс-спектров. См. *mass spectrograph*.

mass spectrometry — масс-спектрометрия. См. *mass spectroscopy*.

mass spectroscopy — масс-спектроскопия.

Исследование вещества по спектру атомов и молекул, входящих в его состав, и все процессы записи и измерения, связанные с ним.

mass spectrum — спектр масс. Спектр интенсивности заряженных пучков вещества, отвечающих массе и отношению массы к заряду.
mass susceptibility. См. *specific susceptibility*.

mass transport [океаногр.] — перенос массы. Перемещение воды, вызванное орбитальными волновыми движениями.

mass transport [сед.] — транспортировка материала. Перенос материала в движущейся среде: воде, воздухе, льде. Ср. *mass movement*.

massula — пыльцевая масса. 1. Сравнительно неправильной формы скопление пыльцевых зерен, слетевших с пыльника и слившихся в единое целое. Ср. *pollinium*. 2. Термин, иногда применяемый для обозначения структуры, связанной с щелью разверзания и с прикрепленными функциональными спорами некоторых мегаспор. Мн. ч. *massulae*.

mass wasting — перемещение масс. Общий термин, используемый для обозначения отрыва и перемещения вниз по склону частиц почвы или материала горных пород под прямым воздействием силы тяжести. В отличие от других эрозионных процессов в данном случае снос обломков не осуществляется внутри, над или под какой-то другой средой, обладающей противоположными свойствами. Прочность транспортируемого материала зависит от взаимодействия друг с другом частиц породы или почвы. Термин «перемещение масс» охватывает как медленные перемещения (сползание, солифлюкция), так и быстрое движение (сели, оползни, лавины, обвалы). Ср. *mass erosion*. Син. *mass movement*.

master cave — главная пещера. Самая большая видимая часть пещеры, которая имеет наибольшую ровную поверхность; в нее ведут второстепенные проходы.

master joint — главная трещина. Выдержанная по простиранию трещина, протяженность которой выше средней; преобладающая трещиноватость пород в данном районе. Син. *main joint*; *major joint*.

master map — опорная карта, карта фактического материала. Крупномасштабная карта, положенная в основу составления других, специализированных карт; карта первичного материала. См. *base map*.

master stream. См. *main stream*.

mastigoneme — мастигонема. Один из тонких волосовидных боковых филаметов или отростков, отходящих от некоторых жгутиков. Син. *flimmer*.

mastigophoran. См. *flagellate*.

matched terrace. См. *paired terrace*.

mathematical geography — математическая география. Раздел географии, касающийся фигуры и движения Земли и их отображения на картах и схемах с использованием различных способов проекции.

mathematical geology — математическая геология. Применение математики в геологии; дисциплина, предназначенная исследовать возможное распределение величин случайных переменных с целью получения

информации о геологических процессах» (Вистелиус, 1967). Эти исследования основываются на методах математической вероятности, теории статистики и специальных вычислительных методах, разработанных в процессе решения частных проблем. См. *geomathematics*.

matildite — матильдит. Серый минерал, Ag_2BiS_4 . Син. *scharbachite*; *plenargyrite*.

matlockite — матлокит. Минерал, $PbFCl$.

matraite — матриит. Минерал, ZnS .

matrix [рудн. мест.]. См. *gangue*.

matrix [драгоц. к.]. Ювелирное украшение, состоящее из драгоценного минерала (напр., опала или бирюзы) и куски вмещающей породы.

matrix [палеонт.] — матрица, цемент. Естественный осадочный или грунтовый материал, в котором заключена окаменелость, в отличие от самой окаменелости.

matrix [изверж. п.] — основная масса. Тонкозернистый материал заполнения в изверженной породе, напр. материал, окружающий вкрапленники в порфириковой породе. Чаще применяется син. *groundmass*.

matrix [сед.] — цемент, матрикс. Мелко- и тонкозернистый сплошной материал, окружающий более крупные зерна или частицы осадка или осадочной породы и заполняющий интерстиции между ними. Природный материал, в который включены осадочные частицы. Термин не связан с определенными размерами частиц, а служит для обозначения лишь относительного размера и расположения частиц. В карбонатных осадочных породах основная масса обычно состоит из глинистых минералов или микритовых компонентов, окружающих более грубый материал. Хотя термин следует применять в описательном, не отражающем генезис и состав смысле, он используется (не вполне корректно) как син. термина «микрит» (*micrite*). Син. *groundmass*.

matrix limestone. См. *micritic limestone*.

matrix porosity — пористость цемента. Пористость связывающей массы или более тонкой фракции карбонатной породы в отличие от пористости более грубых компонентов (Choquette, Pray, 1970).

matrix rock. См. *land-pebble phosphate*.

matrosite — матрозит. Черный, непрозрачный микроскопический материал, составляющий основную массу торбонита (Dulhunty, 1939).

matterhorn. Ледниковый пирамидальный пик (хорн см. *horn*), напоминающий вер-

шину Маттерхорн в Пеннинских Альпах. Син. *Matterhorn peak*.

matteuccite — маттеучит. Минерал, $NaHSO_4 \cdot H_2O$.

Matura diamond — матарский бриллиант. Бесцветный, слегка дымчатый драгоценный циркон из района Матара на южном Цейлоне. Он или встречается бесцветным или обесцвечивается при нагревании.

mature [геоморф.] — зрелый. Относящийся к стадии зрелости в эрозионном цикле, в частности зрелыми называют рельеф или регион и его отдельные формы рельефа (такие, как равнины или плато), достигшие максимального развития и выраженности формы, реку (или ее долину) с полно развитым профилем равновесия, а также относительно стабильный берег.

mature [сед.] — зрелый. Относящийся к третьей стадии структурной зрелости (Folk, 1951). Зрелыми называют кластические осадки, которые были дифференцированы или отторгнуты от материнских пород в результате воздействия длительных и интенсивных процессов и характеризуются наличием устойчивых минералов (напр., кварца), малым содержанием более активных окислов (напр., окиси натрия), отсутствием нестойкого к выветриванию материала (напр., глины), а также наличием хорошо отсортированных, но полуокатанных и угловатых зерен. Пример: безглинистый «зрелый» песок на пляже с отклонением от стандарта менее 0,5 фи (менее 1 фи в интервале 16—84 перцентиль). Ср. *immature*; *submature*; *supermature*.

matureland — зрелый ландшафт. Земная поверхность зрелой стадии эрозионного цикла, охватывающая как формы рельефа, имеющие максимальные превышения, так и более сглаженные, «но не низкие» формы (Maxson, Anderson, 1935). Термин был предложен Уиллисом (Willis, 1928), который придавал ему более широкий смысл, включая сюда эродированные поверхности, «относимые по стадии их развития к расчлененным, развитым и сглаженным», причем последние приближаются по выровненности к пенепплену. Девис (Davis, 1932), отметив, что сглаженная (*subdued*) поверхность не является ни зрелой, ни старой, а стареющей (*senescent*), предложил для такого типа рельефа термин «стареющий» (*senesland*).

mature region. См. *exozone*.

mature soil. См. *zonal soil*.

mature stream — река в стадии зрелости. Река с выработанным профилем равновесия.

maturity [геоморф.] — зрелость. Вторая из трех основных стадий эрозийного цикла развития рельефа или области, промежуточная между стадиями молодости и старости, характеризующаяся наибольшим разнообразием форм или максимальной дифференциацией рельефа. Стадия зрелости характеризуется многочисленными, близко расположенными реками в стадии зрелости; исчезновением первичных выровненных поверхностей по мере полного расчленения страны; развитием обширных, четко выраженных систем стока с многочисленными притоками и резкими, узкими водоразделами; отсутствием озер и болот на возвышенных участках; наибольшей возможной степенью изрезанности с появлением новых эрозийных равнин; развитием педиментов (в аридном цикле). Синоним: *topographic maturity*.

maturity [побер.] — зрелость. Стадия развития береговой линии, берега или побережья, которая начинается, когда достигнут профиль равновесия, и которая характеризуется уменьшением энергии волн, созданием пляжей, исчезновением лагун и маршей, выпрямлением береговой линии за счет замыкания заливов и срезания мысов, образованием ровной, правильной береговой линии в виде изгибающейся кривой, отступанием берега от внутренних частей бухт, так что их берега образуют цепочку эродированных обрывов, протягивающихся вдоль основного побережья (этот процесс не везде идет с одинаковой интенсивностью, а зависит от устойчивости пород к эрозии). См. *secondary* [побер.].

maturity [сед.] — зрелость. Степень приближения обломочного осадка по структуре и составу к конечному продукту, который может образоваться под действием естественных процессов (Pettijohn, 1957). См. *textural maturity*; *mineralogic maturity*; *compositional maturity*.

maturity [река] — зрелость. Стадия развития реки, когда поток обретает максимальную энергию и мощность, достигнув такого профиля равновесия и такой скорости, которые необходимы и достаточны для переноса осадков, привносимых ее притоками. Стадия зрелости характеризуется величинами нагрузки твердым материалом, примерно равной способности реки переносить этот материал; преобладанием бокового

размыва над донной эрозией с образованием широких, открытых плоскостных долин, имеющих постоянный умеренный градиент и небольшой уклон и характеризующихся пологими, покрытыми почвой склонами с редкими обнажениями; отсутствием водопадов, стремнин и озер; устойчивым, спокойным течением и илистой водой; многочисленными и протяженными притоками, верховья которых могут быть еще в стадии юности; развитием пойм, аллювиальных конусов выноса, дельт и меандр, по мере того как начинается отложение материала из потока; выровненным ложем.

maturity index — индекс зрелости. Степень химической и минералогической стабильности обломочного осадка; высокие значения таких отношений, как глинозем/окись натрия, кварц/полевые шпаты или кварц + кремний/полевые шпаты + обломки пород, указывают на высокую степень зрелости осадка (Pettijohn, 1957).

maucherite — маухерит. Серебристо-белый, с красноватым оттенком минерал, $Ni_{11}As_8$. Характерна серовато-медно-красная побежалость.

Maui-type well — колодец типа Мауи. Колодец, характеризующийся вертикальным или наклонным стволом, идущим от дневной поверхности до основного водоносного горизонта, и одним или несколькими выработками, идущими вдоль водного зеркала. Предназначен для забора воды из верхней части горизонта с целью предотвращения возможного поступления соленой воды (Stearns, Macdonald, 1942). Такой колодец впервые был использован на о. Мауи, Гавайские о-ва.

mawsonite — мавсонит. Минерал, $Cu_7Fe_2SnS_{10}$.

maxilla — максилла. Одна из первой или второй (за мандибулами) пары ротовых органов у некоторых членистоногих, напр. последний головной придаток ракообразных, следующий за первичными максиллами и служащий для питания и дыхания, или кокса педицаль у паукообразных. Мн. ч. *maxillae*. Прил. \dagger *maxillary*.

maxilliped — ногоchelюсть. Одна из трех пар конечностей ракообразных, располагающихся за максиллами; передняя часть таракостода, приспособленная действовать как ротовой орган; ее сегмент обычно сливается с головной частью.

maxillule — первичная максилла. Четвертая головная конечность ракообразных,

располагающаяся между мандибулой и максиллой и служащая ротовым органом. Мн.ч. maxillulae. Син. first maxilla; maxillula.

maximum [гляциол.]. См. glacial maximum. **maximum** [геофиз.] — максимум. Аномальное значение для данной площади, превышающее значения, наблюдаемые на соседних участках. Напр., максимум силы тяжести, геотермический максимум. Ср. minimum [геофиз.]. Син. high. [геофиз.].

maximum [петростр. ан.] — максимум. На петроструктурной диаграмме участок концентрации точек, отражающий преобладающую ориентацию элементов структуры (Turner, Weiss, 1963). Ср. girdle; cleft girdle. Син. point maximum.

maximum slope. Склон более крутой, чем участки склона, расположенные выше и ниже его.

maximum unit weight — максимальный объемный вес. Сухой объемный вес, определяемый по пику на кривой уплотнения.

maximum water-holding capacity — максимальная влагоемкость. Среднее содержание влаги в измельченном образце почвы высотой 1 см после установления равновесия с зеркалом грунтовых вод у его нижней поверхности (Jacks, 1960). Удерживаемая вода представляет собой нижнюю часть капиллярной каймы.

maxwell — максвелл. Мкс. Единица измерения магнитного потока в системе СГС. 1 Мкс = 10^{-8} Вб; магнитный поток через площадку 1 см², расположенную перпендикулярно линиям индукции магнитного поля при индукции 1 Гс.

Maxwell liquid — жидкость Максвелла. Модель вязкоупругого поведения. Под влиянием напряжения тело испытывает как упругую, так и вязкую деформацию. При снятии напряжения мгновенная упругая деформация восстанавливается; при этом высвобождается скрытая энергия. Если деформация сохраняется постоянно на некоторой точке за пределами упругости, напряжение постоянно ослабляется.

mayaitе — майяит. Белый, серо-зеленый или желто-зеленый минерал, варьрующий по составу от тукстилита до почти чистого альбита. Обнаружен в древних захоронениях народности майя и в других местах Центральной Америки.

mayenite — майенит. Минерал, Ca₁₂Al₁₄O₃₃. Куб.

Maysvillian — мэйсвиллский ярус, мэйсвилл. Стратиграфический ярус верхнего

ордовика Северной Америки (выше эдеского яруса, ниже ричмондского яруса). **mbozite** — мбозит. Минерал группы амфибола, Na₂CaFe₃²⁺Fe₃³⁺Al₂Si₄O₂₂(OH)₂.

mbuga — мбуга. Термин, используемый в Юго-Западной Африке для обозначения сезонного болота или черного такура (мелководного временного солончатого озера).

mcallisterite. См. macallisterite.

McGovernite. Син. термина mcgovernite. Вар. mcgovernite.

m-charnockite — m-чарнокит. Название, предложенное Тоби (Tobi, 1971) в его классификации чарнокитовой серии для члена серии, содержащего в качестве единственного полевого шпата мезопертит.

mckelveyite. См. mackelveyite.

mckinstryite. См. mackinstryite.

M-discontinuity. Син. термина. Mohorovičić-discontinuity (граница Мохоровичича), предложенный Венинг-Мейнецем (Vening Meinesz, 1955). Вар. Mdiscontinuity.

meadow ore. См. bog iron ore.

meadow peat — луговой торф. Торф, образовавшийся из трав.

meadow soil — луговая почва. Общее название интразональной почвы, образовавшейся в условиях гумидного климата на поймах и низких террасах, прилегающих к речным потокам. Это увлажненная почва, на которой произрастает трава; она содержит в верхней своей части темный, богатый органикой горизонт, который подстилается глеевым горизонтом. Син. Weisenboden.

mealy. См. faginous.

mean — среднее. Среднее арифметическое из группы значений. Ср. mode; median.

mean depth — средняя глубина. В гидравлике площадь поперечного сечения потока, деленная на его ширину у поверхности. Ср. mean hydraulic depth.

meander [съемка]. Снятый контур физико-географического объекта. См. meander line.

meander [потоки] — меандра. 1. Достаточно регулярные, отчетливо выраженные, свободно развивающиеся изгибы, пазурины, петли, повороты, извилины русла реки. Формируются зрелым потоком, отклоняющимся из стороны в сторону по мере течения по пойме или при смещении направления течения вбок, в сторону выпуклости первоначального изгиба. 2. См. valley meander. 3. Меандрировать. Изгибаться или поворачиваться по синусоидной или более сложной кривой; формировать меандру.

meander amplitude — амплитуда меандры. Расстояние между точками максимальной кривизны следующих друг за другом меандр, находящихся в противоположных фазах; измеряется перпендикулярно общему направлению пояса меандрирования (Langbein, Iseri, 1960).

meander bar — прирусловая отмель. Скопление песка и галечника на внутренней стороне меандровой излучины, в частности коса, вытянутая отмель (point bar).

meander belt — пояс меандрирования. Зона дна долины, в пределах которой меандрирующая река время от времени меняет свое русло, в частности площадь поймы, заключенная между двумя линиями, проведенными по касательной к самым внешним точкам всех наиболее полно развитых меандр. Эта зона может быть в 15—18 раз шире самой реки.

meander breadth — ширина меандры. Расстояние между линиями, определяющими границы пояса меандрирования (Langbein, Iseri, 1960).

meander core — останец обтекания, ядро меандры. 1. Центральный холм, окруженный или почти окруженный речной меандрой. Сив. rock island. 2. См. cutoff spur.

meander cusp — меандровый фестон. Выступ на эродированном краю террасы староречья, образовавшийся в результате пересечения двух или более староречий. См. two-swing cusp; threeswing cusp; two-sweep cusp. Сив. terrace cusp.

meander cutoff — отчлененная меандра, старица, Старица (cutoff), образовавшаяся при прорыве потока через шейку меандры.

meandering stream — меандрирующая река. Река, состоящая из следующих друг за другом меандр; способна осуществлять боковую эрозию. Сив. snaking stream.

meandering valley — меандрирующая долина. Долина, состоящая из следующих друг за другом излучий, напоминающих след меандрирующей реки. Излучины или долинные (врезанные) меандры имеют в общем размеры одного порядка.

meander length — длина меандры. 1. Расстояние между соответствующими частями следующих друг за другом меандр, находящихся в одной фазе, измеренное вдоль основного направления меандр (Langbein, Iseri, 1960). 2. Удвоенное расстояние между соседними точками перегиба меандры (Leopold, Wolman, 1957).

meander line — контур физико-географического объекта, меандрирующий контур. Ли-

ния наблюдений, обычно неправильная, которая не является граничной линией, в частности ход, ограничивающий край или берега постоянного естественного водоема, протягивающийся приблизительно вдоль линии среднего уровня высокой воды и намечаемый с целью определения извилистости берега или береговой линии или как средство получения данных для подсчета площади суши, остающейся после отчленения площади воды. Сив. meander.

meander lobe — меандровый язык. Более или менее приподнятая, напоминающая по форме язык часть суши, заключенная внутри резкой извилины меандры. Сив. tongue.

meander neck — шейка меандры. Узкая полоска суши между двумя ветвями меандры, которая соединяет меандровый язык с сушей.

meander niche — меандроподобная ниша. Ковусообразное или серповидное углубление в стенках пещеры, образованное как падающей водой, так и боковой эрозией потока. Сив. wall niche.

meander plain — меандровая равнина. Термин, предложенный Мелтоном (Melton, 1936) для обозначения равнины, созданной процессом меандрирования, или равнины латерального наращивания; редко или совсем не подвергается затоплению при паводнениях, поэтому на ней отсутствует аллювиальный покров. Ср. covered plain; bar plain.

meander scar. 1. Меандровый уступ. Серповидный вогнутый след на отвесном крутом берегу реки или на склоне долины, созданной боковой эрозией меандрирующей реки, которая подрезала обрыв; указывает на прежнее положение русла реки. См. floodplain meander scar. Сив. meander scarp. 2. Староречье, меандровый рубец, старица. Покинутая потоком меандра, часто заполненная осадками или покрытая растительностью, но еще распознаваемая (особ. с воздуха).

meander scarp. См. meander scar.

meander scar terrace — терраса староречья, перемежающаяся терраса. Местная терраса, образовавшаяся в результате последовательного смещения меандр в процессе медленной и непрерывной выработки долины (Schieferdecker, 1959). Сив. alternate terrace.

meander scroll. 1. Прирусловые отмели. Длинные, параллельные, близко расположенные дуговидные поднятия и впадины, возникающие на внутренней стороне меанд-

ровой излучины по мере того, как русло мигрирует в стороны вниз по долине и по направлению к внешнему берегу. Ср. point bar; lacinie. 2. Небольшое выгнутое озеро, располагающееся в пойме, в четко выраженной части покинутого русла потока, обычно в старице.

meander spur — меандровая шпора. Подмытый приподнятый выступ, вдающийся в вогнутую часть меандры и окруженный им.

meander-spur terrace. Терраса на меандровой шпоре.

meander terrace — меандровая терраса. Небольшая относительно короткоживущая речная терраса, образованная блуждающей меандрой, врезающейся в более древнюю и более высокую пойму. См. unpaired terrace.

mean deviation — среднее отклонение. Среднее арифметическое абсолютных отклонений наблюдаемых значений от среднего значения.

mean diameter. См. arithmetic mean diameter; geometric mean diameter; logarithmic mean diameter; phi mean diameter.

meandroid — меандрический. Полипник, характеризующийся меандрическими рядами слившихся кораллитов, у которых стенки развиты только между рядами.

mean ground elevation — средняя высотная отметка. При аэрофотосъемке среднее превышение данного участка суши над уровнем моря.

mean higher high water. Средний уровень наивысших полных вод, зафиксированных на данной территории за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MHHW.

mean high water. Средний уровень полных вод, зафиксированных на данной территории за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MHW.

mean high-water neap. Средний уровень полных вод квадратурного прилива, зафиксированных за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MHNW. Ср. mean low-water neap.

mean high-water spring. Средний уровень полных сизигийных вод, зафиксированных за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MHWS. Ср. mean low-water spring.

mean hydraulic depth — гидравлический радиус. Площадь поперечного сечения потока, деленная на величину его смоченного периметра. Ср. mean depth.

mean ice edge. Среднее положение кромки льда на данный период (обычно месяц), основанное на многолетних наблюдениях. Раньше называлось границей распространения льда (ice limit).

mean lower low water. Средний уровень наинизших малых вод, зафиксированных на данной территории за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MLLW. См. lower lowwater datum.

mean low water. Средний уровень малых вод, зафиксированных на данной территории за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MLW. См. low-water datum.

mean low-water neap. Средний уровень малых вод квадратурного прилива, зафиксированных за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MLWN. Ср. mean high-water neap.

mean low-water spring. Средний уровень малых сизигийных вод, зафиксированных за 19-летний или расчетно-эквивалентный период. Сокращ. MLWS. Ср. mean high-water spring.

mean range — средняя амплитуда. Разность между средними уровнями полных вод и малых вод. Сокращ. Mn. Ср. tide range.

mean refractive index — средний показатель преломления. 1. Средний показатель преломления (index of refraction) кристаллического вещества, величина преломления в котором колеблется из-за зонального строения. 2. Средний показатель преломления любого микрокристаллического вещества, у которого значения показателей преломления по главным кристаллографическим направлениям неопределимы. 3. В двусном кристалле показатель преломления β , N_y или N_m (где u и m — среднее); в действительности он не является средним показателем преломления.

mean sea level. Средний уровень поверхности моря для всех приливно-отливных циклов за 19-летний период, обычно определяемый по ежечасным наблюдениям уровня непосредственно на открытом берегу моря или в соседних с ним водоемах, свободно сообщающихся с морем; предполагаемый или фактический уровень моря в среднем положении между средними уровнями полных вод и малых вод. Принимается за опорный уровень (datum plane), от которого ведется отсчет, напр., средний многолетний уровень моря (sea level datum). Ср. mean

tide level. Сокращ. MSL. Распространенный синон. sea level. Синон. geodetic sea level.

mean spheroid. Гипотетический сфероид, являющийся предположительно эллипсоидом вращения и максимально приближающийся к действительной фигуре Земли на уровне моря.

mean spring range. Средняя полусуточная амплитуда сизигийного прилива. Сокращ. Sg. Синон. spring range.

mean tide level — средний приливо-отливный уровень. Плоскость или поверхность, располагающаяся строго посредине между средними уровнями полных и малых вод; среднее из наблюдаемых отметок уровней полных вод и малых вод. Сокращ. MTL. Ср. mean sea level. Синон. ordinary tide level; half-tide level.

mean velocity. См. average velocity.

mean velocity curve. См. vertical-velocity curve.

mean water level — средний уровень воды. Средняя высота поверхности воды, определяемая через равные промежутки времени (обычно через час). Сокращ. MWL.

measured ore. См. developed reserves.

measures — свита пластов, толща. Группа или серия осадочных пород, имеющих ряд общих особенностей, таких, как наличие слоев определенного минерального состава, в частности угленосная свита. Термин, очевидно, связан с принятой в прошлом практикой обозначения различных пластов угольного месторождения по их размеру (measure) или мощности.

meat earth. Термин, применяемый иногда в горном деле для обозначения растительного слоя вскрыши открытого карьера, который может быть сохранен и использован для восстановления территории.

mechanical analysis — механический анализ, гранулометрия. Определение размера частиц почвы, осадка или рыхлой осадочной породы путем просеивания, грохочения или другими методами механического разделения; «количественное выражение распределения частиц по размерам в зернистом, обломочном или порошкообразном материале» (Krumbein, Pettijohn, 1938). Результаты обычно выражаются в процентах по весу (иногда номером или числом) частиц определенной размерности. См. particle-size analysis.

mechanical clay — обломочная глина. Глина, образовавшаяся из продуктов механического разрушения пород.

mechanical erosion. См. corrasion.

mechanical metamorphism. См. kinetic metamorphism.

mechanical sediment. См. clastic sediment.

mechanical seismograph. Сейсмоприемник, в котором усиление земных колебаний производится полностью механическими средствами.

mechanical stage — подвижной столик микроскопа. Позволяет точно фиксировать положение объекта, напр. шлифа, снабжен приспособлением для передвижения объекта вправо или влево, назад и вперед.

mechanical twin. См. deformation twin.

mechanical weathering — механическое выветривание. Процесс выветривания, при котором физические силы (такие, как морозное воздействие, рост кристаллов соли, абсорбция воды, изменения температуры) разрушают и измельчают породу на все более и более мелкие частицы, не производя химического изменения породы. Ср. chemical weathering. Синон. physical weathering; disintegration; disaggregation.

mechanoglyph — механоглиф. Глиероглиф абиогенного происхождения (Вассоевич, 1953).

medano — медано. Испанское название песчаных дюн, особ. дюн, располагающихся вдоль берега моря, напр. в Чили или Перу.

medial. См. middle [геохрон.].

medial moraine [гляциол.] — срединная морена. 1. Вытянутая морена, заключенная внутри или на поверхности средней части ледника и располагающаяся параллельно его краям; обычно образуется при слиянии смежных и внутренних боковых морен ниже зоны соединения двух ледниковых долин. 2. Морена, образованная в результате ледниковой абразии скального выступа пород вблизи средней части ледника и выступающая на поверхности ледника в области абляции. 3. Неправильный гребень, остающийся в средней части ледниковой долины после исчезновения создавшего ее ледника. Синон. median moraine.

median — среднее. Значение среднего члена в серии данных, расположенных в определенном порядке. Если серия данных содержит четное количество членов, то среднее значение определяется как среднее арифметическое двух смежных средних членов. Ср. mean; mode [статистика].

median diameter — средний диаметр. Средний размер зерен осадка или горной породы, который определяется графически по нарастающей (кумулятивной) кривой пу-

тем опускания перпендикуляра из точки на ней, имеющей ординату 50%, на ось абсцисс, по которой отложены размеры частиц; средний размер зерен, по отношению к которому одна половина зерен, слагающих образец осадка или горной породы, будет крупнее, а другая — мельче.

median dorsal plate — срединная спинная пластина. Вытянутая пластина у ракообразных филокарид, разделяющаяся на спинной стороне створки карапакса.

median lamina — срединная пластина. Центральная пластина, образовавшаяся при слиянии базальных пластин двух слоев цистидов, растущих спиной к спине в двуслойно-симметричных колониях мшанок. Спн. mesotheca.

median mass — срединный массив. Менее нарушенный блок или структурный элемент в центральной части орогенического пояса, обрамленный с двух сторон складчатými зонами, опрокинутыми от массива в сторону форландов. Цепочка срединных массивов следует по простиранию Альпийско-Гималайского пояса Восточного полушария между собственно альпидами на севере и днаридами на юге; хорошим примером может служить Венгерская (Панновская) впадина. В Северной Америке четкие примеры срединных массивов не установлены. Спн. Zwischengebirge; betwixt mountains.

median moraine. См. medial moraine [гляциол.].

median section — экваториальное сечение. Сагиттальное сечение раковины фораминифер в плоскости, перпендикулярной оси навивания.

median septum — срединная септа. Известковое ребро, проходящее в плоскости симметрии внутри створки брахиопод (Beerbover, 1968).

median sulcus — срединная борозда. Отчетливое вертикальное углубление в передней и средней частях створки остракод.

median valley. См. rift valley.

medical geology. Применение геологии для решения проблем медицины и здравоохранения, напр. изучение распространения токсичных элементов в необычных количествах в разных частях земной коры или прослеживание связи распределения редких элементов с питанием или географическим распространением болезней. Медицинский спн. «региональная патология» (regional pathology). См. environmental geochemistry.

medicinal spring — целебный источник. Источник, известный своими лечебными

свойствами, связанными с веществами, содержащимися в его водах. Ср. spa.

mediglacial — межледниковые, внутриледниковые. Образованные или находящиеся внутри ледников или между ними; расположенные в центральной части ледников.

mediophytic — медиофитовые. Термин, примененный Кроссом и др. (Cross et al., 1906) для обозначения пород, в которых максимальный размер вкрапленников колеблется от 0,04 до 0,008 мм.

Medinan. Устаревш. спн. термина Alexandrian.

mediophytic — среднепорфировая. Структура порфировых пород, в которых максимальный размер вкрапленников находится в интервале от 1 до 5 мм (Cross et al., 1906); также порода, имеющая такую структуру. Ср. magnophytic; magniphytic.

mediosilicic. Промежуточный или средний по содержанию кремнекислоты. Термин предложен Кларком (Clarke, 1908) вместо термина intermediate. Ср. subsilicic; persilicic.

mediterranean. См. mesogeosyncline.

Mediterranean belt. См. Alpides.

Mediterranean climate — средиземноморский климат. Климат, характеризующийся жарким, сухим летом и мягкой, дождливой зимой.

mediterranean delta — дельта средиземноморского типа. Дельта, формирующаяся во внутреннем море, для которого характерно отсутствие или слабое проявление приливов (Lyell, 1840).

mediterranean sea — средиземное море. Тип внутреннего, или эпиконтинентального, моря (epicontinental sea), достаточно глубокого и соединенного с океаном узким проливом.

Mediterranean suite — средиземноморская серия. Одна из основных групп изверженных пород, которая характеризуется породами, богатыми калием. Название серии связано с тем, что вокруг Средиземного моря преобладают лавы, обогащенные калием, особ. лавы вулканов Везувий и Стромболи. Ср. Atlantic suite; Pacific suite.

Medithermal — медитермал. Термин, предложенный Антевсом (Antevs, 1948) для обозначения интервала времени, который обычно называют малой ледниковой эпохой (Little Ice Age).

medium bands — средние слои. В слоньих углях витреповый пласт мощностью от 2 до 5 мм (Schopf, 1960). Ср. thin bands; thick bands; very thick bands.

medium-bedded — megabreccia

medium-bedded — среднеслоистые. Термин, применяемый для обозначения слоистых осадочных пород, которые по мощности слоев занимают промежуточное положение между тонкослоистыми (thin-bedded) и толстослоистыми (thick-bedded) породами.

medium boulder — валуны средней размерности. Валуны, диаметр которых составляет 512—1024 мм (20—40 дюймов, или 9—10 единиц phi).

medium clay — глинистые частицы средней размерности. Термин, используемый для обозначения глин, частицы которых имеют диаметр от $\frac{1}{1024}$ до $\frac{1}{512}$ мм (1—2 мкм, или 9—10 единиц phi). Также рыхлая глинистая масса, состоящая из глинистых частиц такой размерности.

medium - crystalline — среднекристаллическая. Описательный термин, используемый для обозначения перелетающей структуры карбонатных осадочных пород, имеющих кристаллы диаметром 0,062—0,25 мм (Folk, 1959) или 0,1—0,2 мм (Carozzi, Textoris, 1967) или 1—4 мм (Krynine, 1948). Ср. medium-grained.

medium grained — среднезернистая. 1. Изверженная порода или ее структура, в которой отдельные кристаллы имеют средний диаметр 1—5 мм (0,04—0,2 дюйма). Ранее Йохансен (Johannsen, 1931) давал интервал 1—10 мм. 2. Осадок, осадочная порода или их структура, в которых отдельные частицы имеют средний размер $\frac{1}{16}$ —2 мм (62—2000 мкм, т. е. песчаную размерность). Ср. medium-crystalline. Описательный термин для обозначения пород, которые не являются ни грубозернистыми, ни тонкозернистыми.

medium pebble — галька средней размерности. Термин, используемый для обозначения гальки диаметром 8—16 мм (0,3—0,6 дюйма, или 3—4 единицы phi) (AGI, 1958).

medium sand — песчаные частицы средней размерности, среднезернистый песок. 1. Геологический термин, используемый для обозначения частиц песка, имеющих диаметр 0,25—0,5 мм (250—500 мкм, или 1—2 единицы phi). Также рыхлая масса песка, состоящая из песчаных частиц средней размерности. 2. Термин, применяемый в строительном деле для обозначения песчаных частиц, имеющих диаметр от 0,42 мм (удерживаемых ситом № 40 стандарта США) до 2 мм (проходящих через сито № 10 стан-

дарт США). 3. Распространенный в США почвоведческий термин, используемый для обозначения песчаных частиц диаметром 0,25—0,5 мм.

medium silt — алевритовые частицы средней размерности, среднезернистый алеврит. Геологический термин, используемый для обозначения алевритовых частиц, имеющих диаметр $\frac{1}{64}$ — $\frac{1}{32}$ мм (16—31 мкм, или 5—6 единиц phi). Также рыхлая масса алеврита, состоящая из алевритовых частиц средней размерности.

medium-volatile bituminous coal — битуминозный уголь со средним содержанием летучих. Битуминозный уголь, который содержит 23—31% летучих компонентов при анализе на сухой, не содержащий минеральных примесей остаток. Ср. high-volatile bituminous coal; low-volatile bituminous coal.

medmontite — медмонтит. Глинистый минерал, $\text{CuAl}_2(\text{Al, Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. Близок к монтмориллониту и считается смесью хризколы и слуды.

medulla — медулла. 1. Центральная зона некоторых восьмилучевых кораллов, напр. центральная хорда оси у *Holaxonia* (TIP, 1956). 2. Внутренняя часть некоторых простейших.

medullary shell — медуллярная оболочка. Внутренняя сфера радиаларий *Spumellaria*.

meerscham — морская пенка. Массивный сепиолит (sepiolite).

mega- — мега. Приставка, указывающая на большую величину предмета или явления. Предпочтительнее своего син. пасто- (макро-). Ср. micro-.

megabarchan — мегабархан. Гигантский бархан высотой 100 м и более (Stone, 1967).

megabreccia — мегабрекчия. 1. Термин, использованный Ландесом (Landes, 1945) для обозначения породы, образовавшейся за счет брекчирования очень широкого масштаба и содержащей блоки, которые ориентированы беспорядочно, наклонены под углами от 6 до 25° и имеют размеры в горизонтальном направлении от 1 до 100 м и более. 2. Термин, примененный Лонгуэллом (Longwell, 1951) для обозначения грубой брекчии, состоящей из блоков длиной до 400 м и формирующейся у подножия крупных надвигов, связанных с гравитационным оползанием; брекчия имеет частично тектоническое, частично осадочное происхождение и содержит глыбы,

которые разобщены, но слабо повернуты. Ср. chaos.

megacell — мегаклетка. Клетка (или группа клеток) у некоторых водорослей, которая растет значительно быстрее, чем окружающие клетки.

megaclast — мегакласты. 1. Более крупные обломки, заключенные в неоднородной связующей массе осадочной породы (Gowell, 1964). Ср. phenoclast. 2. Составная часть микстита (mixtite) (Schermerhorn, 1966).

megaclope — мегаклоны. Большие, гладкие моноксонные десмы (у губок), снабженные ветвями, несущими чашеобразные сочленовные фасетки, обычно терминальные.

megacryst — мегакрист. Негенетический термин, введенный Кларком (Clarke, 1958) для обозначения «любых кристаллов или зерен» в изверженной или метаморфической породе, которые «значительно больше» частиц окружающей их основной или связующей массы. Напр., крупный кристалл микроклина в порфировидном граните. Мегакристы могут являться вкраплениями, порфиробластами или порфирокластами.

megacrystalline. См. macrocrystalline.

megacyclothem — мегациклотема. Термин, введенный Муром (Moore, 1936) для обозначения совокупности связанных между собой циклотем, или цикла циклотем, напр. мегациклотема в пенсильванских отложениях Канзаса. Также крупная циклотема, включающая мелкие циклотемы. Ср. hypercylothem; magnacyclothem.

megafabric — мегастроение, мегалетроструктура. Петроструктура породы, выявляемая в образце или обнажении или различимая без помощи микроскопа. Ср. microfabric. Синон. macrofabric.

megafacies — мегафация. 1. Термин, использованный Куперами (Cooper, Cooper, 1946), очевидно, для обозначения крупной литологической толщи с перемежающимися слоями. 2. Термин, ошибочно используемый как синон. термина «магмафация» (magmafacies).

mega fauna — мегафауна. 1. Животные, современные или ископаемые, достаточно крупные, чтобы их можно было видеть невооруженным глазом. 2. Животные, занимающие большую площадь с однопипными условиями обитания; крупная или широко распространенная группа животных. Ср. microfauna; megafloora. Синон. macrofauna.

megaflora — мегафлора. 1. Растения, достаточно крупные, чтобы их можно было видеть невооруженным глазом. 2. Растения, занимающие большую площадь с однопипными условиями обитания; крупная или широко распространенная группа растений. Ср. microflora; megafauna. Синон. macroflora.

megaflow mark. Термин, использованный Кюененом (Kuennen, 1957) в качестве синон. термина «знак желобка» (gouge channel). **megafoossil**. См. macrofossil.

megagametophyte — мегagamетофит. Женский гаметофит или гаплоидное поколение, которое развивается из мегаспоры разноспоровых низших растений. У низших сосудистых растений это может быть небольшим свободноживущим растением с архегонием. У семенных растений мегagamетофит заключен внутри яйцеклетки и в нем появляется яйцо (зародыш, который развивается при оплодотворении яйца вместе с развивающейся материнской тканью яйцеклетки и затем образует семя). Ср. microgametophyte.

megagrained — крупнозернистая. Структура карбонатной осадочной породы, обломочные частицы которой имеют диаметр более 1 мм (DeFord, 1946). См. macrograined.

megagroup — мегagrуппа. Термин, использованный Суонном и Уильямом (Swann, William, 1961) для обозначения литостратиграфического подразделения, на порядок большего, чем группа, и отражающего более крупное событие геологической истории по сравнению с группой. В качестве формальной единицы Американской комиссией по стратиграфической номенклатуре (1961) не признается. Ср. supergroup.

megaloplankton — мегалпланктон. Самый крупный планктон; экземпляры имеют размер более 1 см. Ср. ultraplankton; nannoplankton; microplankton; macroplankton.

megalospheric — мегасферическая. Раковина фораминифер бесполого поколения, характеризующаяся крупной начальной камерой, относительно малым количеством камер, небольшими размерами взрослой особи и неполным онтогенезом. Ср. microspheric.

megalump — мегаклом. Клом (lump) известняка галечной размерности; обычно образуется при разрушении (вызванном сильными волнами, течениями или, возможно, мутьевыми потоками) свежееотложенного или частично уплотненного карбонатного ила, который затем вновь включается

в осадочную толщу, от которой он был отчленен.

megaphytic — мегафировая, крупнопорфировая. Структура изверженной породы, в которой размер наиболее крупных вкрапленников превышает 2 мм (Cross et al., 1906); также порода, имеющая такую структуру. Ср. microphytic. Синон. macrophyritic; megaphyritic; macrophytic. **megapore** — мегапора. 1. См. macrospore. 2. В классификации пор по размерам (Choquette, Pray, 1970) изометричные, изометрично-удлиненные, плоские или пластинчатые поры, средний диаметр или толщина которых превышает 4 мм. Ср. mesopore; microspore.

megaporphyritic. См. megaphytic. **megarhizocline** — мегаризоклон. Крупный ризоклон (rhizocline), приближающийся по форме к мегаклону.

megaripple — мегарябь, крупная рябь, крупные знаки ряби. Крупные песчаные волны (sand wave) или структуры, подобные знакам ряби с длиной волны более 1 м (Straaten, 1953) или с высотой волны более 10 см (Imbric, Buchanan, 1965), сложенные песком и образовавшиеся в очень мелководных речных, приливно-отливных или морских условиях. Длина волн может достигать 100 м, а их высота — 1 м. Не следует смешивать с метарябью (metaripple).

Синон. giant ripple. **megascala** — макросклера. Крупная спикула, напр. одна из первичных спикул, образующих скелетную основу губки. От микросклеры обычно отличается по форме. Синон. macrosclema.

megascopic — макроскопические. Объекты, явления или их свойства, которые можно наблюдать невооруженным глазом или с помощью лупы. Синон. macroscopic. **megashear** — мегасдвиг, мегаскол. Термин, использованный Кэри (Carey, 1958)* для обозначения сбросовых движений такой протяженности, что они могут являться стержнем целого орогена.

megasporangium — мегаспорангий. Спорангий, в котором развиваются или содержатся мегаспоры, напр. тело семязпочки у голосеменных растений. Ср. microsporangium.

megaspore — мегаспора. 1. Одна из спор разноспоровых низших растений, которая, прорастая, образует мегагаметофит (многоклеточный женский гаметофит) и которая обычно крупнее микроспор. Распространение: средний девон — голоцен. 2. Термин,

произвольно применяемый в палеонтологии для обозначения споры или пыльцевого зерна, диаметр которых больше 200 мкм (хотя по биологическим функциям они могут не быть мегаспорами). Ср. microspore. Синон. macrospore.

megata — мегата. Японское название маара (maar), которое включает появляться в англоязычной геологической литературе.

megatectonics — мегатектоника. Тектоника очень крупных структурных элементов Земли или всей планеты в целом. Сходные термины: «геотектоника» (geotectonics) и «глобальная тектоника» (global tectonics). Однако все эти общие и веточные термины, по-видимому, являются излишними, так как тектоника (tectonics) сама по себе, в отличие от структурной геологии (structural geology), имеет дело только с очень крупными структурными элементами. Ср. microtectonics; global tectonics. Синон. macrotectonics.

megatherm — мегатерм. Растение, успешно развивающееся в тропических условиях, характеризующихся высокими температурами и большим количеством влаги. Синон. macrotherm. Ср. microtherm; mesotherm.

megathermal — мегатермальный. Относящийся к климату, характеризующемуся высокими температурами. Ср. mesothermal; microthermal.

Megathermal — мегатермал. Редко применяемый термин, предложенный Джадсоном (Judson, 1953) для обозначения альтитермала (Altithermal); в настоящее время считается синонимом термина Hypsithermal.

megayear — мегагод. Термин, предложенный Ранкамой (Rankama, 1967) для обозначения 1 млн. (10⁶) лет. Сокращ. Myr.

megazone. См. superzone. **megerliiform** — мегерлиформная. Петля у брахиопод Terebratellacea с нисходящими ветвями, сливающимися с передними выступами широкого кольца в нижней срединной септе; от даллинидной и теребратулидной петель отличается появлением хорошо развитого кольца до начала роста нисходящих ветвей (TIP, 1965).

Meigen's reaction — реакция Мейгена. Реакция, применяемая для того, чтобы отличить кальцит от арагонита. При кипячении минералов в растворе нитрата кобальта происходит их окрашивание: арагонит становится фиолетовым и сохраняет этот цвет в шлифе, тогда как кальцит и доломит становятся бледно-голубыми, но в шлифе выглядят бесцветными. Ср. Lemberg's stain.

meimechite. См. meimechite.

meizzer — мейнцер. Спн. термина «коэффициент проницаемости» (permeability coefficient); название дано в честь гидрогеолога Мейнцера (О. Е. Meizner, 1876—1948). Спн. Meizner unit.†

meionite — мейонит. Минерал группы скаполита, $3\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot \text{CaCO}_3$ (три молекулы анортита плюс карбонат кальция). Изоморфен с маршалитом, может содержать другие анионы (сульфат, хлорид). Символ: Me.

meizoseismal. Максимальная разрушительная сила землетрясения.

meizoseismal curve. Кривая, соединяющая точки максимальной разрушительной силы землетрясения вокруг его эпицентра.

melacconite. См. tonerite.

melanchym — меланхим. Сложное гумусовое вещество, разделяемое при помощи спирта на две фракции: нерастворимую — меланеллит (melanellite) и растворимую — рохледерит (rochlederite). Обнаружено в буром угле в Чехословакии.

melane — меланократовый минерал. Любой мафический минерал.

melanellite — меланеллит. Нерастворимый остаток при обработке меланхима спиртом. См. rochlederite.

mélange — меланж. Разнородная смесь материала горных пород, в частности картирующаяся зона деформированных пород, сложенная интесивно кливажированной и раздробленной, мелкозернистой, обычно глинистой связующей массой, перемешанной с угловатыми и плохо отсортированными включениями тех же пород и экзотических тектонических обломков, глыб или пластин (различного происхождения и разного геологического возраста), которая может достигать в длину нескольких километров. Примерами могут служить скаглиевые, или чешуйчатые, глины (argille scagliose) и дикий флиш. Ср. chaos. Спн. block clay.

melanic. См. melanocratic.

melanide — меланид. Термин, предложенный для обозначения любой изверженной породы, в которой темноцветные минералы, напр. амфиболы или пироксены, не могут быть определены невооруженным глазом.

melanite — меланит. Черная разновидность андрадита, содержащая титан. Ср. schorlomite. Спн. pyreneite.

melanized — меланизированная. Почва, темный цвет которой обусловлен содержанием гумуса.

melanocerite — меланоцерит. Бурый или черный минерал, $(\text{Ca}, \text{Ce}, \text{Y})_2(\text{BO}_3)(\text{SiO}_4)_4(\text{F}, \text{OH})_4$ (?). Триг.

melanocratic — меланократовая. Темноокрашенная изверженная порода, обогащенная темноцветными минералами. Процентное содержание темноцветных минералов, позволяющее классифицировать породы как «меланократовые», оценивается петрологами по-разному, но обычно считается, что такая порода должна содержать по крайней мере 50—60% этих минералов. Ср. leucocratic; mesocratic. Спн. chromocratic; melanic; dark-colored. Сущ. melanocrate.

melanophlogite — меланофлогит. Минерал, состоящий из кремнезема (SiO_2) и содержащий углерод и серу. Раньше считался частично ориентированной псевдоморфозой α-кварца по кристобалиту, содержащей H_2SO_4 .

melanophyride — меланофирид. Нестрогое полевое название любой меланократовой порфириной изверженной породы, имеющей тонкозернистую основную массу.

melanosome — меланосом. Темноокрашенная часть мигматита, обогащенная темноцветными минералами (Mehnert, 1968). Ср. leucosome. Вар. Melasome.

melanostibite — меланостибит. Минерал, $\text{Mn}(\text{Sb}, \text{Fe})\text{O}_3$.

melanotekite — меланотекит. Черный или темно-серый минерал, $\text{Pb}_2\text{Fe}_3^{2+}\text{Si}_2\text{O}_9$.

melanovanadite — меланованадит. Черный минерал, $2\text{CaO} \cdot 2\text{V}_2\text{O}_4 \cdot 3\text{V}_2\text{O}_5 \cdot n\text{H}_2\text{O}$.

melanterite — мелантерит. Зеленый или зеленовато-синий минерал, $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Мон. Обычно образуется при окислении сульфидов железа. Спн. sorperras; green vitriol; iron vitriol.

melaphyre — мелафир. Термин, первоначально относившийся к любой меланократовой порфириной изверженной породе, но позднее применявшийся лишь для обозначения измененных базальтов, особ. каменноугольного или пермского возраста.

melasome. См. melanosome.

melatope. На интерференционной фигуре точка, соответствующая оптической оси кристалла.

melee. 1. Общее название маленьких, округлых, многогранных алмазов, используемых, напр., в ювелирном деле. Иногда термин применяется для обозначения окрашенных камней такого же размера и формы, как алмазы. 2. Маленький алмаз,

или
O₄)₄

во-
эга-
про-
не-
зав-
эти
чи-
тать
тов,
то-
ela-

зал,
жа-
зас-
зав-
шей

эго-
вой
шей

пен-
но-
Ср.

л,

или

ный

или
[₂O.
ни
vit-

зна-
гра-
но
боз-
ка-
ста.

уре
оси

ок-
оль-
эгда
кра-
фор-
маз,

вырезанный из камня более крупного размера.

melikaria — меликарии. 1. Скелетные формы кварца, образующиеся на месте путем отложения кремнезема из поднимающихся вод на дне глубоких трещин усыхания в септариях и других конкрециях, в которых вмещающая порода удалена в результате растворения (Burt, 1928). Они напоминают по форме септариевые жилы и могут достигать размеров 45 × 20 × 10 см (как в четвертичных аллювиальных отложениях в округе Бразос, Техас). Ср. *serptarium*. 2. Название, применяемое для обозначения жильных скелетов септарий. (Twenhofel, 1939).

melilite — меллитит. 1. Групповое название минералов, имеющих общую формулу (Na, Ca)₂(Mg, Al)(Si, Al)₂O₇. Представляет собой изоморфную серию твердых растворов, может содержать некоторое количество железа. 2. Тетрагональный, часто медово-желтый минерал группы меллитита, напр. конечные члены серии — геленит и окерманит. Встречается в некоторых молодых основных вулканических породах. Меллититы вулканических пород обычно классифицируются как фельдшпатониды, но также рассматриваются как «ненасыщенные пироксены». Син. *mellilite*.

melilitholith — меллитолит. Эффузивная порода, целиком состоящая из меллитита.

mellilitite — меллитит. Эффузивная порода, обычно без оливина, состоящая из меллитита и авгита (или другого меланократового минерала, как правило составляющего более 90% породы) с небольшим количеством фельдшпатондов и иногда плагиоклаза.

mellitolite — меллитолит. Группа редких плутонических меланократовых пород, в составе которых доминирует меллитит (Streckeisen, 1967); также любая порода этой группы, напр. ункомпагрит (*uncompagrite*).

meliphanite — мелифанит, мелинофан. Желтый, красный или черный минерал, (Ca, Na)₂Be(Si, Al)₂(O, OH, F)₇. Син. *meli-phane*.

melkovite — мельковит. Минерал, CaFeH₆(MoO₄)₄(PO₄)·6H₂O.

mellilite. См. *mellilite*; *mellite*.

mellite — мелит. Желтоватый минерал, Al₂[C₆(COO)₆]·18H₂O. Имеет смоляной блеск, обычно встречается в виде конкреций в буром угле, является частично про-

дуктом разложения растительных остатков. Син. *honey stone*; *mellilite*.

mellorite — меллорит. Название, предложенное для обозначения слабо раскристаллизованного материала, относящегося к группе каолинита и характеризующегося неупорядоченным расположением слоев в направлении оси *c*. Поскольку в слабо раскристаллизованных каолинитах вообще существует значительная неупорядоченность, нет необходимости употреблять специальное название — «меллорит»; общий термин — «неупорядоченная разновидность каолинита» (*fireclay mineral*).

mellow — рыхлая. Пористая, без признаков уплотнения структура почвы; также сама почва. Такая структура почвы создает оптимальные условия для роста растений и обычно ассоциируется с плодородием почвы.

melnikovite. См. *greigite*.

melon hole. Австралийский син. термина *gilgai*.

melonite — мелонит. Красновато-белый минерал, NiTe₂.

melt — расплав. В петрологии — жидкая расплавленная порода.

melteigite — мельтейгит. Меланократовая плутоническая порода пфолитовой серии. Содержит нефелин и 60—90% мафических минералов, особ. зеленого пироксена. Ср. *turjaite*; *urtite*; *algarvite*; *micromelteigite*.

melt firn — талый фирн. Фирн, образовавшийся в условиях таяния и замерзания и характеризующийся сравнительно быстрым превращением снега в фирн и далее в лед. Син. *alpine firn*; *alpine-type firn*. Ср. *polar firn*.

melt-freeze metamorphism — метаморфизм таяния — замораживания. Процесс изменения кристаллов льда в выпавшем снеге, обусловленный смачиванием зерен талой водой с последующим ее замерзанием и ведущий, наряду с ускоренным равнотемпературным метаморфизмом, к повышению плотности и прочности снежного покрова; важная ранняя стадия процесса образования фирна (превращения снега в лед).

meltwater — талая вода. Вода, образующаяся при таянии снега или льда, в частности вода потока, текущего по тающему леднику, под ним или в сторону от него. Также *melt water*.

member — пачка, член. Литостратиграфическая единица низшего порядка, составляющая часть неоднородной формации (*formation*), обладающая некоторыми специ-

фическими особенностями (напр., узко местное подразделение или литологически однородное подразделение, которое отличается от смежных частей формации по цвету, твердости, составу или другим подобным свойствам), но не обнаруживающая специфической формы или распространения (ACSN, 1961). Это подразделение может быть формально определено и поименовано, может быть названо неформально, но может вообще не иметь названия. Оно не всегда картируется, и пачка, даже имеющая собственное название, может переходить из одной формации в другую. Латеральные, четко выделяющиеся эквивалентные части одной и той же формации могут считаться самостоятельными пачками или членами, напр. галечниковая пачка и алевролитовая пачка формации бонневиль (плейстоцен) на западе центральной части шт. Юта (США). Название пачки включает географическое наименование и слово «пачка»; если необходимо литологическое определение, следует присовокуплять и его (например, песчаная пачка Уэдингтон глинистых сланцев Файетвилл). Пачка по рангу выше, чем слой (bed). Сокращ. mbr. Ср. lentil; tongue.

membranate chorate cyst — мембранная хоратная циста. Хоратная циста динофлагеллат с выступающей мембраной, напр. Membranilarnacia.

membrane — мембрана. Нежное и эластичное утолщение эскины в поре или бороздке пыльцевого зерна, напр. гармомегатус (*harmomegathus*).

membranelle — мембранелла. Уплотненный листообразный вибрирующий орган у тинтинид, состоящий из ряда слившихся ресничек и обрамленный пластинками. Используется для передвижения. Синон. membranella.

menaccanite [минерал.] — менакканит. Разновидность ильменита, найденная в песках на полуострове Корнуэлл. Синон. menachanite; manaccanite.

menaccanite [сед.] — менакканит. Черный вулканический песок из окрестностей Манаккана на Корнуэлле, из которого впервые был извлечен титан. Синон. menachanite; menachite.

mendeleevite — менделеевит. Содержащий титан и редкие земли бетафит. Вар. mendeleevite; mendeleevite.

m-enderbite — m-эндербит. Название, предложенное Тоби (Tobi, 1971) в его классификации чернокитовой серии для обозначения разновидности, в которой присут-

ствуют микропертит и свободный плагиоклаз.

mendip — мендип, эрозионное окно. 1. Погребенный холм древней поверхности, вскрытый эрозией в результате прорезания куэсты долиной реки. 2. Холм на прибрежной равнине, бывший некогда островом. Типовое место распространения — холмы Мендип в Англии.

mendipite — мендипит. Белый минерал $Pb_3Cl_2O_2$. Ромб.

mendozaite — мендоцит. Минерал группы квасцов, $NaAl(SO_4)_2 \cdot 11H_2O$ (?). Мон. Ср. soda alum.

meneghinite — менегинит. Темный свинцово-серый минерал, $CuPb_{13}Sb_7S_{24}$. Ранее приводилась формула $Pb_{13}Sb_7S_{23}$.

Menevian — меневский ярус, меневий. Стратиграфический ярус среднего кембрия по европейской номенклатуре (выше солванского яруса, ниже ментуроского яруса).

mengwacke — менгвакка. Граувакка, содержащая 33–90% неустойчивых минералов (Fischer, 1934).

menilite — менилит. Непрозрачная, загрязненная, матово-сероватая или бурая (красновато-коричневая) разновидность опала, встречающаяся в округлых или уплощенных конкрециях близ Парижа. Синон. liver opal.

Meotian — меотический ярус. Нижний ярус плиоцена Черноморско-Каспийского бассейна (выше сарматского яруса миоцена, ниже киммерийского яруса). Иногда считается верхним ярусом миоцена.

Meramecian — мерамекская серия. Стратиграфическая серия верхнего миссисипия североамериканской провинциальной шкалы (выше оседжской серии, ниже честерской серии).

meraspis — мераспис. Молодой трилобит, еще не имеющий полного числа туловищных сегментов, свойственного данному виду; личинка трилобита на поздней стадии, на которой начинает формироваться хвостовой щит. Мн. ч. meraspides.

Mercalli scale — шкала Меркалли. Условная шкала интенсивности землетрясений в диапазоне от I (определяется только инструментально) до XII (вызывает почти полное разрушение). Названа по имени итальянского геолога Джузеппе Меркалли, предложившего ее в 1902 г. В Северной Америке применяется в модифицированном виде.

mercallite — меркаллит. Небесно-голубой минерал, $KHSO_4$.

Mercator chart — меркаторская карта. Схема или карта, построенная в проекции Меркатора. Широко применяется в морском деле.

Mercator equal-area projection. См. sinusoidal projection.

Mercator projection — проекция Меркатора. Равноугольная цилиндрическая картографическая проекция, полученная математическим путем (не геометрически), на которой экватор представлен прямой линией в истинном масштабе, меридианы — параллельными прямыми линиями, перпендикулярными экватору и расположенными на равном расстоянии на всем своем протяжении, а параллели — прямыми линиями, перпендикулярными меридианам и параллельными (а также равными по длине) экватору. Параллели проводятся так, чтобы сохранить равноугольность; расстояние между ними по мере удаления от экватора быстро увеличивается, так что градусы широты и долготы во всех точках имеют то же соотношение, что и на самой сфере, что приводит к сильному искажению расстояний, площадей и формы в приполярных (свыше 80° широты) регионах; при этом масштаб увеличивается в сторону полюсов как секанс широты. Поскольку любая линия постоянного направления (азимут) на сфере представляет собой в данной проекции прямую линию, проекция Меркатора имеет большую ценность для навигации и применяется при составлении гидрографических карт, а также в тех случаях, когда нужно показать географические изменения некоторых физических свойств (напр., магнитного склонения) или нанести траекторию спутников Земли. Названа по имени фламандского математика и географа Гергарда Меркатора (1512—1594), который использовал данную проекцию при составлении карты мира, опубликованной в 1569 г. См. *transverse Mercator projection*. **mercury** — самородная ртуть. Тяжелый, от серебристого до оловянно-белого цвета минерал, Hg. Гекс. Единственный металл, являющийся жидкостью при обычной температуре. Самородная ртуть встречается в виде мелких капель, рассеянных в кварце или в отложениях некоторых горячих источников, но ее значение как источника получения металла невелико. Обычно содержит небольшое количество серебра. Ртуть соединяется с большинством метал-

лов, образуя сплавы или амальгамы. Син. *quicksilver*.

mercury barometer — ртутный барометр. Тип барометра, в котором изменения давления фиксируются с помощью ртути или другой жидкости, помещенной в U-образную стеклянную трубку, запаянную с одного конца. Ср. *aneroid barometer*.

mer de glace — ледник, ледниковый покров. Общий термин, применяемый для обозначения любого крупного ледника или ледникового покрова плейстоценовой эпохи. Типичный пример: Мер-де-Глас, крупнейший ледник массива Монблан в Альпах.

mere [побер.] — море. Устаревш. название эстуария, бухты, залива или иного морского рукава, а также самого моря.

mere [озера] — пруд, озеро. 1. Водоем со стоячей водой, особ. большой пруд или небольшое мелкое озеро среди друмлинов. Такие водоемы занимают впадины, возникающие в результате опускания, вызванного вымыванием приповерхностной соли или растворением соли грунтовыми водами. 2. Озеро за баром, который сложен осадками, принесенными приливом.

merenskyite — меренскиит. Минерал, (Pd, Pt) (Te, Bi)₃.

mergifer — мергифер. Разновидность длинных круп радулиферового типа у брахиопод, тесно сближенных и параллельно расположенных, которые отходят непосредственно от утолщения края высокой дорсальной срединной септы.

meridian — меридиан. 1. Одна из воображаемых больших окружностей на поверхности Земли, проходящая через оба полюса и любую данную точку, перпендикулярная экватору и соединяющая все точки одинаковой долготы; линия север — юг постоянной долготы или плоскость, перпендикулярная геоиду или сфероиду, проходящая через земную ось и определяющая положение такой линии. Также половина большой окружности, которая заключена между полюсами Земли и плоскостью которой совпадает с плоскостью астрономического меридиана данного места. Син. *terrestrial meridian*. 2. Любая из серии линий, соответствующих меридианам, нанесенных на глобус, карту, схему через определенные промежутки и направленных строго на север и юг. Линии нумеруются в соответствии с градусами восточной и западной долготы, отсчитываемыми от начального меридиана. 3. См. *celestial meridian*. Ср. *parallel*.

meridian hole. Термин, введенный Агассицем (Agassiz, 1866) для обозначения мелкого серповидного пылевого углубления (dust well), которое точно фиксирует на поверхности ледника положение Солнца в течение дня. Южная стенка его более крутая, чем стенка на северной стороне.

meridian line — линия меридиана. Линия, идущая строго на север и юг и проходящая через данную точку на поверхности Земли или близ нее, в частности линия, используемая при съемке местности и определяемая пересечением плоскости небесного меридиана с плоскостью горизонта.

meridional. 1. Меридиональный. Относящийся к движению или направлению между полюсами, напр. меридиональная циркуляция водных или воздушных масс на Земле или меридиональное расположение борозд на зерне пыльцы. 2. Южный.

meridional difference — разность широт (в проекции Меркатора). Разность (выраженная расстоянием) между меридиональными частями двух данных параллелей широты. Находится вычитанием, если параллели располагаются по одну сторону экватора, и сложением, если они располагаются на противоположных сторонах от него. Ср. latitude difference; departure. Вар. meridional difference of latitude.

meridional ellipse. См. ellipsoid of revolution.

meridional part — меридианная часть. Линейная длина дуги меридиана между экватором и данной параллелью на карте в проекции Меркатора, выраженная в единицах, соответствующих одной минуте широты на экваторе.

merismite — меризмит. Хоризмит, в котором наблюдается неправильное по форме взаимопроникновение разных составных частей (Dietrich, Mehnert, 1961).

meristele — меристела. Промежуточная часть проводящей ткани между двумя диктиостелами.

meristem — меристема. Относительно однородная растительная ткань, состоящая из тонкостенных клеток, характеризующихся устойчивым и активным делением с появлением дочерних клеток, способных развиваться в другие растительные ткани и органы, что создает предпосылки для роста и развития растения.

merocrystalline. См. hypocrystalline.

merodont — меродонтный. Тип замка у ostracod, состоящего из трех элементов: крепулированных терминальных элемен-

тов (положительных или отрицательных) и крепулированного или гладкого среднего элемента.

merohedral — мероздрический. Класс симметрии кристаллов данной сингонии, характеризующийся тем, что число граней кристаллов сокращено вдвое, вчетверо или в восемь раз по сравнению с соответствующей формой голоэдрического класса той же сингонии. Это явление известно как мероздрия (merohedrism). Ср. tetartohedral. Син. merosymmetric. См. hemihedral; ogdosymmetric.

merohedrism — мероздрия. Условия, при которых кристаллы становятся мероздрическими (merohedral). Син. merohedry.

merohedry. См. merohedrism.

merokarst — мерокарст. Не полностью развитый, несовершенный карст, характеризующийся развитием маломощных загрязненных известняков и хорошо развитой поверхностной системой стока. Ср. holokarst.

meroleims — меролеймы. Углефицированные остатки растений (Криштофович, 1945). Ср. hololeims. См. phytoleims.

meromictic lake — меромиктическое озеро. Озеро, характеризующееся неполным перемешиванием воды, отсутствием завершенной циркуляции, в частности озеро, в котором придонный, не участвующий в циркуляции перемешанный слой воды (монимолимнион, см. monimolimnion) адиабатически изолирован от верхнего, захваченного циркуляцией слоя (миксолимниона, см. mixolimnion). Ср. holomictic lake.

meromixis — меромиксис. Процесс, ведущий к неполному перемешиванию воды в озере или условия меромиктического озера (meromictic lake).

meroplankton — меропланктон. Организмы, лишь временно являющиеся планктоном, напр. яйца или личинки бентосных или нектонных организмов. Ср. holoplankton. Син. temporary plankton.

meropod — меропод. Членик эндоподита ракообразных малакострок. Син. meropodite.

merostome — меростомовые. Водные хелицераты, принадлежащие классу Merostomata, характеризующиеся присутствием одной пары предротовых придатков с тремя, возможно, четырьмя члениками. Ср. agachnid.

merosymmetric. См. merohedral.

merosyncline — меросинклиналь. Термин, предложенный Бубновым для обозначения

той части геосинклинального пояса, которая развивается независимо от смежных частей (Glaessner, Teichert, 1947).

meroxene — мероксен. Разновидность биотита с осевой плоскостью, параллельной кристаллографической оси *b*.

Merriam effect — эффект Мерриама. Взаимотношения между величиной горного массива и вертикальным распределением животных и растений. Термин был предложен Лоуэ (Lowe, 1961) для обозначения косвенного влияния условий среды, таких, как общая высота гор, размеры или объем гор, уровень бассейна или равнины, над которыми воздымаются горы, на вертикальное размещение или перемещение видов и сообществ растений и животных. Назван в честь Мерриама (Merriam, 1855—1942), американского биолога, впервые установившего эту связь (Merriam, 1890).

merrillite — мерриллиит. Минерал, $(K, Na)_2(Fe, Mg)_5Si_{12}O_{30}$.

merrillite — мериллит. Бесцветный минерал метеоритов, $Na_2Ca_3(PO_4)_2O$ (?). Близок к витлокиту.

Mersey yellow coal. См. **tasmanite** [уголь].
merumite — мерумит. Минерал, $Cr_2O_3 \cdot H_2O$ (?). Его истинная природа неясна: он может представлять собой смесь эсכולита с кварцем, пирофиллитом и др. (Heu, 1963).

merus — мерус. Четвертый переоподный сегмент тела ракообразных Malacostraca, располагающийся между ишиоподитом и карпоподитом. Мн. ч. meruses. Син. meropod.

merwinite — мервинит. Бесцветный или бледно-зеленый минерал, $Ca_3Mg(SiO_4)_2$. Мон.

merzlota — мерзлота. Русский син. термина frozen ground.

mesa — меса, плато, столовая гора. 1. Изолированная, почти плоская возвышенность, отчетливо поднимающаяся над окружающей местностью, обрамленная со всех сторон обрывистыми или крупными эрозионными уступами; ее поверхность сложена слоями устойчивых, почти горизонтально залегающих пород (обычно лавами). Менее строго — обширный, плосковершинный, обычно изолированный холм или гора средней высоты, ограниченные по крайней мере с одной стороны обрывистыми или крутыми склонами и представляющие собой эрозионные останцы. Меса подобна бьютту (butte), но имеет более обширную вершину. Является распространенным топогра-

фическим элементом в засушливых и полужасушливых регионах США. См. table mountain. 2. Широкая терраса или сравнительно ровное плато, протягивающиеся вдоль долины реки и характеризующиеся наличием с одной стороны крутого склона или обрыва. См. bench.

mesabite — мезабит. Охристая разновидность гетита из хребта Мезаби в шт. Миннесота (США).

mesa-butte — меса-бьютт. Останец (butte), образовавшийся при эрозии и сокращении размеров меса. Ср. volcanic butte.

mesa plain — поверхность меса. Плоская вершина невысокой горы или выровненная поверхность плато (Hill, 1900). Ср. plateau plain.

mesarch — мезархный. Экологическая последовательность (напр., серия) которая развивается в мезических условиях. Ср. hydrarch; xerarch. См. mesosere.

mesa-terrace. Устаревш. термин, применявшийся Ли (Lee, 1900) для обозначения выработанной рекой выровненной каменной поверхности, располагающейся между поймой реки и крутым склоном меса.

mesenchyme — мезенхима. 1. Мезохил (mesohyle) у губок. 1. Термин, применяемый зоологами для обозначения мягкой соединительной ткани кишечнорастных; палеонтологи обозначают этим словом скелетные структуры между кораллитами, секретируемые мягкой соединительной тканью (Shrock, Twenhofel, 1953). Ср. sclerenchyme. Вар. mesenchyma.

mesentery — мезентериальная складка. Одна из нескольких радиальных мягких пластин или складок мягкой ткани, прикрепленных к внутренней поверхности оральной полости и разделяющих внутреннюю полость. Прил. mesenterial.

meseta — месета. 1. Небольшая меса (mesa). 2. Обширное плато или широкое нагорье, часто с неровной эродированной поверхностью, образующее центральный морфологический элемент региона, напр. высокое, изрезанное плоскогорье в центре Испании.

mesh [грунт] — ячея, ячейка. Составной элемент полигональной поверхности (за исключением ступенек и полос) в виде круга, многоугольника или промежуточной формы (Washburn, 1956).

mesh [размер отложений] — меш. Отверстие сита или расстояние между нитями

проводами в сите или грохоте. См. также mesh number.

mesh number — номер сита. Размер сита или грохота или величина материала, проходящего через данное сито, выраженные числом отверстий (мешей), приходящихся на линейный дюйм; напр. сито № 20 (или 20 меш) имеет 20 отверстий на 1 линейный дюйм (диаметр проволоочной основы сита во внимание не принимается, так что размер сита не всегда имеет определенное соотношение с размером отверстия).

mesh texture, *S. m. reticulate* [петрол.].

mesic [экол.] — мезическая. Среда обитания, характеризующаяся умеренной влажностью; мезическими называют также организмы или группы организмов, существующие в такой среде. Ср. *hydric*; *xeric*. См. *mesarch*.

mesic [почв.] — мезический. Температурный режим почвы, при котором среднегодовая температура (измеренная на глубине 50 см) колеблется в интервале от 8 до 16 °С, причем разность летней и зимней температур больше 5° С (SSSA, 1970). Ср. *isomesic*.

mesilla — мезилла. Термин, применяемый в юго-западной части США для обозначения небольших мес. Син. *mesita*; *meseta*. **mesistele** — мезистела. Промежуточная часть стебля морской лилии, между проксистелой и дистистелой, с трудом различимая в многосегментных стеблях (*pluricolunals*).

mesita. См. *mesilla*.

mesitis — мезитис. Трансформация (в сторону гомогенизации) химически различных пород в одинаковых условиях температуры и давления (Sørensen, 1961).

mesitite — мезитит. Белая равновидность магнетита, содержащая 30—50% железистого карбоната. Син. *mesitine*; *mesitine spar*.

mesoautochthon — мезоавтохтон. Временный автохтон, который образуется там, где тектонический покров прекратил свое движение, и на котором отлагаются осадки парааллохтона (*parallochthon*). Ср. *paleoautochthon*; *neoautochthon*.

mesocarp — мезокарп. Средний слой перикарпа, когда последний состоит более чем из двух различных слоев. Ср. *endocarp*; *epicarp*.

mesoclade — мезоклады. Медианные кланды (*clades*) или скелетные ветви, которые соединяют дихотомически раздвоенные части актин в скелете губок.

mesoconch — мезоконх. Часть диссоконха двусторчатых моллюсков, образующаяся на промежуточной стадии их роста и отделяющаяся от частей, образовавшихся раньше и позже, заметными перерывами.

mesocoquina — мезококвин. Термин, использованный Бисселлом и Чилингаром (Bissell, Chilingar, 1967) для обозначения обломочного известняка, состоящего из слабо сцементированных обломков раковин песчаной размерности (2 мм в диаметре). Ср. *microcoquina*.

mesocratic — мезократовый. Состоящий из практически равного количества светлых и темных компонентов; изверженная порода, промежуточная по цвету между лейкократовой и меланократовой. Процентное содержание темновесных минералов, позволяющее классифицировать породу как «мезократовую», оценивается петрологами по-разному, но обычно оно колеблется в пределах 30—60%. Син. *mesotype*.

mesocrystalline — мезокристаллическая. Структура породы, состоящей из кристаллов (или содержащей кристаллы), которые по своему размеру (диаметру) занимают промежуточное положение между кристаллами микрокристаллических и макрокристаллических пород; также порода, имеющая такую структуру. Хауэлл (Howell, 1922) использовал термин для обозначения структуры перекристаллизованных осадочных пород, имеющих кристаллы диаметром 0,20—0,75 мм, а Бисселл и Чилингар (Bissell, Chilingar, 1967) — структуры карбонатных осадочных пород, в которых диаметр кристаллов колеблется в пределах 0,05—1,0 мм.

mesocumulate — мезокумулат. Кумулат, содержащий небольшое количество интеркумулатного материала; кумулат, промежуточный между ортокумулатом (*orthocumulate*) и адкумулатом (*adcumulate*).

mesoderm — мезодерма. Средний слой тела, имеющийся у более высокоорганизованных животных, чем кишечнополостные. Ср. *endoderm*; *ectoderm*.

mesogene — мезогенные. Рудные месторождения или зоны обогащения, образовавшиеся из смешанных гипогенных (*hypogene*) и гипергенных (*supergene*) растворов; также сами растворы и такие условия.

mesogenetic — мезогенетический. Термин, предложенный Шокеттом и Преем (Choquette, Pray, 1970) для обозначения периода между временем, когда на только что захороненные осадки воздействуют преиму-

щественно поверхностные и приповерхностные процессы (эогенетический период) (eogenic), и временем, когда давно захороненные осадки подвергаются воздействию процессов, связанных с эрозивной поверхностью раздела (телогенетический период) (telogenetic). Также пористость, возникшая в мезогенетический период.

mesogeosyncline — мезогеосинклиналь. Геосинклиналь, расположенная между двумя континентами и получающая обломочный материал с каждого из них (Schuchert, 1923). Син. mediterranean.

mesogloea — мезоглея. Желеподобное вещество, располагающееся между энтодермой и эктодермой у некоторых беспозвоночных, напр. внеклеточная студенистая, содержащая белки и углеводы масса, обнаруженная в мезохиле многих губок, или не дифференцированный на клетки желеобразный средний слой в наружных стенках и в мезентеральных складках коралловых полипов. Син. mesoglea.

mesogained — среднезернистая. Структура карбонатных осадочных пород, содержащих обломочные частицы диаметром 0,05—1,0 мм (Bissell, Chilingar, 1967) или 0,1—1,0 мм (DeFord, 1946).

mesogyrate — мезогирная. Макушка двусторонних моллюсков, загнутая к центру. Ср. orthogyrate.

mesohyle — мезохил. Рыхлый материал, слагающий тело губки между пинакодермой и хоанодермой, обычно состоящий из спонгина, спикул и клеток разного типа (гл. о. амёбоцитов), заключенных в мезоглею. Некоторые из этих элементов могут отсутствовать. Син. mesenchyme; parenchyma.

mesokurtic — с нормальным эксцессом. Близкое к нормальному распределение плотности вероятности.

mesolimnion — мезолимнион. Металимнион (metalimnion) в озере. Прил. mesolimnetic.

mesolite — мезолит. Цеолитовый минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{30} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. По химическому составу занимает промежуточное положение между патролитом и сколецитом, встречается обычно в виде белых или бесцветных пучков очень тонких игольчатых кристаллов в миндалякаменных базальтах. Син. cotton stone.

Mesolithic. 1. Мезолиз. В археологии среднее подразделение каменного века (Stone Age), характеризующееся переходом от ледникового к послеледниковому климату и отсутствием земледелия. Корреляция

культурных уровней с абсолютным возрастом (и, следовательно, с хроностратиграфическими единицами) изменяется от района к району. Ср. Paleolithic; Neolithic. Син. Transitional; Middle Stone Age. 2. Относящийся к мезолизу.

mesolithion. Животные, обитающие в пустотах пород.

mesomicrocline — мезомикроклин. Псевдомоноклинный минерал из группы щелочных полевых шпатов, KAlSi_3O_8 . По степени упорядоченности занимает промежуточное положение между микроклином и ортоклазом.

mesonorm — мезонорма. Теоретический расчет нормативного минерального состава метаморфических пород мезозоны, основывающийся на химических анализах (Barth, 1959). Ср. epinorm.

mesopelagic — мезопелагический. Относящийся к пелагическим условиям в океане на глубине между 200 и 1000 м. Ср. epipelagic.

mesopeltidium — мезопельтидий. Склерит (обычно парный) сегментированного карапакса паукообразных, расположенный сразу за пропельтидием (propeltidium) и перед метапельтидием (metapeltidium).

mesoperthite — мезопертит. Разновидность пертитового полевых шпата, состоящая из тонкой смеси приблизительно равных количеств калиевого полевых шпата и плагиоклаза (обычно альбита, иногда олигоклаза). По составу занимает промежуточное положение между пертитом и антипертитом. Син. eutectoperthite.

mesophilic — мезофильные. Организмы, предпочитающие умеренные условия обитания, напр. мезотермальные условия. Суц. mesophile.

mesophyll — мезофилл. Основная паренхима листа.

mesophyte — мезофиты. Растения, не способные существовать в условиях экстремальных температур и увлажнения почвы. Ср. hydrophyte; xerophyte. Прил. mesophytic.

Mesophytic — мезофитовый. Палеоботаническое подразделение геологического времени, характеризующееся преобладанием голосеменных. Aphytic; Archeophytic; Eophytic; Paleophytic; Cenophytic.

Mesophyticum — мезофит. Растительность мезозоя. Ср. Palaeophyticum; Cainophyticum.

mesopiestic water. Артезианская вода, поднимающаяся до зеркала грунтовых вод,

но не выходящая на дневную поверхность. Ср. hypopiestic water; hyperpiestic water. **mesoplankton** — мезопланктон. 1. Планктон размером 0,5—1 мм; вид микропланктона. 2. Планктон, обитающий на средних глубинах. Термин вследствие неопределенности используется редко.

mesopore [петрол.] — мезопоры. В классификации пор по размерам (Choquette, Прау, 1970) изометричные, изометрично-удлиненные, цилиндрические или плоские поры, средний диаметр или толщина которых колеблется от 4 до $\frac{1}{16}$ мм. Ср. megapore; micropore.

mesopore [палеонт.] — мезопоры. Очень мелкие и неправильные, часто угловатые, скелетные (зооидные) трубки у палеозойных мшанок, расположенные параллельно автозооидам, но меньшего диаметра и обычно распространенные только во внешней зоне. Они занимают пространство между нормальными цистидами и характеризуются многочисленными диафрагмами.

mesopsammon. Животные, обитающие в пустотах в песке.

mesoscopic — мезоскопические. По Деннису (Dennis, 1967), тектонические структуры, достаточно крупные, чтобы их можно было наблюдать без микроскопа, но не настолько крупные, чтобы их во всей полноте можно было видеть невооруженным глазом. Ср. macroscopic.

mesosere. Серия, которая развивается в условиях средней влажности, т. е. в мезической среде; мезархная серия. Ср. hydrosere; xerosere.

mesosiderite — мезосидерит. Железокаменный метеорит, в котором силикаты представлены преимущественно пироксеном (обычно ортопироксеном) и кальциевым плагиоклазом. Мезосидериты часто являются, по-видимому, брекчиями, состоящими из обломков весьма различного химического и минерального состава, сцементированных железо-никелевой основной массой. Иногда присутствует оливин, в основном в виде отдельных включений довольно крупных кристаллов. Син. grahamite.

mesosilexite — мезосилексит. Силексит, в котором темные компоненты составляют более 5% породы.

mesosoma — мезосома. Средний отдел тела некоторых беспозвоночных, особ. когда его нельзя расчленить на первичные сегменты (как у паукообразных и большинства моллюсков), в частности передняя часть опи-

стосомы гигантострак, несущая придатки. Ср. metasoma. Син. mesosome.

mesosphere — мезосфера. Нижняя мантия (lower mantle); не вовлекается в тектонические процессы на Земле.

mesostasis — мезостазис. Более поздний стекловидный или афанитовый материал, выполняющий интерстиции между зернами в изверженной породе. Ср. groundmass [изверж. п.]. Син. basis [изверж. п.]; base [изверж. п.].

mesotectonics — мезотектоника. Тектоника структурных элементов размером 100—1000 км.

mesotheca. См. median lamina.

mesotherm — мезотерм. Растение, успешно развивающееся в условиях умеренного климата. Ср. microtherm; megatherm.

mesothermal [геол. полез. ископ.] — мезотермальное. Гидротермальное месторождение, образовавшееся на значительной глубине от земной поверхности при температуре 200—300° С (Park, MacDiarmid, 1970). Также условия образования таких месторождений. Ср. hypothermal; epithermal; leptothermal; telethermal; xenothermal.

mesothermal [экол.] — мезотермальные. Организмы, предпочитающие умеренную температуру, т. е. температуру порядка 25—37° С.

mesothermal [клим.] — мезотермальный. Относящийся к климату, характеризующемуся умеренными температурами. Ср. megathermal; microthermal.

mesothyridid — мезотиридидное. Отверстие для ножки у брахиопод, когда форамен расположен частично на вентральной макушке, частично на дельтаириуме; при этом кажется, что макушечные кили рассекают форамен (TIP, 1965).

mesotil — мезотил. Полупластичная или полукрошающаяся, разрушенная или химически выветрелая вадуная глина, формирующаяся на частично дренированных участках; занимает промежуточное положение по структуре между гумботилом (gumbotil) и илестым тиллом (silttil) (Leighton, MacClintock, 1930).

mesotourmalite — мезотурмалинит. Турмалинит (tourmalinite), в котором турмалинит составляет от 5 до 50% породы.

mesotrophic lake — мезотрофное озеро. Озеро, которое характеризуется умеренным (не высоким и не низким) суммарным количеством растворенных питательных веществ растительного происхождения; занимает промежуточное положение между эвтроф-

ным (eutrophic lake) и олиготрофным (oligotrophic lake) озерами.

mesotrophic peat — мезотрофный торф. Торф, содержащий умеренное количество питательных веществ растительного происхождения. Ср. oligotrophic peat; eutrophic peat.

mesotrophy — мезотрофия. Качество или состояние мезотрофного озера.

mesotype [минерал.] — мезотип. 1. Группа доломитовых минералов, включающая натролит, мезолит и сколецит. Синон. needle zeolite. 2. Термин, применяемый преимущественно во Франции для обозначения натролита из-за его промежуточного положения между стильбитом и анальцитом.

mesotype [петрол.]. См. mesocratic.

Mesozoic — мезозойская эра, мезозой. Эра геологической истории Земли от конца палеозоя до начала кайнозоя. См. age of gymnosperms; age of reptiles. Устаревш. синон. secondary.

mesozone — мезозона. Согласно классификации метаморфических пород Грубенмана (Grubenmann, 1904), средняя глубинная зона метаморфизма, характеризующаяся температурами 300—500° С, умеренным гидростатическим давлением и скальвающими напряжениями, иногда отсутствующими. Преобладает химический и региональный метаморфизм, характерны ассоциации некоторых минералов эпизоны и катазоны. По модифицированной схеме Грубенмана и Ниггли (Grubenmann, Niggli, 1924), в этой зоне происходят также процессы среднетемпературного контактового метаморфизма. В современном понимании больше принимаются в расчет условия температуры и давления (метаморфизм средней до высокой ступени), а не глубина зоны. Ср. katazone; epizone.

mesquite — мескителит. Минерал, приблизительный состав $(Mg, Ca)Al_4Si_8O_{25} \cdot 5H_2O$. Глинистый продукт изменения полевого шпата.

messelite — месселит. Минерал, $Ca_4Fe_2(PO_4)_4 \cdot 5H_2O$.

messenger — посыльный груз. Металлический груз на тресе океанографического прибора, приводящий его в действие.

meta- — мета. Приставка, которая при использовании перед названием осадочной или изверженной породы указывает, что порода претерпела метаморфические изменения, напр. метабазальт — метаморфизованный базальт, метаосадок — метаморфизованный осадок.

meta-aluminite — метаалюминит. Минерал, $Al_2(SO_4)(OH)_3 \cdot 5H_2O$.

meta-alunogen — метаалуноген. Минерал, $Al_4(SO_4)_6 \cdot 27H_2O$.

meta-ankoleite — метаанколеит. Желтый вторичный минерал, $K_2(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

meta-anthracite — метаантрацит. Уголь, содержащий 98% и более нелетучего углерода; высший класс антрацита. Ср. graphocite. Синон. superanthracite; subgraphite.

meta-agrillite — метааргиллит. Аргиллит, испытавший слабый метаморфизм. Термин применен Фловом (Flawn, 1953) для обозначения слабометаморфизованной породы, в которой отсутствуют кляваж и отдельность и в которой больше половины составляющего материала (глинистые минералы и слюдястая масса) преобразовано в комбинацию серицита, хлорита, эпидота или зеленого биотита; размер частиц измененного материала колеблется от 0,01 до 0,05 мм.

meta-arkose — метааркоз. Аркозовый песчаник (часто из докембрийских комплексов), который «спекся» в процессе метаморфизма так, что напоминает настоящий гранит или гранитизированные отложения (Pettihohn, 1957). Ср. recomposed granite.

meta-autunite — метаотенит. Желтый вторичный минерал, $Ca(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 26H_2O$. Очевидно, в природных условиях не образуется: большинство полевых и музейных образцов отенита достигло фазы метаотенита путем частичной дегидратации. Ср. para-autunite.

metabasite — метабазиты. Общий термин, впервые использованный финскими геологами для обозначения метаморфизованных основных пород, которые благодаря полной перекристаллизации потеряли все следы первоначальной структуры и минерального состава (Myashiro, 1968).

metabentonite — метабентонит. 1. Метаморфизованный, измененный, в какой-то степени затвердевший бентонит, характеризующийся тем, что глинистые минералы (особ. бейделлит) уже не обладают способностью абсорбировать или адсорбировать большие количества воды; неразбухающий бентонит, или бентонит, разбухающий не больше, чем обычные глины. Название было применено для обозначения некоторых ордовикских глин Аппалачского района и долины р. Миссисипи в ее верхнем течении. См. также potassium bentonite.

Син. subbehtonite. 2. Минерал группы монтмориллонита со слоями SiO_2 в монтмориллонитовой структуре.

metabittuminous coal — метабитуминозный уголь. Уголь, содержащий 89—91,2% углерода в сухом, беззольном остатке. Ср. semibittuminous coal.

metablastesis — метабластез. 1. Перекристаллизация и рост минерала или группы минералов. 2. Преимущественно изохимическая перекристаллизация без признаков существования отдельной подвижной фазы (Dietrich, Mehnert, 1961). Прил. metablastic.

metablastic — метабластический, метабластический. Прил. от термина «метабластез» (metablastesis). Термин иногда применяется для обозначения кристаллов, образовавшихся при метаморфизме, в отличие от кристаллов, образовавшихся из магмы, т. е. эндобластовых (endoblastic).

metaboghead coal. Высококачественный торбанит, богхедный уголь.

metabolism of rocks — метаболизм пород. Термин, предложенный Бартом (Barth, 1962) для обозначения процесса перераспределения гранитизированного материала внутри осадочной породы посредством мобилизации, переноса и пересадки в противоположность метасоматозу, предполагающему привнос новых веществ.

metabolite [метеориты] — метаболит. Железный метеорит с признаками метаморфизма, вызванного повторным нагреванием.

metabolite [экол.] — метаболизм. Выделение живым организмом таких веществ (ферментов, гормонов, витаминов), которые влияют на другие организмы, подавляя их активность или даже убивая их.

metabolite [изверж. п.]. Предложенное, но не используемое обозначение измененного лассенита.

metaboly — метаболия. Способность организма менять свою форму.

metaborite — метаборит. Белый минерал, HBO_2 . Куб. модификация метаборной кислоты.

metacannel coal — метакеннельский уголь. Кеннельский уголь высокой степени метаморфизма. Ср. subcannel coal.

metacinnabar — метациннабарит. Черный минерал, HgS . Куб. Диморфен с кинноварью и является рудой ртути. Син. metacinnabarite.

metaclase — метаклас. Термин, предложенный Лейтом (Leith, 1905) для обозначения породы, обладающей вторичным кли-

важом (secondary cleavage) или кливажом в его современном понимании. Ср. proto-clase.

metacolloid — метаколлоиды. В той или иной степени раскристаллизованные гели с потерей воды (дегидратацией) и сокращением первоначального объема, напр. серпофит.

metacryst — метакристаллы. Крупные кристаллы, образующиеся в метаморфической породе при перекристаллизации, напр. кристаллы граната или ставролита в слюдястом сланце; син. термина porphyroblast. Син. metacrystal.

metacrystal. См. metacryst.

metadiagenesis. См. epigenesis [сед.].

metaffluidal. Устаревш. син. термина dynamofluidal.

metagenesis [эвол.]. См. alternation of generations.

metagenesis [сед.] — метагенез. Термин, применяемый советскими геологами для обозначения эпигенеза (изменений, происходящих в более или менее уплотненной осадочной породе) или позднего эпигенеза.

metagenic — метагенетические. Осадки или осадочные породы, образовавшиеся при диагенетическом изменении других осадков (Grabau, 1920).

metaglyph — метаглифы. Гиероглифы, образовавшиеся в процессе метаморфизма (Васюкович, 1953).

metahaiweite — метахейвит. Вторичный минерал, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{Si}_4\text{O}_{15} \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где n меньше 5. Очевидно, является продуктом дегидратации хейвита.

metahalloysite — метагаллуазит. Название, употребляемое в Европе для обозначения частично дегидратированного галлуазита. В США употребляется как син. термина «галлуазит».

metaharmosis. Вар. metharmosis.

metaheinrichite — метахейнричит. Желтый до зеленого вторичный минерал, $\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Ср. heinrichite.

metahewettite — метахьюэтит. Красный минерал, $\text{CaV}_6\text{O}_{18} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Напоминает хьюэтит, но немного отличается от него характером гидратации; встречается в сильно окисленных рудах в виде корки или заполнения трещин.

metahohmannite — метахохманит. Минерал оранжевого цвета, $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Представляет собой частично дегидратированный хохманит.

metajennite — метаженнит. Минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}_8\text{Si}_6\text{O}_{19} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

meta
желт
Fe(U
meta
желт
крас
серо
Син-
meta
Блед
-8H₂
meta
неско
испо
твер,
meta
Угол
и су:
инно
meta
заль
вине
рым
слои
шюв
(epi-
on)
Мет
2.С
meta
ся в
мине
вопл
meta
щие
в ре
могу
meta
прод
(или
прив
мост
(или
meta
няя
при
твер)
факт
дита
meta
meta
meta
мет
рода
фило
анти

metakahlerite — метакалерит. Желтый или желтовато-зеленый вторичный минерал, $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

metakaolinite — метакоалинит. Промежуточный продукт, получаемый при нагревании каолинита до температуры $500-850^\circ\text{C}$; искусственно дегидратированный каолинит. Синоним: *metacaolin*.

metakirchheimerite — метакирххеймерит. Бледно-розовый минерал, $\text{Co}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

metall. Употреблявшийся в старой геологической литературе, ныне устаревш. термин, пользовавшийся для обозначения любой твердой породы.

metallignituous coal — металигнитовый уголь. Уголь, содержащий 80—84% углерода в сухом, беззольном остатке. Синоним: *subbituminous coal*.

metalmnion — металимнион. 1. Горизонтальный слой в термально стратифицированном озере, характеризующийся быстрым падением температуры с глубиной; слой температурного скачка. Металимнион располагается между эпилимнионом (*epilimnion*) и гиполимнионом (*hypolimnion*) и включает термоклину (*thermocline*). Менее предпочтительный синоним: *thermocline*. 2. См. *discontinuity layer*; *mesolimnion*.

metallic — металлический. 1. Относящийся к металлу. 2. Алмазоподобный блеск минерала, характерный для металлов. Синонимы: *nonmetallic*; *submetallic*.

metalliferous — металлоносные, содержащие металл. Рудные залежи, из которых в результате металлургических процессов могут быть извлечены металл или металлы.

metallization — оруденение. Процесс или процессы, в результате которых металл (или металлы) привносятся в породу, что приводит к образованию промышленных месторождений; минерализация металлом (или металлами).

metallized hood — рудная оболочка. Верхняя оболочка или кровля батолита, которая при внедрении батолита в толщу пород затвердевает первой и которая содержит фактически все металлоносные жилы батолита (Emmons, 1933). Синоним: *hood*.

metallogetic. См. *metallogenic*.

metallogenic. Прил. от *metallogeny*. Синонимы: *metallogetic*; *minerogenic*; *minerogenetic*.

metallogenic element — металлогенные элементы. Элементы, встречающиеся в самородном виде или входящие в состав сульфидов, селенидов, теллуридов, арсенидов, антимонидов, сульфосолей. Одна из двух

главных групп химических элементов литосферы по классификации Вашингтона, ныне устаревшей. Синоним: *retrogenic element*.

metallogenic epoch — металлогеническая эпоха. Отрезок геологического времени, благоприятный для оруденения или характеризующийся специфическим комплексом рудных месторождений. В пределах одной рудоносной площади или металлогенической провинции (*metallogenic province*) может быть представлено оруденение нескольких металлогенических эпох.

metallogenic map — металлогеническая карта. Карта, обычно регионального масштаба, на которой показано распределение специфических комплексов рудных месторождений или металлогенических провинций и отображена их связь с такими геологическими особенностями, как тектоническая структура и петрографический состав пород.

metallogenic province — металлогеническая провинция. Территория, характеризующаяся специфическим комплексом рудных месторождений или одним или несколькими характерными типами минерализации. Металлогеническая провинция может включать оруденение нескольких эпизодов минерализации или металлогенических эпох (*metallogenic epoch*). Синоним: *metallographic province*.

metallogeny — металлогения. Учение о генезисе рудных месторождений, особ. об их связи в пространстве и во времени с региональными петрографическими и тектоническими особенностями земной коры. Термин применяется в случае как металлических, так и неметаллических полезных ископаемых и употребляется чаще, чем термин «минерация». Прил. *metallogenic*.

metallographic province. Редко используемый синоним термина *metallogenic province*.

metallo-organic — металлоорганические. Соединения, в которых атом металла связан с органическим соединением не через атом углерода, а с помощью атомов кислорода, азота или серы, образуя координационные соединения. Синоним: *organometallic*.

metallotect — рудоконтролирующие факторы. Термин, используемый в металлогении для обозначения геологических факторов (тектонических, литологических, геохимических и др.), которые, по-видимому, благоприятствуют концентрации элементов, ведущей к образованию рудных месторождений; рудоконтролирующий фактор

(ore control) вне зависимости от экономической значимости месторождений.

metallurgy — металлургия. Искусство извлечения металлов из их руд или наука о механических и химических процессах извлечения металлов из руд; получение концентратов из руд.

metaluminoous — метаглиноземистые. Изверженные породы, в которых молекулярных количеств окиси алюминия больше суммы молекулярных количеств окислов натрия и калия, но обычно меньше молекулярных количеств окислов натрия, калия и кальция; одна из групп изверженных пород, выделяемых Шандом (Shand, 1947) по степени насыщения глиноземом. Ср. *peralkaline*; *peraluminoous*; *subaluminoous*.

metamict — метамиктный. Минерал, содержащий радиоактивные элементы, в котором радиоактивное излучение вызывает различную степень разрушения и изменения кристаллической решетки, в то время как внешняя первоначальная форма сохраняется неизменной. Примерами могут служить циркон, торит и некоторые другие минералы. Не все минералы, содержащие радиоактивные элементы, являются метамиктными (процесс зависит также от структуры), напр. ксенотим и апатит.

metamorphic — метаморфический. Относящийся к процессу или результату метаморфизма. Во мн. ч. слово употребляется в качестве существительного, напр. *the metamorphics of an area* — метаморфические породы района.

metamorphic assemblage. См. *metamorphic complex*; *mineral assemblage*.

metamorphic aureole. См. *aureole*.

metamorphic complex — метаморфический комплекс. Метаморфические породы, тесно связанные пространственно и/или стратиграфически, напр. дальредский метаморфический комплекс Шотландии. Спн. *metamorphic assemblage*.

metamorphic convergence — метаморфическая конвергенция. Термин введен Бейли (Bailey, 1968) для обозначения двух различных метаморфических процессов, в результате которых образуются сходные по составу и структуре метаморфические породы, напр. при одной и той же температуре диорит в результате ретроградного метаморфизма, а доломитовый мергель под действием прогрессивного метаморфизма превращаются в одинаковые эпидот-хлорит-актинолитовые породы.

metamorphic correlation — метаморфическая корреляция. Корреляция или определение эквивалентности по степени метаморфизма пород различного первичного состава, а также метаморфической толщи с ее неметаморфизованным аналогом (Challinor, 1967).

metamorphic differentiation — метаморфическая дифференциация. Общее обозначение различных процессов, посредством которых из первоначально однородной исходной породы образуются в определенной последовательности резко различающиеся между собой минеральные ассоциации, напр. порфиروبласты граната в тонкозернистом слюдистом кристаллическом сланце (Stillwell, 1918).

metamorphic diffusion — метаморфическая диффузия. Диффузионное перемещение вещества в процессе метаморфизма из одной части породы в другую. Диффундировать могут химически активные флюиды из магматических источников, горячие поровые флюиды, или флюиды, высвобождающиеся из водосодержащих минералов или карбонатов. Может также происходить ионная диффузия в твердом состоянии (Joplin, 1968). Ср. *solid diffusion*.

metamorphic facies — фация метаморфизма, метаморфическая фация. Породы любого химического и минерального состава, достигшие химического равновесия в процессе метаморфизма в определенном интервале значений давления и температуры, характеризующемся стабильностью специфических индекс-минералов. Понятие впервые введено Эсколой (Eskola, 1915) и дополнено Файфом и др. (Fyfe et al., 1958). Ср. *mineral facies*. См. также *metamorphic facies series*; *metamorphic subfacies*. Спн. *densofacies*.

metamorphic facies series — серия метаморфических фаций. Группа метаморфических фаций, характерная для определенной территории или комплекса и представленная на диаграмме давление — температура кривой или группой кривых, отображающих характер различных типов метаморфизма и метаморфических фаций (Hietanen, 1967). Термин введен Миясиро (Miyashiro, 1961).

metamorphic grade — ступень метаморфизма. Измеряется степенью отличия метаморфической породы от исходной; в общем случае указывает на *P-T*-условия, или фациальные условия, при которых происходил метаморфизм. Напр., переход глинистого сланца в аспидный сланец или филлит осуществляется в условиях динамотермально-

го метаморфизма низкой степени (зелено-сланцевая фация), тогда как дальнейшее продолжение процесса метаморфизма до образования гранат-силлиманитовых кристаллических сланцев отвечает метаморфизму высокой степени (альмандин-амфиболитовая фация). См. metamorphic rank.

metamorphic overprint. См. overprint.

metamorphic rank. См. metamorphic grade.

metamorphic rock — метаморфическая порода 1. В первоначальном значении (Lyell, 1833) гнейсы и кристаллические сланцы. 2. В современном понимании любая порода, образовавшаяся из другой ранее существовавшей породы в результате минералогических, химических и структурных изменений преимущественно в твердом состоянии, обусловленных изменениями температуры, давления, скальвающих напряжений и химических условий в глубинных слоях земной коры, т. е. ниже зон выветривания и цементации. Син. metamorphic; metamorphite.

metamorphic subfacies — метаморфическая субфация. Подразделение метаморфической фации, выделение которого основано преимущественно на различиях химического и минерального составов, а не на различиях *P-T*-условий. Подразделение на субфации следует проводить с осторожностью, так как мы не располагаем исчерпывающими данными о полях устойчивости индексов-минералов метаморфизма; некоторые исследователи (Winkler, 1967) предлагают субфации не выделять.

metamorphic water — метаморфическая вода. Вода, которая выделяется из пород при метаморфизме и которая обычно участвует в процессе метаморфизма (Tolman, 1937).

metamorphic zone. См. aureole.

metamorphic zoning. См. zoning [метам. п.].

metamorphism — метаморфизм. Изменение минерального состава и структуры твердых горных пород в соответствии с физическими и химическими условиями, существующими на глубине, ниже зон выветривания и цементации; эти условия отличаются от условий, при которых породы предположительно образовались (Turner, Verhoogen, 1960). В прежнем, в общем уже устаревшем, понимании термин включал и понятие о катоморфизме (katamorphism), т. е. о процессе цементации и выветривания (Van Hise, 1904).

metamorphite — метаморфит. Метаморфическая порода (metamorphic rock).

metamorphosis — метаморфоз. 1. В биологии процесс заметной или резкой перестройки организма животного в период его постэмбрионального развития, напр. переход личинки в следующую стадию развития и роста. 2. Любое изменение формы, структуры, вещественного состава и т. д.

metanauplius — метанауплиус. Личиночная стадия ракообразных, следующая непосредственно за науплиусом и сохраняющая свойственный последнему общий облик тела и конечностей, но характеризующаяся появлением дополнительных конечностей (около семи пар).

metanovacekite — метановачекит. Желтый минерал, $Mg(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 4-SH_2O$. Частично дегидратированная форма новачекита.

metaparian — метапариевый. Трилобит, который имеет нефункциональные лицевые швы, начинающиеся и заканчивающиеся у заднего края головного щита.

metapeltidium — метапельтидий. Задний склерит (обычно одиночный, реже двойной) сегментированного карапакса наукообразных, следующий за мезопельтидием. **metapepsis** — метапепсис. Ныне устаревший термин, предложенный Киваханом (Kivahan, 1878) для обозначения такого регионального метаморфизма, при котором породы под действием сильно нагретой воды или пара как бы «варятся». Прил. metapeptic. Ср. paroptesis.

metapeptic. Прил. от metapepsis.

metaphyte. Многоклеточное растение. Ср. protophyte.

metaplasia — метаплазия. Стадия эволюции, которая характеризуется максимальным развитием и разнообразием организмов. Ср. anaplasia; cataplasia.

metapodosoma — метаподосома. Часть тела (у клещей), несущая третью и четвертую пары ног. Ср. propodosoma.

metaquartzite — метакварцит. Кварцит, образовавшийся за счет перекристаллизации при метаморфизме, в отличие от ортокварцита, имеющего осадочное происхождение.

metaripple — метарябь. Термин, предложенный Бухером (Bucher, 1919) для обозначения крупных асимметричных знаков ряби, поверхностная конфигурация и внутреннее строение которых свидетельствуют о том, что в окончательном виде они сформировались в условиях, отличных от начальной обстановки, напр. знаки ряби, которые приобрели новое строение за счет изменения скорости течения (без изменения

его направления). Метарябь распространена в заливе Ваддеизе, на северо-западе Нидерландов. Не следует смешивать с метарябью (megaripple). Ср. raga-ripple. **metarossite** — метароссит. Светло-желтый или бледный зеленовато-желтый минерал, $\text{CaV}_2\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Продукт обезвоживания россита.

metaschoderite — меташодерит. Минерал, $\text{Al}_2(\text{PO}_4)(\text{VO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Продукт обезвоживания шодерита.

metaschoepite — метаскупит. Минерал, $\text{UO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где n меньше 2. Продукт обезвоживания скупита.

metasediment — метасадки. 1. Осадки или осадочные породы, обнаруживающие признаки метаморфизма. 2. Метаморфические породы осадочного происхождения.

metaseptum — метасепта. Одна из главных септ скелега коралла (наряду с протосептой), отличающаяся в целом значительно большей протяженностью к оси по сравнению с малыми септами (TIP, 1965).

metascula — метасикула. Дистальная часть сикулы Graptolithina, образованная нормальными кольцами роста фузеллярной ткани, покрытыми кортикальной тканью. Ср. prosicula.

metasideronatrite — метасидеронатрит. Желтый минерал, $\text{Na}_3\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Форма частично обезвоженного сидеронатрита.

metasilicate — метасиликаты. По устаревшей к настоящему времени классификации силикатов как солей кремниевых кислот это соль гипотетической метакремниевой кислоты, H_2SiO_3 . Ср. orthosilicate.

metasom. Вар. metasome.

metasoma — метасома. Задний отдел тела некоторых беспозвоночных, особ. когда его нельзя расчленить на первичные сегменты (как у некоторых моллюсков и паукообразных), в частности задняя часть меростомной ошistosомы, лишенная придатков, а также метасома веслоногих ракообразных. Ср. mesosoma.

metasomasis. См. metasomatism.

metasomatic — метасоматический. Относящийся к процессу метасоматоза и его результатам. Термин особ. часто используется в связи с вопросами происхождения рудных месторождений.

metasomatic rock — метасоматическая порода. 1. Порода, химический состав которой претерпел существенные изменения в результате метасоматических изменений исходных компонентов (Lindgren, 1912).

2. В более общем смысле любая порода, образовавшаяся преимущественно в процессе метасоматоза; см. metasomatite.

metasomatic texture — метасоматическая структура. Вторичная структура, возникающая в результате динамометаморфизма или химических замещений. Термин неопределенный и ныне устарел.

metasomatism — метасоматоз. Процесс практически одновременного капиллярного растворения и отложения, посредством которого новый минерал, имеющий частично или полностью иной химический состав, может расти в теле исходного минерала или минерального агрегата (Lindgren, 1923). В современном понимании для процесса замещения, протекающего обычно при постоянстве объемов и при незначительных нарушениях текстурных и структурных особенностей, очень важно присутствие химически активных поровых жидкостей или газов, содержащихся в самой породе или поступивших извне. Устаревш. см. metasomatosis.

metasomatite. См. metasomatic rock.

metasomatosis. Устаревш. см. термина metasomatism.

metasome [геол.] — метасома. 1. Замещающий минерал в таких условиях, когда один минерал увеличивается в размерах за счет другого минерала, или паласома (palasome); зерно минерала, образовавшееся при метасоматозе. См. guest. 2. Новообразованная, возникшая в процессе метасоматоза часть мигматита или иной сложной породы. Ср. neosome. Вар. metasom.

metasome [палеонт.] — метасома. Задняя часть просомы веслоногих ракообразных, состоящая из свободных грудных сегментов, расположенных напротив главного сочленения. См. metasoma.

metaspondyl — метаспондил. У водорослей Dasycladaceae одна из первичных ветвей или один из лучей, которые располагаются пучками из трех или шести штук и характеризуются правильным мутовчатым расположением в оборотах.

metastable — метастабильная. 1. Фаза, устойчивая по отношению к слабым внешним воздействиям, но при значительном воздействии способная к реакциям с изменением энергетического уровня. 2. Фаза, еще существующая в том пределе температур, в котором другая фаза, с меньшим давлением газа, будет стабильной. В присутствии газовой фазы нет необходимости. Не следует смешивать с понятием о неста-

бильности. В общем метастабильность возникает в результате вынужденного приспособления системы к начинающемуся формированию новой стабильной фазы.

metastable relict. См. *unstable relict*.

metastasis [метам. п.] — метастазис. Изменения параморфного характера, напр. перекристаллизация известняков или девитрификация стекла (Bonney, 1886).

metastasis [тект.]. См. *metastasy*.

metastasy — метастазия. Термин, использованный Гассоу (Gussow, 1958) для обозначения явления закономерного уравнивания масс земной коры в латеральном направлении в отличие от изостазии — уравнивания при вертикальных движениях. Слн. *metastasis*.

metaster — метастер. Часть мигматита, остающаяся при мигматизации твердой (немобилизованной или мобилизованной в меньшей степени). Ср. *gastite*; *stereosome*. См. *paleosome*.

metastoma — метастома. Средний пластинчатый отросток позади ротового отверстия у некоторых членистоногих, напр. небольшая пластина, расположенная на вентральной стороне головной части тела за ротовым отверстием у трилсбитов, или пластина на заднем краю ротового отверстия у меростомовых. Также нижняя губа позади мандибул у ракообразных, обычно расщепленная на парачелюсти. Мн. ч. *metastomata*. Ср. *hypostome*. Слн. *metastome*; *labium*.

metastome. См. *metastoma*.

metastrengite. См. *phosphosiderite*.

metatarsus — метатарзус. Проксимальный (обычно шестой) сегмент конечности паукообразных, следующий за тибия и предшествующий тарзусу. Мн. ч. *metatarsi*.

metatect — метатект. Флюид или более подвижная часть мигматита, образовавшаяся в результате переплавления первичной породы (анатексиса). Ср. *chymogenetic*; *mobilizate*. См. *peosome*.

metatectite — метатектит. Липотексит, минеральный состав и структура которого были изменены тл. о. за счет метасоматоза, сопровождающего анатексис. По смыслу термин аналогичен термину «метатексит» (*metatexite*) некоторых исследователей (Dietrich, Mehnert, 1961).

metatexis — метатексис. Анатексис (*anatexis*) низкой ступени, т. е. частичное или дифференцированное плавление низкоплавких компонентов породы (Mehnert, 1968). Ср. *diatexis*; *anamigmatization*.

metatexite — метатексит. Порода, образовавшаяся в результате метатексиса (*metatexis*). Синонимичен термину «метатектит» (*metatectite*) некоторых исследователей (Dietrich, Mehnert, 1961).

metatheca — метатека. Дистальная часть теки Graptoloidea, аналог автотеки грантолитов, имеющих несколько типов теки.

metathenardite — метатенардит. Минерал, высокотемпературная полиморфная модификация (возможно, гекс.) тенардита, обнаруженная в fumarолах на о. Мартиника.

metatorbernite — метаторбернит. Вторичный минерал зеленого цвета, $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Содержит меньше воды, чем торбернит.

metatrophic. См. *heterotrophic*.

metatyuyamunite — метатюямунит. Вторичный минерал желтого цвета, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2 \cdot 35\text{H}_2\text{O}$.

meta-uranopilite — метауранопилит. Желтый, сероватый, коричневый или зеленый минерал, $(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Частично обезвоженный уранопилит.

meta-uranospinite — метаураноспинит. Желтый вторичный минерал, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Частично обезвоженный ураноспинит.

metavandendriesscheite — метавандендришшит. Минерал, $\text{PbU}_7\text{O}_{22} \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где n меньше 12.

metavanuralite — метавануралит. Минерал, $\text{Al}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

metavariscite — метаварисцит. Зеленый минерал, $\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Мон. Диморфная модификация варисцита. Изоморфен с фосфосидеритом.

metavauxite — метавоксит. Бесцветный минерал, $\text{Fe}^{2+} \text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. Содержит больше воды, чем воксит, но меньше, чем паравоксит.

metavoltine — метавольтин. Минерал, $(\text{K}, \text{Na}, \text{Fe})_2\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ (?).

metaxite [минерал.] — метаксит. Волокнистый минерал группы серпентина; разновидность хризотила.

metaxite [сед.]. См. *micaceous sandstone*.

metaxylem — метаксилема. Первичная ксилема, которая созрела после протоксилемы, вместе с окружающими тканями или после них (Cronquist, 1961).

metazellerite — мета-зеллерит. Вторичный минерал желтого цвета, $\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

metazeunerite — метациейнерит. Вторичный минерал зеленого цвета, $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot$

- $8H_2O$. Содержит меньше воды, чем цейнерит.

meteor. 1. Любые явления в земной атмосфере, такие, как молния, радуга, снегопад, в частности видимая черта света, образующаяся при вхождении в атмосферу твердой частицы из космического пространства («падающая звезда»). 2. Метеор. Общее название физических объектов или относительно небольших обломков твердого вещества, светящихся в результате трения при прохождении через земную атмосферу; метеорит (meteoroid). Сп. shooting star. **meteor crater.** См. meteorite crater.

meteoric. 1. Атмосферный. Относящийся к земной атмосфере, зависящий от нее, происходящий из нее, принадлежащий ей, напр. атмосферная эрозия, вызываемая дождем, ветром и другими атмосферными агентами. 2. Метеорный. Связанный с метеорами и метеоритами или состоящий из них.

meteoric [вода]. Атмосферная вода современного происхождения.

meteoric dust — метеорная пыль. Небольшие частицы (диаметром от нескольких микрон до 100 мкм), представляющие собой продукт плавления и окисления метеоров в земной атмосфере. Сп. meteoritic dust; cosmic dust.

meteoric iron. 1. Метеоритное железо. 2. Железный метеорит (iron meteorite).

meteoric stone. 1. Камень метеоритного происхождения, каменный метеорит. 2. Метеорит, имеющий вид камня.

meteorite — метеорит. Любой метеороид, который упал на земную поверхность в виде единого куска или в виде обломков, не испарившись полностью при интенсивном нагревании за счет трения при прохождении через атмосферу Земли; каменный или металлический метеороид, достаточно большой, чтобы сохраниться после прохождения через атмосферу Земли и достичь ее поверхности. Предполагается, что большинство метеороидов является обломками астероидов и состоит из первичного твердого вещества, аналогичного тому, из которого первоначально образовалась Земля. Прил. meteoritic. Сп. cosmolite; skystone.

meteorite crater — метеоритный кратер. Ударный (импактный) кратер (impact crater), образовавшийся в результате падения крупного метеорита на поверхность Земли, напр. кратер Баррингер в округе Коноинно, шт. Аризона (Аризонский метеоритный кратер), кратер Чабб в провинции Квебек,

Канада. Сп. penetration funnel. Сп. meteor crater; meteorite impact crater.

meteorite impact crater. См. meteorite crater. **meteoritic dust** — метеоритная пыль. Небольшие угловатые или плоские частицы, образующиеся при дроблении метеороидов. Частицы сохраняют состав и структуру, свойственные метеороидам. Сп. meteoric dust; cosmic dust.

meteoritics — метеоритика. Наука, изучающая метеоры и метеориты. Сп. aerolithology.

meteoroid — метеороиды. Бесчисленные твердые объекты, движущиеся в межпланетном пространстве и отличающиеся от астероидов и планет своими малыми размерами, которые, однако, несравненно больше размеров атомов или молекул. Сп. meteor; meteorite.

meteorolite — метеоролит. Устаревш. название метеорита, особ. каменного метеорита. Сп. meteorlithite.

meteorologic tide. Подъем воды, вызванный метеорологическими условиями, напр. такими факторами, как сильный ветер или атмосферное давление. См. wind setup.

meteorology — метеорология. Наука, изучающая атмосферу Земли, включая ее движение и другие явления, особ. в той их части, которая касается прогноза погоды.

meteor shower — метеорный ливень. Поток метеорных тел; также явление, наблюдаемое в тех случаях, когда частицы метеороидного роя входят в атмосферу Земли и их светящиеся следы кажутся расходящимися из одной точки неба.

meteor swarm — метеорный рой. Группа метеороидов, имеющих очень близкие орбиты.

meter rod — измерительная рейка. Точная швейцарская рейка, разбитая на метры и доли метра.

metes and bounds — межи, межевые границы. Границы или рамки какой-либо полосы суши, особ. границы участков неправильной формы, таких, как заявочные участки, земельные владения, резервации; для каждой из таких границ определяются направление и длина с привязкой к естественным или искусственным ориентирам (напр., к рекам, канавам, дорогам, изгородям). Такие границы устанавливаются для большинства земель при негосударственном межевании. Они отличаются от границ, устанавливаемых планомерно от зафиксиро-

meteor

crater.
и. Не-
стицы,
ритов
куру,
eteorieизу-
aeroli-енные
ланет-
асте-
ерами,
е раз-
eteor;и. на-
метео-анный
р. та-
р или
setur.и, изу-
е дви-
гой их
огоды.
Поток
людае-
eteor-
и их
цими-руппа
е око-Точ-
метрыграницы
поло-
непра-
зочные
вадии;
яются
естест-
гипра-
згорю-
ся для
ствен-
раниц,
фикс-

рованной исходной точки, отсчет от которой ведется по определенным азимутам в расстойкам.

methane — метан. Бесцветный, лишенный запаха горючий газ, CH_4 ; является простейшим парафиновым углеводородом. Главная составляющая часть большинства природных углеводородных газов; кроме того, входит в состав газовых шапок нефтяных залежей. См. marsh gas; firedamp.

methane series — метановый ряд. Гомологический ряд насыщенных алифатических углеводородов с эмпирической формулой $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$; в этом ряду первым и наиболее представительным членом является метан, за которым следуют этан, пропан, бутан и т. д. Син. paraffin series.

metharmosis — метармос. Изменения, происходящие в осадке после его захоронения (и после его подъема или консолидации), до до начала выветривания; в этом смысле термин эквивалентен терминам «поздний диагенез» (late diagenesis) или «эпигенез» (epigenesis). Термин предложен Кесслером (Kessler, 1922), который использовал его в более широком смысле для обозначения всех изменений, которые претерпевает осадок, включая собственно диагенез и метаморфизм. Син. metharmosis.

methylene iodide — иодистый метилен. Жидкое химическое соединение, используемое как тяжелая жидкость; его плотность равна 3,33. Ср. Clerici solution; Sonstadt solution; Klein solution; bromoform.

methylosis — метилос. Устаревш. обозначение изменений, обусловленных химическими процессами (Kinahan, 1878).

meulerization — мейлеризация. Локальная цементация и частичное замещение карбонатных песчаников или известняков опаловым или халцедоновым кремнеземом, принесенным грунтовыми водами; такие изменения описаны в некоторых осадочных породах Парижского бассейна.

Mexican onyx — мексиканский оникс. Желтоватый или зеленовато-коричневый мрамор, встречающийся гл. о. в Текали, Мексика.

meyerhofferite — мейергофферит. Бесцветный минерал, $\text{Ca}_2\text{V}_6\text{O}_{11} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Трикл. Продукт изменения инициита.

meumacite — меймакит. Смолистый светлый минерал, $\text{WO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

meimechite — меймечит. Ультраосновная изверженная порода, состоящая из многочисленных вкрапленников оливина (обыч-

но измененного) в обогащенной серпентинной основной массе. Вар. meimechite.

miagite. См. corsite.

mianthite — миантит. Темные включения, пятна, прожилки и т. д. в анатексите (Dietrich, Mehnert, 1961).

miargyrite — миаргирит. Железно-черный до стально-серого минерал, AgSbS_2 . Мон. Черта вишнево-красная.

miarolithite — миаролит. Хоризмит, имеющих миароловые пустоты или их следы; разновидность офталмита.

miarolitic — миароловые. Термин, относящийся к небольшим неправильным полостям (миаролам) в изверженных породах, особ. в гранитах, в которые проникают мелкие кристаллы породообразующих минералов; свойственный таким пустотам, относящийся к ним или находящийся в них. Так же говорят о породе, содержащей такие пустоты (напр., миаролит).

miaskite — миаскит. Обогащенный биотитом нефелиновый сиенит, содержащий также олигоклаз, микропертит и слюду. Назван по р. Миасс на Урале, СССР. Вар. miascite.

mica. 1. Слюды. Групповое название минералов с общей формулой $(\text{K}, \text{Na}, \text{Ca}) \cdot (\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Li}, \text{Al})_{2-3}(\text{Al}, \text{Si})_4\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{F})_2$. Слюды представляют собой сложные листовые силикаты (со слоистой структурой). Хорошо образованные кристаллы имеют псевдогексагональный облик (напр., в виде плоских шестигранных призм), но в действительности слюды относятся к мон. сингонии. Характеризуются невысокой твердостью и совершенной спайностью по базису, легко расщепляются на очень тонкие, твердые, часто упругие листочки или пластинки, имеющие на поверхности яркий жемчужный блеск, причем упругие слюды не содержат кальция. По цвету слюды варьируют от бесцветных, серебристо-белых, бледно-коричневых или желтых до зеленых и черных. Слюды являются важными породообразующими минералами многих изверженных и метаморфических пород и обычно встречаются в виде расщепленных слоев, листочков, чешуй. Используются в оптике и в качестве электроизоляторов. Ср. brittle mica. Син. isinglass, glimmer. 2. Минерал группы слюд, включающей мусковит, биотит, лешдолит, флогопит, цинвальдит, роскозит, парагонит и серпент.

mica book — «слюдная книжка». Кристалл слюды, обычно крупный, неправильной

формы. Назван так из-за сходства расслаивающихся по спайности листочков слюды с листами книги. Сив. book.

micaceous — слюдяной, слюдястый. 1. Состоящий из слюды, содержащий ее или относящийся к ней. 2. Похожий на слюду, напр. слюдястая порода (состоящая из тонких листочков или чешуй), слюдястый минерал (способный легко расщепляться на тонкие листочки), слюдястый блеск.

micaceous arkose — слюдястый аркозный песчаник. Название, предложенное Хаббертом (Hubert, 1960) для обозначения песчаника, содержащего 25—90% обломков полевых шпатов и полевошпатовых кристаллических пород, 10—50% обломков слюд и слюдястых метаморфических пород и 0,65% обломков кварца, кремнистых пород и метакварцитов. Термин приблизительно соответствует термину «неистый аркоз» (impure arkose) по классификации Фолка (Folk, 1954). Ср. feldspathic graywacke.

micaceous iron ore — железная слюдка. Мягкая, жирная на ощупь разновидность гематита, имеющая листовую структуру, напоминающую структуру слюды.

micaceous quartzite — слюдястый кварцит. Название, предложенное Хаббертом (Hubert, 1960) для обозначения песчаника, содержащего 70—95% обломков кварца, кремнистых пород и метакварцитов, 5—15% обломков слюды и слюдястых метаморфических пород и 0—15% обломков полевых шпатов и полевошпатовых кристаллических пород. Ср. feldspathic quartzite.

micaceous sandstone — слюдястый песчаник. Кварцевый или полевошпатовый песчаник, содержащий заметные прослойки или чешуйки слюды, обычно мусковита. Сив. metaxite.

micaceous shale — слюдястый глинистый сланец. Серый или буро-серый, обычно хорошо расслоенный глинистый сланец, содержащий по плоскостям расслоения большое количество чешуек мусковита и тонкораспыленный серицит в глинистом матриксе. Обычно ассоциирует с субграувакками (кварцевыми вакками или граувакками низкого ранга) и свидетельствует об осадконакоплении в умеренно нестабильном бассейне.

mica plate — слюдяная пластинка, фазовая пластинка. В поляризационном микроскопе фазовая пластинка, вырезанная из листа мусковита и используемая для определения оптического знака по интерференционной фигуре. В белом свете она имеет нейтраль-

ную светло-серую интерференционную окраску. Сив. quarter-wave plate.

micarelle — микарелль. Псевдоморфоза слюды по скаполиту.

mica schist — слюдяной сланец. Кристаллический сланец, основными компонентами которого являются слюда и кварц. Сланцеватость породы определяется гл. о. параллельным расположением чешуек слюды.

micatization — слюдизация. Привнос слюды или замещение ею.

michenerite — майченерит. Минерал, (Pd, Pt)BiTe. Куб. Ср. freodite.

micrinite — микринит. Газовидность инертинита (inertinite), имеющая зернистую структуру (но без признаков растительных клеток) и характерная для дюрена. Микринит непрозрачен, имеет среднюю твердость и по размеру зерен подразделяется на массивный (10—100 мкм) и тонкий (1—10 мкм). См. residuum [уголь].

micrinoid — микриноид. Магнеральная группа, включающая микркомпоненты микринитового ряда.

micrite — микрит. 1. Описательный термин, использованный Фолком (Folk, 1959) для обозначения полупрозрачного кристаллического матрикса (цемент) известняков, состоящего из химически осажденного карбонатного (кальцитового) ила, кристаллы которого имеют размеры менее 4 мкм (обычно 1—3 мкм). Лейтон и Пендекстер (Leighton, Pendexter, 1962) считали предельным размером 31 мкм. Чилингар и др. (Chilingar et al., 1967) и Чилингар и Бисселл (Bissell, Chilingar, 1967) расширили применение термина, включив сюда несцементированный материал, который может иметь как химическое, так и осадочное происхождение (а возможно, биологическое, биохимическое или физико-химическое). По структуре микрит тоньше, чем спарит (sparite). См. matrix [сед.]. 2. Известняк, содержащий менее 1% аллохем и состоящий гл. о. из микритового матрикса (Folk, 1959), напр. литографский известняк. См. micritic limestone.

micritic limestone — микритовый известняк. Известняк, состоящий на 90% и более из микрита (Leighton, Pendexter, 1962) или содержащий меньше 10% аллохемного материала (Wolf, 1960); микрит. См. calcilitite; lithographic limestone; lime mudstone; calcimicrite. Сив. micrite limestone; matrix limestone.

micritization — микритизация. Уменьшение размера осадочных частиц, возможно, под воздействием водорослей-свердильщиков. Синон. grain diminution.

micro — микро. Приставка, указывающая на малую величину предмета или явления. Ср. mega.

microaerophilic — микроаэрофильный. Организм, который может существовать при очень малых количествах свободного кислорода. Сущ. microaerophile.

microanalyzer. См. electron microprobe.

microaphanitic. См. microcryptocrystalline.

microatoll — микроатолл. Кольцеобразный органогенный риф шириной 1—6 м, состоящий обычно из колонии или круговой постройки кораллов или серпулид и характеризующийся наличием центральной депрессии. Обычно микроатоллы распространены в полосе приливов в сравнительно теплых морях или разбросаны на рифовой отмели. Синон. miniature atoll.

microbiofacies — микробиофация. Биологические особенности микрофауны (microfacies) (Fairbridge, 1954).

microbiostratigraphy — микробиостратиграфия. Биостратиграфия, основанная на изучении микрофоссилий.

microbreccia — микробрекчия. 1. Плохо отсортированный песчаник, содержащий относительно крупные остроугольные частицы песчаной размерности в очень тонком глинистом цементе, напр. граувакка. Содержит несколько меньше слюды, чем алевролит. 2. Брекчия, состоящая из обломков более грубой брекчии (Sander, 1954).

microchemical tests — микрохимическое опробование. Химическое опробование, производимое на мельчайших зернах или шлифованных поверхностях под микроскопом. Исследования часто носят комплексный характер: наряду с определением вещественного состава наблюдают форму, цвет и оптические свойства.

microclastic [уголь] — микрокластический. Уголь, состоящий в основном из тонких частиц, напр. кеннельский уголь. Ср. macroclastic.

microclastic rock — микрокластическая порода. Обломочная порода, сложенная очень мелкими обломками. Ср. sputtclastic rock.

microcline — микроклин. Светлый, белый до светло-серого, бледно-желтый, кирпично-красный или зеленый минерал группы щелочных полевых шпатов, $KAlSi_3O_8$. Полностью упорядоченная триклинная разновидность калиевого полевого шпата, ди-

морфен с ортоклазом, стабилен при низких температурах; обычно содержит в небольших количествах натрий. Микроклин — распространенный породообразующий минерал гранитов и пегматитов, часто бывает вторичным по ортоклазу. Как правило, тонко полисинтетически двойникован по альбитовому и периклиновому законам с образованием характерной решетки.

microcline-perthite — микроклин-пертит. Пертит, представляющий собой сростки микроклина и плагиоклаза.

microcline twin law — микроклиновый закон двойникования. Закон двойникования полевых шпатов, представляющий собой комбинацию альбитового и периклинового законов двойникования, в результате чего возникает характерная тонкорешетчатая структура, хорошо наблюдающаяся при скрещенных николях. Синон. *M. twin law*.

microcline — микроклинит. Изверженная порода, целиком состоящая из микроклина.

micrococcolith — микрококколлит. Один из малых кокколлитов у кокколитофорид, обладающих диморфизмом, с беспорядочным расположением диморфных кокколлитов. Ср. macrococcolith.

microconglomerate — микроконгломерат. Плохо отсортированный песчаник, содержащий сравнительно крупные округлые частицы песчаной размерности в очень тонком алевроитовом или глинистом цементе.

microcontinent — микроконтинент. Подводное плато, представляющее собой изолированный фрагмент коры континентального типа. Ср. aseismic ridge.

microcoquina — микроракушечник. 1. Обломочный известняк, состоящий полностью или в основном из слабо сцементированных обломков раковин песчаной размерности (2 мм в диаметре) или меньше. 2. Разновидность пшечега мела (Bissell, Chilingar, 1967). Ср. coquina; mesocoquina.

microquinoid limestone — микроракушечный известняк. Ракушечный известняк, состоящий из мелких раковин. Синон. microcoquinoid.

microcosmic salt. См. stercorite.

microcrater. См. micrometeorite crater.

micro cross-bedding — косая микрослоистость. Мелкомасштабная, но четко выраженная косая слоистость, сходная с мелкомасштабной корытообразной косой слоистостью. См. также rib and furrow. Вар. micro-cross bedding.

microcryptocrystalline — микрокриптокристаллическая. Скрытокристаллическая

(cryptocrystalline) структура пород, кристаллическая природа которых не видна невооруженным глазом, но выявляется под микроскопом (хотя отдельные кристаллы из-за малой величины нераазличимы); также порода с такой структурой. Ср. dubiocrystalline; felsiphysic. Син. microaphanitic; microfelsitic.

microcrystal — микрокристалл. Кристалл, который идентифицируется только под микроскопом; такие кристаллы формируют микрокристаллическое вещество.

microcrystalline — микрокристаллическая. Структура пород, состоящих из кристаллов настолько малых размеров, что их можно различить только под микроскопом; также породы с такой структурой. Для микрокристаллических карбонатных осадочных пород разные авторы приводят различные пределы размеров кристаллов: 0,01—0,2 мм (Pettijohn, 1957), меньше 0,01 мм (Carozzi, Textoris, 1967), 0,001—0,01 мм (Bissell, Chilingar, 1967); эти авторы отмечают, что отдельные петрографы принимают интервал 0,004—0,062 мм). Ср. cryptocrystalline, felsophysic. Син. microcrystal. Син. micromeritic.

microdistributive fracture — микротрещина. Одна из многочисленных тонких трещин, по которым происходят слабые подвижки. В совокупности эти подвижки могут существенно повлиять на форму и структуру крупных массивов пород (Rubey, Hubbert, 1959).

microearthquake — микроземлетрясение. Землетрясение силой до 2 баллов по шкале Рихтера. Этот предел выбран произвольно и различен у разных исследователей. Ср. major earthquake; ultramicrearthquake.

microelement. См. trace element.

microeutaxitic — микроэтакситовая. Структура некоторых эффузивных пород, этакситовый характер которых устанавливается под микроскопом.

microevolution — микроэволюция. Биологическая эволюция, которая выражается в развитии непрерывной популяции без генетических перерывов. Считается, что в данном случае эволюционная дифференциация определяется избирательным накоплением мельчайших отклонений. Ср. macroevolution.

microfabric — микростроение, микропетроструктура. Петроструктура породы, выявляемая под микроскопом. Ср. megafabric.

microfacies — микрофация. Петрологический термин, предложенный Брауном

(Brown, 1943) для обозначения характерных особенностей, состава или облика породы или минерала, которые устанавливаются под микроскопом. Позже (Cuvillier, 1951; Fairbridge, 1954) термин был использован как структурный для обозначения литологических и палеонтологических особенностей, распознаваемых в шлифах осадочных пород. Хотя данный термин можно идентифицировать с понятиями «тонкозернистая фация» или «узколокальная фация», в этом смысле его применять не следует. См. microbiofacies; microlithofacies.

microfauna — микрофауна. 1. Животные, современные или ископаемые, из-за малых размеров не видимые невооруженным глазом. 2. Узколокализованная или небольшая группа животных; животные, занимающие очень небольшую площадь с однотипными условиями обитания. Ср. microflora; megafauna.

microfelsitic. См. microcryptocrystalline.

microflora — микрофлора. 1. Растения, современные или ископаемые, из-за малых размеров не видимые невооруженным глазом. Термин иногда используется как син. термина «палинофлора» (palynoflora), но чаще применяется для обозначения микроскопических водорослей и грибов. 2. Узколокализованная или небольшая группа растений; растения, занимающие очень небольшую площадь с однотипными условиями обитания. Ср. microfauna; megaflo-
ra.

microfluidal. См. microfluxion.

microfluxion — микрофлюидальная. Текстура течения в изверженной породе, обнаруживаемая только под микроскопом. Син. microfluidal.

microforaminifera — микрофораминиферы. 1. Внутренние хитиновые раковины некоторых, почти всегда спиральных фораминифер, часто встречающиеся при палинологической обработке морских осадков и имеющие значительно меньший размер, чем «нормальные» целые фораминиферы, но обладающие характерными признаками «нормальных» видов. 2. Крошечные фораминиферы, размер которых значительно меньше размера обычно наблюдаемых и изучаемых особей.

microfossil — микроокаменелости, микрофоссилии. Окаменелости, которые из-за малых размеров могут быть изучены только с помощью микроскопа. Это могут быть

микроскопические организмы или части крупных организмов. Ср. macrofossil.

microfragmental — микрокомпонентный. Уголь, состоящий из мацерального растительного вещества. Ср. macrofragmental.

microgametophyte — микрогаметофит. Мужской гаметофит или гаплоидное поколение, которое развивается из микроспоры разноспоровых низших растений. У низших сосудистых растений микрогаметофит, состоящий из нескольких клеток, образуется полностью в микроспоре, как и семенные клетки; у семенных растений микрогаметофит вместе с окружающей стенкой микроспоры образует зерно пыльцы, в котором микрогаметофит редуцируется еще больше, а у покрытосеменных он состоит только из трех клеток. Ср. megagametophyte.

micro-gas survey — микрогазовая съемка. Анализ почвы с целью установления присутствия газообразных углеводородов, которые, как предполагают, поступают снизу через толщу пород из глубинных источников.

microgeography — микрогеография. Детальный анализ природных особенностей на ограниченной площади.

microgeology — микрогеология. 1. Изучение геологической (и геохимической) роли микроорганизмов (Ehrenberg, 1854). 2. Изучение микроскопических особенностей горных пород.

microgour. Тонкие корковидные отложения кальцита, которые образуют кольцо вокруг западинки с водой размером несколько сантиметров. Ср. grand gour.

micrograined — микрозернистая. 1. Структура карбонатной осадочной породы, обломочные частицы которой имеют размеры 0,001—0,01 мм (Bissell, Chilingar, 1967) или 0,001—0,004 мм (DeFord, 1946). Некоторые петрографы предлагают интервал 0,004—0,062 мм. 2. Структура карбонатной осадочной породы, частицы которой имеют преимущественно размер 0,01—0,06 мм, слабо отсортированы и смешаны с известковым илом (Thomas, 1962). Также осадочная порода с такой структурой. Ср. microgranular.

microgranitic — микрогранитная. Структура макроскопически афанитовой изверженной породы, в которой под микроскопом обнаруживается кристаллически-зернистое сложение. Также изверженная порода с такой структурой. Спн. euritic; microgranular, microgranitoid.

microgranitoid. См. microgranitic.

microgranular [палеонт.] — микрогранулярная. Стенка фораминифер (напр., у Endothyracea), состоящая из мельчайших кристаллов кальцита, вероятно, первично гранулярных, но, возможно, и перекристаллизованных. Гранулы могут группироваться в линейные ряды, перпендикулярные внешней стенке, что приводит к появлению волокнистой структуры.

microgranular [изверж. п.]. См. microgranitic.

microgranular [сед.] — микрогранулярная. Структура карбонатной осадочной породы, частицы которой имеют преимущественно размер 10—60 мкм и хорошо отсортированы, тогда как более тонкий цемент глинистой размерности отсутствует (Thomas, 1962). Также осадочная порода с такой структурой. Ср. micrograined.

microgranulitic — микрогранулитовая. Гранулитовая структура изверженной породы, которая различима только под микроскопом; также порода с такой структурой.

micrograph — микроснимок. Изображение, напр. фотография, объекта, видимого под микроскопом, напр. шлифа.

micrographic — микрографическая, микропегматитовая. Пегматитовая структура изверженной породы, которая различима только под микроскопом; также порода, имеющая такую структуру. Спн. micropegmatitic.

microgroove cast — отпечаток микрожелобка. Термин, предложенный Мак-Брайдом (McBride, 1962) для обозначения отпечатков желобков (см. striation cast), длина которых не превышает 2,5 см.

microhill — микрохолмик. Очень прочный миниатюрный песчаный столбик, возникающий при образовании игольчатого инея (ripkrake), имеющий высоту от нескольких сантиметров до нескольких миллиметров и отношение высоты к диаметру 2 : 5 (Ottnerman, Bronner, 1966).

microite — микроит. Микролитотая угля, содержащий по меньшей мере 95% ипертитита; основным мацеральным компонентом является микроит.

microlaterolog — боковой микрокаротаж. Электрокаротаж с уменьшенным разномом электродов, аналогичный по схеме боковому каротажу, но отличающийся тем, что электроды concentрически смонтированы в изолирующей башмак, который прижимается пружинами к стенкам скважины. С помощью этого вида каротажа исследуется только небольшой объем пород, непосред-

ственно прилегающих к стволу скважины (глубина исследования составляет около 7,5 см). Ср. *microlog*. Синон. *trumpet log microlite* [минерал.] — микролит. Бледно-желтый, красноватый, бурый или черный минерал группы пирохлора, $(\text{Na}, \text{Ca})_2(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_6(\text{O}, \text{OH}, \text{F})$. Куб. Изоморфен с пирохлором, содержит больше Ta, чем Nb, часто содержит небольшие количества других элементов (в том числе уран и титан). Микролит встречается в гранитных пегматитах и в пегматитах, связанных со щелочными изверженными породами; является рудой талтала. Синон. *djalmaite*.

microlite [крист.] — микролит. Микроскопический кристаллик, который поляризует свет и у которого можно определить его некоторые оптические свойства. Ср. *crystallite*; *crystalloid*. Синон. *microlith*.

microlith. См. *microlite*.

microlithofacies — микролитофа́ция. Литологические особенности микрофа́ции (Fairbridge, 1954).

microlithology — микролитология. Изучение пород под микроскопом. Ср. *macroolithology*.

microlithon — микролитон. Материал горной породы, заключенный между плоскостями кливажа; он сильно смят и скручен (DeSitter, 1954).

microlithotype — микролитотип. Типовая ассоциация мадеральных веществ в гумусовых углях, слагающая в углях полосы толщиной по меньшей мере 50 мкм. Названия микролитотипов имеют суффикс *-ite*. Ср. *lithotype*.

microlitic — микролитовая. Структура порфировых изверженных пород, в которых основная масса состоит из агрегата различно ориентированных или параллельно расположенных микролитов, заключенных в стекловатый базис. К микролитовым относятся гялопилитовая, пилотакситовая трахитовая и др. структуры.

microlog — микрокаротаж. Электрокаротаж, производимый в скважине с использованием трех близко расположенных электродов (на расстоянии 2,5 см), вмонтированных в изолирующий резиновый башмак, который прижимается пружинами к стенкам скважины, чтобы устранить влияние бурового раствора. Электроды измеряют среднее сопротивление небольшого объема породы перед башмаком. Ср. *microlaterolog*. **micromelteigite** — микромельтейгит. Мелкозернистая гипабиссальная разновидность мельтейгита (*melteigite*).

micromeritic — микрокристаллический. Устаревш. синон. термина *microcrystalline*. **micrometeorite** — микрометеорит. Очень маленький метеорит или метеорная частица, обычно меньше 1 мм в диаметре; метеорит настолько мал, что при вхождении в атмосферу он сильно не разогревается и не испаряется, а следовательно, не разрушается.

micrometeorite crater — микрометеоритный кратер. Небольшой кратер, образовавшийся в результате сверхскоростного удара микрометеоритных частиц о лунную поверхность. Кратеры обычно очень малы (меньше нескольких миллиметров в диаметре) и характеризуются наличием центрального, заполненного стеклом углубления, окруженного осветленной каймой растрескавшихся при ударе минералов и округлой зоной выброса, диаметр которой примерно в 4,5 раза превышает диаметр центрального углубления. Эквивалентный термин свободного пользования — *zap crater* (Hörz at al., 1971). Синон. *microcrater*; *lunar microcrater*.

micromineral — микроминерал. Любое кристаллическое вещество глинистой фракции в осадках или почвах, представленное помимо листовых силикатов, к которым обычно относится термин «глинистые минералы» (*clay mineral*), оксидами железа и алюминия, аллофаном, тонкозернистыми карбонатами и т. д. (Yaalon, 1965).

micronucleus — микроядро. Маленькое ядро у титивид, функция которого связана с размножением. Ср. *macro-nucleus*. **micro-oil** — микронефть. Термин, предложенный В. И. Вернадским для обозначения углеводородов, находящихся в осадочных породах в рассеянном состоянии. Вассоевич (1965) использовал этот термин для обозначения миграционноспособных компонентов сингенетического битумоида в органическом веществе нефтематеринских отложений.

micro-ophitic — микроофитовая. Офитовая структура изверженных горных пород, которую можно различить только под микроскопом; также порода с такой структурой.

micropaleontology — микропалеонтология. Отрасль палеонтологии, имеющая дело с изучением окаменелостей, малые размеры которых позволяют наблюдать их только с помощью микроскопа; изучение микроокаменелостей.

micropedology — микропочвоведение. Изучение микроскопических процессов в почвах.

micropegmatitic — микропегматитовый. Син. термина *micrographic*. Использовать термин не рекомендуется, так как он подразумевает лишь микрографическое прорастание кристаллов кварца и полевого шпата.

micropellet — микропеллеты. Пеллеты или пеллетоподобные осадочные частицы, диаметр которых, возможно, не превышает 0,01 мм (Bissell, Chilingar, 1967). Прил. *micropelletoid*.

micropertite — микропертит. Разновидность пертита, в котором вроски (размером 5—100 мкм) видны только под микроскопом. Ср. *cryptopertite*.

micropertitite — микропертитит. Изверженная порода, целиком состоящая из микропертита.

micropetrological unit. См. *maceral*.

microphagous — микрофагный. Организм, питающийся сравнительно мелкими частицами. Ср. *macrophagous*.

microphotograph — микрофотография. Менее предпочтительный син. термина *photomicrograph*.

microphyllous — микролиственное. Растение, имеющее маленькие листья с неразветвленной средней жилкой (Scagel et al., 1965).

microphyric — микрофировая. Структура порфиоровых изверженных пород, в которых вкрапления имеют микроскопические размеры, т. е. их длина не превышает 0,2 мм (Cross et al., 1906). Также порода, имеющая такую структуру. Ср. *macrophyric*. Син. *microphyritic*.

micropiracy — микроперехват. Разрушение узкой перемычки смежными проминами, в результате чего воды из более короткой, более мягкой и расположенной выше промины переливаются в более длинную, более глубокую, расположенную ниже промину (Horton, 1945). См. *cross-grading*.

microplankton — микропланктон. Планктон, размер которого колеблется в пределах 60 мкм — 1 мм, напр. большая часть фитопланктона. Крупнее ультрапланктона и нанопланктона, но мельче макропланктона и мегаланктона. Син. *net plankton*.

micropikilitic — микропикилитовая. Пойкилитовая структура изверженной породы, которая различима только под микроскопом. Также порода, имеющая такую структуру.

micropore — микропоры. 1. Поры, малый размер которых позволяет им удерживать воду вопреки силе тяжести и тем самым препятствовать движению воды. 2. В классификации пор по размерам (Choquette, Pray, 1970) изометричные, изометрично-удлиненные, плоские или пластинчатые поры, средний диаметр или толщина которых меньше $\frac{1}{16}$ мм. Ср. *mesopore*; *megapore*.

microporphyrific. См. *microphyric*.

micropulsation — микропульсации. Короткопериодные геомагнитные вариации с периодом порядка 0,2—600 с.

micropyle — микропиле. Маленькое отверстие в оболочке яйца или семени, через которое прорастает пыльцевая трубка, достигающая женского гаметофита (Fuller, Tippe, 1949).

microquartz — микрокварц. Некластический безводный кристаллический кремнезем, содержащийся в осадках и имеющий диаметр частиц обычно меньше 20 мкм.

microradiograph. Изображение, полученное с помощью рентгеновских лучей или лучей, испускаемых радиоактивным источником, и показывающее внутреннюю микроструктуру вещества.

microrelief — микрорельеф. 1. Местные и слабо выраженные неровности земной поверхности, включающие такие элементы, как невысокие бугры, западины, мелкие впадины; обычно имеют диаметр около 1 м и превышение не более 3 м. 2. Элементы рельефа, которые из-за малых размеров не могут быть показаны на топографической карте данного масштаба. Ср. *macrorelief*.

microrhabd — микрорабды. Стержневидные одноосные спикулы губок (микросклеры).

microscelere — микросклеры. Мелкие склеры, в частности очень маленькие вторичные спикулы, рассеянные в теле губок или сконцентрированные в кортексе или другом месте. Обычно отличаются от мегасклер по форме.

microscope — микроскоп. Оптический прибор, позволяющий получить увеличенное изображение мелких объектов. Состоит из линзы (или системы линз) объектива, окуляра, вставляемого в тубус микроскопа, осветительной системы и штатива. Объект исследования помещается на предметном столике. Микроскопы различаются по назначению и по типу освещения, используется, напр., естественный свет, поляризованный свет, проходящий свет, отражен-

ный свет, электронные и рентгеновские лучи.

microscopic — микроскопические. 1. Объекты и явления или их свойства, которые не могут наблюдаться без микроскопа. 2. Относящийся к микроскопу или принадлежащий ему.

microsection — шлиф. 1. Шлифы (thin section), используемые при микроскопическом анализе. 2. См. polished section; polished thin section.

microseism — микросейсм. Более или менее непрерывные колебания земной поверхности, которые не связаны с землетрясениями и имеют период 1,0—9,0 с. Вызываются разнообразными природными и искусственными факторами, особ. атмосферными агентами; для их регистрации требуются чувствительные приборы. Ср. macroseism. См. microseismology. Син. seismic noise.

microseismic data — микросейсмические данные. Данные, полученные при наблюдениях и измерении силы землетрясений инструментальными методами, в отличие от данных, полученных в ходе макросейсмических наблюдений. Не путать с термином «микросейсм».

microseismograph — микросейсмограф. Прибор, предназначенный для обнаружения и записи микросейсмических движений. Ср. microseismometer.

microseismology — микросейсмология. Изучение микросейсм.

microseismometer — микросейсмометр. Сейсмометр, предназначенный для обнаружения микросейсм. Ср. microseismograph.

microsera — микросерия. Ряд фитоценоза, характеризующийся весьма ограниченной областью распространения. Обычно серия не достигает вершины развития и заканчивается потерей индивидуальной области распространения. Син. serule.

microsolifluction — микросолифлюкция. Движение почвы, обусловленное ее замерзанием и приводящее к развитию полигональной структуры (Troll, 1944).

microspar — микрокальцит, микроспар, микрошпат. Кальцитовый цемент в известняках, сложенный обычно одинаковыми по размеру сахаровидными кристаллами размером от 5 до 20 мкм и более. Возникает при перекристаллизации, или неоморфизме, карбонатного ила (микрита). Ср. microsparite.

microsparite — микроспарит, микрошпатит. 1. Термин, предложенный Фолком (Folk,

1959) для обозначения известняка, карбонатный илстый цемент которого раскристаллизован в микрокальцит. 2. Термин, используемый Чилингаром и др. (Chilingar et al., 1967) для обозначения шпатовидных кристаллов кальцита размером от 5 до 20 мкм. Ср. microspar.

microspecies — микровид. Небольшая, обычно локально распространенная группа организмов, которая немного, но заметно отличается от родственных форм. Ср. macrospecies.

microspheric — микросферическая. Раковина фораминифер половой генерации, характеризующаяся очень маленькой начальной камерой, большим количеством камер, часто крупными размерами взрослой раковины и более полным онтогенезом. Ср. megalospheric.

microspherulitic — микросферолитовая. Сферолитовая структура изверженной породы, различимая только под микроскопом. Также порода, имеющая такую структуру.

microsporangium — микроспорангий. Спорангий, в котором развиваются или содержатся микроспоры, напр. пыльник у покрытосеменных или пыльцевой мешочек у других семенных растений. Ср. megasporangium.

microspore — микроспора. Одна из спор равноспоровых эмбриофитных растений, которые при прорастании дают микрогаметофит (мужской гаметофит) и которые обычно меньше мегаспор того же вида. У семенных растений пыльцевое зерно состоит из стенки микроспоры, или экзины, и микрогаметофита, находящегося внутри. См. small spore.

microstriation — микроштриховка. Микроскопические штрихи на отполированной поверхности породы или минерала, возникшие в результате абразии.

microstylolite — микростилолит. Стилолит (stylolite), выступающий над поверхностью слоя меньше чем на 1 мм, напр. стилолит, связанный с дифференцированным растворением между двумя минеральными зернами.

microtectonics. Син. термина structural petrology.

microtektite — микротектиты. Небольшие (менее 1 мм в диаметре), обычно сферические стекловидные тела, обнаруженные в некоторых глубоководных осадках и, возможно, связанные с тектитами, если судить по внешней форме и составу.

microtherm — микротерм. Растение, успешно развивающееся в условиях холодного климата. Ср. mesotherm, megatherm.

microthermal — микротермальный. Относящийся к климату, характеризующемуся низкими температурами. Ср. mesothermal; megathermal.

microtinite — микротинит. Светлоокрашенная крупнозернистая изверженная порода, характеризующаяся монокристовой структурой и присутствием стекловидного плагиоклаза.

microtopography — микрорельеф. Термин применяется для обозначения как малых форм рельефа размером 1—10 см, так и форм, имеющих амплитуду 50—100 м и длину волны несколько километров.

microvermicular — микровермикулярная. Структура пород, характеризующихся червеобразным прорастанием кристаллов, видимым в поляризованном свете в шлифах.

microvitrain — микровитрен. Полоски витрена в кларене толщиной 0,5—2 мм.

microwave — микроволны. Область электромагнитного спектра в сантиметровом и миллиметровом диапазонах.

mictite — миктит. Порода сложного состава, образующаяся в результате контаминации, т. е. захвата и частичной или полной ассимиляции обломков вмещающих пород магмой при относительно низкой температуре и, возможно, в относительно неглубоких слоях земной коры (Dietrich, Mehner, 1961).

midalkalite. Редко используемый син. термина nepheline syenite.

mid-bay bar — срединная коса в заливе. Коса, пересекающая залив в любом месте между его устьем и вершиной.

midden [сед.] — мидден. Холмообразное скопление известковых осадков, закрепленное и ограниченное водорослевыми зарослями.

midden [почв.] — органические отбросы, мидден. Богатая органикой почва, отложенная земляными червями вокруг их ходов; также любые остатки органических веществ в почве, отложенные животными.

middle [геохрон.] — средний. Относящийся к отрезку времени между поздним (late) и ранним (early) отрезками. В качестве прилагательного используется с названиями геохронологических подразделений (эр, периодов, эпох) для указания их относительной временной принадлежности и соответствует определению middle (средний), относящемуся к названиям эквивалентных

хростратиграфических подразделений (напр., породы среднеюрского батолита (Middle Jurassic batholith) были интродуцированы в среднеюрское время (Middle Jurassic time). В англ. языке термин пишется с прописной буквы, когда он отвечает формальному подразделению (напр., Middle Devonian), и со строчной — в случае неформального геохронологического подразделения (напр., middle Miocene).

В неформальном значении термин может быть использован для определения эр, эпох и периодов, которые не имеют более дробных формальных подразделений.

middle [стратигр.] — средний. Относящийся к породам или толщам, занимающим промежуточное положение между верхним (upper) и нижним (lower) подразделениями. В качестве прилагательного термин используется с названиями хростратиграфических подразделений (систем, серий, ярусов) для указания их положения в геологическом разрезе. Соответствует определению middle (средний), относящемуся к названиям эквивалентных геохронологических подразделений. В англ. языке термин пишется с прописной буквы, когда он отвечает формальному подразделению (напр., Middle Devonian) и со строчной — в случае неформального хростратиграфического подразделения (напр., middle Miocene). В неформальном значении термин может быть использован для определения систем или серий, которые не имеют более дробных формальных подразделений.

middle diagenesis. См. anadiagenesis.

middle ground — срединная отмель. Бар или отмель, образовавшиеся в средней части русла или фарватера у входа и выхода из узкого прохода (напр., пролива) в результате приливно-отливных течений. Характерным является наличие течений по обе стороны бара.

middle lamella — средняя пластинка. Межклеточное вещество, располагающееся между первичными стенками двух смежных растительных клеток и состоящее преимущественно из пектата кальция (Esau, 1965). См. intercellular space.

middle lateral muscle — средний латеральный мускул. Один из двух косых мускулов у некоторых брахиопод лингулид, отходящих от брюшной створки между центральными мускулами и отклоняющихся немного назад черед прикреплением к спинной

створке (TIP, 1965). Ср. *outside lateral muscle*.

middle latitude — средняя широта. Широта точки, расположенной на меридиональной линии, посередине между двумя параллелями; половина арифметической суммы значений широты двух точек по одну сторону от экватора.

middle-latitude desert — пустыни средних широт. Обширные области пустынь, расположенные между 30 и 50° северной или южной широты глубоко во внутренних частях крупных континентальных массивов; обычно защищены от господствующих ветров высокими горами, находясь, таким образом, в «дождевой тени» (*rain-shadow desert*). Как правило, характеризуются прохладным сухим климатом.

middle Paleolithic. 1. Средний палеолит. Второе подразделение палеолита, характеризующееся появлением неандертальского человека в Евразии. Корреляция культурных уровней с абсолютным возрастом (и следовательно, с хроностратиграфическими подразделениями) в разных областях различна. Ср. *lower Paleolithic*; *upper Paleolithic*. 2. Среднепалеолитический. Относящийся к среднему палеолиту.

middle Stone Age. См. *Mesolithic*.

midfan — средняя часть конуса выноса. Участок между вершиной аллювиального конуса и его внешними более низкими краями.

midfan mesa — останец аллювиального конуса. Интенсивно эродированный, напоминающий остров горстобразный останец древнего аллювиального конуса; является основной формой рельефа, возникающей при глыбовых дислокациях piedmonta (Eckis, 1928).

mid-ocean canyon. См. *deep-sea channel*.

mid-oceanic ridge — срединно-океанические хребты. Протяженные сейсмичные срединные горные цепи, протягивающиеся через Северную и Южную Атлантику, Индийский океан и южную часть Тихого океана. Представляют собой широкие, разбитые разломами поднятия с центральной рифтовой долиной и обычно с сильно расчлененным рельефом; их высота над уровнем дна составляет 1—3 км, ширина — около 1500 км, а общая протяженность превышает 84 000 км. В соответствии с гипотезой спрединга океанического дна в срединно-океанических хребтах происходит поступление материала для новообразованной земной коры. См. *rift valley* [морск.

геол.]; *sea-floor spreading*. См. *mid-ocean rise*; *oceanic ridge*.

mid-ocean rift. См. *rift valley*.

mid-ocean rise. См. *mid-oceanic ridge*.

midrange — полусумма крайних значений. Среднее арифметическое наименьшего и наибольшего значений. См. *range midpoint*.

midrib — средняя жилка. Центральная жилка иннервации листа. Является продолжением черешка.

midstream — среднее течение. 1. Часть реки, достаточно удаленная от обоих берегов или от истока и устья. 2. Линия течения реки, равноудаленная от ее берегов.

midwater trawl — трал. Буксирное, похожее на сеть приспособление, используемое для вылавливания морских организмов из всей толщи воды от дна до поверхности.

midway — фарватер. Средний, самый глубокий или наиболее благоприятный для прохождения судов канал в проливе, заливе, эстуарии или ином морском рукаве, а также в озере или внутреннем море. (Используется для определения морских границ между государствами.) См. *fairway*; *thalweg*.

Midwayan — мидуэйский ярус мидуэй. Стратиграфический ярус палеоцена в Северной Америке (район побережья Мексиканского залива) (выше наваррского яруса мела, ниже сабинского яруса).

miemite — миемит. Желтовато-бурый волокнистый доломитовый минерал, встречающийся в Тоскане близ Миемо, Италия.

miersite — майерсит. Канареечно-желтый минерал, (Ag, Cu)I. Куб.

migma — мигма. Подвижная или способная к движению смесь твердого материала и расплава (при этом расплав может внедряться в твердый материал или расплавлять его) (Dietrich, Mehnert, 1961).

migmatite — мигматит. Сложная горная порода, состоящая из материала изверженных или похожих на них пород и/или продуктов метаморфизма, причем оба компонента обычно различимы невооруженным глазом (Dietrich, 1960). Образование мигматитов (мигматизация) может происходить путем преобразования вещества в твердом состоянии в присутствии флюидов (Dietrich, 1969), но может происходить как внедрение магмы, так и плавление на месте, а также оба эти процесса вместе. Термин введен Седерхольмом в 1907 г. Ср. *chorismite*.

migr
migr
дне
при
на х
migr
mar
глуб
migr
мог
рая
в пр
migr
ting
migr
migr
Узк
отли
дин
море
нию
Migr
ниех
вом
migr
деш
гое
особ
рив
стор
migr
мин.
мещ
мест
ков
migr
жид
прог
обра
роде
migr
shift
мы
пож
шир
migr
цесс
ме с
иств
При
ств
migr
горс
но с
сод
migr
нем

migmatitization. См. migmatization.

migmatization — мигматизация. Образование мигматитов. Может происходить как при интрузии магмы, так и при плавлении на месте. Вар. migmatitization.

migrated map. Сейсмическая карта (seismic map), на которой координата z обозначает глубину. Син. connected map.

migrating dip. Зафиксированная на сейсмограмме отраженных волн глубина, которая картируется по истинному положению в пространстве. Такой процесс называется миграцией (migration of dips). Син. offsetting dip; swinging dip.

migrating dune. См. wandering dune.

migrating inlet — мигрирующий проход. Узкий проход, образованный приливно-отливными течениями (напр., проход, соединяющий прибрежную лагуну с открытым морем) и сдвигающийся вбок по направлению к основному прибрежному течению. Миграция прохода обусловлена отложением осадков у одного его берега и размывом другого берега.

migration [геоморф.] — миграция. Перемещение форм рельефа с одного места на другое под действием естественных процессов, особ. движение дюн в результате непрерывного переноса песка с наветренной стороны на подветренную.

migration [экол.] — миграция. Общий термин, применяемый для обозначения перемещения растений и животных из одного места в другое в течение длительных отрезков времени.

migration [нефть] — миграция. Движение жидких и газообразных углеводородов по проницаемым пластам от источника их образования или материяских пород к породам-коллекторам.

migration [потоки] — миграция. 1. См. shifting. 2. Медленное перемещение системы меандр вниз по течению реки, сопровождающееся увеличением изгибов и расширением пояса меандрирования.

migration of dips — миграция глубин. Процесс, при котором глубины на сейсмограмме отраженных волн картируются по их истинному пространственному положению. При этом требуется предварительно знать истинную скорость. Син. dip calculation.

miharait — михарит. Альборанит, в котором основная масса лишена оливина, но содержит свободный кремнезем; кварцосодержащий гиперстеновый базальт.

mijakite — миякит. Обогащенный марганцем базальт, состоящий из крапленников

авгита, битовнита, иногда биотита, гиперстена и апатита в основной массе, характеризующейся интересной структурой и состоящей из лейст полевого шпата, зерен магнетита и почти непрозрачного красно-бурого минерала, определяемого как шроксен.

Milankovitch theory — теория Миланковича. Астрономическая теория оледенения, предложенная югославским математиком М. Миланковичем, согласно которой климатические изменения обусловлены колебаниями солнечной радиации, связанными с вариациями элементов земной орбиты (эксцентриситета и долготы перигелия) и наклоном оси (Milankovitch, 1920). Новейшие реконструкции палеотемпературы океанов и последовательности оледенений, основанные на радиометрической датировке возраста, позволяют говорить об определенном совпадении температурного режима с теоретическими кривыми радиации и побуждают к новому серьезному рассмотрению этой теории.

milarite — миларит. Бесцветный или зеленоватый стекловидный минерал, $K_2Ca_4Be_4Al_2Si_{20}O_{60} \cdot H_2O$. Гекс.

mile — миля. Единица измерения расстояния, ведущая происхождение от древнеримской меры — 1000 двойных шагов (двойной шаг равен 5 футам) и испытанная много изменений с тех пор, как ею стали пользоваться в западных странах (напр., одна миля может равняться 1620 английским ярдам или 1482 м). Наиболее распространенными являются сухопутная (statute mile) и морская (nautical mile) мили.

milieu. Французское слово (букв. «среда»), применяемое в палеонтологии, учении об осадконакоплении и в стратиграфии для обозначения условий среды, окружающей обстановки или положения в пространстве, напр. условий, характерных для данной фауны.

miliolid — милиолиды. Фораминиферы, принадлежащие к семейству Miliolidae. Характеризуются раковинной, имеющей обычно фарфоровидную непористую стенку и две камеры на один оборот, по-разному расположенные относительно продольной оси.

milioline — милиолиновый. Принадлежащий к роду *Miliola* или подотряду Miliolina или сходный с ними, напр. построенный так же, как раковина фораминифер надсемейства Miliolacea, т. е. имеющий узкие удлиненные камеры (две на один

оборот), располагающиеся в разных плоскостях наивысания (ТР, 1964).

miliolite — милиолит. Тонкозернистый известняк золотого происхождения, состоящий гл. о. из раковин *Miliola* и других фораминифер.

military geology — военная геология. Применение наук о Земле, особ. грунтоведения и климатологии, в военных целях (напр., анализ грунтов, водоснабжение, передвижение по пересеченной местности, сооружение фундаментов, размещение строительных материалов, сооружение дорог и аэродромов).

milk opal — молочный опал. Полупрозрачная, молочно-белая, зеленоватая, желтоватая или голубоватая разновидность обычного опала.

milky quartz — молочный кварц. Молочно-белая, почти непрозрачная разновидность кристаллического кварца, часто имеющая жирный блеск. Молочная окраска обычно обусловлена развитием многочисленных мелких пустот, содержащих воздух. Син. greasy quartz.

milled ring. Выступ у основания иглы морского ежа для прикрепления мускулов, управляющих движением игл.

milleropore — миллеропора. Гидроидные, относящиеся к подклассу *Milleropina*, характеризующемуся наличием известкового скелета и свободноплавающими половыми особями. Ср. hydroid; stylaster.

Miller-Bravais indices — индексы Миллера — Браве. Состоящая из четырех символов разновидность индексов Миллера (*Miller indices*), полезная, но не обязательная для определения структуры кристаллов гекс. сингонии; символы индексов *hkl*, где $i = h + k$. Син. hexagonal indices.

Miller indices — индексы Миллера. Группа из трех или четырех символов (букв или целых чисел), используемых для определения положения и ориентировки граней или плоскостей кристалла. Индексы определяются (в параметрах кристаллической решетки) путем получения обратной величины отрезков, отсекаемых гранью или плоскостью, на каждой из трех кристаллографических осей и сокращения полученных дробей до целых взаимно простых чисел. В случае если точные отсекаемые отрезки неизвестны, используется общий символ (*hkl*), где h , k и l являются обратными величинами рациональных, но неопределенных отрезков по кристаллографическим осям a , b и c соответственно. Для

гекс. сингонии индексы Миллера выражаются в виде (*hkil*). В этом виде они известны как индексы Миллера — Браве (*Miller-Bravais indices*).

Индексы, обозначающие отдельные грани кристалла, заключаются в скобки, полные формы кристалла — в фигурные скобки, зоны кристаллов, а также кристаллографические линии — в квадратные скобки. Для обозначения пересечения на отрицательном конце оси над соответствующим индексом ставится черта. Индексы предложены английским минералогом У. Миллером (1801—1880). См. *indices of lattice row*. Син. *crystal indices*, *hkl indices*.

millerite — миллерит. Лагунно-желтый или бронзово-желтый минерал, NiS. Триг. Обычно содержит следы кобальта, меди и железа, часто бывает тусклым. Обычно миллерит встречается в виде очень тонких волосовидных или игольчатых кристаллов, образующих стяжения преимущественно в глинистых железняках. Син. *capillary pyrites*; *nickel pyrites*; *hair pyrites*.

millet-seed sand — просяной песок. Песок, состоящий преимущественно из гладких и весьма округлых зерен размером приблизительно с просяное зерно, в частности пустынный песок, зерна которого имеют поверхность, напоминающую поверхность матового стекла, и являются идеально круглыми в результате воздействия ветра, вызывающего постоянное трение зерен друг о друга.

mill-hole mining. См. *glory-hole mining*.

millidarcy — миллидарси. Единица проницаемости пористой среды, равная 0,001 дарси. Сокращ. *md*.

milling ore. См. *second-class ore*.

millionth-scale map of the world. См. *international map of the world*.

millisite — миллисит. Белый минерал, $(Na, K)CaAl_6(PO_4)_4(OH)_6 \cdot 3H_2O$.

mill ore. Вар. термина *milling ore*.

millstone — жерновой камень. Грубозернистый песчаник или кварцевый конгломерат с мелкой галькой. Также жернов, изготовленный из такого камня.

millstone grit — жерновой песчаник. Любая твердая кремнистая порода, пригодная для изготовления жерновов, в частности формация жернового песчаника карбона Англии, сложенная грубозернистыми конгломератовидными песчаниками.

Mima mound. Термин, применяемый на северо-западе США для обозначения многочисленных невысоких холмиков круглой

или овальной формы, выступающих над водно-ледниковыми отложениями, образующими слегка волнистую поверхность; такие холмики сложены рыхлыми неслоистыми гравелитистыми алевритами или почвенным материалом. Диаметр их основания колеблется от 3 до 30 м и более, а высота — от 30 см до 2 м. Холмы, возможно, сооружены гоферовыми (Arkley, Brown, 1954). Ср. ripple mound. Вар. mima mound. **mimetene**. См. **mimete**.

mimetesite. См. **mimete**.

mimetic [крист.] — миметический. Относящийся к двойникованному или неправильному кристаллу, который в действительности имеет более низкую симметрию, чем это кажется на первый взгляд.

mimetic [эвол.] — миметический. Организм, обладающий мимикрией (*mimicry*). **mimetic** [петростр. ан.] — миметический. Тектонит, петроструктурные особенности которого, обусловленные перекристаллизацией и образованием новых минералов, отражают влияние более ранней анизотропной структуры и унаследованы от нее; также сама петроструктура.

mimetic crystallization — миметическая кристаллизация. Перекристаллизация и/или образование новых минералов в процессе метаморфизма, в ходе которых воспроизводятся в новом виде существовавшие ранее анизотропия, слоистость, сланцеватость и другие особенности структуры (Knopf, Ingerson, 1938). Синон. *facsimile crystallization*.

mimete — миметит. Желтый до желтовато-коричневого минерал группы апатита, $Pb_5(AsO_4)_3Cl$. Изоморфная модификация пироморфита. Встречается гл. о. в зонах окисления свинцовых жил и является второстепенной свинцовой рудой. Синон. *mimete*; *mimetesite*.

mimicry — мимикрия. Защитное приспособление животных и растительных организмов, заключающееся в их сходстве с предметами окружающей природы, с другими животными или растениями. См. *mimetic*.

mimosite — мимозит. Меланократовый доэрит, содержащий большое количество азгита и ильменита. Ср. *soggedalite*.

minable — промышленное. Месторождение, разработка которого экономически выгодна и технически осуществима.

minal. См. *end member*.

minasragrite — минасрагрит. Синий, с фиолетовыми минерал, $(VO)_2H_2(SO_4)_3 \cdot 15H_2O$.

Mindel — миндель. 1. Стратиграфический ярус плейстоцена по европейской номенклатуре (выше гюнца, ниже рисса). 2. Вторая стадия оледенения плейстоценовой эпохи в Альпах, после гюнц-миндельского межледниковья. См. *Kansan*; *Elster*. Прил. *Mindelian*.

Mindel-Riss — миндель — ресс. Термин, применяемый в Альпах для обозначения второй межледниковой стадии плейстоценовой эпохи, после миндельского и перед ресским оледенением. См. *Yarmouth*.

mine. 1. Горная выработка. Любая горная выработка, предназначенная для извлечения полезного ископаемого или строительного камня. Подразумевается, что в горной выработке могут работать люди, поэтому «скважина» (*well*) не входит в это понятие. В общем предполагается подземный характер выработки, в противном случае к термину добавляется уточняющее слово, напр. открытая выработка (*open-cut mine*). К термину добавляют определение и в том случае, если хотят показать, для добычи какого полезного ископаемого предназначена выработка, напр. угольная шахта (*coal mine*). 2. Шахта. Подземная выработка, предназначенная для извлечения минерального сырья, в отличие от поверхностных выработок, таких, как карьеры и пр. 3. Любая горная выработка, предназначенная для разведки месторождения полезного ископаемого до его извлечения, а также для его извлечения. 4. Рудник. Участок или владение, на которых происходит извлечение полезного ископаемого из земных недр; заявка на рудник. Гл.— производить выемку грунта и извлечение полезного ископаемого или строительного камня.

mineraigraphy — минераграфия. Устаревш. синон. термина *ore microscopy*.

mineral — минерал. 1. Образовавшиеся в естественных условиях химические элементы или соединения, имеющие определенный химический состав и обычно характерную для каждого из них кристаллическую форму. В общем считается, что минералы имеют неорганическое происхождение, хотя некоторые исследователи относят к минералам и органические соединения. Те исследователи, которые считают кристаллическую форму для минералов обязательной, рассматривают аморфные соединения (такие, как опал) как минералоиды (*mineraloid*). 2. Любое, образовавшееся в естественных условиях неорганическое вещество,

т. е. член минерального «царства» в отличие от растительного и животного мира. Встречающиеся в естественных условиях, обычно неорганические кристаллические вещества со специфическими физическими и химическими свойствами, обусловленными его атомным строением. См. *mineraloid*.

mineral aggregate — минеральный агрегат.

1. Агрегат или совокупность нескольких кристаллических зерен, которые могут быть представлены как одним, так и несколькими минералами. Если связь между зернами слабая, то агрегат будет представлять собой осадок, если прочная — горную породу. 2. См. *aggregate*.

mineral assemblage — минеральная ассоциация. 1. Совокупность минералов, составляющих горную породу, особ. изверженную или метаморфическую. Понятие включает различные виды минералов и их количественные соотношения, но не учитывает структурные и текстурные особенности породы. См. *metamorphic assemblage*.

2. См. *mineral association*.

mineral association — минеральная ассоциация. Группа минералов, присутствующих вместе в одной породе (особ. в осадочной). Синон. *mineral assemblage*.

mineral belt — пояс минерализации. Вытянутый участок минерализации; территория, содержащая определенные месторождения полезных ископаемых.

mineral blossom. Друзовидный кварц.

mineral saoutchouc. См. *elaterite*.

mineral charcoal. См. *fusain*.

mineral deposit — месторождение полезного ископаемого. Природное скопление (вне зависимости от условий образования) минерального вещества, напр. металлических руд или неметаллических минералов, обычно имеющее промышленную ценность. Горючие полезные ископаемые (уголь, нефть) одни исследователи относят к категории *mineral deposit*, в то время как другие исключают их из этой категории. Применение термина очень разнообразно, и каждый раз его значение должно оговариваться в тексте.

mineral disintegration — дезинтеграция породы. Распад породы на составные минералы в результате природных процессов. См. *granular disintegration*.

mineral facies — минеральная фация. Породы любого происхождения, составные компоненты которых образовались в определенном интервале значений давления

и температуры, характеризующемся стабильностью специфических индексов-минералов. Понятие более широкое по сравнению с термином «метаморфическая фация» (*metamorphic facies*).

mineralization [рудн. мест.] — минерализация. Процессы, посредством которых определенные минералы скапливаются в породе, образуя промышленное или потенциально промышленное месторождение. Это общий термин, объединяющий различные виды и формы минерализации (напр., заполнение трещин, импрегнация, замещение).

mineralization [палеонт]. Процесс фоссиллизации, при котором органические компоненты организма замещаются неорганическим веществом.

mineralize — минерализовать. Превращать в минеральное вещество, пропитывать минеральным материалом. Термин применяется как к процессам образования рудных жил, так и к фоссиллизации (Challinor, 1967).

mineralizer — минерализаторы. 1. Магматические газы и флюиды, напр. гидротермальные растворы, которые способствуют кристаллизации рудных минералов; агенты минерализации, которые, комбинируясь с металлом, формируют рудные залежи. Синон. *ore-forming fluid*. 2. Газы, растворенные в магме и способствующие концентрации и кристаллизации определенных минералов и развитию определенных структур в процессе их выделения из магмы при уменьшении температуры и/или давления.

mineral lands. Юридическое название земель, экономическая ценность которых определяется залежами руд, а не сельскохозяйственными угодьями или иными факторами. Ср. *stone land*.

mineral matter — минеральные примеси. Неорганические вещества в углях. См. *inherent mineral matter*.

mineral occurrence — рудопроявление. Скопление минерала в любой концентрации как в коренных породах, так и в панаосах, в частности скопление минерала в такой концентрации, которая позволяет рекомендовать дальнейшую разведку. Ср. *mineral deposit*.

mineralogic. Прил. от *mineralogy*.

mineralogical. Прил. от *mineralogy*.

mineralogical phase rule — минералогическое правило фаз. Одна из модификаций общего правила фаз Гиббса, учитывающая число степеней свободы, которые пред-

ставляют собой физико-химические переменные в природных условиях. Наиболее известная формулировка правила фаз по Гольдшмидту гласит, что две переменные (давление и температура) контролируются извне и, следовательно, число фаз (минералов) в системе (в породе) в общем не превышает числа компонентов. Вариант минералогического правила фаз Коржинского—Томпсона учитывает внешнее валожение химических потенциалов компонентов, обладающих полной подвижностью, и тем самым ограничивает максимально возможное число минералов в породе числом инертных компонентов. Син. Goldschmidt's mineralogical phase rule.

mineralogic maturity — минералогическая зрелость. Вид зрелости (maturity [сед.]) обломочных осадков, при котором обломки в осадке приближаются по минеральному составу к конечному продукту, который может образоваться под действием естественных процессов. Для песка таким конечным продуктом является чистый кварц, поэтому минералогическая зрелость песчаника обычно выражается в виде отношения кварц/полевой шпат. Однако в случае песков, образовавшихся за счет размыва бедных полевыми шпатами пород, это отношение не показательно, и следует использовать отношение кварц + кремнистые породы/полевые шпаты + обломки пород. Ср. compositional maturity; textural maturity.

mineralogist — минералог. Специалист, изучающий образование, распространение, свойства, состав и систематику минералов; геолог, сферой деятельности которого является минералогия.

mineralography. Син. термина *mineragraphy*. Оба термина являющиеся устаревш. син. термина *ore microscope*.

mineralogy — минералогия. 1. Наука о минералах, их образовании, распространении, свойствах и составе, а также их систематике. См. *mineralogist*. Прил. *mineralogic*; *mineralogical*. Устаревш. син. *orustology*; *orustognosy*. 2. Устаревш. значение — общая геология региона.

mineraloid — минералоид. Встречающееся в природных условиях, обычно неорганическое вещество, которое не считается минералом из-за своего аморфного состояния, вследствие чего оно лишено характерных физических и химических свойств, напр. опал. Син. *gel mineral*.

mineral paint — минеральная краска. Неорганическое вещество, используемое в качестве красителя, напр. охра, окислы железа, барит. См. *earth color*; *mineral pigment*.

mineral pathology. Изучение изменений, претерпеваемых неустойчивыми минералами в условиях, когда температура, давление и состав отличаются от тех, при которых первоначально образовались минералы (Pettijohn, 1957).

mineral pigment — минеральный краситель. Натуральный или синтетический неорганический краситель, используемый для придания определенного цвета, непрозрачности или в качестве наполнителя краски, штукатурки, алебаstra и др. подобных материалов. См. *earth color*; *mineral paint*. **mineral pitch**. Устаревш. син. термина *asphalt*.

mineral reserves — минеральные запасы. Выявленные месторождения полезных ископаемых, которые могут разрабатываться при существующих условиях, но пока не разрабатываются. Понятие не включает предполагаемые залежи руд (*potential ore*). Ср. *mineral resources*.

mineral resin — ископаемые смолы. Смолистые (обычно фоссилизированные) минеральные углеводороды, напр. битум, асфальт. См. *resin*.

mineral resources — минеральные ресурсы. Полезные ископаемые, которые можно извлекать в настоящее время или которые могут быть извлечены в будущем; сюда включаются как выявленные месторождения полезных ископаемых (*mineral reserves*), так и предполагаемые залежи руд на данной территории (*potential ore*).

mineral rod. См. *divining rod*.

mineral sands. Прибрежная россыпь (*beach placer*), напр., таких минералов, как циркон, ильменит, рутил и т. д.

mineral sequence. См. *paragenesis*.

mineral soap. См. *bentonite*.

mineral soil — минерализованная почва. Почва, состоящая преимущественно из минерального вещества, но содержащая также некоторое количество органического материала.

mineral spring — минеральный источник. Источник, вода которого содержит минеральные вещества в количестве, достаточном для придания ей определенного вкуса, отличающего ее от обычной питьевой воды, особ. если вода имеет неприятный вкус или обладает целебными свойствами. Минер-

ральные источники часто называются по основному характерному компоненту, напр. соляной источник (salt spring).

mineral streaking — линейность минералов. Линейная ориентация зерен минералов в метаморфических породах. Ср. stretching. См. streaking.

mineral survey — окомтуривание рудной залежи. Установление юридических границ рудной залежи или рудоносной формации на территориях общественных земель в случае, когда такие границы не определяются обычным размежеванием.

mineral tallow. См. hatchettine.

mineral tar. См. maltha.

mineral time. Геологическое время, определяемое по радиоактивным минералам (Kobayashi, 1944a). Ср. absolute time.

mineral water — минеральная вода. Вода, содержащая естественные или искусственно привнесенные соли или газы (напр., углекислый газ).

mineral wax. См. ozocerite.

mineral zone — минералогическая зона. Термин свободного пользования для обозначения стратиграфического подразделения, классифицируемого по его минеральным компонентам (обычно обломочным) и названного, как правило, по характерным минералам (ISST, 1961).

mineral zoning. См. zoning of ore deposits.

minerozoenology — минероценология. Изучение минеральных ассоциаций в наиболее широком смысле, напр. корреляция изверженных пород или магматических провинций с рудными месторождениями (Thrush, 1968).

minerogenic. См. metallogenic.

minerogenic. См. metallogenic.

miner's inch — горный дюйм. Единица измерения расхода воды, равная 1,5 куб. фут/мин.

minette — минетта. Лампрофир, состоящий преимущественно из вкрапленников биотита, заключенных в основную массу, представленную ортоклазом и биотитом.

minguzzite — мингуддит. Зеленый минерал. $K_3Fe(Cr_2O_4)_3 \cdot 3H_2O$. Мон.

miniature atoll. См. microatoll.

miniature lagoon. См. lagoonlet; pseudolagoon.

minimum [гляциол.]. См. glacial minimum.

minimum [геофиз.]. — минимум. Аномальное значение для данной площади, меньшее значений, наблюдаемых на соседних участках, напр. минимум силы тяжести,

геотермический минимум. Ср. maximum [геофиз.]. См. low [геофиз.].

minimum detectable power. В технологии инфракрасной индикации, применяемой в геофизических исследованиях, индикатор, у которого интенсивность падающего излучения на выходе приемника дает отношение сигнала к шуму, равное единице (Smith et al., 1968). См. noise equivalent power.

minimum pendulum — минимальный маятник. Маятник, применяемый при измерениях силы тяжести, сконструированный таким образом, что изменения периода колебаний, обусловленные небольшими изменениями длины маятника, являются минимальными. На изменение длины могут влиять такие факторы, как температура, ползучесть металла, износ опорной призмы.

minimum slope — минимальный уклон. Уклон, характеризующийся меньшим градиентом, чем уклон выше- или нижележащих участков.

minimum time path — путь минимального времени. Путь луча между двумя точками, вдоль которого время прохождения луча является истинно минимальным. См. Fermat's principle. См. least-time path; brachistochronic path.

mining — разработка месторождений полезных ископаемых. Процесс извлечения полезных ископаемых или строительных материалов из недр Земли. Термин может также включать первичную обработку руды или строительного камня, напр. очистку, сортировку, обогащение. Ср. mining geology; mining engineering.

mining claim. Заявка на участок под разработку полезного ископаемого.

mining engineering — горное дело. Оценка месторождения полезного ископаемого с точки зрения его разработки; планирование и проектирование рудников; контроль за добычей и первичная очистка сырья. Ср. mining; mining geology.

mining geology — рудничная геология, геология рудных месторождений. Изучение строения и состава месторождений полезных ископаемых; геологические аспекты проектирования и разработки месторождений. Ср. mining; mining engineering.

miniphyric — минифиристая, микропорфиристая. Структура порфиристых изверженных пород, в которых максимальные размеры вкрапленников не превышают 0,008 мм (Cross et al., 1906); также порода, имеющая такую структуру.

minium — миним. Ярко-красный, алый, оранжево-красный минерал, Pb_3O_4 . Син. red lead.

minnesotaite — миннесотаит. Минерал, $(Fe, Mg)_3Si_4O_{20}(OH)_2$. Возможно, изоморфен с тальком. В больших количествах встречается в железных рудах в шт. Миннесота. Син. iron talc.

minophytic — минофировая, микропорфировая. Структура порфировых изверженных пород, в которых максимальный размер вкрапленников колеблется от 0,2 до 1,0 мм (Cross et al., 1906); также порода, имеющая такую структуру.

minor element — «малые» элементы. 1. Син. термина trace element (рассеянные элементы). 2. Термин, который иногда применяют для обозначения элементов, содержание которых в породе составляет 1—5%, но в общем он является количественно неопределенным.

minor fold — второстепенная складка, складка второго порядка. Небольшая складка, связанная со складкой первого порядка (major fold) в пределах данного района. Ср. major fold.

minor planet. См. asteroid [астрон.].

minor septum — малая септа. Одна из сравнительно коротких септ третьего порядка в кораллитах, обычно располагающаяся между главными септами (major septum) и отличающаяся от них значительно меньшими размерами.

minus-cement porosity. Пористость, которой бы обладал осадочный материал, если бы в нем не было химического цемента.

minus sight. См. foresight.

minverite — минверит. Основная интрузивная порода, близкая к диабазу; содержит роговую обманку и альбит. По Йохансену (Johannsen, 1939), альбит является частично первичным, частично вторичным, а сама порода может быть метаморфической.

minyulite — миниюлит. Белый минерал, $KAl_2(PO_4)_2(OH, F) \cdot 4H_2O$.

Miocene — миоцен. Позднеэретичная эпоха, после олигоцена и перед плиоценом; также соответствующие этой эпохе отложения, широко распространенные во всем мире. В тех случаях, когда третичное время считается эрой, миоцен рассматривается как период.

micocrystalline. См. hypocrystalline.

miogeosyncline — миогеосинклиналь. Геосинклиналь, в которой осадконакопление не сопровождается вулканизмом; невул-

каническая часть ортогеосинклинали, расположенная вблизи кратона (Stille, 1941). Син. miomagmatic zone. Ср. eugeosyncline. См. также ensialic geosyncline.

miomagmatic zone. См. miogeosyncline.

miospore — миоспора. Термин свободного пользования в палеопалинологии, обозначающий спору или зерно пыльцы менее 200 мкм в диаметре. Ср. megaspore. См. small spore.

mithothermic — митотермический. Относящийся к таким температурным условиям, которые преобладали на Земле, в отличие от более теплых или более холодных периодов. Ср. pliothermic.

mirabilite — мирабилит. Белый или желтоватый минерал, $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$. Мон. Встречается в виде осадка соляных озер, мелководных бассейнов и источников, а также в виде налетов. Син. Glauber's salt.

mire — трясина, болото, топь. 1. Участок сырой заболоченной местности; влажная губчатая земля. 2. Мягкий ил или грязь. Устаревш. син. slough [геол.].

mirror glance. См. wehrlite [минер.].

mirror plane of symmetry. См. plane of mirror symmetry.

mirror stone. См. muscovite.

miry ground — болотистый грунт. Грунт, увлажненный до большой глубины, обычно липкий и вязкий, но недостаточно плотный, чтобы выдерживать нагрузку.

mischungskorrosion. Растворение известняков на глубине водой, не насыщенной карбонатом кальция. Эта вода образуется путем смешения на глубине двух типов насыщенных вод с разным давлением двуокиси углерода: вода становится ненасыщенной, поскольку между растворимостью карбоната кальция и парциальным давлением углекислого газа нет линейной зависимости. Вар. mixture dissolving.

miscibility gap — перерыв смешиваемости. Диапазон состава, промежуточный между составами различных фаз, при котором ассоциация всех этих фаз является более устойчивой, чем какая-то одна фаза. Неправильный син. immiscibility gap.

miscible — смешивающиеся. Две или более фазы, которые способны смешиваться, образуя одну фазу. Ср. immiscible.

misclosure. См. error of closure.

misenite — мизенит. Белый минерал, $KHSO_4$.

miserite — майзэрит (мизерит). Розовый минерал, $K(Ca, Ce)_4Si_5O_{13}(OH)_3$.

misfit stream — река, не соответствующая своей долине. 1. Река, меандры которой явно не соответствуют по размерам меандрам долины или меандровым уступам, сохранившимся на склонах долины; река, которая либо слишком велика (*overfit stream*), либо слишком мала (*underfit stream*), чтобы выработать долину, по которой она протекает. 2. Термин часто неправильно используется как син. термина *underfit stream*.

mispickel. См. *arsenopyrite*.

Mississippian — миссисипский период, миссисипий. Период палеозойской эры (после девона, до пенсильвания), охватывающий интервал времени от 345 до 320 млн. лет назад; также соответствующая этому периоду система отложений. Назван по р. Миссисипи, в долине которой имеются хорошие обнажения пород этого возраста. Приблизительный эквивалент нижнего карбона Европы.

Mississippi Valley type deposit — Месторождения миссисипского типа. Межпластовые залежи свинца и/или цинка в карбонатных породах, возможно включающие связанные с ними залежи флюорита и барита; такого рода месторождения типичны для долины р. Миссисипи.

Missourian — миссурийская серия. Стратиграфическая серия низов верхнего пенсильвания североамериканской провинциальной шкалы (выше десмоинезийской серии, ниже вирджильской серии).

missourite — миссурит. Плутоническая порода, содержащая калиевый фельдшпатид (лейцит) и 60—90% мафических минералов, таких, как пироксен и оливин. Ср. *fergusite*; *italite*.

mis-tie — невязка. Термин, применяемый при геодезической съемке для обозначения несовпадения значений начального и конечного наблюдений по замкнутому контуру, а также при несовпадении наблюдаемых значений в точке пересечения ходов. См. *error of closure*.

mis-y — мизы. Обозначение различных слабо отличающихся друг от друга сульфатов железа.

mitridatite — митридатит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_3 \cdot x(\text{OH})_{4-3x} \cdot n \text{H}_2\text{O}$.

mitscherlichite — митчерлихит. Зеленоватосиний минерал, $\text{K}_2\text{CuCl}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Тетр.

Mitscherlich's law — закон Митчерлиха. Положение в кристаллографии, гласящее, что изоморфные вещества имеют сходный химический состав и аналогичные форму-

лы. Назван в честь немецкого химика XIX в. Э. Митчерлиха.

mixability — смешиваемость. Степень смешиваемости различных грунтов друг с другом; напр., частицы глинистой и песчаной размерностей имеют низкую степень смешиваемости, в то время как частицы песчаной размерности легко смешиваются с частицами илестой или гравийной размерности.

mix-crystal. См. *solid solution*.

mixed ages. Несовпадение возрастов одного и того же изверженного или метаморфического тела при их определении различными методами (напр., калий-аргоновым или рубидий-стронциевым), что обусловлено термическими и/или динамическими изменениями, которым подвергались породы после их образования. См. также *hybrid age*; *overprint* [геохрон.]; *updating*.

mixed base — нефть смешанного основания. Сырая нефть, в которой парафины и нафтенны присутствуют в примерно равных количествах. Ср. *paraffin base*; *naphtene base*.

mixed crystal. См. *solid solution*.

mixed current — смешанное приливное течение. Приливное-отливное течение с двумя периодами прилива и двумя периодами отлива в течение приливных суток; характеризуется заметными колебаниями в течение суток.

mixed cut — смешанная огранка. Комбинация бриллиантовой огранки (обычно с 32 гранями) выше пояса со ступенчатой огранкой с тем же количеством граней ниже пояса. Часто используется для цветных камней, особ. высококачественных сапфиров, для улучшения цвета и сохранения блеска.

mixed flow — смешанный поток. Водный поток, который является частично ламинарным (*laminar flow*), а частично турбулентным (*turbulent flow*).

mixed gneiss. См. *composite gneiss*.

mixed layer — слой перемешивания. Слой воды в океане над термоклином; перемешивается действием волн. Соответствует эпилимниону (*epilimnion*) озер.

mixed-layer mineral — смешаннослойные минералы. Минералы, состоящие из упорядоченно расположенных пачек слоев различного типа.

mixed ore — смешанная руда. Руда, содержащая минералы как в окисленной, так и в неокисленной форме.

mixed peat — смешанный торф. Торф, состоящий из перемежающихся слоев разного происхождения. Ср. *banded peat*.

mixed rock. См. *chorismitite*.

mixed tide — смешанный прилив. Приливо-отливный цикл с двумя периодами полной воды и двумя периодами малой воды в течение приливных суток. Характеризуется заметными колебаниями в течение суток (как в некоторых частях Тихого и Индийского океанов). Термин обычно применяется для обозначения приливного цикла, промежуточного между преимущественно суточным и преимущественно полусуточным циклами, или для обозначения цикла с чередующимися суточным и полусуточным режимами.

mixed water — смешанная вода. Термин, использованный Уайтом (White, 1957a) для обозначения смеси вулканической и атмосферной воды в любой пропорции. Уайт рекомендует изъять этот термин из употребления в случае кислых вод, обогащенных хлоридами и сульфидами.

mixing — смешение. Комбинирование сигналов различных каналов с целью устранения шума. Метод применяется при записи сейсмограмм. По своим результатам аналогичен применению системы группирования сейсмографов. Син. *compositing*; *electrical overlap*; *interlocking seismic recording*.

mixing coefficient. См. *austausch*.

mixing length — длина пути перемешивания. В турбулентном потоке жидкости отрезок, перпендикулярный направлению течения, в пределах которого какой-то небольшой объем жидкости еще сохраняет свои характерные особенности на фоне общего массообмена, свойственного турбулентному потоку. Данная величина связана с коэффициентом турбулентной вязкости и степенью изменения скорости по нормали к линии тока (Middleton, 1965).

mixite — миксит. Изумрудно-зеленый или синевато-зеленый до беловатого минерал, $\text{Bi}_2\text{Cu}_{12}(\text{AsO}_4)_6(\text{OH})_{22} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

mixolimnion — миксолимнион. Верхний вязкоплотностной, участвующий в перемешивании слой воды меромиктического озера (*meromictic lake*). Ср. *monimolimnion*; *chemocline*.

mixoperipheral growth — миксопериферический рост. Способ роста раковины брахипод, при котором увеличение размера заднего края раковины происходит вперед

и в направлении другой створки. Ср. *holoperipheral growth*.

mixotrophic — миксотрофный. Организм, характеризующийся чередованием автотрофного и гетеротрофного питания.

mixtite — микстит. Описательное групповое название, предложенное Шермерхорном (Schermerhorn, 1966) для обозначения смешанных несортированных или слабо сортированных обломочных осадочных пород (с обломками, варьирующими от глинистой до галечной размерности и крупнее) без учета их состава и происхождения, наптитилит. Син. *diamictite*.

mixtum — микстум. Термин, предложенный Шермерхорном (Schermerhorn, 1966) для обозначения несцементированного микстита (*mixtite*).

mixture dissolving. См. *mischungskorrosion*.

miyakite — миякит. Базальтовый порфирит, содержащий вкрапленники битовнита и авгита в основной массе, состоящей из плагиоклаза, магнетита, марганцевого пироксева и стекла.

mizzonite — мидзонит. Минерал группы скаполита, занимающий промежуточное положение между мейонитом и маршалитом и содержащий 54—57% кремнезема, в частности разновидность скаполита, встречающаяся в отчетливой кристаллической форме в выбросах вулканов. Син. *dypure*.

MM scale. См. *modified Mercalli scale*.

mo [гляциол.]. Шведский термин, используемый для обозначения «ледниковой глины или горной муки, имеющих слабую пластичность» (Stokes, Varnes, 1955).

moat [гляциол.] — ледниковый ров. Ледниковый канал, напоминающий ров, надр. глубокий желоб на леднике, окружающий вуватак и возникший в результате абляции; также канал в краевой части сокращающегося ледника.

moat [морск. геол.] — ров. Кольцевая впадина вокруг основания многих подводных гор; может быть несплошной. Син. *sea moat*.

moat [вулканол.] — ров. Долинообразная впадина вокруг внутреннего края вулканического конуса, между краем кратера и лавовым куполом.

moat [реки]. Син. термина *oxbow lake* (озеро-старика). Термин применяется в Новой Англии; кроме того, он был использован Шалером (Shaler, 1890) для обозначения многочисленных рукавов в пойме р. Миссисипи.

moat lake — стареющее озеро. Озеро, характеризующееся наличием периферического, или внешнего, кольца открытой воды, окружающего внутреннюю, уже заполненную часть озера (Veatch, Humphrys, 1966). См. *atoll moor*.

mobile belt — подвижный (мобильный) пояс. Протяженная, сравнительно узкая область тектонически активной земной коры, вытянутая на многие десятки километров. Для обозначения фазы развития подвижного пояса, к которой приурочено погружение и заполнение осадками, применяется термин «геосинклиналь». См. *orogenic belt*; *orogenic cycle*.

mobile component — подвижные (мобильные) компоненты. Компоненты, количество которых в системе меняется в ходе данного процесса. Ср. *perfectly mobile component*; *inert component*.

Mobilisat. См. *mobilizate*.

mobility — мобильность. Термин, использованный Пенком (Penck, 1924) в своей концепции, утверждающей, что относительная скорость воздымания участков земной коры в первую очередь определяется природой тех форм рельефа, которые созданы эрозионными процессами.

mobilizate — мобилизат. Английский вариант немецкого термина *Mobilisat*, введенного для обозначения подвижной фазы любой консистенции, существующей в процессе мигматизации. Ср. *chymogenetic*; *metatect*. См. *neosome*.

mobilization — мобилизация. Процесс превращения твердой породы в достаточно мягкую и пластичную, способную к течению, что создает возможность геохимической миграции подвижных компонентов. Ср. *rheomorphism*.

Mocha stone. Белая, серая или желтоватая разновидность мохового агата (*moss agate*), содержащая бурые до красных железистые или черные марганцевые дендритовые включения. Термин используется как синоним термина *moss agate*. Вар. *mocha stone*; *mochastone*. Син. *Mocha pebble*.

mock lead. См. *sphalerite*.

mock ore. См. *sphalerite*.

moezumite — моктезумит. Ярко-оранжевый минерал, $Pb(UO_2)(TeO_3)_2$.

modal. Прил. от *mode*.

modal cycle — модальный цикл. Термин, предложенный Даффом и Уолтоном (Duff, Walton, 1962) для обозначения группы слоев, встречающихся наиболее часто в раз-

резах, характеризующемся циклическим осадконакоплением.

modal diameter — модальный диаметр зерен. Графическое выражение среднего размера частиц осадка или породы, отвечающее наивысшей точке на кривой частоты встречаемости или точке перегиба на кумулятивной кривой; наиболее часто встречающийся диаметр среди частиц разной размерности.

mode [сейсм.] — вид колебаний. Стационарный период колебаний в колебательной системе.

mode [петрол.] — модальный состав. Действительный минеральный состав породы, обычно выражаемый в весовых или объемных процентах. Прил. *modal*. Ср. *poqm*.

mode [статистика] — мода. Величина или группа величин, встречающихся наиболее часто в ряду данных; наиболее типичное наблюдение. Ср. *mean*; *median*.

model — модель. Тщательное воспроизведение с помощью описания, статистических данных или аналогии каких-либо объектов или процессов, которые невозможно или трудно наблюдать непосредственно. Модели могут быть созданы различными методами, напр. с помощью ЭВМ, стереофотографии и т. д.

model scale — масштаб модели. Соотношение между расстоянием, измеренным на модели (напр., на стереоскопической картине), и соответствующим расстоянием на земной поверхности.

moder — модер. Вещество разложения, промежуточное между живыми и разложившимися растениями.

moderate-energy coast — берег умеренной волновой активности. Берег, защищенный от сильного действия воли мысами, островами или прибрежными рифами и характеризующийся средней высотой прибоя 10—50 см. Ср. *high-energy coast*; *low-energy coast*.

moderately sorted — среднесортированный. Осадок, занимающий по степени сортированности промежуточное положение между хорошо сортированным и слабо сортированным осадками. Коэффициент сортировки у такого осадка колеблется от 2,5 до 4,0.

modern cut. Син. термина *fancy cut*. Вар. *moderne cut*.

modified Mercalli scale — модифицированная шкала Меркалли. Двенадцатибалльная шкала оценки интенсивности землетрясений (I балл — землетрясение не ощущается людьми, XII баллов — почти полное

разрушение). Создана Вудом и Ньюменом в 1931 г. на основе шкалы Меркалли. Ср. Rossi Forel scale; Richter scale. Сокращ. MM scale.

modified polyconic projection — видоизмененная поликоническая проекция. Проекция, применяемая для построения карт обширных территорий и являющаяся производной от поликонической проекции (polyconic projection), в которой масштаб по осевому меридиану изменен таким образом, что является точным по двум стандартным меридианам, лежащим на равных расстояниях по обе стороны от осевого. Использована при составлении Международной карты мира, на которой масштаб сохраняется по двум крайним параллелям и по двум меридианам, отстоящим на 2° от осевого меридиана.

modlibovite — модлибовит. Польденит (polzenite), в котором отсутствует монтичеллит; сложен вкраплениями аномита, а также оливина, мелилита, лазурита, флогошита, биотита и интерстициальным нефелином. Ср. vesecite.

modulus of compression. См. compressibility. **modulus of deformation** — модуль деформации. Термин, используемый вместо термина modulus of elasticity (модуль упругости) применительно к материалам, не подчиняющимся закону Гука.

modulus of elasticity — модуль упругости. Отношение напряжения в материале к соответствующей упругой деформации для материалов, которые деформируются упруго, по закону Гука. Является одной из констант упругости (elastic constant). См. Young's modulus; modulus of rigidity; modulus of deformation; static modulus; bulk modulus. Син. elastic modulus; modulus of volume elasticity.

modulus of incompressibility. См. bulk modulus.

modulus of rigidity — модуль сдвига. Модуль упругости (modulus of elasticity) при скалывании. Символ: μ или G . Син. torsion modulus; shear modulus; rigidity modulus; Coulomb's modulus.

modulus of volume elasticity. См. modulus of elasticity.

modumite — модумит. Обогащенный кальцием и алюминием эссексит.

moel — моэл. Термин, применяемый в Уэльсе для обозначения холмов, вершины которых, покрытые растительностью, имеют округлые очертания (Marr, 1901).

mofette — мофетты. Выходы углекислого газа в областях конечной стадии вулканической деятельности; также небольшие отверстия, из которых выходит этот газ, напр. в Йеллоустонском национальном парке в США.

mofettite — мофеттит. Природный углекислый газ.

mogote. Син. термина hum (карстовый останец), используемый в тропических карстовых областях. Син. haystack hill; repino hill.

mohavite. См. tincalconite.

Mohawkian — мохоукский ярус, мохоук. Стратиграфический ярус среднего ордовика Северной Америки; средний ордовик (выше чэзэйского яруса, ниже эденского яруса). См. Trentonian.

Mohnian — монийский ярус, моний. Стратиграфический ярус миоцена по североамериканской номенклатуре (выше луизианского яруса, ниже дельмонского яруса).

Moho. Сокращенная форма термина «граница Мохоровичича», предложенная Берчем (Birch, 1952).

Mohole project — проект Мохол. Оставленный ныне проект, предусматривавший проходку буровой скважины всей толщи земной коры и взятие образцов из мантии, т. е. бурение до границы Мохоровичича. Сама буровая скважина может быть названа Мохолом.

Mohorovičić discontinuity — граница, или поверхность, Мохоровичича. Граничная поверхность или зона резкого изменения скорости распространения сейсмических волн, отделяющая земную кору от подстилающей мантии. Граница соответствует тому уровню в глубинах Земли, где скорости продольных сейсмических волн, или волн P, резко изменяются от 6,7—7,2 км/с (в нижней части земной коры) до 7,6—8,6 км/с, или в среднем до 8,1 км/с (в кровле верхней мантии); глубина границы колеблется от примерно 5—10 км под океаническим дном до примерно 35 км под континентами; под некоторыми горными хребтами глубина границы от поверхности геоида может достигать 70 км. Эта граница, возможно, обусловлена изменением химического состава пород (базальтовый материал сменяется вниз перидотитами и дунитами), а не изменением фазового состояния (переходом базальтов в эклогиты). В любом случае граница устанавливается лишь по сейсмическим данным. Мощность

Mohr envelope — molasse

границного слоя оценивается по-разному от 0,2 до 3 км. Названа граница в честь установившего ее югославского сейсмолога А. Мохоровичича (1857—1936). Сокращ. М. Син. Moho; M-discontinuity.

Mohr envelope — оболочка Мора. Оболочка из серии колец Мора (Mohr circles); местоположение точек, координаты которых отвечают напряжениям, вызывающим деформации. Син. rupture envelope.

mohrite — морит. Минерал, $(\text{NH}_4)_2(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Mohr-Knudsen method — метод Мора — Кнудсена. В океанографии химический метод определения хлорности морской воды.

Mohr's circle — кольца Мора. Графическое выражение напряженности в данной точке в данное время. См. Mohr envelope.

mohsite. См. ilmenite.

Mohs's scale — шкала твердости Мооса. Набор из десяти минералов, с помощью которого определяется твердость исследуемых минералов. В нее входят (в порядке увеличения твердости от 1 до 10): тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд, алмаз. Ср. technical scale. **Moinian** — мойнская серия, мойн. Подразделение докембрия в Шотландии.

moire — муаровые. Полевые шлаты, поверхность которых напоминает смоченную водой шелковую ткань.

moissanite — муассанит. Минерал метеоритов, SiC. Сходен с искусственным карборундом (carborundum).

moist playa. См. wet playa.

moisture — влага, влажность. Вода, рассеянная в атмосфере или в земле, в том числе почвенная вода.

moisture content [уголь] — влажность угля, содержание влаги в угле. Поверхностная, или свободная, вода в угле, которая может быть удалена в результате высыхания угля в естественных условиях, а также конституционная вода, связанная в структуре вещества.

moisture content [почв.] — влажность. Количество влаги в данной массе почвы, выраженное отношением веса воды к весу высушенной в тигле почвы. Для перевода в % величина умножается на 100. См. water content [сед.].

moisture-density curve. См. compaction curve.

moisture-density test. См. compaction test.

moisture equivalent — эквивалент влажности. Отношение веса воды, которую удерживает насыщенная влагой почва после

вращения в центрифуге 1000 раз, к весу сухой почвы (Meinzer, 1923). Син. centrifuge moisture equivalent.

moisture index — показатель влажности. Предложенный Торнтуайтом показатель для классификации климатов: избыток влаги влажного сезона за вычетом 0,6 дефицита влаги сухого сезона, отнесенный к общей потребности (все выражено в одних единицах, напр. в дюймах); для превращения в % умножается на 100.

moisture meter — влагомер. Прибор для определения процентного содержания влаги в веществе, напр. в лесоматериалах или почве, действующий обычно по принципу измерения электрического сопротивления.

moisture tension — ватяженность влаги. Отрицательное (противоположно направленное) давление воды в почве, равное эквивалентному давлению, необходимому для приведения почвенной воды через пористую перегородку в гидравлическое равновесие со свободным телом воды одинакового состава (SSSA, 1970). Син. soil-moisture tension; capillary tension.

molar — моляр. Отросток с шероховатой поверхностью на челюстной лопасти мандибул у ракообразных. Ср. incisor.

molasse — моласса. 1. Описательный термин, применяемый для обозначения параллельной (частично морской), частично континентальной или дельтовой) осадочной фации, представленной очень мощной толщей мягких, косослоистых, лишенных градиционной слоистости, содержащих окаменелости конгломератов, песчаников, глинистых сланцев и мергелей, характеризующихся развитием первичных осадочных текстур, а иногда присутствием пластов угля и карбонатных отложений. Моласса является более обломочной по составу и менее ритмична, чем отложения предшествующей флишевой фации. 2. Широко распространенная посторогенная осадочная формация, представляющая собой совокупность молассовых фаций, образовавшихся в результате размыта горных хребтов, поднятых в течение главной фазы складчатости или непосредственно после нее. Моласса накапливается преимущественно непосредственно рядом с предшествовавшим ей флишем. Типовыми являются молассовая толща миоценового и частично олигоценного возраста, накопившаяся в пределах Швейцарской равнины и Аль-

ийского форланда в процессе воздымания Альп. Прил. molassic. Ср. flysch.

mold [палеонт.]. 1. Отпечаток (impression) внешней или внутренней поверхности окаменелой раковины или иного органического образования, оставшийся во вмещающем грунте или горной породе. Полный отпечаток представлял бы собой полое пространство с ограничивающей поверхностью. Ср. cast. См. external mold; internal mold. 2. См. natural mold. 3. Слепок внутренней поверхности окаменелой раковины или иного органического образования. Сив. mould.

mold [сед.] — отпечаток, след, знак. Первоначальные следы или углубления на поверхности осадка, напр. желобки, штрихи, канавки. В строгом смысле термин следует употреблять для обозначения выполнения таких углублений. Однако последние известны как cast (слепки), поэтому некоторые авторы словом mold обозначают знаки на подошве слоя (Middleton, 1965). Иногда термины mold и cast считают сив. Сив. mark.

mold [почв.]. 1. Перегной, дерн. Старое название мягкой, рыхлой, богатой гумусом почвы, отличающейся плодородием, напр. гумус из листового опада. 2. Старое название поверхностного слоя почвы; поверхность Земли; грунт.

moldavite [тектиты] — молдавит. Полупрозрачный, от оливково-зеленого до буровато-зеленого и бледно-зеленого тектит из западной Чехословакии. Отличается наличием скульптурных знаков на поверхности, что обусловлено неравномерным растворением. Сив. moldavite; vitavite; pseudo-chrysolite.

moldavite [минерал.] — молдавит. Разновидность озокерита из Молдавии.

molding. Разложение органического вещества в условиях недостатка кислорода с образованием обогащенного углеродом остатка. Ср. disintegration [уголь]; peat formation; putrefaction.

moldic porosity. Пористость, обусловленная удалением (обычно путем растворения) отдельных компонентов породы, напр. раковин (Choquette, Pray, 1970).

mole — мол. Массивное насыпное защитное сооружение, протягивающееся от берега в сторону более глубоководных участков. Сооружается из кирпичей, грунта или больших камней и служит как волнорыз или пирс.

molecular heat. См. molar specific heat capacity.

molecular percent. См. molecular proportion. **molecular proportion** — молярное отношение. Отношение весовой доли какого-то компонента породы, особ. кислорода, к его молекулярному весу. Сив. molecular percent.

mole track — «кротовый след». Небольшой, высотой 30—60 см, короткоживущий гребень, образовавшийся в результате всучивания и растрескивания грунта при подвижках вдоль крупного сдвига на участке с мощным аллювиальным покровом. Напоминает след гигантского крота или борозду, сделанную огромным лемехом.

mollic — насыщенный горизонт. Темный мощный эпипедон (поверхностный горизонт), содержащий по крайней мере 0,58% органического углерода и характеризующийся насыщенностью основаниями по крайней мере до 50% (при pH = 7) и невысоким (не более 250 мля⁻⁴) содержанием P₂O₅, растворимого в лимонной кислоте (SSSA, 1970). Ср. umbric; ochric. См. anthropic.

mollisol. См. active layer.

Mollisol — моллисол, почва с гумусовым горизонтом. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США порядок почв, характеризующийся наличием насыщенного поверхностного горизонта и подстилающего горизонта с насыщенностью основаниями 50% и более (при pH = 7). Не содержит горизонта, обогащенного полуторными окислами и плом или гумусом, но может включать торфяной поверхностный горизонт, а также солонцовый, осветленный, иллювиальный, измененный, гипсовый и известковый горизонты (SSSA, 1970). Подпорядки и большие группы этого порядка почв имеют суффикс oll. См. Alboll, Aquoll; Boroll; Rendoll, Udoll, Ustoll.

mollition. Процесс оттаивания активного (деятельного) слоя (Bryan, 1946).

molluscoid — моллюскоид. В некоторых классификациях беспозвоночное животное, имеющее лофофор, напр. брахиоподы или мшанки.

mollusk — моллюски. Одиночные беспозвоночные, относящиеся к типу Mollusca, характеризующиеся двусторонне-симметричным, несегментированным телом, мантией и раковинной с радиальной или двухлучевой симметрией. К этому типу относятся классы гастропод, пелеципод и цефалопод. Вар. mollus. Прил. molluscan.

Mollweide projection — проекция Мольвейде. Равновеликая картографическая проекция, при которой вся поверхность Земли изображается в виде эллипса, большая ось которого (экватор, отвечающий 360° долготы) в два раза длиннее малой оси (осевой меридиан, отвечающий 180° широты). Все параллели представлены прямыми линиями, проведенными под прямым углом к осевому меридиану; у экватора они расположены реже, чем у полюсов. Все меридианы представлены расположенными на одинаковом расстоянии эллиптическими дугами, за исключением осевого меридиана (прямая линия) и меридиана 90° (полный круг, отвечающий земному полушарию с центром в начале проекции). Кривизна меридианов увеличивается по мере удаления от осевого меридиана. В периферических частях карты наблюдаются сильные угловые искажения. Названа в честь немецкого математика и астронома К. Мольвейде (1774—1825), который предложил проекцию в 1805 г. Известна также под названием «равновеликая проекция Мольвейде».

molten. Приведенный в жидкое состояние в результате нагревания; расплавленный; растаявший.

moluranite — молуранит. Черный аморфный минерал, $UO_2 \cdot 3UO_3 \cdot 7MoO_3 \cdot 20H_2O$.

molybdate — молибдаты. Минеральные соединения, характеризующиеся наличием радикала $(MoO_4)_2$. В этих соединениях вольфрам и молибден могут взаимно замещать друг друга. Примером молибдата может служить вульфенит, $PbMoO_4$. Ср. tungstate. **molybdenite** — молибденит. Свинцово-серый минерал, MoS_2 . Гекс. Основная молибденовая руда. Молибденит обычно встречается в виде листоватых или чешуйчатых агрегатов в пегматитовых дайках и кварцевых жилах; по виду и на ощупь напоминает графит, но имеет голубоватый оттенок. Ср. jordisite.

molybdic ocher. См. ferrimolybdite; molybdite.

molybdite — молибдит. Минерал, MoO_3 . Большая часть так называемого молибдита является ферримольбдитом (ferrimolybdite). См. molybdine; molybdic ocher.

molybdomenite — молибдоменит. Бесцветный или желтовато-белый минерал, $PbSeO_3$.

molybdophyllite — молибдофиллит. Бесцветный, белый или бледно-серый минерал, $(Pb, Mg)_2SiO_4 \cdot H_2O$ (?).

molysite — молизит. Буровато-красвый или желтый минерал, $FeCl_3$.

moment [стратигр.]. 1. Момент, время. Рекомендованное Тейхертом (Teicher, 1958a) обозначение интервала времени, в течение которого происходило формирование отложений биостратиграфической зоны; единица геологического времени, соответствующая «зоне» Опделя (1856-1858). Для практических целей это один из самых коротких определенных временных интервалов, на которые можно разбить геологическое время; обычно имеет порядок от 0,5 до 5 млн. лет. Термин в качестве формального подразделения предложен в 1881 г. (Renevier et al., 1882). См. phase [geochron.] secul; chron; zone time. 2. Момент. Любой короткий отрезок времени, в течение которого происходили какие-либо геологические явления или процессы и дальнейшее дробление которого невозможно, напр. время, в течение которого были фоссилизованы раковины организмов в каком-либо тонком слое породы.

moment map — карта-срез. Стратиграфическая карта, отражающая пространственные взаимоотношения слоев как непрерывных переменных в какой-то определенной момент времени (Krumbein, Libby, 1957). См. center-of-gravity map; standard-deviation map.

monacanth — монакант. Трабекула кораллов Rugosa, в которой фибры связаны с единым центром кальцификации и радиально расходятся вверх и в стороны от оси, образующейся при смещении вверх центра кальцификации (TIP, 1956). Ср. rhabdacanth.

monactin — монактины. Спикулы губок, имеющие один луч.

monadnock — монаднок, оставец, остаточный холм. Холм, скалистая глыба или оставец выветривания, сложенные устойчивыми крепкими породами и заметно возвышающиеся над общим уровнем пенеплена в районах умеренного климата. Представляют собой изолированные останцы, которые, очевидно, являются остатками денудационной поверхности предыдущего эрозионного цикла. Типовой район: гора Монаднок, на юго-западе шт. Нью-Гэмпшир. Ср. unaka; inselberg. См. torso mountain.

monadnock phase — стадия монаднок. В гипсометрическом анализе водосборных бассейнов переходная стадия, характеризующаяся аномально низкими гипсометри-

ческими интегралами (менее 35%); удаленные монадаки за счет размыва восстановило бы равновесие искаженной гипсографической кривой (Strahler, 1952b). Ср. equilibrium stage.

monalbite — мональбит, моноклиновый альбит. Моноклиновая высокотемпературная модификация натриевого полевого шпата. Образует полный ряд твердых растворов с савидином. Устаревш. син. «барбьерит» (barbierite).

monaxon — монаксоны. Простые одноосные спикулы губок с единственной осевой нитью или осевым каналом или спикулы, развившиеся в результате роста вдоль одной оси. Они могут быть изогнутыми или прямыми, могут также распрямляться на одном или обоих концах. Устаревш. син. rhabd.

monazite — монацит. Желтый, коричневый или красновато-бурый минерал, (Ce, La, Nd, Th)(PO₄, SiO₄). Мон. Редкоземельный фосфат, в котором отмечается замещение редкоземельных элементов торием, а фосфора — кремнием, бесториевый монацит встречается редко. Является широко распространенным акцессорным минералом в гранитах, гнейсах и пегматитах, часто образует скопления в песке, гравии и аллювиальных оловоносных россыпях. Монацит — основная руда редкоземельных элементов и тория. Син. cryptolite.

moncheite — мончеит. Стально-серый минерал, (Pt, Pd)(Te, Bi)₂. Гекс.

monchiquite — мончикит. Лампрофир, содержащий вкрапленники оливина, пироксена, а также слюды или амфибола (баркевикита) в основной массе, состоящей из стекла или анальцима, часто сильно измененного. Ср. fourchite.

mondhaldeite — мондхальдеит. Гипабиссальная порода, аналогичная по составу камптониту и характеризующаяся присутствием длинных столбчатых вкрапленников роговой обманки, а также авгита, битовинита и лейцита в стекловатой основной массе с войлочной структурой.

moneron — монера. В некоторых классификациях представитель группы организмов (Monerozoa), состоящих из протоплазматической массы без ядра. Группа включает бактерии, сине-зеленые водоросли, некоторые грибы. Установленное стратиграфическое распространение: ранний — средний докембрий. Вар. monera.

monetite — монетит. Желтовато-белый минерал, CaHPO₄.

moniliform. Четковидный или характеризующийся расположением на равном расстоянии так, что напоминает цепочку бус, напр. четковидная антенна (moniliform antennae).

monimolimnion — монимолимион. Глубинный, обычно засоленный, устойчивый, плотный, застойный, не охваченный циркуляцией слой воды в меромиктическом озере (meromitic lake). Ср. mixolimnion; chemocline.

monimolite — монимолит. Желтоватый, коричневатый или зеленоватый минерал, (Pb, Ca)₈Sb₂O₈ (?). Может содержать закисное железо.

monk rock. См. penitent rock.

monmouthite — монмутит. Уртит, содержащий вместо пироксена гастингсит.

monocentric — моноцентрический. Кораллит, образованный поливом с одним столбецом.

monochromatic illuminator. См. monochromator.

monochromatic light — монохроматический свет. Электромагнитное излучение в одном диапазоне волн или одной частоте. Используется в кристаллооптике для определения показателя преломления.

monochromator — монохроматор. Спектральный прибор, предназначенный для выделения из спектра узкого интервала, т. е. для монохроматизации излучения. Разложение света производится либо с помощью призмы, либо с помощью дифракционной решетки. Син. monochromatic illuminator.

monoclinical. Прил. от monocline.

monoclinical coast — моноклиновальное побережье. Побережье, следующее вдоль моноклиновально залегающих слоев флексуры (Cotton, 1958), напр. западное побережье о. Южный Новой Зеландии.

monoclinical scarp — моноклиновальный уступ. Обрыв, который образуют крутопадающие слои флексуры между приподнятым блоком и тектоническим бассейном (Cotton, 1958).

monoclinical shifting — моноклиновальное смещение. Результат боковой эрозии в тех случаях, когда река течет вдоль простирания слабо наклонных пород, где менее устойчивый слой залегает поверх одного или нескольких устойчивых. Явление впервые было отмечено Гилбертом (Gilbert, 1877). См. shifting. Син. homoclinical shifting; uniclinal shifting.

monocline — моноклираль. Толща слоев, которая наклонена или изгибается только в одном направлении по отношению к горизонтальной плоскости и не является ни частью антиклинали, ни частью синклинали. Обычно это крупная структура, характеризующаяся пологим падением. Ср. *homocline*; *fluxure*. Прил. *monoclinial*. Устаревш. син. *unicline*.

monoclinic system — моноклиральная сингония. Одна из шести сингоний симметрии кристаллов (*crystal systems*), характеризующаяся либо единственной осью симметрии второго порядка, либо единственной плоскостью симметрии, либо их комбинацией. Из трех не равных друг другу кристаллографических осей две оси пересекаются под острыми углами, а третья перпендикулярна плоскости, образованной двумя другими. Ср. *isometric system*; *hexagonal system*; *tetragonal system*; *orthorhombic system*; *triclinic system*.

monocolpate — однобороздные. Пыльцевые зерна с единственной, обычно дистальной бороздой. Син. *monosulcate*.

monocot. См. *monocotyledon*.

monocotyledon — однодольное растение. Покрытосеменное растение, семена которого содержат единственный зародышевый лист с параллельным жилкованием. Такое растение обычно имеет лепестковые цветки, характеризуется параллельным жилкованием листа и однобороздной пылью. Примеры: травы, пальмы, лилии. Однодольные распространены с мела. Ср. *dicotyledon*. Син. *monocot*.

monocrepid — монокрепидная. Десма (у губок) с одноосным креписом.

monocyclic — моноциклический. 1. Криноидеи, имеющие только одно кольцо табличек, расположенных проксимально от радиальных табличек. 2. Апикальная система морских ежей, в которой глазные и генитальные таблички образуют единое кольцо вокруг перипрокта. Ср. *dicyclic*.

monococious — однодомное. Растение, у которого имеются как тычиночные, так и пестичные цветы, или мужские и женские гаметангии.

monogene. 1. См. *monogenetic*. 2. Моногенная. Изверженная горная порода (такая, как дунит), состоящая преимущественно из одного минерала (Naumann, 1850). Ср. *polygene*; *monomineralic*; *monomictic* [сед.]. Син. *monogenic*.

monogenetic. 1. Моногенетический. Образовавшийся в результате одного процесса

или из одного источника, развивавшийся в одном месте и в одно время, напр. вулкан, созданный одним извержением. 2. Моногенный. Состоящий из одного элемента или материала одного типа или имеющий однородный состав, напр. галечник, состоящий из обломков пород одного типа. Ср. *polygenetic*. Син. *monogene*; *monogenic*.

monogenic. См. *monogenetic*; *monogene*.

monogeosyncline — моногеосинклиналь. Единичный геосинклинальный прогиб на континентальной окраине, в который обломочный материал поступает из бордерленда, располагающегося на его океанической стороне (Schuchert, 1923). Ср. *polygeosyncline*.

monoglacial theory — моногляциальная теория. Теория, согласно которой плейстоценовый ледяной покров распространялся и затем сокращался лишь однажды; при этом каких-либо существенных «межледниковых периодов» отступления с последующими новыми трансгрессиями льда не было (Wright, 1914).

monograptid. 1. Монограптиды. Граптолоидеи, принадлежащие к семейству *Monograptitidae*. Характеризуются скандентной однорядной рабдосомой с теками различной формы и «монограптидным» ростом. Известны в силуре и нижнем девоне. 2. Направленное вверх нарастание тек у граптолоидей.

monohydrocalcite — моногидрокальцит. Редкий минерал, $\text{CaCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Впервые обнаружен в донных озерных осадках; возможно, осаждался из холодной воды при соприкосновении с воздухом. Ср. *hydrocalcite*.

monolete. 1. Однощелевая. Эмбриофитная спора, имеющая щель разверзания, состоящую из единственной бороздки. Ср. *trilete*. 2. Однощелевая спора. В этом смысле употреблять термин не следует.

monolith [инж. д.] — монолит. Крупный камень или глыба, являющиеся составной частью инженерного сооружения, напр. бетонной плотины.

monolith [геол.]. 1. Монолит. Цельная глыба коренных пород, не обнаруживающая трещин, обычно размером несколько метров в поперечнике, напр. массивный, отколовшийся по трещинам блок, перенесенный ледником. 2. Крупная выступающая масса горной породы, напр. вулканическая игла или останец, созданный избирательной эрозией. 6. Гора или высокий холм, по-видимому сложенные одним типом по-

род, обычно крупнозернистыми изверженными породами.

monolith [почв.] — монолит. Вертикальная колонка почвы, которая берется для иллюстрации разреза почвы.

monomaceral — мономацеральный. Микролитоп угля, состоящий из одного мацерала (микрокомпонента). Ср. bimaceral; trimaceral.

monomict breccia — мономиктовая брекчия. Брекчиевидный метеорит, в котором все обломки имеют, по существу, одинаковый состав. Ср. polymict breccia.

monomictic [сед.] — мономиктовая. Обломочная осадочная порода, состоящая из обломков только одного минерала. Ср. oligomictic; polymictic; monogene (2). Син. monomict.

monomictic [озера] — мономиктовое. Озеро с одним периодом циркуляции в течение года, напр. озеро в субтропическом климате с периодом циркуляции зимой. Ср. dimictic.

monomineralic — мономинеральная. Порода, целиком или почти целиком состоящая из одного минерала, особ. магматическая порода, такая, как авортит или дунит, состоящая из одного преобладающего минерала. Разные авторы по-разному оценивают суммарное количество других минералов, допустимое в мономинеральной породе. Ср. polymineralic; anchimonomineralic; monogene. Син. monomineral.

monomorphic — мономорфный. Таксон, представленный одной формой; таксон, включающий индивидуумы с одинаковыми основными характеристиками. Син. monophous.

monomyarian. 1. Одномускульный, мономыарный. Двустворчатые моллюски или их раковины, имеющие только задние мускулы-замыкатели. 2. Одномускульный моллюск, напр. устрица или гребешок.

monophyletic — монофилетический. Происходящий от одного предкового ствола. Ср. polyphyletic.

monoplasophoran — моноплакофоры. Моллюски, принадлежащие к классу Monoplasophora, характеризующиеся почти двусторонней симметрией и множественностью некоторых внутренних органов. Раньше считалось, что эти моллюски представлены только палеозойскими формами, но сейчас известно, что они существуют в современной морской обстановке.

monopleural — моноплевральное. Расположение в два ряда тек в двурядной ра-

досоме скандентных граптолоидей, при котором ряды примыкают друг к другу боковыми стенками. Ср. dipleural.

monopodial — моноподальный. Имеющий одну главную ось роста.

monoporate — монопоровые. Пыльцевые зерна, снабженные только одной порой, как, напр., у трав.

monopyrochene. См. clinopyrochene.

monosaccate — одномешковая. Пыльца, имеющая один воздушный мешок, обычно окружающий пыльцевое зерно в экваториальной части.

monoschematic — однородная рудная залежь с однообразным строением. Ср. polyschematic.

monosomatic chondrule — моносоматические хондры. Хондры, состоящие из единичного кристалла. Ср. polysomatic chondrule.

monostomodaecal — моностомодеальный. Стомодеум коралловых полипов Scleractinia, имеющий собственное кольцо щупалец, после того как он образовался в результате дистомодеального или тристомодеального почкования.

monostratum. Простой слой, напр. слой первого порядка (Lombard, 1963).

monostromatic — однослойный. Таллом (слоевнице), состоящий только из одного слоя клеток; листовая пластинка растения, имеющая толщину только в одну клетку. Ср. distromatic; oligostromatic; polystromatic.

monosulcate. Термин, почти эквивалентный термину monocolpate (однобороздные) в обычном употреблении.

monothalamous. См. unilocular.

monothem — монотема. Термин, предложенный Кастером (Caster, 1934) для обозначения нециклического или с неясной циклическостью хроностратиграфического подразделения, объединяющего генетически родственную серию пластов и представляющего собой «более обычное, чем другие, и, возможно, более естественное основное подразделение» яруса; однако Мур (Moore, 1949) рассматривает монотему как «местную толщу, имеющую, по существу, одинаковый литологический характер» и соответствующую формации или плачке литостратиграфической шкалы. Уэллер (Weller, 1958) считает термин излишним, «поскольку он имеет одинаковое значение с термином «подъярус». Ср. lithizone.

monothermite — монотермит. Вещество, состоящее из глинистых минералов и ха-

рактизирующееся одной высокотемпературной эндотермической реакцией приблизительно при 550 °С. По-видимому, представляет собой смесь, главными компонентами которой являются иллит и каолинит (Grim, 1968).

monotopism — монотопизм. Происхождение вида или другой систематической группы только в одном географическом районе. Ср. polytopism.

monotrichous — монотрихная. Бактериальная клетка с единственным жгутиком, расположенным на одном из полюсов. Ср. lophotrichous; peritrichous.

monotrophic — монотрофный. Организм, питающийся лишь одним видом пищи.

monotropy — монотропия. Такое взаимоотношение между двумя различными формами одного вещества, напр. между пиритом и марказитом, при котором не существует постоянной точки перехода между ними, так как устойчивой является лишь одна форма (в данном случае пирит), а превращение нестабильной формы в стабильную является необратимым. Ср. enantiotropy.

monotypic — монотипный. Таксон, который включает только один таксон более низкого ранга, напр. род или подрод с единственным первоначально включенным в него видом. Ср. polytypic.

monsmedite — монсмедит. Минерал, $K_2O \cdot Ti_2O_3 \cdot 8SO_3 \cdot 15H_2O$.

monsoon — муссон. Сезонный ветер с периодическими изменениями направления, напр. муссоны Аравийского моря, которые около 6 месяцев дуют с северо-востока и 6 месяцев с юго-запада.

monster — монстр, урод, чудовище. Организм с сильными отклонениями в форме или в строении по сравнению с типичными представителями данного вида.

monstrosity — уродливость. Признак организма, часть которого отличается заметными отклонениями в форме или в строении. Может быть вредной или бесполезной для вида и обычно не передается по наследству.

montane — горный. Относящийся или обитающий на горных склонах ниже верхней границы леса, где преобладают вечнозеленые растения. Ср. alpine [экол.]. Синон. subalpine; alpestrine.

montanite — монтанит. Минерал, $Bi_2O_3 \cdot TeO_3 \cdot 2H_2O$.

Mont Blanc ruby — монбланский рубин. Красноватый кварц с горы Монблан в Альпах.

montbrayite — монтбрейит. Оловянно-белый минерал, Au_2Te_3 . Трикл.

montebrasite — монтебразит. Минерал, $LiAlPO_4(OH)$. Изоморфен с амблигонитом и натромонтебразитом.

Monte Carlo method — метод Монте-Карло. Метод статистических испытаний, при котором используются случайные числа для приближенного решения трудноконтролируемых математических или физических задач.

monteponite — монтепонит. Черный минерал, CdO .

montesite — монтезит. Минерал, $PbSn_4S_8$.

montgomeryite — монтгомериит. Зеленый до бесцветного минерал, $Ca_2Al_2(PO_4)_3(OH) \cdot 7H_2O$. Ранее считалось, что его формула $Ca_4Al_2(PO_4)_6(OH)_5 \cdot 11H_2O$.

Montian — монтский ярус, монт. Стратиграфический ярус палеоцена (выше датского яруса, ниже танетского яруса) по европейской номенклатуре.

monticellite — монтицеллит. Бесцветный или серый минерал, $CaMgSiO_4$. Изоструктурен с оливином; изоморфен с кирштейнитом. Обычно встречается в контактово-метаморфизованных известняках.

monticle. См. monticule.

monticule [геоморф.]. 1. Небольшой холм, бугор или иное возвышение малых размеров. 2. Небольшой паразитический гудканический конус, образовавшийся на склоне или у подножия основного вулканического конуса. Синон. monticle.

monticule [палеонт.]. 1. Монтикулы. Гребни на поверхности полипника кораллов Scleractinia, образующиеся при циркуммуральном (околостенном) почковании. Ср. colline. 2. Небольшие округлые бугорки или вздутия на раковинах брахиопод, обычно несущие шипы. 3. См. monticulus.

monticulus — пятна. Скопления небольших измененных цистид, в определенном порядке располагающиеся на поверхности колонии палеозойских мшанок в виде небольших выпуклостей или поднятий. Ср. macula. Синон. monticule [палеонт.].

montiform — горообразный. Имеющий форму горы; похожий на гору.

montmartrite — монмартрит. Разновидность гипса из района Монмартра в Париже.

montmorillonite — монтмориллонит. 1.

Групповое название глинистых минералов с общей формулой $R_{0,33}Al_2Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot nH_2O$, где R соответствует одному или нескольким катионам: Na^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} [и, возможно,

другим. Минералы группы монтмориллонита имеют диоктаэдрическую или триоктаэдрическую структуру и характеризуются широко проявленными замещениями ионов высокой валентности ионами более низкой валентности, сопровождаемыми эквивалентными количествами межслоевых катионов, обычно Na и Ca. Все монтмориллонитовые минералы обладают способностью набухать при смачивании. Они образуются как продукты изменения железомagneзиальных минералов, кальциевых полевых шпатов и вулканического стекла. Являются главными компонентами бентонита и фуллеровой земли, широко представлены в почвах и в осадочных породах, а также связаны с некоторыми месторождениями полезных ископаемых. Син. smectite. 2. Диоктаэдрический глинистый минерал группы монтмориллонита, $\text{Na}_{0,33}\text{Al}_{1,67}\text{Mg}_{0,33}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$. Обычно белый, сероватый, бледно-розовый или голубой. Представляет собой высокоглиноземистый конечный член серии и характеризуется лишь незначительным замещением ионов Al^{3+} ионами Mg^{2+} и практическим отсутствием замещения ионов Si^{4+} ионами Al^{3+} . Ср. beidellite. 3. Любой минерал группы монтмориллонита: монтмориллонит, вонтровит, сапонит, гекторит, сокопит, бейделлит, водконскоит и гриффитит.

montmorillonite-saponite — монтмориллонит — сапонит. Название глинистых минералов группы монтмориллонита, которое Международная минералогическая ассоциация рекомендует использовать вместо названия «сметкиты».

montrealite — монтреалит. Перидотит, содержащий (в порядке убывания) пироксен, роговую обманку и оливин, а также в небольшом количестве полевой шпат и нефелин (последние два минерала могут отсутствовать).

montroseite [минерал.] — монтрозейт. Черный минерал, $(\text{V}, \text{Fe})\text{O}(\text{OH})$.

montroseite [сед.] — монтрозейт. Урансодержащий песчаник.

montroydite — монтройдит. Минерал, HgO . **monument** [геоморф.] — монумент. 1. Изолированная остроконечная скала, колонна или столб породы, обычно чрезвычайно правильной формы и больших размеров, образующиеся в результате избирательной эрозии и напоминающие созданный человеком монумент или обелиск. 2. См. tind. **monument** [съемка] — межевой знак. Природный или искусственный (но постоянно

существующий) предмет, который обозначает положение на местности вершины угла или другой точки геодезической съемки, напр. куча камней, отмечающая границу заявленного для ведения горных работ участка, дорога или ограда, означающая границу недвижимой собственности. См. boundary monument.

monumental peak. См. horn [гляциол.]. **monumented upland**. Термин, предложенный Хоббсом (Hobbs, 1924), для обозначения «крайнего типа скульптуры горных сооружений, образующегося, вероятно, в результате непрерывного действия ледника на расчлененную поверхность, подобную поверхности Альп», и характеризующегося расширением цирков и срезанием вершин, напр. Национальный парк Гласьер, шт. Монтана, США.

monzonite — монцовит. Групповое название плутонических пород, промежуточных по составу между сyenитами и диоритами. Монцовит содержит примерно равные количества ортоклаза и плагноклаза, немного кварца, который может и отсутствовать, и обычно авгит в качестве основного темногоцветного минерала. Также любая порода этой группы; интрузивный эквивалент латита (latite). С уменьшением содержания щелочных полевых шпатов монцовит, в зависимости от состава плагноклаза, постепенно переходит в диорит или габбро, а с увеличением содержания щелочных полевых шпатов он переходит в сyenит. Син. syenodiorite.

monzonitic — 1. Монцовитовая. Структура изверженных пород, которые содержат идиоморфные кристаллы плагноклаза и некоторое количество ортоклаза в интерстициях. 2. Монцовитовый. Относящийся к группе монцовита или состоящий из монцовита.

monzonorite — монзонорит. В предложенной Тоби (Tobi, 1971) классификации чернокитовой серии бедный кварцем член серии, содержащий больше плагноклаза, чем микропертита.

moon — луна, или спутник. Любой естественный спутник планеты. В частности, Луна — единственный известный естественный спутник Земли и второй после Солнца по угловым размерам и яркости объект на небе; светит отраженным светом Солнца. Луна обращается вокруг Земли с запада на восток и завершает один оборот за 29,53 сут относительно Солнца (интервал от одного полнолуния до следующего)

или за 27,32 сут относительно звезд; средний диаметр Луны 3475,9 км (около 0,27 земного), среднее расстояние от Земли около 384,400 км, масса $7,354 \cdot 10^{25}$ г (около $\frac{1}{81}$ массы Земли), объем около $\frac{1}{49}$ земного и средняя плотность 3,34 г/см³. Период вращения Луны вокруг оси и период ее обращения вокруг Земли совпадают, поэтому она всегда обращена одной и той же стороной к Земле. На ней не обнаружено сколько-нибудь существенной атмосферы или воды и всякие проявления жизни на ней отсутствуют.

moonmilk — 1. Мягкие, белые, пластичные или мастикоподобные известковые отложения, которые встречаются на стенах пещер в известняках и могут содержать арагонит, хантит или особ. часто кальцит. См. *lublinite*. 2. Группа карбонатных минералов, встречающихся в виде мягких хлопкообразных и поздраватых масс и часто обнаруживаемых в пещерах. Включает гидромагнезит, несвегонит, хантит, арагонит, кальцит, магнезит и доломит.

moonquake — лунотрясение. Колебания или дислокации поверхности Луны, аналогичные земным землетрясениям.

moonscape — лунный ландшафт. Поверхность Луны, наблюдаемая на фотоснимках, через телескоп или изображенная на основании фотографирования или телескопических наблюдений.

moonstone — лунный камень. 1. Полупрозрачный или просвечивающий щелочной полевой шпат (адуляр) или криптопертит, который отливает голубоватым, молочнобелым, радужным или опаловым блеском; опалесцирующая разновидность ортоклаза. Лунные камни без изъянов используются как драгоценные камни. Ср. *sunstone*. Син. *hecatoilite*. 2. Название, неправильно применяемое для обозначения переливающихся или опалесцирующих разновидностей платиноклаза (в частности, альбита). 3. Название, неправильно употребляемое (без соответствующей приставки) для обозначения молочной или огненной разновидностей халцедона, скаполита, корунда и других минералов.

moon tide. См. *lunar tide*.

moor coal — рыхлый бурый уголь. Лягнит или крошащийся бурый уголь.

mooreite — мурит. Бесцветный минерал, $(Mn, Zn, Mg)_2(SO_4)(OH)_{14} \cdot 4H_2O$. Блеск стеклянный. Ср. *torreyite*.

moorhouseite — мурахаусит. Минерал, $(Co, Ni, Mn)(SO_4) \cdot 6H_2O$.

moorland pan. См. *moorpan*.

moorland peat. См. *highmoor peat*.

moorpan — болотная руда, орпштейн. Пласт болотного железняка, встречающийся в торфяных почвах или образующийся на дне болот; содержит плотное переотложенное железо и гумусовые вещества. Син. *moorland pan*.

moor peat. См. *highmoor peat*.

mor — мор, слаборазложившиеся растительные остатки. Сырой гумус; обычно поверхностный горизонт, не смешанный и резко отграниченный от нижележащего минерального горизонта. Характерен для прохладных влажных условий. Ср. *mull*. Син. *raw humus*.

moraesite — мораэсит. Белый минерал, $Be_2(PO_4)(OH) \cdot 4H_2O$.

morainal — моренный. Относящийся к морене, формирующей ее или сформированный ею. Син. *morainic*.

morainal apron. См. *outwash plain*.

morainal channel — моренное русло. Русло, образованное потоками талых вод в процессе создания морены (Rich, 1908). **morainal-dam lake** — моренное озеро. Ледниковое озеро, созданное ледниковой запрудой, оставленной в долине отступающим ледником.

morainal delta. Устаревш. син. термина *ice-contact delta*.

morainal lake — моренное озеро. Ледниковое озеро, занимающее впадину, образовавшуюся в результате незакономерного, беспорядочного отложения ледникового материала в конечной или донной морене континентального ледника.

morainal plain. См. *outwash plain*.

morainal stuff. Устаревш. термин для обозначения материала, который переносится на поверхности ледника.

morainal topography — моренный рельеф. Беспорядочный ландшафт, созданный в результате отложения ледникового материала и характеризующийся хаотически разбросанными холмами и бессточными западинами.

moraine [гляциол.] — морена. Холмы, гряды и другие формы рельефа, сложенные несортированными, неслоистыми ледниковыми отложениями, преимущественно валунными глинами, которые отложились в основном в результате прямой деятельности ледника в различных морфологических условиях, вне зависимости от рельефа первоначальной поверхности. История этого термина запутанна: возможно, пер-

воначально он использовался (и еще сейчас часто используется) в европейской литературе в литологическом смысле для обозначения валуной глины, или тилля (till), переносившегося и отлагавшегося ледником, но сейчас этот термин обычно употребляется в геоморфологическом смысле для обозначения форм земной поверхности, состоящих в основном из ледникового материала, отложенного как современными, так и древними ледниками.

moraine [вулканол.] — морена. Затвердевшие вулканические обломки, переносимые на поверхность лавового потока.

moraine bar — моренный бар. Конечная морена, образующая бар, воздымающийся из воды на некотором расстоянии от берега (Tarr, Martin, 1914).

moraine kame — моренный кам. Термин, предложенный Салсбери и др. (Salisbury et al., 1902) для обозначения группы камней, имеющих характерный облик, морфологию, состав, положение и «некоторые общие черты» конечной морены. См. kame moraine.

moraine loop. См. loop moraine.

moraine plateau — моренное плато. Относительно ровная площадка внутри террасированной морены, обычно такой же высоты или чуть выше, чем вершины окружающих холмов (Gravenor, Kupsch, 1959).

moraine rampart — моренный вал. Изолированная гряда или ряд боковых или конечных морен, иногда образующих амфитеатр (Schieferdecker, 1959).

morainic. См. morainal.

moralla — мораллон. 1. Слабокристаллизованный или массивный непрозрачный зеленоватый материал из изумрудных рудников Колумбии. 2. Некачественная разновидность изумруда. Синонимы: morallion; morallon.

morass — болото, топь, трясина. Общий, преимущественно литературный термин для обозначения пониженных сырых или заболоченных участков с разлагающейся растительностью, часто имеющих неприглядный вид.

morass ore. См. bog iron ore.

mordenite — морденит. Цеолитовый минерал, $(Ca, Na_2K_2)_4Al_8Si_{40}O_{84} \cdot 28H_2O$. Синонимы: ashtonite, flokrite, arduinite, ptillolite.

morel basin. Каверна или углубление, образующиеся в результате растворения на поверхности обломков известняка; меньше по размерам, чем карстовая впадина (tinajita), но больше, чем ямка. Имеет

отношение диаметра к высоте около $1 : 0,75$ (Scott, 1947). См. solution-morrel.

morencite. См. nontronite.

morenosite — моренозит. Яблочно-зеленый или светло-зеленый минерал, $NiSO_4 \cdot 7H_2O$. Может содержать заметное количество магния. Встречается в виде корочек, сталактитов. Синонимы: nickel vitriol.

Morey bomb — автоклав Мори, бомба Мори. Простой герметический сосуд для проведения опытов по гидротермальным процессам при умеренных давлениях. Необходимое давление достигается за счет нагревания известного количества воды или другого летучего вещества в бомбе установленного объема.

morganite. См. vorobyevite.

morinite — моринит. Минерал, $Na_2Ca_4Al_4(PO_4)_4O_2F_8 \cdot 5H_2O$. Синонимы: jezekite.

Morin transition. Магнитное превращение в гематите, происходящее при температуре около 250 К, ниже которой исчезает слабый ферромагнетизм с молекулярным моментом насыщения, составляющим $1/100$ по магнетрону Бора» (Runcorn, 1967).

morion — морион. Почти черная непрозрачная разновидность дымчатого кварца.

morlop — морлоп. Крапчатая разновидность яшмы, обнаруженная в Новом Южном Уэльсе в Австралии. Часто встречается в виде гальки совместно с алмазами.

morphogenesis [геоморф.] — морфогенез. Зарождение и следующий за ним равный этап роста или развития отдельных форм рельефа или всего ландшафта в целом.

morphogenetic region — морфогенетическая область, морфогенетический регион. Регион, ландшафт которого под влиянием свойственных данному району климатических условий приобретает характерные особенности, отличающие его от ландшафта других районов, развивающихся в других климатических условиях. Пельтье (Peltier, 1950) по условиям температуры и влажности выделил девять морфологических районов. См. formkreis.

morphogeny [геоморф.] — морфогения. Генетическая интерпретация форм рельефа данного региона, в частности геоморфогения (geomorphogeny).

morphographic map. См. physiographic diagram.

morphography — морфография. Описательная морфология — описание рельефа региона или рельефообразующих явлений, в частности геоморфография (geomorphography).

morphologic region — морфологический регион. Регион, отличающийся от других регионов формами рельефа, тектонической структурой и историей развития рельефа. Ср. *physiographic province*.

morphologic series — морфологический ряд. В палеонтологии серия ископаемых организмов, для которой характерны постепенные изменения либо индивидуумов, либо некоторых особенно изменчивых признаков.

morphologic species — морфологический вид. Вид, выделенный только на основе морфологических признаков входящих в него особей; границы вида выбраны более или менее произвольно.

morphologic unit [геоморф.] — морфологический элемент. Поверхность, аккумулятивная или эрозивная, выделяемая по ее морфологическим особенностям.

morphologic unit [стратигр.]. См. *morphostratigraphic unit*.

morphology — морфология. Наука о формах, а также тех особенностях структуры и развития, которые определяют форму. Термин получил широкое распространение во многих отраслях науки.

morphology [геоморф.] — морфология. 1. Форма поверхности Земли; геоморфология (*geomorphology*), или «морфология Земли» (King, 1962). 2. Внешняя структура, форма и характер залегания пород, связанные с рельефом.

morphology [метеориты] — морфология. Изучение размеров, формы, поверхности, оплавленной корки и внутренней макроструктуры метеоритов.

morphology [палеонт.] — морфология. 1. Отрасль биологии или палеонтологии, которая занимается изучением формы, а также строения животных и растений или их ископаемых остатков, в частности изучением формы, взаимоотношений и филогенетического развития органов независимо от их функций. См. *paleomorphology*; *functional morphology*. 2. Особенности формы или строения организма или его частей.

morphology [почв.] — морфология. Изучение распределения почвенных горизонтов и изменения их свойств в разрезе почвы.

morphology [потоки]. См. *river morphology*.

morphometry [геоморф.] — морфометрия. «Измерение и математический анализ конфигурации поверхности Земли, а также очертаний и размеров форм ее рельефа. Главными измеряемыми параметрами яв-

ляются площадь, превышения, объем, наклон, профиль и структура наземных форм, а также различные характеристики рек и водосборных бассейнов» (Clarke, 1966). **morphometry** [озера] — морфометрия. 1. Измерение параметров (площади, глубины, длины, ширины, объема, градиента дна) озер и их частей. 2. Отрасль лимнологии, занимающаяся такими измерениями.

morphosculpture — морфоскульптура. Морфологический элемент меньшей величины, чем морфоструктура, часто входящий в состав морфоструктуры, напр. знаки ряби, уступы или бугры на океаническом дне. **morphosequent** — морфосеквентные. Формы рельефа, не отражающие геологическую структуру слагающих их пород. Ант. *tectosequent*.

morphostratigraphic unit — морфостратиграфическая единица. Стратиграфическое подразделение, определяемое Фрайем и Уильямом (Frye, William, 1960) как «тело горных пород, которое в первую очередь определяется по форме поверхности, образуемой им в рельефе», и которое может отличаться (а может и не отличаться) по литологическому составу от соседних комплексов пород, равно как может иметь один или разный временной объем на площади своего распространения. Этот термин обычно используется в стратиграфической классификации поверхностных отложений, таких, как ледниковые морены, аллювиальные отложения террас, аллювиальные конусы выноса, озерные равнины, береговые валы и другие подобные отложения, где формы рельефа являются определяющими для идентификации тех или иных толщ обломочных пород. Син. *morphologic unit*.

morphostructure — морфоструктура. Крупные формы рельефа, которые либо совпадают с геологической структурой, либо являются ее выражением (напр., глубоководные желоба или хребты на дне океана), либо сформированы непосредственно в результате тектонических движений (напр., бассейны или купола). Обязаны своим происхождением взаимодействию эндогенных и экзогенных сил, причем эндогенный фактор является при этом доминирующим. Ср. *morphosculpture*.

morphotectonics — морфотектоника. Тектоническая интерпретация существующих форм рельефа Земли; морфотектоника изучает преимущественно тектонические или структурные взаимосвязи между формами рельефа и их происхождение, а не более

легко обнаруживаемые поверхностные процессы эрозии и осадконакопления. Ср. *orogeny*.

morriner. См. *esker*.

morro — морро. Название, употребляющееся в Латинской Америке для обозначения изолированного холма или гряды, которые могут располагаться на прибрежной равнине поблизости от современной береговой линии. В частности крутой, выступающий в море мыс или обрыв.

Morrowan — морроуанская серия. Стратиграфическая серия нижней части пенсильванской системы Североамериканской провинциальной шкалы (выше честерской серии миссисипской системы, ниже атокской серии).

mortar bed. Отложения пойм в шт. Небраска и Канзас, состоящие из песка или смеси глины, алевролита, песка и гравия, крепко сцементированных карбонатом кальция, и напоминающие затвердевший строительный раствор; разнородность каличе.

mortar structure — порфирокластическая структура. Катакластическая структура, образовавшаяся в результате динамометаморфизма кристаллических пород (в частности, гранитов и гнейсов) и характеризующаяся наличием бесслюдистых агрегатов мелких, тонкоиздробленных зерен кварца и полевых шпатов, занимающих интерстиции или образующих каемки вокруг больших по размеру и более округлых реликтов тех же минералов, имеющих неразрушенное ядро и более устойчивых к дроблению. См. *pseudogritty structure*. Сив. *cataclastic structure*; *murbruk structure*; *porphyroclastic structure*.

mortar texture — цементная структура.

Структура раскристаллизованных осадочных пород, в которых относительно крупные зерна кристаллов разделены микрокристаллической мозаикой.

morilake — озеро-старца. Англ. сив. термина *oxbow lake*. В Англии термин считается «практически устаревшим» (Stamp, 1961).

morvan — морван. 1. Пересечение двух пенецленов, когда вскрытый более поздней эрозией наклонный пенецлен косо пересечен более молодой поверхностью, которая в значительной степени сохраняет первоначальное горизонтальное положение, напр. пересечение образного эрозией и отчетливо наклонного пенецлена Линии водопадов (вдоль восточной границы плато Цидмонт в США) с позднеэрозийным пенецленом Гаррисберг. Также «проблема»

пересечения двух пенецленов. 2. Район, в котором наблюдаются взаимоотношения типа морван и который представляет собой плоскогорье, сложенное твердыми породами и ограниченное наклонными поверхностями, сложенными более древними породами. Термин был предложен Девисом (Davis, 1912), который определял его как «сложно построенный район, состоящий из более древнего докола, обычно сложенного деформированными кристаллическими породами, которые в течение длительного времени подвергались разрушению, в результате чего сформировался стлаженный рельеф. Затем породы были погружены, затоплены и оказались погребенными под мощной толщей слоистых отложений. Впоследствии весь этот сложный массив был поднят, наклонен, и оба его структурных этапа были срезаны новой эрозией; тем самым в ходе равномерного воздымания рельеф был включен в новый деструктивный цикл». Типовое местонахождение: район Морван в центральной Франции. Сив. *skiou*.

mosaic [геоморф.]. См. *desert mosaic*.

mosaic [палеонт.] — мозаика. 1. Узор, образованный на внутренней поверхности створки брахиопод очертаниями смежных фибр вторичного слоя раковины. 2. Расположение табличек у иглокожих классов *Edrioasteroidea* и *Cyclocystoidea*, более или менее плоскостное, а не чешуйчатое и, по-видимому, с довольно жестким сочленением.

mosaic [фотогр.] — монтаж аэрофотоснимков. Монтаж последовательных аэрофотоснимков, края которых подогнаны таким образом, чтобы получилось непрерывное фотографическое изображение части земной поверхности, напр. фотосхема, полученная путем соединения вместе частей нескольких частично перекрывающихся аэрофотоснимков, на которых отсняты примыкающие друг к другу участки земной поверхности. См. *controlled mosaic*; *uncontrolled mosaic*. Сив. *aerial mosaic*; *photomosaic*.

mosaic breccia — мозаичная брекчия. Брекчия, содержащая обломки, которые сильно, но не полностью издроблены и перемещены.

mosaic structure — мозаичная структура. Слабое нарушение ориентировки мелких, угловатых гранулированных участков различных размеров в кристаллах. В поляризованном свете эти обломки напоминают мозаику.

mosaic texture [метам. п.] — мозаичная структура. Гранобластовая структура в породах, подвергшихся динамометаморфизму; характеризуется тем, что границы между соприкасающимися зернами являются прямыми или только слегка изогнутыми, но не зубчатыми или сутурными. Синоним: *cusclepean texture*.

mosaic texture [сед.] — мозаичная структура. Структура кристаллических осадочных пород, характеризующаяся наличием более или менее правильных границ между соприкасающимися зернами, напр. структура доломита или перекристаллизованного известняка, в которых доломит образует ромб. кристаллы одинакового размера (последние, соединяясь, образуют формы, напоминающие ласточкин хвост); или структура ортокварцита, в котором вторичный кварц нарастает с оптической непрерывностью на первичный обломок кварца.

mosandrite — мозандрит. Красноовато-коричневый или желтовато-коричневый минерал, $(Na, Ca, Ce)_2Ti(SiO_4)_2F$. Синонимы: *johnstru-pite*. Синонимы: *rinkite*; *rinkolite*; *lovchorrite*; *hibinite*.

moschellandsbergite — мошеландсбергит. Минерал, Ag_2Hg_2 . Состоит из природного сплава серебра и ртути.

Moscovian — московский ярус. Стратиграфический ярус среднего карбона СССР (выше намурского яруса, ниже гжелского яруса).

moscovite. См. *muscovite*.

mosesite — мезезит. Желтый минерал, $Hg_2N(SO_4, MoO_4) \cdot H_2O$. Синоним: *kleinite*.

mosor — мозор. Моноаднок (останец), который сохранился благодаря его удаленности от рек. В частности, хум (*hum*) в карстовом районе.

moss [геол. полезн. ископ.]. Синоним термина *capillary*. [минерал.].

moss [драгоцен. к.]. Трещина или какой-либо иной брак в драгоценном камне, имеющий вид волоска, в частности подобная трещина в изумруде.

moss [бот.] — мох. Моховидные, принадлежащие к классу *Musci*, характеризующиеся наличием протонемы, которая образует олиственный прямостоящий гаметофит и многоклеточные ризоиды. Синоним: *liverwort*.

moss agate — моховой агат. Общий термин, используемый для обозначения полупрозрачных халцедонов, содержащих включения любого цвета, образующие дендритовый узор, напоминающий деревья, папо-

ротники, листья, мох и другие растения. В частности, агат с коричневыми, черными или зелеными моховидными включениями окислов марганца и железа. См. *Mocha-stone*; *tree agate*. 2. Моховой агат, содержащий зеленые включения актинолита или других зеленых минералов.

moss animal. См. *bryozoan*.

Mössbauer effect — эффект Мёссбауэра. Почти упругое (без отдачи) испускание или поглощение γ -квантов атомными ядрами, связанными в кристаллической решетке минералов. Позволяет определить валентное состояние исследуемых атомов и установить природу химической связи элементов в минералах. Наблюдается для изотопов элементов тяжелее $Fe(Sn, Ni, Zn, Ge, Ru, Ta$ и др.); широко применяется при поисках олова.

Mössbauer spectrometry — спектрометрия Мёссбауэра. Процесс использования спектрометра для анализа спектра Мёссбауэра. Применяется в основном для определения химической структуры. При измерении исходят из ядерно-резонансной абсорбции гамма-лучей, испускаемых радиоактивным источником на абсорбенте, в качестве которого обычно используется изучаемый материал (DeVoe, Spijkerman, 1966).

Mössbauer spectrum — спектр Мёссбауэра. Спектр, видимый, когда напряженность мёссбауэровских γ -лучей рассматривается как функция относительной скорости между радиоактивным источником и абсорбентом, в качестве которого обычно используется изучаемый материал (DeVoe, Spijkerman, 1966).

moss coral. См. *bryozoan*.

mossite — моссит. Минерал, $Fe(Nb, Ta)_2O_6$; изоморфен с тапидолитом.

moss land — заболоченная земля, моховое болото. Участок, изобилующий мхами, но недостаточно влажный, чтобы представлять собой настоящее болото.

moss peat. См. *highmoor peat*.

moss polyp. См. *bryozoan*.

mother cell — материнская клетка. Клетка, из которой формируются новые клетки, напр. материнская клетка споры или материнская клетка пыльца.

mother crystal. Естественное скопление кварца (с кристаллическими гранями или массивного).

mother geosyncline — материнская геосинклиналь. Термин, предложенный Штиллем для обозначения геосинклинали, которая, развиваясь, превращается в складчатую

горы
См.
motl
зап.
motl
ская
эпиза
деле
Син.
motl
двая
моте
дять
свая
пану
порт
кото
ские
motl
motl
motl
флю
motl
ге)
цвят
motl
тери
мени
рых
сочу
сочп
motl
Пор
друг
ды
motl
или
ност
вая
тикс
локс
коль
motl
брус
тия
в ке
mott
отте
осад
вид
осад
(раз
шес
mott
Осад
глие
лице

горную систему (Glaessner, Teichert, 1947). См. orogeosyncline.

motherham. Устаревш. син. термина fusain.

mother liquor — остаточная, или материнская, жидкость. При процессах кристаллизации жидкость, остающаяся после выделения легко кристаллизующихся веществ. Син. mother liquid; mother water.

mother lode — материнская жила, основная жила. 1. Главная зона минерализации, которая сама по себе может и не представлять промышленной ценности, но с которой связаны жилы промышленного значения, напр. месторождение Мазер-Лоуд в Калифорнии. 2. Рудное тело, за счет размыва которого образовалась россыпь; материнские породы (mother rock) россыпи.

mother of coal. Син. термина fusian. Вар. mother-of-coal.

mother-of-emerald. 1. См. prase. 2. Зеленый флюорит.

mother-of-pearl. Перламутровый слой (насе) раковин моллюсков. Широко применяется для изготовления украшений.

mother rock [геол. полезн. ископ.] — материнские породы. 1. Общий термин, применяемый для обозначения пород, в которых зарождаются рудные залежи, напр. source rock; mother lode. 2. Син. термина country rock.

mother rock [сед.] — материнские породы. Породы, за счет которых образовались другие породы или осадки; исходные породы (source rock).

motile — подвижный. Передвигающийся или способный к передвижению, в частности, с помощью ресничек, напр. подвижная (motile) фаза в жизненном цикле жгутиковых кокколитофорид, образующих голококколиты, канеолиты, цитролиты, криколиты и криврилиты. Ант. поmotile.

motion. 1. Карьер, в котором добывается брусчатка (небольшие блоки для покрытия мостовой). 2. Та часть каменоломни, в которой фактически ведутся работы.

mottle. 1. Различающиеся по цвету или оттенкам цвета пятнышки на поверхности осадка или почвы. 2. Небольшие, неправильной формы включения в матриксе осадочной породы различной структуры (различия в цвете в данном случае несущественны) (Moore, Scruton, 1957).

mottled [сед.] — крапчатые, пятнистые. Осадки или осадочные породы (напр., глины или песчаники) с пятнышками различного цвета, возникающими обычно за

счет окисления железистых компонентов. Ср. variegated.

mottled [почв.] — крапчатая, пестрая. Почва, которая характеризуется наличием беспорядочно расположенных пятен или выцветов различного цвета, обычно указывающих на недостаточную аэрацию или сезонное увлажнение.

mottled limestone — крапчатый (пятнистый) известняк. Известняк с узкими, разветвляющимися, водорослеподобными цилиндрическими включениями доломита, часто с центральной трубкой или отверстием (Van Tuyl, 1916); может быть как органогенного, так и неорганогенного происхождения.

mottled structure — крапчатая (пятнистая) текстура. Короткие, петлеобразные, трубкообразные или линзовидные включения и гвезда осадка, беспорядочно расположенные в матриксе, имеющем совершенно иное строение. Такая текстура обычно возникает в результате заполнения пустот, образованных сверлильщиками (Moore, Scruton, 1957). Син. mottling.

mottling. 1. Крапчатость, пятнистость. Характер окраски осадков и почв, обусловленной присутствием локализованных пятен, крапинок, включений другого цвета или оттенка. Также образование крапинок или возникновение крапчатого облика пород. 2. См. mottled structure. 3. См. luster mottling. 4. См. dolomitic mottling. **mottramite** — моттрамит. Минерал, $Pb(Cu, Zn)(VO_4)(OH)$. Изоморфен с деклазитом. Син. cuprodescloizite; psittacinite. **motu.** Полинезийское название небольшого кораллового острова, покрытого растительностью. Мн. ч. motu; motus.

mould. Вар. термина mold.

moulin — глетчерная мельница. Почти отвесный круглый колодец или шахта в леднике, образованные поверхностными водами, стекающими через трещину во льду и постепенно выбивающими глубокую полость; названа так из-за грохота, производимого падающей водой. Син. glacier mill; glacial mill; glacier pothole; pothole [гляциол.]; glacier well.

moulin kame. Ковычский холмик флювиогляционного материала, отложившегося в большом круглом углублении в глетчерном льду.

moulin pothole. См. giant's kettle.

mounanaite — мунаанит. Минерал, $PbFe_2 \cdot (VO_2)_2(OH)_2$.

mound. 1. Невысокий холм. Общее название невысоких, изолированных округлых естественных холмов, обычно земляных; бугор. Синон. *tuft*. 2. Постройка органического происхождения, сложенная окаменевшими колониями организмов, таких, напр., как морские лилии.

mound spring. Источник, характеризующийся наличием бугра в месте выхода его на поверхность. Согласно Мейнцеру (Meinzer, 1923), «такой бугор полностью или частично образуется за счет осаждения минеральных веществ из вод источника, кроме того, он может возникнуть из растительных остатков или осадков, принесенных ветром, что типично для аридных областей». Ср. *pool spring*. См. *spring mound*.

mount — гора, горная вершина. 1. Сокращенная форма термина *mountain*. В частности, употребляется перед именем собственным, особ. когда говорят о самой высокой вершине среди группы вершин, напр. *Mount Marcy* в горах Адирондак. Сокращ. *mt*. 2. Высокий холм или возвышенность, в частности возвышенность, круто воздымающаяся над окружающей поверхностью суши, напр. *Mount Vesuvius* (гора Везувий). 3. См. *seamount*.

mountain — гора. 1. Естественное возвышение земной поверхности (выше, чем холм), более или менее резко поднимающееся над окружающим уровнем, достигающее впечатляющей или значительной высоты сравнительно с соседними возвышениями и заслуживающее отдельного названия; характеризуется ограниченной площадью вершины (что отличает гору от плато) и обычно имеет относительно крутые и часто скалистые склоны. Может представлять собой как отдельно стоящее, изолированное возвышение, так и группу возвышений, образующих протяженные цепи или хребты. Происхождение гор может быть связано с движениями земной коры, эрозией или вулканической деятельностью. Обычно считается, что гора должна возвышаться по меньшей мере на 300 м над окружающей местностью, хотя ранее горой считалось возвышение с высотой 600 м или более над уровнем моря. Когда этот термин следует за именем собственным, то это обычно означает группу гор, в частности хребет (напр., *Adirondack Mountains* — горы Адирондак) или горную систему (напр., *Rocky Mountains* — Скалистые горы). Сокращ. *mt*, *mtn*. Синон. *mount*. 2. Лю-

бое заметное возвышение, поднимающееся над окружающей местностью с низким рельефом, в частности резкое возвышение над окружающей местностью, имеющее округлое основание. 3. Термин, применяемый в структурной геологии для обозначения крупных нарушенных горных масс, состоящих из мощных перемятых пластов, регионально метаморфизованных пород и гранитных батолитов. Напр. блоковые, или глыбовые, горы (*block mountain*), складчатые горы (*folded mountain*). 4. Район, характеризующийся наличием гор. Термин обычно используется во мн. ч. **mountain and bolson desert.** Пустынная область, образованная протяженными горными хребтами и расположенными между ними впадинами, заполненными аллювиальными отложениями (Stone, 1967).

mountain apron. См. *bajada*.

mountain blue — медная синь. Голубой минерал, содержащий медь, напр. азурит или хризоколла.

mountain building. См. *orogeny*.

mountain butter — горное масло. Термин, применяемый для обозначения различных солей, в частности галотрихита.

mountain chain — горная цепь. Комплекс или совокупность нескольких связанных между собой более или менее параллельных горных хребтов или горных систем, объединенных не по сходству их структурных форм или происхождения, а лишь на основании четко выраженной общей линейности простирания, напр. средиземноморская горная цепь в Южной Европе. См. *cordillera*.

mountain climate — горный климат. Климат больших высот, характеризующийся резкими перепадами температур у поверхности, низкой температурой атмосферы, сильными ветрами и разреженным воздухом (Swayne, 1956).

mountain cork. 1. Горная пробка. Белая или серая разновидность асбеста, состоящая из толстых переплетенных волокон и напоминающая пробку по своему строению и способности держаться на воде. Синон. *rock cork*. 2. Волокнистый глинистый минерал, напр. сепиолит или палыгорскит. **mountain crystal.** См. *rock crystal*.

mountain flax — горный лен. Тонкий шелковистый асбест.

mountain glacier — горный ледник. Альпийский ледник (*alpine glacier*), сформированный на горном склоне.

mount
mount
и хр
mount
ность
ках г
ains
США.
mount
(Ca,
rhode
mount
рай р
в вид
жени
Син. т
ности
или т
mount
в Аф
извес
и в р
го ка
в сев
mount
mount
mount
mount
гора,
зона
ств
и вулк
лик.
mount
наве
выми
мыва
зказо
пред
ство
поск'
relie
main
tain;
mount
гора,
рыбу
пой
mount
горы
форх
изги
fold
mount
к ра
гор

щеся
изким
шение
юще
еяе-
озна-
масс,
астов,
од и
овые,
tain),
). 4.
гор.
ч.
пная
гор-
ежду
лю-
7).

тубой
урит

мин,
тных

лекс
ных
гель-
тем,
тур-
ь на
пей-
мор-
См.

гли-
йся
ерх-
эры,
зду-

дая
гол-
кон
рое-
ин.
ми-
сит.

сел-

ль-
ми-

mountain green — горная зелень. Зеленый минерал, в частности глауконит, малахит и хризоколла.

mountain group — горная группа. Совокупность нескольких горных пиков или коротких горных хребтов, напр. Catskill Mountains (горы Катскилл), шт. Нью-Йорк, США.

mountainite — маунтинит. Минерал, $(Ca, Na_2, K_2)_2Si_4O_{10} \cdot 3H_2O$. Мон. Ср. rhodesite.

mountain leather — горная кожа. 1. Упругая разновидность асбеста, встречающаяся в виде тонких изогнутых листочков, сложенных переплетающимися волокнами. Сия. rock leather; mountain paper. 2. Волокнистый глинистый минерал, напр. сециолизит или пальгорскит. Сия. leatherstone.

mountain limestone. Термин, используемый в Англии для обозначения угленосных известняков, обнажающихся на холмах и в горах, в частности известняков раннего карбона, слагающих Пеннинские горы в северной Англии.

mountain mohogany. См. obsidian.

mountain meal. См. diatomaceous earth.

mountain milk. См. lublinites.

mountain of accumulation. Симметричная гора, часто значительной высоты, образовавшаяся в результате накопления материала на земной поверхности, в частности в результате аккумуляции выбросов вулкана; нередко образует изолированный пик. Сия. accumulation mountain.

mountain of circumdenudation — останец выветривания. Гора, сложенная устойчивыми породами, сохранившимися от раз-

мыва, тогда как менее устойчивые окружающие породы были эродированы; гора, представляющая собой останец ранее существовавшего плато, напр. монаднок (monadnock) или островная гора (inselberg). Сия. relict mountain; subsequent mountain; remainder mountain; circumdenudation mountain; mountain of circumerosion.

mountain of denudation — денудационная гора. Останец «нарушенной или непрерывной толщи пород, частично уничтоженной эрозией» (Gilbert, 1875).

mountain of dislocation — дислокационные горы. Горы, возникшие в результате деформации толщи пород под действием либо изгиба, либо раскола» (Gilbert, 1875). См. fold mountain или fault mountain.

mountainous — горный. 1. Относящийся к району, характеризующемуся наличием гор или горных хребтов. 2. Напоминаю-

щий гору, напр. сильно приподнятый купол, от которого происходит круговое погружение пластов.

mountain paper — горная бумага. Разновидность асбеста, встречающаяся в виде тонких листов, в частности горная кожа (mountain leather).

mountain pediment — горный педимент. 1. Термин, предложенный Брайаном (Bryan, 1923a) для обозначения равнины, выработанной у подножия горного хребта в пустыне совместным действием денудации и процесса переноса обломочного материала. Горные педименты обычно окаймляют хребет, полого поднимаясь к его подножию, и потому издали поперечный профиль гор кажется зубренным выступом над широким треугольным массивом — педиментом, напоминающим фронтон крутой двускатной крыши. В этом значении термин сходен с термином «предгорный педимент» (pediment pediment). 2. Педимент, развивающийся внутри горного массива в виде относительно высоко поднятой поверхности, срывающей структуры горного сооружения (Tator, 1953).

mountain range — горный хребет. Крупная структура, представляющая собой отдельный ряд гор или близкорасположенных узких горных гряд, иногда увенчанных пиками и тесно связанных по положению на местности, по общности простирания, формирования и по возрасту; составная часть горной системы (mountain system) или горной цепи (mountain chain).

mountainside — горный склон. Часть горы между вершиной и подошвой. Сия. mountain slope.

mountain slope. 1. Склон горы. Наклонная поверхность, образующая горный склон. 2. См. mountainside.

mountain soap — горное мыло. Темный глинистый минерал, полосчатый и жирный на ощупь, в частности сапонит. Сия. rock soap.

mountain soil — горная почва. Старое название скелетных почв или литосола (Lithosol), образовавшегося в результате процессов физического выветривания в горных районах.

mountain system — горная система. Группа горных хребтов (mountain range), объединяемых определенными общими чертами, такими, как форма, строение, простирание, и, вероятно, связанных своим происхождением одним и тем же причинам. В частности серия хребтов, относящихся к одному

орогеническому поясу, как это имеет место во многих структурных провинциях Северной Америки. Ср. mountain chain.

mountain tallow. См. hatchettine.

mountain tract — горный участок потока. Узкая верхняя часть потока недалеко от его истока, расположенного в горах, характеризующаяся высоким градиентом и наличием узкой V-образной долины, по которой вода течет с большой скоростью. См. valley tract; plain tract. Синон. torrent tract.

mountain wall. Очень крутой склон горы.

mountain wind — горный ветер, фён. Катабатический ветер (katabatic wind), дующий в ночное время вниз по горному склону. Часто чередуется с долинным ветром (valley wind).

mountain wood — горное дерево. 1. Плотная, волокнистая, серая или коричневая разновидность асбеста, напоминающая по внешнему виду сухую древесину. Синон. rock wood. 2. Волокнистый глинистый минерал, напр. сепиолит или пальгорскит.

mourite — муурит. Фиолетовый минерал, $U^{4+}Mo_2O_{12}(OH)_{10}$.

mouth [геол.] — устье. 1. Место впадения одной массы воды в больший водоем, напр. место впадения притока в главную реку или реки в море или озеро. Синон. influx. 2. См. baumouth. 3. Щель или расщелина, напоминающие устье и являющиеся входом, напр., в пещеру, долину, каньон или выходом из них. Также поверхностный выход подземных путей; перемещения вещества, напр. у вулкана.

mouth [палеонт.] — рот. Входное отверстие в пищеварительный тракт, через которое пища поступает в тело животного, напр. центральное отверстие в верхней части теки, ведущее к питающей системе blastoidей, или наружное отверстие полости тела кишечнополостных, через которое происходит также выброс непереваженного материала, или открытый конец, или устье, жилой камеры раковины аммонитов.

mouth frame. Выступающий поясик из чешуй, окружающий ротовое отверстие у морских звезд.

moutonnée. Французское слово, означающее шерстистый или курчавый; часто используется (неправильно) как укороченная форма термина Roche moutonnée (бараний лоб). Введен в геологическую литературу Соссюром (Saussure, 1786) в работе, посвященной описанию группы округлых холмов в Альпах, контуры которых, соприкасаясь и повторяясь в изгибах, издали напоминают

покрытую шерстью овечью шкуру или завитой парик (peruque moutonnée), который был в моде в конце XVIII в. Позднее термин стали использовать в том случае, когда хотели указать на сходство формы обработанной ледником скалы с пасущимся бараном.

movable bed — неустойчивое русло. Ложе потока, сложенное легко транспортируемым материалом.

movement picture. См. deformation plan.

movement plan. См. deformation plan.

moveout. См. stepout time.

moyite — мойит. Гранит, в котором кварц составляет более 50% лейкократовых компонентов и в котором полевые шпаты представлены только калиевым полевым шпатом.

mozarkite — мозаркит. Облицовочная порода в шт. Миссури: разноцветный, легко полирующий ордовикский кремь.

M twin law. См. microcline twin law.

muck [сед.] — болотный ил. Темный, тонкий, полностью разложившийся органический материал, перемешанный с достаточно большим количеством минерального вещества, обычно с илом; слагает поверхностные осадки на некоторых слабо дренируемых участках, напр. в районах многолетней мерзлоты и на дне озер.

muck [горн. д.] — мукит. См. waste rock.

muckite — мукит. Желтая разновидность ретинита, обнаруженная в крошечных частичках угля в верховьях р. Одер. Названа в честь ее открывателя немецкого минералога XIX в. Мука.

muck soil — черная почва, богатая перегноем. Почва, в которой содержится 20—50% органического вещества. По терминологии, принятой в США, почва с высокой степенью разложения органических веществ (SSSA, 1970).

mucro — шип, мукро. Острый шиповидный отросток на какой-либо части животного или растения, напр. тупое или шиповидное вздутие проксимальной губы устья у некоторых мшанок Cheilostomata или терминальный сегмент конечности у некоторых членистоногих, острый шип или колючий кончик некоторых листьев. Мн. ч. mucrones; mucros. Синон. mucron.

mucron — мукро. 1. Прободенный центральный рубчик или выступ в виде бугорка на абсорбальном конце раковины хитинозой, служащий для прикрепления. 2. Мукро у мшанок

mucronate. Заканчивающийся шиповидным отростком, в частности четко выраженным мукро, напр. замочный край раковины брахиопод, углы которого переходят в острые окончания.

mud [бур.] — буровой раствор. 1. См. drilling mud. 2. Водная взвесь, твердые частицы которой образуются при разрушении породы долотом при проходке скважины.

mud [морск. геол.] — ил. Вязкий тонкозернистый, морской детритовый осадок, пелагический или терригенный. Илы обычно описываются по их цвету: голубой ил (blue mud), черный ил (black mud), серый ил (gray mud), зеленый ил (green mud), красный ил (red mud).

mud [сед.] — ил. 1. Тонкая, липкая, скользкая смесь воды и мелких частиц (алевроитовой размерности и более тонких) твердого или землистого материала, постоянно меняющаяся по консистенции от полужидкой массы до мягкого и пластичного осадка; такой материал отлагается турбидитными потоками, выбросами источников и вулканов или при выпадении дождя на землестую поверхность; очень влажная и мягкая почва или земляная масса; грязь. 2. Цементированный осадок, состоящий из глины и/или алевроита, а также материала другой размерности (напр., песчаной), смешанных с водой, вне зависимости от состава, напр. мягкая илообразная глина на недавно обнаженном дне озера. 3. Смесь алевроита и глины; алевроитовая часть осадочной породы, как, напр., тонкозернистый карбонатный матрикс известняков.

mud aggregate — иловый агрегат. Скопленные зерна ила, обычно песчаной или алевроитовой размерности, возникшее в результате механического отложения.

mud ball — глиняный шар. 1. Округлая масса ила или аргиллита в осадочной породе, образующаяся под действием процессов выветривания и разрушения глинистых отложений. Может достигать 20 см в диаметре. 2. См. armored mud ball.

mudbank — илистая банка. Затопленная или полузатопленная гряда ила, расположенная вдоль берега моря или реки и обычно обнажающаяся во время отлива.

mud breccia — грязевая брекчия. Термин, использованный Рансомом и Колкином (Ransome, Calkins, 1908) для обозначения брекчии высыхания (desiccation breccia), содержащей угловатые или слегка окатанные обломки тонкозернистого аргиллита,

включенные в более грубозернистый и песчаный материал.

mud-buried ripple mark. Волноприбойные знаки, захороненные илистым осадком; характеризуются заполнением впадин и отсутствием или слабым развитием аккумуляции на гребешках (Shrock, 1948).

mud cake [бур.] — глинистая корка. Глинистая корка или слой твердых частиц, образующаяся на стенках скважины при потере воды буровым раствором в результате ее фильтрации в пористый пласт при роторном бурении. Син. filter cake.

mud cake [сед.] — глиняная лепешка. Обломок во внутрiformационной брекчии, образовавшийся в результате растрескивания при высыхании.

mud circle — иловые круги. Несортированные круги (nonsorted circles), характеризующиеся центральным ядром, сложным выжатым (вверху несортированным) материалом, представленным глиной, алевроитом и иногда тонкозернистым песчаником и окруженным растительностью; центральная часть округлая и обычно имеет диаметр от 10 см до 2 м. См. frost scar. Cin. clay boil; tundra ostiole.

mud cone — грязевой конус. Небольшой конус сернистой грязи, расположенный вокруг отверстия грязевого вулкана (mud volcano) или грязевого гейзера. Син. puff cone.

mud crack. 1. Трещины усыхания. Неправильной формы трещины, обуславливающие грубую полигональную структуру грунта, образующиеся в результате усыхания глины, алевроита или ила под влиянием поверхностных атмосферных условий. Термин включает следующие понятия: sun crack; shrinkage crack; desiccation crack. 2. См. mud-crack cast. Вар. mudcrack.

mud-crack cast — отпечатки трещин усыхания. Трещины усыхания, заполненные окаменелым материалом (в основном песком). Часто образуются на подошве слоя, непосредственно перекрывающего аргиллит. Син. mud crack.

mud-crack polygon. Многоугольник высыхания (desiccation polygon), ограниченный трещинами усыхания. Обычно имеет три, четыре или пять сторон, хотя в некоторых случаях число сторон достигает восьми. Син. mud polygon.

mudding off — заглинизировать стенки скважины. Закачать буровой раствор в буровую или нефтяную скважину с целью изоляции стенок скважины и предотвраще-

ния прорыва природного газа или воды при бурении.

muddy [геоморф.]. Форма рельефа, сложенная очень тонкозернистыми речными отложениями, накопившимися при запруживании воды; характеризуется «почти горизонтальной, хотя местами в той или иной мере слабо вогнутой» вершиной (Shaw, 1914). Типичный пример: дно долины реки Мадди-Крик на юге шт. Иллинойс. Ср. sandy.

muddy [сед.] — илистый. Относящийся к илу или характеризующийся наличием ила, в частности вода, содержащая взмученный материал, или осадок, состоящий из ила.

muddy gravel — илистый гравий. Несцементированный осадок, содержащий 30—80% гравия и характеризующийся отношением песка к илу (алевит + глина), меньшим, чем 1 : 1 (Folk, 1954).

muddy sand — илистый песок. Несцементированный осадок, содержащий 50—90% песка и характеризующийся отношением алевиты к глине от 1 : 2 до 2 : 1 (Folk, 1954).

mud field. Участок земли, насыщенный грунтовыми водами из-за присутствия фуларол (Schieferdecker, 1959).

mud flat — илистая отмель. Относительно ровный участок, покрытый тонким илом, протягивающийся вдоль берега (как, напр., в закрытом эстуарии) или вокруг острова; регулярно затопляется приливом или постоянно покрыт тонким слоем воды; топкая низина приливно-отливной зоны, лишенная растительности. Ср. sand flat. Вар. mudflat. Син. flat.

mud-flat polygon. Многоугольники высыхания, развитые на илистой отмели.

mudflow [движ. м.] — грязевой поток. Общий термин, используемый для обозначения форм рельефа, возникающих при движении масс, а также процессов, характеризующихся течением масс преимущественно тонкозернистого земляного материала, обладающего во время движения высокой степенью текучести. Степень текучести определяется как по наблюдению скорости движения, так и по распределению и морфологии конечных отложений. Если больше половины твердой фракции текучей массы состоит из материалов крупнее песчаной размерности, то предпочтительнее употреблять термин «обломочный поток» (debris flow) (Sharp, Nobles, 1953; Varnes, 1958). Грязевые потоки являются

средним звеном в серии процессов, в которых в различных пропорциях участвуют вода, глина и обломки горных пород. В грязевом потоке содержание воды может достигать 60%. Степень связывания водой, определяемая содержанием частиц глинистой размерности и минеральным составом частиц, оказывает критическое воздействие на вязкость смеси, а также на скорость и морфологию течения. С увеличением степени текучести грязевой поток постепенно переходит вначале в поток с большим твердым стоком, а затем в чистый водный поток, с уменьшением текучести грязевой поток превращается в оползень. Вар. mud flow.

mudflow [сед.] — следы взмучивания. Медкая осадочная текстура, обнаруживаемая в тонкозернистых породах и указывающая на локальное течение еще не затвердевшего материала. Син. mud mark.

mud flow [вулканол.]. См. lahar.

mudflow levee — грязевой вал. Крутая линейная гряда, отмечающая край грязевого потока и состоящая из валунов, отодвинутых грязевым потоком в сторону. **mud flush**. См. drilling mud.

mud furrow. Устаревш. термин, использованный Холлом (Hall, 1843) для обозначения текстур, названных Шроком (Shrook, 1948) отпечатками желобков (groove cast). **mud geyser** — грязевой гейзер. Гейзер, который извергает сернистую грязь; тип грязевого вулкана.

mud glacier — грязевой «глетчер». Вязкая масса поверхностного материала, медленно сползающая вниз по склону наподобие ледника.

mud lava [вулканол.]. — грязевая лава. Насыщенные водой вулканические обломки грязевого потока или лахара.

mud lava [грунт. в.] — грязевая лава. Сернистый, иногда известковый материал, содержащийся в грязевых котлах или извергаемый из грязевых вулканов или грязевых гейзеров.

mud log — газовый каротаж. Непрерывный анализ бурового раствора и шлама для определения наличия или отсутствия нефти, газа или воды в разбуриваемых формациях, а также для установления глубины нефте- или газоносных формаций.

mudlump — глиняный бугор. Небольшие (площадью около 4000 м²) с коротким периодом существования острова в устьевых частях основных рукавов дельты р. Миссисипи, имеющие диапировую природу.

Остр
кие (5
вздут
взлет
кают
го ст
но бо
котор
дежал
кают
mud
mud
mud)
шве,
округ
стые
дочь
взвес
ся пр
стых
рымы
либо
при п
тверд
mud
mud
1. Нес
ted p
лише
трещ
личи
пред
терм
угол
ленн
двух
илом
грави
глин
(1956)
mud
тед.
княл
разн
гейзе
гми
эзих
пади
Сив.
mud-
знак
волн
mark
лем
полз
носит
часто

Острова представляют собой широкие вязкие (2—4 м над уровнем моря) бугры или вздутия, сложенные илом или мощными пластичными глинами. Эти формы возникают под действием нагрузки песков, быстро отлагающихся в передней части дельты на более легкие по весу придонные глины, которые в результате внедряются в вышележащие песчаные отложения или протыкают их. Ср. gas-heave structure. Вар. mud lump.

mud mark. См. mudflow [сед.].

mud pellet — глинистые пеллеты. Небольшие, диаметром 3—13 мм, сплюснутые, округлые или неправильной формы глинистые или аргиллитовые образования в осадочных породах, таких, как алевролиты, известняки или конгломераты. Образуются при выветривании и разрушении глинистых отложений (мелкие частицы которых вымываются и либо остаются на месте, либо переносятся на небольшие расстояния) при почти одновременном уплотнении и затвердевании ила.

mud pit. См. slush pit.

mud polygon — грязевой многоугольник. 1. Несортированный многоугольник (nonsorted polygon), центральная часть которого лишена растительности, но разбитое сетью трещин обрамление характеризуется наличием торфа и растений. Термин был предложен Элтоном (Elton, 1927) вместо термина fissure polygon (трещинный многоугольник), однако он является неопределенным, поскольку блоки, лишённые отчетливых границ, не обязательно сложены илом (mud), а могут состоять из песка, гравия или сортированной смеси песка, глины и алевролита с камнями (Washburn, 1956). 2. См. mud-crack polygon.

mud pot — грязевой гейзер, грязевой котел. Вид горячего источника, содержащего кипящую грязь, обычно сернистую и часто разноцветную (ср. paint pot). Грязевые гейзеры обычно связаны с гейзерами и другими горячими источниками в вулканических районах, напр. в Йеллоустонском национальном парке, шт. Вайоминг, США. Сив. sulfur-mud pool.

mud-ridge ripple mark — гондоприбойные знаки с илистыми гребешками. Продольные волноприбойные знаки (longitudinal ripple mark) с правильным симметричным профилем в узким, угловатым гребешком, расположенным между более широкими и отвесительным плоскими впадинами; гребешок часто разветвляется, причем ветви всегда

сходятся в направлении течения. Ср. corrugated ripple mark.

mud ring — глиняное кольцо. Кольцо твердого материала на стенках колодца или буровой скважины, образовавшееся в процессе бурения в том месте, где в результате фильтрации в пористую породу буровой раствор теряет воду.

mud rock. Сив. термин mudstone. Вар. mudrock.

mud-rock flood — сель, селевый поток. Кратковременный разрушительный поток, порожденный ливнем и перегруженный гравекаменным материалом, который он захватывает на своем пути.

mudrush — прорыв пльвуна. Внезапный прорыв пропитанного водой поверхностного материала в неглубокую шахту. См. running ground.

mud shale — уплотненная глина, глинистый сланец. Цементированный осадок, содержащий более 10% песка и характеризующийся отношением алевроит/глина в пределах от 1 : 2 до 2 : 1 (Folk, 1954); сланцеватый аргиллит.

mudslide — оползень. Относительно медленное движение грязевого потока, при котором скольжение происходит преимущественно по четко выраженной поверхности скола (Hutchinson, Bhandari, 1974). Ср. earthflow.

mud spot. См. frost scar.

mud stalagmite — глиняный сталагмит. Сталагмит, который состоит в основном из глины или песчанистой глины с содержанием карбоната менее 20%.

mudstone — плотная глинистая порода, аргиллит. 1. Уплотненный илестый осадок, аналогичный глинистому сланцу по структуре и составу, но лишённый тонкой расчлененности или сланцеватости; комковатая или массивная тонкозернистая осадочная порода, содержащая примерно одинаковые количества частиц глинистой и алевроитовой размерности. Нерассланцованный глинистый сланец. Шрок (Shrock, 1948a) рассматривает аргиллит, как частично затвердевший ил, способный размокать при наличии влаги. См. claystone; siltstone. 2. Общий термин, используемый для обозначения глины, алевролита, окаменелой глины, алевролита, глинистого сланца и аргиллита, который следует употреблять только в тех случаях, когда содержание частиц глинистой и алевроитовой размерности неизвестно, или не может быть точно установлено, или «когда осадок состоит из

в нем.

Аккумуляция и об- с вул- гичные тмися также (зезого прои- а. Ср.

рашен- ая по щаяся шатом также (ессор- ачные

уппы

уемый США сла- ны рас- щие

рмин, упаю- loway

в ко- быми

Пра- распо- овие по че- з, ко- с эк- и дву- пара): т пра- льных игла- нопла- друга т зоны зоны, те ме- ющие (1862).

Правило названо Геккелем в честь Мюллера (1801—1858), немецкого физиолога и зоолога, впервые подметившего закономерность в расположении 20 радиальных игл (Muller, 1858). Сив. *icosacanthic law*.

Muller's glass. См. *hyalite*.

mullicite — муллицит. Разновидность виванита, встречающаяся в виде цилиндрических масс.

mullion — муллион-структуры, брусчатые структуры. Столбчатые образования в складчатых осадочных и метаморфических породах, в которых столбики пород выглядят пересекающимися. Муллион-структуры могут формироваться параллельно направлению движения, напр. параллельно плоскостям разломов, или перпендикулярно ему, как это имеет место в изогнутых муллион-структурах, в случае брусчатого квиважа и в других неправильных муллион-структурах (Spencer, 1969). Ср. *rod-ding*.

mullion structure — муллион-структура. Волнообразный узор параллельных желобков и гребней, возникающий на плоскостях разломов в результате перемещений вдоль них. Максимальное расстояние от гребня до гребня в таких структурах достигает 1 м. Ср. *striation*; *groove*; *slickenside*; *slip-scratch*.

mullite — муллит. Редкий минерал, $Al_4Si_2O_{13}$. Ромб. Используется в качестве огнеупора; часто образуется искусственным путем в шлаках и огнеупорах. Сив. *porcelainite*.

mullitization — муллитизация. Образование муллита из минералов группы силлиманита при нагревании.

mullock. См. *waste rock*.

multicycle — мультикратный, полициклический. Полициклическими называют ландшафт или формы рельефа, возникшие в течение нескольких циклов эрозии или прошедшие через ряд таких циклов и сохранившие следы ранее существовавших условий, напр. полициклическое побережье, состоящее из ступенчатой серии поднятых на разную высоту утесов, отделенных один от другого узкими абразионными террасами; при этом каждый такой утес отвечает самостоятельному циклу образования побережья (Cotton, 1922); полициклическая долина, на склонах которой видна серия стратов (*strath*), образовавшихся в результате ряда последовательных поднятий. Сив. *multicyclic*; *multiple-cycle*; *polycyclic*.

multifossil range zone. См. *concurrent-range zone*.

multigelation. Часто повторяющиеся замерзание и оттаивание в результате действия любых процессов (Washburn, 1956). См. *regelation*.

multilocular — многокамерный. Состоящий из многих маленьких камер или ячеек, имеющих камеры или разделенный на камеры. В частности, многокамерная раковина одноклеточных организмов (напр., фораминифер). См. *polythalamous*.

multipartite map — полифациальная карта. Карта вертикальной изменчивости (*vertical variability map*), на которой показана степень распространения отложений какого-либо литологического типа внутри определенной части (напр., верхней, средней или нижней трети) данного стратиграфического подразделения. Такого рода карта была предложена Форготсоном (Forgotson, 1954).

multiple-cycle. См. *multicycle*.

multiple detectors — группирование сейсмоприемников. Два или более сейсмоприемника (сейсмометра, геофона), суммарный сигнал которых поступает на одну усилительную схему с целью уменьшения близкоповерхностных волн-помех. Сив. *multiple recording group*.

multiple-exposure method. См. *isolation of outcrops*.

multiple fault. См. *step fault*.

multiple glaciation — многократное оледенение. Неоднократная смена наступлений и отступаний ледников в плейстоценовую эпоху.

multiple intrusion — многофазовая, многократная интрузия. Интрузивное тело любого типа, сформировавшееся в результате неоднократных внедрений магмы, разделенных периодами кристаллизации. При этом химический состав магмы оставался приблизительно одинаковым. Ср. *composite intrusion*.

multiple recording group. См. *multiple detectors*.

multiple reflection — многократные отражения. Сейсмическая волна, которая отразилась несколько раз. Сив. *repeated reflection*; *secondary reflection*.

multiple shotholes. В сейсмозазведке одновременное использование двух или более взрывных скважин, расположенных таким образом, чтобы интерференция волн вблизи поверхности была минимальной.

multiple tunnel. Одно из серии отверстий в камере раковины фузулинид, образованных в результате резорбции нижних (адакциальных) частей сеиты.

multiple twin — полисинтетический двойник. Двойниковый кристалл, который образовался в результате повторного полисинтетического двойниковаия.

multiple working hypotheses — метод множественных рабочих гипотез. Название, предложенное Чеймберлином (Chamberlin, 1897) для обозначения «мысленного» метода, применимого в геологических исследованиях, при котором одновременно рассматривается, сопоставляется и беспристрастно оценивается несколько рациональных и пригодных объяснений одного явления.

multiplex — мультиплекс. Стереоскопический чертежный прибор, используемый для составления топографических карт по аэрофотоснимкам.

multisaccate — многомешковая. Пыльца, имеющая более двух воздушных мешков.

multiserial — многорядный. Характеризующийся многорядным строением, состоящий из нескольких рядов или серий, напр. многорядный амбулак у морских ежей с парами пор, располагающимися в две и более продольные серии; простейшие, состоящие из многочисленных рядов клеток или иных структурных элементов.

multivincular — мультивинкулярный. Тип связи у двустворчатых моллюсков (напр., у *Isognomon*), состоящий из серии повторяющихся элементов аливинкулярного типа; тип сочленения створок у различных двустворчатых моллюсков, состоящий из нескольких небольших раздельно расположенных связей.

multopost. Процесс воздействующий на магматические породы через некоторое время после затвердевания магмы.

mundic. Син. термина *pyrite*. Буровики для обозначения пирита часто используют слово *mundick*.

muniongite — муншонджит, муньонжит. Гипабиссальная порода, напоминающая тингуант и состоящая из щелочного полевого шпата, нефелина, эгирина и иногда канкринита. Содержит больше нефелина, чем ортоклаза, что отличает эту породу от тингуанта.

munro — муэнро. Шотландское обозначение холма высотой более 900 м, отделенного от другого холма «погружением» амплитудой более 150 м (Darling, Boyd, 1964).

Munsell color system. Система классификации цветов Мунселла, которая применяется в геологии и позволяет классифицировать породы и почвы по их окраске. Цвета подразделяются по их оттенку, блеску, чистоте тона.

muntenite — мунтенит. Разновидность янтара из Румынии.

mural deposit — муральные отложения. Камерные отложения, образующиеся на месте прикрепления перегородки к стенке раковины у наутилоидей.

mural escarpment. Скалистый утес, фронтальная часть которого почти вертикальна и похожа на стену (Lee, 1840).

muralite — мьюралит. Фитерал (*phyteral*) каменного угля, в котором сохраняется структура растительных клеток, встречается в некоторых разновидностях впитана.

mural joint structure — прямоугольная система трещиноватости. Система кубических или прямоугольных блоков породы, разделенных многочисленными трещинами, пересекающимися под прямыми углами. Син. *rectangular joint structure*.

mural plate. См. *compartmental plate*.
mural pore — муральные поры. 1. Небольшие круглые или овальные отверстия, развитые на стенках между соприкасающимися кораллитами, напр. у некоторых табулят. 2. Мелкие отверстия в стенке раковины фораминифер в отличие от пор в септалах (*septal pore*). 3. Соединительные поры (*communication pore*) у мшанок.

mural rim — рамка. Приподнятый край гимноциста в передней части цистиды у многих *Cheilostomata Anasca* (мшанки). На нем часто располагаются краевые шипы.

murambite — мурамбит. Лейцитовый базальт, содержащий большое количество темноцветных минералов.

muraskite — муразацит. Кристаллический сланец, состоящий гл. о. из пьомонитита и кварца. Термин предложен Като в 1887 г.

murbruk structure. См. *mortar structure*.

murchisonite — мурчисонит. 1. Мясо-красная пертитовая разновидность ортоклаза с хорошо выраженной спайностью, часто имеющая золотисто-желтый отлив в направлении, перпендикулярном (010). 2. Название, применяемое для обозначения тунгового камня и ирризирующего полевого шпата из Фредериксварна, Норвегия.

Murderian — мурдерский ярус, мурдерий. Стратиграфический ярус верхнего силура

ифика-
левает-
ициро-
Цвета
блеску,

сть ян-
жения.
еся на
стенке

фров-
кальна

utral)
няется
встре-
вitre-

ая спис-
ческих
и, раз-
ми, пе-
л. Сив.

late.
леобль-
рстия,
касаю-
оторых
стенке
от пор-
ельные
вок.

край
истиды
ганки)
шпы,
и база-
во тем-

ческий
онтиго
1887 г.
ture.

о-крас-
охлаза
часто
в ва-
2. На-
ия лул-
левого
ия.

дерий
силура

в шт. Нью-Йорк, США (верхний кейюган, выше кенастотского яруса).

murdochite — мурдохит. Черный минерал, $PbCu_6O_8$. Куб.

murri. Стенки положительных элементов сетчатой скульптуры пыльца и спор.

murite — мурит. Меланкратовый, богатый полевыми шпатами фонолит, в котором темноцветные минералы составляют около 50% породы.

murmanite — мурманит. Фиолетовый минерал, $Na_2(Ti, Nb)_2Si_2O_9 \cdot nH_2O$. Ср. *lomono-ovite*.

muromontite — муромонтит. Минерал, $Be_2FeY_2(SiO_4)_3$ (?). Возможно, идентичен гадолиниту или является членом группы клинопоизита.

murram — муррам. Отложения болотной железной руды в Тропической Африке.

murus reflectus. Шовная выемка устьевой поверхности раковины фораминифер, которая продольно и косо изогнута ниже устья (как у *Osangularia*).

Muschelkalk — раковинный известняк. Стратиграфический ярус среднего триаса Европы (особ. средней Европы) (выше пестрого песчаника, ниже кейпера).

muscle field — мускульное поле. 1. Площадка на створке брахиопод, на которой сконцентрированы мускульные отпечатки. 2. Вогнутая или плоская площадка на вентральной (внутренней) стороне сочленовой поверхности табличек рук морских лилий, служащая для прикрепления мускульных волокон.

muscle platform — мускульная платформа. Относительно широкое и плотное возвышение на внутренней поверхности створки у некоторых брахиопод, к которому прикрепляются мускулы. Сив. *platform* [палеонт.].

muscle scar — отпечаток мускула. Характерный достаточно хорошо определяемый отпечаток или возвышение на внутренней поверхности раковины двустворчатых моллюсков (или остракод, брахиопод или членипод), который обозначает место, где прикреплялся мускул, напр. отпечаток мускулов-замыкателей. Сив. *muscle mark*; *muscle scar*. 2. Гладкие или слегка вогнутые парные ареи на наружной поверхности осевой части экзоскелета трилобитов, рассматриваемые как площадки, к которым прикреплялись мускулы (TIP, 1959).

muscle track — мускульный след. Полоса последовательных отпечатков мускулов, образующаяся у брахиопод в результате

миграции мускульного поля при росте раковины. Сив. *track* [палеонт.].

muscovadite — мусковадит. Корднерит-биотитовый норит, образовавшийся в результате частичной ассимиляции обломков вмещающих пород магмой.

muscovado — мусковадо. Термин, применяемый в шт. Миннесота для обозначения пород (таких, как габбро и кварциты), имеющих на выходах ржавый цвет и похожих по внешнему виду на бурый сахар (от испанск. *muscovado* — бурый сахар).

muscovite — мусковит. 1. Минерал группы слюд, $KAl_2(AlSi_3)O_{10}(OH)_2$. Обычно бесцветный, беловатый или светло-коричневый. Типичный минерал метаморфических пород (гнейсов и кристаллических сланцев), большинства кислых магматических пород (таких, как граниты и пегматиты), а также многих осадочных пород (особ. песчаников). См. *sericite*. Сив. *white mica*; *potash mica*; *common mica*; *Muscovy glass*; *mirror stone*; *moscovite*. 2. Термин, применяемый в минералогии глин для обозначения иллита.

Muscovy glass. См. *muscovite*.

muscular articulation — мускульное сочленение. Разновидность соединения члеников у криноидей, осуществляемая не только с помощью связок, но мускульными волокнами. Ср. *ligamentary articulation*.

mush. См. *brash ice*.

mush frost. См. *piprake*.

mushroom ice — ледяной гриб. Ледяной пьедестал с круглой и расширяющейся вершиной.

mushroom rock — грибообразные скалы. Столообразные отторженцы пород, образовавшиеся в результате избирательной ветровой эрозии в аридных областях. Состоят из верхнего слоя устойчивых пород и нижнего, более мягкого, частично эродированного слоя, вследствие чего формируется тонкая «ножка», поддерживающая широкий блок пород. Сооружение в целом напоминает по форме гриб. См. *pedestal rock*; *cheesewring*; *zeuge*; *gara*. Сив. *toadstool rock*; *fur-cap rock*.

mushroom stalagmite. См. *stool stalagmite*.

musical sand — поющие пески. Пески, издающие определенный звук при движении, в частности свистящие пески (*whistling sand*).

muskeg — маскег. 1. Болото, обычно сфагновое, часто с покрытыми травой кочками, соответствующими скоплениям органического материала на глубине. Развита во влажных, слабо дренируемых бореальных

областях, часто в районах многолетней мерзлоты. На территории, где развиты маскеги, обычно произрастают американская лиственница и черная пихта. Сия. maskeeg. 2. Термин, иногда употребляемый в шт. Мичиган для обозначения заболоченных озер.

mussel. 1. См. mytilid. 2. Распространенные пресноводные пелециподы, принадлежащие к надсемейству Unionacea.

mustard gold — горчичное золото, мелкозернистое коричневое золото. Губчатые, рыхлые золотоносные отложения, ассоциирующиеся с железной шляпой рудных месторождений.

mustard-seed coal. Наименьший размер антрацита-семечка, соответствующий № 5 серии. Частицы угля проходят сквозь сито с размером круглых ячеек $\frac{3}{64}$ дюйма.

mutant — мутант. Потомок, несущий признаки мутации.

mutation — мутация. Спонтанно возникающие изменения наследственности, которые, как полагают, лежат в основе видообразования в силу действия естественного отбора.

muthmannite — мутманнит. Серо-белый минерал. (Ag, Au)Te.

mutualism — мутуализм. Взаимоотношения между двумя организмами, одинаково выгодные для обоих. Ср. parasitism; commensalism; symbiosis.

mycelium — мицелий, грибница. Растительная грибковая масса, состоящая из гиф.

mycobiont — микобийонт. Грибковый симбионт лишайников или их составная часть. Ср. phycobiont.

mycorrhiza — микориза. Симбиоз корней и/или корневища с грибами.

mylonite — милонит. Согласно Лапуорту (Lapworth, 1885), плотная, кремнеподобная порода, в которой кливаж отсутствует, но развита полосчатость; образуется в результате чрезвычайно сильного дробления и скальвания пород, которые были искрошены и перетерты при надвигообразовании или под действием интенсивного динамометаморфизма. Милонит также может быть определен как микробрекчия с текстурой течения (Holmes, 1920). См. protomylonite; ultramylonite; blastomylonite.

mylonite gneiss — милонитовый гнейс. Метаморфическая порода, промежуточная между милонитом и кристаллическим сланцем. Фельзитические минералы несут признаки катаклаза, не сопровождающегося, однако, значительной перекристаллизацией,

и часто слагают очки, окруженные или перемежающиеся с прожилками и линзами сланцеватых перекристаллизованных мафических минералов (Holmes, 1928).

mylonitic structure — милолитовая текстура. Текстура, характерная для милолитов. Образуется в результате интенсивного микробрекчирования и скальвания, которые создают видимость текстуры течения. Ср. flaser structure.

mylonitization — милолитизация. Деформация пород в результате чрезвычайно интенсивного микробрекчирования, вызванного механическими силами, действующими в определенном направлении; при этом существенного химического преобразования раздробленных минералов не происходит. Характерными свойствами образовавшихся таким путем милолитов являются: кремнеподобный облик, ленточная или полосчатая текстура и наличие нераздробленных очков или линз исходных пород, заключенных в раздробленном матриксе (Schieferdecker, 1959). Ср. mylonization.

mylonization. См. mylonitization.

myocyte — миоцит. Веретенообразная сократительная клетка у губок.

myodosome. Морские остракоды, принадлежащие к отряду Myodocorida. Характеризуются раковиной с почти равными створками, скульптурированными или гладкими, и хорошо развитым ростром. К ним относится большинство планктонных остракод. Стратиграфическое распространение: ордовик — настоящее время.

myophore — миофор. Часть раковины, предназначенная для прикрепления мускулов, напр. отросток для прикрепления мускулов-замыкателей у пелеципод или расширенная дистальная часть рассеченного кардинального отростка брахиопод, к которому прикреплялись мускулы-открыватели.

myophragm — миофрагма, септальный валик. Срединный гребень вторичной раковины брахиопод, заключенный между мускулами и не выходящий за пределы мускульного поля.

myostracum — миостракум. Слой стенки раковины двустворчатых моллюсков, секретируемый в местах прикрепления мускулов-замыкателей. Сия. hypostracum.

myriapod — мириаподы. Наземные членистоногие, принадлежащие к надклассу Муриапода, к которому относят насекомых. Характеризуются наличием тела, которое

раздел
варой
ми пр
вовае
сидур
шугик
серова
кварц,
или к
порой
Опало
лит (о
облачи
халде
тугме
только
лого 1
каши
каши
на пое
чекис
стади
тугме
перти
гюкле
клаза
мут и
Мирме

myrickite — myxosponge

разделяется на голову и туловище с одной парой антенн на голове и неразветвленными придатками. Редко сохраняются в ископаемом виде, но известны от верхнего силура до настоящего времени.

myrickite — мирикит. 1. Беловатый или сероватый халцедон, опал или массивный кварц, первично окрашенные розоватыми или красноватыми включениями киновари, порой приобретающей коричневатый цвет. Опаловая разновидность известна как опалит (opalite). 2. Киноварь, прорастающая обычным белым опалом или полупрозрачным халцедоном.

myrmekite — мирмекит. Тонкое, видимое только под микроскопом прорастание кислого плагиоклаза червеобразными вростками кварца. Возникает при замещении калиевого полевого шпата плагиоклазом на поздней стадии затвердевания магматических пород или в постмагматическую стадию.

myrmekite-antiperthite — мирмекит-антипертит. Мирмекитовое прорастание плагиоклаза червеобразными вростками ортоклаза (Schieferdecker, 1959).

myr mekite-perthite — мирмекит-пертит. Мирмекитовое прорастание микроклина

червеобразными вростками плагиоклаза (Schieferdecker, 1959).

myrmekitic. 1. мирмекитовая. Структура, характеризующаяся прорастанием полевых шпатов червеобразными вростками кварца. 2. Относящийся к мирмекиту, характерный для него.

mytilid — митилиды, мидии. Двустворчатые моллюски, принадлежащие к семейству Mytilidae, характеризующиеся равностворчатой неравносторонней раковиной с прозогирной макушкой. Спн. mussel.

mytiliform. Раковина двустворчатых моллюсков, имеющая форму туфельки, в частности напоминающая по форме раковину мидий, удлиненные и равностворчатые раковины *Mytilus* (род морских двустворчатых моллюсков).

myxomycete — миксомицеты. Организмы, относящиеся к классу Мухомycetes, включающему слизистую плесень; систематическое положение их неопределенно, но обычно их связывают с грибами. Существуют в виде сложных, подвижных плазмодий и размножаются спорами. Ср. eumycete; schizomycete.

myxosponge. Губка, единственным скелетом которой служит мезоглея. Скелетные иглы и спонгин отсутствуют.

nab — наб. Английский термин, употребляемый для обозначения выступающей части возвышенности, напр. скалы или выступа пород на крутом склоне.

nacre — перламутр. Твердый радужный внутренний слой раковин различных моллюсков, имеющий необычный блеск и состоящий в основном из карбоната кальция в форме органогенного арагонита, отлагавшегося в виде тонких, перекрывающих друг друга пластинок, параллельных линиям роста раковины и переслаивающихся с тонкими пропластками органического матрикса (напр., конхиолина). Ср. *calcitostacum*. Син. *mother-of-pearl*.

nacreous — перламутровый. Блеск минералов, напоминающий блеск жемчужной раковины. Син. *pearly*.

nacrite — накрит. Хорошо раскристаллизованный глинистый минерал группы каолинита, $Al_2Si_2O_5(OH)_4$. Полиморфен с каолинитом и дикиитом. По своей структуре накрит отличается от других минералов группы каолинита наиболее плотной упаковкой слоев перпендикулярно оси *c*.

nadir [фотогр.]. См. *photograph nadir*; *ground nadir*.

nadir [геодез.] — надир. Точка небесной сферы, расположенная строго под наблюдателем, прямо противоположная зениту (*zenith*).

nadir point — точка надира. Надир, в частности *photograph nadir* (надир фотоснимка).

nadorite — надорит. Коричневато-желтый минерал, $PbSbO_2Cl$.

naëgite — наэгит. Разновидность циркона, содержащая торий и уран. Вар. *naegite*.

nafud. См. *nefud*.

nagatelite — нагателит. Фосфатная разновидность алланита.

nagelfluh — нагельфлю. Массивный, пестрый по составу миоценовый конгломерат, встречающийся в молассах Швейцарских Альп. Содержит гальку, рассеянную в по-

роде в виде булавочных головок или шляпок гвоздей. Син. *gompholite*.

nagyagite — нагягит. Темный свинцово-серый минерал, $Pb_5Au(Te, Sb)_4S_{5-8}$. Син. *black tellurium*; *tellurium glance*.

nahcolite — нахколит. Белый минерал, $NaHCO_3$. Мон.

naif — натуральный. Драгоценный камень, обладающий природным, или истинным, блеском в необработанном виде. Син. *naife*.

nailbourne. См. *bourne*.

nailhead spar — «гвоздьвидный» шпат. Разновидность кальцита, кристаллы которого образованы комбинацией гексагональных призм с уплощенными ромбоэдрами и имеют вид шляпки гвоздя.

nailhead striation — «гвоздьвидная»; штриховка. Ледниковая штриховка, для которой характерны борозды с четко выраженной вершинкой (начальной точкой), обычно сужающиеся или постепенно выклинивающиеся в направлении движения ледника. Син. *nailhead scratch*

naked flagellar field — обнаженное жгутиковое поле. Участок вокруг жгутика, на котором отсутствуют кокколлиты, у кокколитофор, характеризующихся присутствием неполного покрова кокколлитов. Ср. *covered flagellar field*.

naked karst — голый карст. Карст, который развивается в районе, лишенном почвенного покрова, в связи с чем формы его рельефа хорошо обнажены. Ср. *covered karst*.

naked pole. Окончания у безжгутиковых кокколитофор, которые лишены кокколлитов.

nakhlite — наклит. Ахондритовый каменный метеорит, состоящий из полнокристаллического агрегата диоксида (75%) и оливина.

nala. Вар. *nullah*.

naledi — наледи. Русский син. термина *aufeis*. Ед. ч. *naled*.

malah
Nami
Страт
него
ре (в
фальс
изжн
ний
ний
nani
доби
малы
nanno
тель
мыш
ковы
ветст
ности
отото
юльч
терм
«мыс
микр
napp
разм
5—60
ульч
план
napp
у мш
как
Cycl
Nans
испо
ния
изме
тый
прив
метр
взят
зуль
и ре
испо
лене
Nans
гар
ния
ченн
мыш
nant
пой
1
при
вход
охла
леса

nallah. Вар. nullah.

Namurian — намюрский ярус, намюр. Стратиграфический ярус нижнего — верхнего карбона по европейской номенклатуре (выше визейского яруса, ниже вестфальского яруса)¹. Подразделяется на нижний намюр (нижний карбон, или верхний миссисипий) и верхний намюр (верхний карбон, или нижний пенсильвания).

nanism — нанизм. Развитие, при котором наблюдается аномальный, исключительно малый рост; карликовый рост.

nanofossil — наноскопаемые. 1. Собираемый термин для обозначения ископаемых дискостеров и кокколитов — известных микроскопаемых. Их размеры соответствуют пределу разрешающей способности оптического микроскопа и вследствие этого их изучают преимущественно с помощью электронного микроскопа. 2. Этот термин иногда применяется в более общем смысле для обозначения других морских микроскопаемых (обычно водорослей).

nanoplankton — нанопланктон. Планктон, размеры которого находятся в пределах 5—60 мкм. Нанопланктон крупнее, чем ультрапланктон, но мельче, чем микропланктон, макропланктон и мегалланктон.

nanozooid — нанозоид. Карликовый зоид у мшанок с редуцированными полипидами, как у некоторых представителей отряда Cyclostomata.

Nansen bottle — батометр Нансена. Прибор, используемый в океанографии для получения подводных проб морской воды и для измерения температуры *in situ*. Это открытый с обоих концов сосуд, к которому прикрепляется пара реверсионных термометров (reversing thermometers). В месте взятия пробы прибор опрокидывается, в результате чего проба воды закупоривается и регистрируется ее температура. Обычно используется серия батометров, закрепленных на одном тросе.

Nansen cast. — станция Нансена. Синоним hydrographic cast; названа так из-за использования серии батометров Нансена для получения проб воды и проведения необходимых замеров на глубине.

nant — нант. Небольшая долина, по которой протекает ручей.

¹ По стратиграфической номенклатуре, принятой в СССР, намюрский ярус или входит в состав нижнего карбона, или охватывает смежные части нижнего и среднего карбона. — *Прим. ред.*

nantokite — нантокит. Бесцветный, белый или сероватый минерал, CuCl . Куб.

naotic septum — наотическая септа. Септа в скелете кораллов Rugosa, характеризующаяся последовательным развитием по периферии ряда близко расположенных диссепиментоподобных пластинок (как у рода Naos).

naphtha — нефта. Устаревш. название жидкой нефти. Сейчас применяется для обозначения углеводородов с наименьшей точкой кипения (ниже 250 °C), которые при нормальных условиях находятся в жидкой фазе, но легко испаряются и воспламеняются. Используются в качестве очистителей и растворителей.

naphthalene — нафталин. Белый кристаллический бициклический ароматический углеводород, C_{10}H_8 . Имеет характерный запах, встречается в угольной смоле и некоторых сырых нефтях.

naphthene. См. cycloparaffin.

naphthene base — нефть нафтенного основания. Сырая нефть с высоким содержанием углерода и низким содержанием кислорода. После ее очистки остается асфальтовый остаток. Ср. paraffin base; mixed base. Синоним asphalt base.

naphthine. Синоним natchettine. Вар. naphthine; naphthein.

napoleonite. См. corsite.

Napoleonville — наполеонвилльский ярус, наполеонвилл. Стратиграфический ярус миоцена бассейна Мексиканского залива Северной Америки (выше авахуакского яруса, ниже доклейского яруса).

nappe [структ. геол.] — тектонический покров. Плащобразное аллохтонное тело любой внутренней структуры и любого происхождения. Механизм образования может быть процесс надвигания или опрокидывание складок или сочетание обоих типов движения. Впервые (1893 г.) термин «nappe de recouvrement» был употреблен для обозначения обширных аллохтонных покровов в Западных Альпах и затем перешел в английский язык. Немецкий эквивалент Desche также иногда используется в английской литературе. См. также klippe.

nappe [вулканол.]. См. lava flow.

nappe [гидравл.]. Плоская струя воды, переливающаяся через плотину.

nappe outlier. См. klippe.

nari — нари. Разновидность каличе (caliche), которая образуется в результате изменения на поверхности или близ нее водопроницаемых известковых пород (при

Narizian — natrophilite

растворении и переотложении карбоната кальция) и встречается в засушливых областях Средиземноморья. Характеризуется тонкой сетью жилок, пронизывающих незамещенные остатки первичной породы. Часто содержит обломочные частицы (пород и раковин).

Narizian — наризийский ярус, наризий. Стратиграфический ярус верхнего эоцена Северной Америки (выше улатизийского яруса, ниже фреснийского яруса).

narrow — теснина. Узкий участок горного перевала, долины или пещеры; провал или узкий проход между горами. Вар. *narrows*.

narrow band filter — узкополосный фильтр. Материал, который пропускает только узкую полосу определенной длины волны. Ср. *infrared filter*.

narsarsukite — нарсарсукит. Желтый минерал, $\text{Na}_2(\text{Ti}, \text{Fe})\text{SiO}_4(\text{O}, \text{F})_{11}$.

nasal tube — носовая трубка. Кривая цилиндрическая или призматическая трубка у радиолярий *Phaeodaria*, заключающая в себе центральную капсулу по одну сторону и галеа по другую. Синон. *rhinosanna*.

nase. См. *naze*.

nasinite — назинит. Минерал, $\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Мон. Диморфен с эзкурритом.

nasledovite — наследовит. Минерал, $\text{PbMn}_3\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)\text{O}_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

nasonite — назонит. Белый минерал, $\text{Ca}_4\text{Pb}_6\text{Si}_8\text{O}_{21}\text{Cl}_2$.

nassellarian. См. *nasseleine*.

nasselline. Радиолярия, относящаяся к подотряду *Nassellina*, который характеризуется наличием центральной капсулы, имеющей отверстие только на одном полюсе и закрытой одной мембраной. Синон. *nassellarian*.

nasturan. См. *pitchblende*.

national meridian — государственный меридиан. Меридиан, выбранный в данном государстве в качестве опорного для определения долгот на территории этого государства. В некоторых европейских странах за государственный принят меридиан, проходящий через ключевую точку столицы. Ср. *Greenwich meridian*.

native. Синон. термина *endemic*.

native asphalt — природный асфальт. Жидкий или полужидкий асфальт, просачивающийся на поверхность и образующий потоки и озера. Залежи природного асфальта, содержащего в сухом остатке более 10% минеральных веществ, называется загряз-

ненным природным асфальтом. Синон. *natural asphalt*.

native coke. См. *natural coke*.

native element — самородный элемент. Химический элемент, который встречается в природе в свободном состоянии в пентаэдрической фазе. Неметаллические самородные элементы: углерод, сера и селен; полуметаллические: сурьма, мышьяк, висмут и теллур; самородные металлы (*native metal*): серебро, золото, медь, железо, ртуть, иридий, свинец, палладий и платина.

native metal — самородный металл. Самородный металлический элемент.

native paraffin. См. *ozocerite*.

native water. См. *connate water*; *formation water*.

natric — натриевый. Почвенный горизонт, который обладает теми же свойствами, что и глинистый горизонт, но которому, кроме того, свойственна блоковая, столбчатая или призматическая структура и который включает подгоризонт с обменным натриевым насыщением свыше 15% (SSSA, 1970).

natroalunite — натроалунит. Минерал группы алунита, $\text{NaAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. Изоморфен с алунитом. Синон. *almerite*.

natroborocalcite — натроборокальцит. Синон. *ulexite*. Вар. *natronborocalcite*.

natrochalcite — натрохальцит. Изумрудно-зеленый минерал, $\text{NaCu}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$.

natrojarosite — натроярозит. Минерал группы алунита от желтовато-коричневого до золотисто-желтого цвета, $\text{NaFe}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. Синон. *utahite*.

natrolite — натролит. Цеолит, $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Иногда содержит в заметном количестве кальций и обычно встречается в виде тонких игольчатых или призматических кристаллов. Частичн. синон. *mesotype* [минерал.]; *needle zeolite*.

natromontebrazite — натромонтэбразит. Минерал, $(\text{Na}, \text{Li})\text{AlPO}_4(\text{OH}, \text{F})$. Изоморфен с амблигонитом и монтебразитом. Синон. *fremontite*.

natron — натрон. Белый, желтый или серый минерал, $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. Мон. Очень хорошо растворяется в воде, встречается гл. о. в растворах (напр., в содовых озерах Египта и запада США) или в осадках минеральных источников.

natroniobite — натрониобит. Минерал, NaNbO_3 . Мон. Диморфен с лузитом.

natron lake. См. *soda lake*.

natrophilite — натрофилит. Минерал, $\text{NaMn}(\text{PO}_4)$.

natural arch — естественная арка. 1. Каменный мост, или природный мост (*natural bridge*), возникший в результате эрозии. 2. Форма рельефа, похожая на природный мост, но образовавшаяся без участия агентов эрозии (Cleland, 1910). 3. См. *sea arch*. Спн. *arch*.

natural area — заповедная область, заповедник, заказник. 1. Участок суши или водоема, в котором сохранились черты первозданной дикой природы, хотя не обязательно полностью естественный и ненарушенный, или такая область, в которой имеются редкие или исчезающие виды фауны, флоры, а также археологические, ландшафтные и исторические памятники, имеющие научную и познавательную ценность (Ohio Legislative Service Commission, 1969), напр. научный заповедник, где «преобладают естественные процессы и который сохраняется преимущественно с целью научных исследований и познания» (U. S. Fed. Commit. Res. Nat. Ar., 1968). 2. Любой природный участок, который обладает необычными биологическими, геологическими или ландшафтными особенностями или в котором «необычайно хорошо можно выявлять общие принципы экологии» (Lindsey et al., 1969). См. также *wilderness area*.

natural asphalt. См. *native asphalt*.

natural bridge — каменный мост, природный мост. 1. Спн. термин *natural arch*. 2. Каменный свод, созданный эрозией и нависающий над ущельем или долиной; сквозной проход, образованный рекой в результате подмыва меандры и прорыва через узкую шейку меандры, напр. Рейнбу-Бридж в шт. Юта. 3. Остаток свода частично обвалившейся пещеры или тоннеля в карбонатных породах. Спн. *karst bridge*. 4. См. *sea arch*.

natural coke — природный кокс. Уголь, карбонизированный естественным путем на контакте с магматической интрузией или путем естественного обжига. Спн. *carbonite*; *coke coal*; *cokeite*, *native coal*; *finger coal*; *blind coal*; *black coal*; *cinder coal*. Ср. *clinker* [уголь], *coke*.

natural gas [геол. полезн. ископ.] — природный газ. Газообразные углеводороды, образовавшиеся ниже земной поверхности. К их числу относятся метан, обычно являющийся продуктом распада растительного вещества, этан, пропан и бутан, находящиеся в ассоциации с жидкими углеводородами.

natural gas [гидрогеол.] — природный газ. Газ, заключенный в ловушке в зоне насыщения, находящийся под действием давления подстилающей воды или нефти и частично растворенный в них (Meinzer, 1923). Ср. *subsurface air*, *included gas*.

natural gas liquids — газоконденсат. Углеводороды, которые обычно встречаются в газообразном состоянии или растворены в нефтяных залежах и которые могут быть извлечены в виде жидкости с помощью конденсации или абсорбции, напр. природный бензин, конденсат и сжиженные нефтяные газы.

natural gasoline — природный бензин, газолит. Жидкая фракция, получаемая из природных газов.

natural glass — природное стекло. Стекловидное аморфное неорганическое вещество, встречающееся в природе и образующееся в результате очень быстрого затвердевания магмы, когда не происходит кристаллизации. К природному стеклу гранитного, или кислого, состава относятся пемза и обсидиан, примером природного стекла базальтового состава является тахилит. В песчаных пустынях природное стекло может образовываться за счет кварца.

natural history — естественная история. Изучение природы и истории животного и растительного мира, а также пород и минералов. Термин считается устаревшим, за исключением употребления его применительно к животному миру, но все же еще используется некоторыми исследователями в геологии.

natural horizon. См. *apparent horizon*.

natural landscape — природный ландшафт. Ландшафт, на который не повлияла деятельность человека (в отличие от «культурного ландшафта»); это понятие включает формы рельефа, их естественный растительный покров, распределение суши и воды. Спн. *physical landscape*.

natural levee. 1. Естественный прирусловый вал. Протяженный, широкий, низкий вал или насыпь песка и грубого алеврита, создаваемые рекой на пойме и по обоим ее берегам, в частности, во время наводка, когда вода, выходя из берегов, отлагает самые крупные частицы переносимого ею материала. Склон вала от реки к пойме очень пологий (наклон около 60 см на 1 км). Самая высокая часть (около 4 м над поймой) наиболее приближена к берегу

реки во время нормального уровня воды. Синон. levee; raised bank; spill bank. 2. Любой естественный невысокий гребень, имеющий сходство с прирусловым валом, напр. краевой лавовый гребень или осадочный гребень, окаймляющий долину конуса выноса.

natural load — естественный твердый сток. Количество осадка, которое несет река при постоянном режиме.

natural mold — естественный отпечаток. Пустота или полость, оставшиеся после растворения первичной раковины, ограниченные внешним, или наружным, отпечатком и поверхностью внутреннего заполнения (или ядра) (Shrock, Twenhofel, 1953). См. также mold [палеонт.]; cast [палеонт.].

natural region — естественный (природный) район. 1. Часть земной поверхности с относительно постоянными и характерными физическими чертами (рельефом, тектонической структурой, климатом, растительностью) и, как следствие этого, характеризующаяся (в определенной мере) единообразием человеческой деятельности. 2. Район, обладающий общностью географических условий (физических, биологических, культурных) в отличие от территории, границы которой являются политическими или административными. Этот термин обеспечивает удобную региональную основу для классификации и общего понимания ландшафта.

natural remanence. См. natural remanent magnetization.

natural remanent magnetism. См. natural remanent magnetization.

natural remanent magnetization — естественная остаточная намагниченность. Полная остаточная намагниченность пород in situ. Сокращ. NRM. Синон. natural remanence; natural remanent magnetism.

natural resin — природная смола. Неизменная смола из природного источника (из дерева) в отличие от синтетической смолы, напр. копал.

natural scale. 1. Числовой масштаб. Масштаб карты, выраженный в виде дроби или отношения, не зависящий от линейных единиц измерения. 2. Натуральный масштаб. Истинный масштаб без увеличения или уменьшения.

natural selection — естественный отбор. Процесс, при котором организмы уничтожаются или сохраняются в зависимости от их соответствия или приспособления к окружающей обстановке, а также в за-

висимости от происходящих с ними изменений. Синон. selection. См. также struggle for existence.

natural slope. 1. Естественный склон. Склон, который свойствен сгруженному рыхлому землестому материалу. 2. См. angle of repose.

natural stone — натуральный камень. Драгоценный камень, который встречается в природе, в отличие от изготовленных человеком заменителей (подделок или синтетических камней).

natural tunnel — природный туннель. Почти горизонтальная пещера, открытая с обоих концов, по которой может протекать ручей. Синон. tunnel cave; tunnel [спелеол.].

natural well — естественный колодец. Карстовая воронка или другое естественное отверстие, напоминающие колодец, которые доходят до зеркала грунтовых вод и из которых можно извлекать воду.

naujaite — науяит. Крупнокристаллический обогащенный содалитом нефелиновый сиенит, который содержит микроклин и небольшие количества альбита, анальцима, эгирина и натрового амфибола и характеризуется гипидиоморфнозернистой пойкилитовой структурой.

naujakasite — науяказит. Серебристо-белый или сероватый минерал, $(\text{Na}, \text{K})_6(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Ca})(\text{Al}, \text{Fe})_4\text{Si}_5\text{O}_{26} \cdot \text{H}_2\text{O}$.

naumannite — науманнит. Железно-черный минерал, Ag_2Se . Куб.

naupliar eye — науплиальный глазок. Непарный лобный глаз науплиуса, иногда сохраняющийся во взрослом состоянии.

nauplius — науплиус. Личинка ракообразных на ранней стадии, после вылупления из яйца. Имеет только три пары конечностей (соответствующих антенулам, антенам и мандибулам), лобный (науплиальный) глаз, мало или вообще не сегментированное тело. Множ. ч. nauplii. Ср. metanauplius.

nautical chart. См. hydrographic chart.

nautical distance. Расстояние между двумя пунктами земной поверхности в морских милях, измеренное по румбу.

nautilicone — наутиликон. Сильно инволютная наутилоидная раковина (похожая на *Nautilus*), свернутая в плоскую спираль с внешними оборотами, объемлющими внутренне.

nautiloid — наутилоиды. Цефалоподы, относящиеся к одному из следующих подклассов: Nautiloidea, Endoceratoidea, Actinoceratoidea. Характеризуются наличием

прям
пово
раль
рако
пой
шоп
чем
пой
родо
дови
прос
щее
pava
мине
Nava
граф
Амеф
(выш
скоп
Navi
Нави
визк
navil
чекс;
держ
тлок
замер
рое
в ис
состо
знач
генел
пазе
паве.
neap
безр
стад
денч
вует
стад
near
но м
ше с
вой
вита
лено
пряв
прит
near
Земл
диге
то в
near
Корс
спек
крас
Бол

прямой (ортоконовой), согнутой (циркоконовой) или свернутой (волотной) спиралью, разделенной на камеры внешней раковины, с расположенным в центральной части, а не по периферии, как у *Ammonoidea*, сифоном, с менее развитыми, чем у *Ammonoidea*, изгибами перегородочной линии. Ныне представлены только родом *Nautilus*. Достигали расцвета в ордовике и силуре. Стратиграфическое распространение: верхний кембрий — настоящее время.

navajoite — навахонт. Темно-коричневый минерал, $V_2O_5 \cdot 3H_2O$.

Navarroan — наваррский ярус. Стратиграфический ярус верхнего мела Северной Америки (бассейн Мексиканского залива) (выше тейлорского яруса, ниже мидуэйского яруса третичной системы).

Navier — Stokes equations — уравнение Навье — Стокса. Уравнение движения для вязких жидкостей.

navite — навит. Меланократовая магматическая порода порфириной структуры, содержащая вкрапленники основного плагиоклаза (лабрадора) и оливина, часто замещенного идиинситом, а также некоторое количество авгита, редко энстатита в полнокристаллической основной массе, состоящей гл. о. из полевого шпата и незначительного количества авгита второй генерации.

naze — нос. Резко выдающийся мыс. Син. nase.

neanic — неаническая. Юношеская, или незрелая, стадия развития организма. Эта стадия следует за неионической, или младенческой (perionic), стадией и предшествует эфебической, или зрелой (ephibic), стадии.

neap tide — квадратурный прилив. Необычно малый, сокращенный (на 10—30% меньше среднего) прилив, наблюдаемый в первой и третьей четвертях Луны, когда гравитационное притяжение Солнца направлено в противоположную сторону (или под прямым углом) к силе гравитационного притяжения Луны. Ср. spring tide.

near earthquake — близкое землетрясение. Землетрясение, эпицентр которого находится в 1000—1200 км от зафиксированного его прибора.

near infrared — ближний инфракрасный. Коротковолновая инфракрасная область спектра в диапазоне от 0,7 мкм (видимая красная часть спектра) до 2 или 3 мкм. Более длинные волны переходят в среднюю

область инфракрасного спектра. Волны инфракрасной области спектра также называются солнечными инфракрасными лучами (solar infrared), так как их можно использовать только в светлое время суток. Ср. far infrared.

nearshore — прибрежный. Протягивающийся в акваторию моря или озера на неопределенное, но обычно короткое расстояние от береговой линии. В частности, прибрежной называют неопределенной ширины зону, протягивающуюся при низкой воде от береговой линии далеко за зону прибой и тем самым ограничивающую площадь прибрежных течений и включающую часть береговой зоны (inshore) и часть предбережья (offshore).

neat line — внутренняя рамка. Самая внутренняя из линий, которые ограничивают или обрамляют топографическую или иную внутреннюю нагрузку карты. Вар. neatline. Ср. sheet line.

neat model — перекрытие. Участок перекрытия (на паре фотоснимков), который используется при фотограмметрическом процессе. Обычно по форме близок к прямоугольнику, ширина которого равна базису фотографирования, а длина — расстоянию между линиями полетов.

Nebraskan — небраскская стадия. Первая стадия оледенения плейстоценовой эпохи в Северной Америке, начавшаяся около 1 млн. лет назад и сменявшаяся афтонской межледниковой стадией. См. также Günz.

nebula — туманность. В прошлом под этим термином подразумевался любой слабо-светящийся рассеянный объект, наблюдаемый в небе. В современном понятии — это межзвездное облако газа или пыли; скопления звезд, или галактики. Галактики называют также сверхгалактическими туманностями (Stokes, Judson, 1968).

nebular hypothesis — небулярная космогоническая гипотеза. Гипотеза происхождения Вселенной (предложенная Лапласом в 1796 г.), согласно которой вначале происходило вращение первичного облака газа или пыли, причем скорость вращения по мере сжатия облака увеличивалась. Это привело к уплотнению всей массы, а когда центробежная сила превысила силу притяжения, произошел отрыв от экватора облака части массы, из которой сформировались планеты, разместившиеся вокруг первичной массы — Солнца. От этой гипотезы пришлось отказаться, когда выясни-

дось, что угловой момент Солнца слишком мал.

nebulite — небулит. Хоризмит, в котором один текстурный элемент образует нечеткие линзовидные выделения (шпильры).

nebulitic — небулитовый. 1. Характеризующийся отсутствием четкой границы между текстурными элементами. 2. Состоящий из небулитов или относящийся к ним. **neck** [рудн. мест.]. См. *pipe* [рудн. мест.]. **neck** [геогр.]. 1. Перешеек, коса, седловина. Узкая вытянутая полоса суши, связывающая две большие по размерам площади, напр. самый низкий участок между двумя горными хребтами или узкий перешеек, соединяющий полуостров с материком. См. также *land bridge*. 2. Узкая выступающая полоска суши, такая, как мыс, полуостров, коса или стрелка. 3. См. *meander neck*.

neck [теч.] — узкая часть разрывного течения. Узкая полоска, или «разрыв», воды, представляющая собой часть разрывного течения, где отдельные течения сливаются и стремительно текут через набегающие буруны или прибойные волны к мористой части разрывного течения.

neck [палеонт.]. 1. Горлышко. Суженная передняя часть жилой камеры у брекониических раковин между устьем раковины и вздутой частью (*TIP*, 1964). 2. См. *septal neck*.

neck [бот.]. Сужающаяся часть архегония. **neck** [вулканол.] — некк. Вертикальная, цилиндрической формы интрузия, представляющая собой выполнение вулканического жерла. Этот термин обычно применяется в случае остаточных эрозивных образований. Ср. *plug*. [вулканол.].

neck cutoff — срезание шейки меандры. Срезание меандры под большим углом, когда поток прорывается через узкую шейку меандры, напр. там, где смещение вниз по течению одной меандры замедлилось и следующая, расположенная выше по течению меандра догнала ее. Ср. *chute cutoff*.

neck ring — окципитальное кольцо. Самый задний сегмент головного щита трилобитов, обычно ограниченный спереди отчетливой затылочной бороздой. Син. *occipital ring*. **necrocoenosis**. См. *liprocoenosis*.

necrology — некрология. По Хеккеру (*Hecker*, 1865), изучение процессов, которые действуют на растительные и животные остатки при различных условиях.

necronite — некронит. Голубая, с жемчужным блеском разновидность ортоклаза; при ударе молотком испускает зловонный запах. Встречается в известняках недалеко от Балтимора, шт. Мэриленд (США).

necrophagous — некрофаги. Организмы, которые питаются падалью.

needle [геол.] — остроконечная гора. Масса породы остроконечной формы, возвышающаяся над окружающей местностью и образовавшаяся под действием эрозии, напр. горный пик, игла (*aiguille*), скала-останец (*stack*).

needle [крист.] — иглочатый. Кристалл минерала, имеющий иглообразную или остроконечную форму.

needle [съемка]. См. *magnetic needle*.

needle [снег] — свежная игла. Длинная, тонкая снежинка, длина которой по крайней мере в 5 раз больше ширины.

needle ice. 1. См. *piprake*. 2. См. *frazil ice*. 3. См. *candle ice*.

needle ironstone — иглочатый железняк. Разновидность гётита, встречающаяся в виде агрегатов тонкостолбчатых кристаллов. Син. *needle iron ore*.

needle ore. 1. Игольчатая руда. Железная руда с очень сильным металлическим блеском; встречается в виде небольших гнезд, которые можно расщепить на длинные, тонкие волокна. 2. См. *aikinite*.

needle stone. 1. См. *needle zeolite*. 2. См. *hairstone*. Вар. *needlestone*.

needle tin ore — иглочатый касситерит. Разновидность касситерита с остропирамидальными кристаллами.

needle zeolite — иглочатый цеолит. Син. термина *mesotype* [минерал.], в частности син. термина *patrolite*. См. также *hair zeolite*. Син. *needle stone*.

Néel point — точка Нееля. 1. Температура, при которой восприимчивость антиферромагнитного минерала максимальна. Выше этой точки тепловое возбуждение мешает антиферромагнитному упорядочению. 2. Температура, при которой в результате теплового возбуждения происходит нарушение ориентации диполей в ферромагнитном минерале. В этом значении также употребляется термин «точка Кюри» (*Curie point*). Син. *Néel temperature*.

Néel temperature. См. *Néel point*.

neftdegil — нефтедегиль. См. *neft-gil*.

neft-gil — нефтегиль. Смесь парафинов и смол, найденная в Каспийском море на о. Челекен, родственная пьетрицикиту (*pietricikite*). Син. *neftdegil*.

нефт
гил
Син.
в Св
нега
зотр
гель
бол
нове
гор
деи
[онт
дост
из г
нефт
нега
зотр
ной
котс
теме
пол
нега
Рай
поч
неге
нега
Обл
ре 1
ляр
нега
доул
реки
котс
пост
подз
ный
нега
мин
для
нега
Кру
земе
да г
пий
лене
погр
поде
месе
подс
area
нега
нефт
elop
тяну
Ср.
нега

nefud — нефуд. 1. Обширная песчаная пустыня в Аравии, аналогичная эргу (erg.). Син. nafud. 2. Высокая песчаная дюна в Сирийской пустыне (Stope, 1967).

negative [оптика] — отрицательный. 1. Анизотропный кристалл, в котором показатель преломления необыкновенного луча больше, чем показатель преломления обыкновенного луча; двусосный кристалл, в котором промежуточный показатель преломления n_m ближе к n_g , чем к n_p . Ср. positive [оптика]. 2. Кристалл, содержащий полость, форма которой совпадает с одной из возможных кристаллических форм минерала.

negative [фотогр.] — негатив. Обратное фотографическое изображение (на проявленной пленке, пластинке или бумаге), на котором яркие части предмета выглядят темными, а темные части — светлыми. Используется для печатания позитивов.

negative area [геогр.] — антипокумена. Район, непригодный для возделывания почвы и обитания.

negative area [тект.]. См. negative element. **negative center** — отрицательный центр. Область отрицательного потенциала в центре наблюдаемой аномалии спонтанной поляризации.

negative confining bed — отрицательный водоупорный слой. Водоупорный слой, перекрывающий водоносный горизонт, истоки которого находятся ниже верхней поверхности зоны насыщения, т. е. ниже уровня подземных вод. Термин малоупотребительный.

negative delta — отрицательная дельта. Термин применен Плейфером (Playfair, 1802) для обозначения эстуария (estuary).

negative element — отрицательный элемент. Крупный структурный элемент или участок земной коры, в течение длительного периода геологического времени характеризовавшийся многократными и заметными направленными вниз движениями (опускания, погружения), или обширной эрозией, или поднятиями, но значительно меньшими или менее частыми, чем в пределах соседних положительных элементов. Син. negative area.

negative elongation — отрицательное удлинение. В шлифе знак удлинения (sign of elongation) анизотропного кристалла, вытянутого в направлении, близком к Ng. Ср. positive elongation.

negative estuary. См. inverse estuary.

negative landform — отрицательная форма рельефа. Относительно опущенная или низкая форма рельефа, такая, как долина, котловина, равнина или вулканическая форма, образовавшаяся в результате выброса материала (кальдера). Ант. positive landform.

negative movement — отрицательные движения. 1. Движения земной коры, направленные вниз относительно соседних участков, напр. проседание. Отрицательные движения суши могут являться результатом подъема уровня моря. 2. Понижение уровня моря по отношению к суше в результате положительных движений (positive movement) земной коры или отступления моря.

negative pole — отрицательный полюс. Южный магнитный полюс. Ср. positive pole. См. также dipole field.

negative shoreline — отрицательная береговая линия. Береговая линия, образовавшаяся в результате положительного движения суши или отрицательного движения уровня моря. Ант. positive shoreline. См. shoreline of emergence.

negative strip. См. Vening Meinesz zone. **negrohead**. Син. термина niggerhead. Вар. negro head.

nehrung — нерунг, пересыпь. Длинный узкий песчаный вал, бар или береговой вал, полностью или частично отгораживающий лагуну. Формируется в устье рек в результате отложения песка вдольбереговыми течениями; особ. подобные формы на побережье Балтийского моря в ГДР. Мн. ч. nehrungs; nehrungen.

neighborite — нейборит. Минерал, Na, MgF₂. Ромб.

nejd. Син. термина hammada. Вар. nijd. **nek** — перевал. Термин, используемый в Южной Африке для обозначения понижения в горном хребте; седловина.

nekoite — неконит. Минерал, Ca₃Si₅O₁₅·8H₂O. Трикл. Ср. okenite.

nektobenthos — нектобентос. Те формы морской жизни, которые обитают непосредственно над океаническим дном, иногда опускаясь на дно.

nekton — нектон. Водные животные, которые активно плавают, напр. головоногие моллюски, рыбы. Прил. nektonic.

nektonic — нектонные. Морские организмы, которые активно плавают. Прил. от nekton. Ср. planktonic.

nelsonite — нельсонит. Групповое название гипабиссальных пород, которые состоят

гл. о. из ильменита и апатита, а также могут содержать рутил.

nema — нема. Продолжение верхушки про-
сикуды граптолита в виде тонкой полой
нити; тонкая трубка, к которой прикреп-
лено оставшие граптолитовой колонии.
Термин применяется в тех случаях, когда
это продолжение «обнажено», как у всех
рабдосом, за исключением скандентной.
Ср. *virgula*.

nemalite — немалит. Волокнистая разно-
видность брусита, содержащая окисное
железо.

nematath — нематат. Термин, предложен-
ный Кэри (Carey, 1958) для обозначения
подводных хребтов в океанических бас-
сейнах атлантического типа, которые
образовались не в результате орогениче-
ских движений, сложены недеформирован-
ной континентальной корой и протяги-
ваются поперек сфеночазмов и ромбоча-
змов. В качестве примера Кэри приводит
хребет Ломоносова, который протягивается
через Северный Ледовитый океан от Север-
ной Америки до Азии.

nematoblastic — нематобластовая. Относя-
щаяся к гомеобластовому (*homeoblastic*)
типу структура метаморфических пород,
у которых в процессе перекристаллизации
развиваются тонкопризматические кристал-
лы. Ср. *fibroblastic*.

nematocyst — киждоист. Стрекательная
клетка или орган у гидрзоа, сцифоэа и
антозоа, напр. жгутиковая клетка, обра-
зованная внутри киждобласта коралла.

nenadkevichite — ненадкевичит. Минерал,
(Na, Ca, K)(Nb, Ti)Si₂O₇·2H₂O. Ромб.

neautochthon — неавтохтон. Устойчивое
основание или автохтон, образующийся
на месте тектонического покрова там, где
он перестал двигаться и отмер. Ср. *pa-
leoautochthon*; *mesoautochthon*.

Neocene. Устаревш. син. термина *Neogene*.

Neocomian — неоком. Стратиграфический
ярус (или надъярус) нижнего мела по
европейской номенклатуре (выше пор-
ландского яруса юры, ниже аптского яру-
са). В него входят берриас (самый нижний
ярус мела), валанжин, готерив и баррем
(некоторые авторы баррем не включают).

neocryst — неокрист. Отдельный кристалл
вторичного минерала в эвапоритах (Green-
smith, 1957). Ср. *evaporocryst*.

neocrystic texture — неокристовая структу-
ра. Вторичная структура нерасслоенного
эвапорита.

neoformation. См. *neogenesis*.

Neogene — неоген. Временной интервал,
охватывающий миоценовую и плиоценовую
эпохи третичного периода. Верхняя часть
третичной системы. Если третичный период
рассматривать в качестве эры, то неоген
и палеоген следует считать двумя периода-
ми этой эры. Устаревш. син. *Neocene*.

neogenesis — новообразование. Образова-
ние новых минералов в результате диаге-
неза или метаморфизма. Ср. *authigenesis*.
Син. *neoformation*.

neogenic — новообразованный. Вновь об-
разованный минерал, относящийся к но-
вообразованию.

neoglaciation — неолоеденение. Возобнов-
ление движения ледников, следовавшее
за их исчезновением или сокращением во
время предыдущего более теплого альта-
термального интервала. Этот термин при-
меняют только в случае горных районов,
которые испытали оживление ледниковой
деятельности (Moss, 1951).

neoichnology — неоиохнология. Изучение
отпечатков, ходов ползания и других след-
ов жизнедеятельности организмов голоце-
новой эпохи в отличие от палеоиохнологии.

neokaolin — неокаолин. Каолинит, искус-
ственно полученный из нефелина.

neolensic texture — разлизованная структу-
ра. Вторичная, непорфиновая, грубо-
расслоенная структура эвапоритов.

Neolithic. 1. Неолит, новый каменный век.
В археологии последнее подразделение
каменного века, характеризующееся раз-
витием сельского хозяйства и приручением
диких животных. Корреляция культурных
уровней с абсолютным возрастом (и, сле-
довательно, с хроностратиграфическими
единицами) изменяется от района к райо-
ну. Син. *New Stone Age*. 2. Относящийся
к неолиту.

neomagma — неомagma. Магма, образовав-
шаяся в результате частичного или полно-
го плавления существовавших ранее пород
в условиях глубинного метаморфизма.

neomineralization — новообразование ми-
нералов. Химический обмен внутри поро-
ды, в результате чего составляющие породу
минералы превращаются в совершенно но-
вые минеральные виды (Knopf, Ingerson,
1938); вид перекристаллизации (*recrystal-
lization*).

neomorphic — неоморфный. Дейтероморф-
ный (*deuteroformic*) кристалл, форма ко-
торого изменена при вторичном росте.
Устаревш. термин.

неомо
ный (т
1965)
ваный
ли по
начал
или же
ные в
швер
переку
жекий
состав
приме
можис
шверс
неизве
phism
neonic
шан с
tology
Neoph
неопи
крист
порат
ные к
зерни
неосо
шя с
котор
са по
напр.
щие т
свенно
эмigma
терми
tic. С
neocr
пятьи
как
руши.
оказа
gal. 1
neotec
Карте
тектон
или с
вания
посты
tecton
движе
скиме
жают
земно
neotec
тектон
и исте
60ры

neomorphism — неоморфизм. Собираемый термин, предложенный Фолком (Folk, 1965) для обозначения любых преобразований минерала независимо от того, будут ли новые кристаллы отличаться от первоначальных только размером или формой или же при этом возникнут новые минеральные виды. Неоморфизм включает процессы инверсии, перекристаллизации, а также перекристаллизации под действием напряжений, причем во всех случаях общий состав практически не изменяется. Термин применяется в тех случаях, когда невозможно отличить перекристаллизацию от инверсии или когда механизм превращения неизвестен. См. также *aggrading neomorphism*; *degrading neomorphism*.

neontology — неонтология. Наука, изучающая существующие организмы. Ср. *paleontology*.

Neophytic. См. *Cenophytic*.

neoporphycrystic texture — неопорфирикристаллическая структура. Структура эвапоритов, когда крупные вновь образованные кристаллы включены в более мелкозернистый матрикс.

neosome — неосом, неосома. Элемент строения сложной породы или рудного тела, который моложе, чем преобладающая масса породы, или палеосома (*paleosome*), напр. магматические интрузии во вмещающие породы или метасоматически привнесенное или вновь образованное вещество мигматита. Иногда используется вместо терминов *metatect*; *mobilizate*; *chymogenetic*. Ср. *metasome* [геол.].

neostatotype — неостратотип. Разрез, привятый в качестве стратотипа после того, как голостратотип (*holostatotype*) разрушился или по каким-либо причинам оказался недоступным для наблюдений (Sigal, 1964).

neotectonic map — неотектоническая карта. Карта, на которой изображена новейшая тектоника, или неотектоника (*neotectonics*), или структуры последнего этапа формирования земной коры. Является разновидностью палеотектонической карты (*paleotectonic map*). Поскольку неотектонические движения были в основном эпейрогеническими, на такой карте прежде всего отражаются крупные поднятия и опускания земной коры.

neotectonics — неотектоника, новейшая тектоника. Наука, изучающая структуры в историю тектонического развития земной коры после мiocена. Хотя в течение этого

периода проявлялись сильные деформации и даже были сформированы некоторые орогенные структуры, большинство неотектонических структур являются эпейрогеническими и были образованы в результате вертикальных поднятий и опусканий. Характерные черты неотектоники отражаются на неотектонической карте (*neotectonic map*). Большое внимание этой области знаний уделяют советские геологи и геоморфологи.

neoteny — неотения. 1. Задержанное развитие, в результате которого черты молодой особи сохраняются у взрослого организма. Син. *paedomorphism*; *paedomorphosis*; *proterogenesis*. 2. Более быстрое достижение половой зрелости относительно общего развития организма. Син. *paedogenesis*.

Neothermal. 1. Неотермал. Термин, предложенный (Antevs, 1948) для обозначения климатического интервала, который начался с кульминации самого позднего и крупного продвижения висконсинского оледенения и продолжается до настоящего времени (приблизительно 10 000 лет); включает более дробные подразделения: анатермал (*Anathermal*), альтитермал (*Altithermal*) и медитермал (*Medithermal*). 2. Неотермальный. Относящийся к постгляциальному неотермальному интервалу, к его климату, осадкам, флоре, фауне и этапам.

neotocite — неотокит. Минерал, водный силикат марганца и железа. По-видимому, является продуктом изменения родонита; возможно также, что это опал, в котором рассеяны окислы марганца и железа.

neotype — неотип. Единственный экземпляр, определяемый как типовой экземпляр (*type specimen*) вида или подвида, когда голотип (или лектотип) и все паратипы или синотипы утеряны или уничтожены.

neovolcanic — неовулканические. Эффузивные породы третичного или более позднего возраста. Ср. *paleovolcanic*.

nepheline — нефелин. Минерал группы фельдшпатоидов, $(Na, K)AlSi_3O_8$. Гекс. Встречается в щелочных магматических породах в виде кристаллов со стекляннм блеском, бесцветных зерен или кристаллических агрегатов от зеленого до коричневого цвета с жирным блеском. Является главным породообразующим минералом богатых натрием пород. Син. *nephelite*; *eleolite*.

nepheline basalt. Устаревш. син. термина *olivine nephelinite*.

nepheline syenite — neritic

nepheline syenite — нефелиновый сиенит. Интрузивная порода, в основном состоящая из щелочных полевых шпатов и нефелина. Может содержать щелочной железомagneзиальный минерал, напр. амфибол (рибекит, арфведсонит, баркевикит) или пироксен (эгирин или эгирин-авгит); интрузивный эквивалент фонолита (phonolite). В дополнение к апатиту, сфену и рудным минералам в небольших количествах содержат содалит, канкринит, гаюин и нозеан. Среди аксессуаров часто встречаются редкие минералы. Ср. foyaite; ditroite. Устаревш. син. *eleolite syenite*; *midalkalite*.

nephelinite — нефелинит. Эффузивная или гипабиссальная порода базальтового характера тонкозернистой или порфировой структуры. В основном состоит из нефелина и пироксенов, особ. титанавгита; полевые шпаты отсутствуют.

nephelinitoid — нефелинитоид. Нефелиновая основная масса магматической породы; стекловатая основная масса нефелиновой породы.

nephelite. См. *nepheline*.

nepheloid zone — нефелоидная зона. Придонный слой воды на континентальном подножии и континентальном склоне в западной части Северной Атлантики, который содержит взвешенные частицы глинистой фракции и органического вещества. Толщина этого слоя от 200 до 1000 м.

nephelometer — нефелометр. Инструмент, используемый в нефелометрии, предназначенный для измерения мутности среды.

nephelometry — нефелометрия. Измерение мутности среды, в частности определение концентрации или размеров частиц, находящихся во взвешенном состоянии, путем измерения под разными углами рассеяния света, проходящего через среду или отраженного средой. Ср. *turbidimetry*.

nephlinolith — нефлинолит. Эффузивная порода, полностью состоящая из нефелина.

nephrite — нефрит. Исключительно вязкий, плотный, тонкозернистый зеленоватый или голубоватый амфибол (особ. тремолит или актинолит), представляющий собой более распространенную и менее ценную разновидность жада. В прежние времена его носили как средство от болезни почек. Син. *kidney stone*; *greenstone*.

nepticoch — непиокох. Наиболее рано сформировавшаяся часть диссоконах двусторончатых моллюсков. Отделена от частей,

образующихся позднее, перерывом. Ср. *mesocoach*.

neponic — непионическая. Стадия или период развития, когда у молодой раковины беспозвоночных еще не проявились отличительные специфические черты. Стадия, следующая за эмбриональной (*embryonic*) и предшествующая неанической.

nepouite. См. *garnierit*.

nepton — нептон. Термин, предложенный Макиямой (Makiyama, 1954) для обозначения тела осадочных пород, заполняющего океанический бассейн, напр. геосинклинальная призма (*geosynclinal prism*).

Neptune's racetrack. См. *eddy-built bar*.
neptunian — нептунический. 1. Относящийся к нептунизму и к породам, происхождение которых объясняется нептунизмом. 2. Гидрогенного происхождения. Сущ. *neptunist*.

neptunian dike — нептуническая дайка. Осадочная дайка, образовавшаяся в результате заполнения осадками, обычно песком, подводных трещин и пустот.

neptunic rock — нептуническая порода. 1. Порода, образовавшаяся в море. 2. Общий термин, предложенный Ридом (Read, 1944) для обозначения всех осадочных пород. Ср. *plutonic rock*; *volcanic rock*.

neptunism — нептунизм. Теория, отставшая Вернером и давно уже оставленная. Согласно мнению сторонников нептунизма, все породы земной коры (включая базальты и граниты) состоят из материала, отложившегося или кристаллизовавшегося из воды. См. также *Wernerian*. Ант. *plutonism*. Син. *neptunianism*; *neptunian theory*.

neptunist — нептунист. Сторонник теории нептунизма. Ант. *plutonist*. Син. *neptunian*.

neptunite — нептунит. Черный минерал, $(Na, K)_2(Fe^{2+}, Mn)TiSi_4O_{12}$. Ср. *manganoneptunite*.

nerite — нерит. Следы ископаемых «род» *Nereites*, состоящие из меандрирующего пищевого хода (1—2 см шириной) с узкой центральной осью и равномерно расположенными боковыми листообразными или лопастевидными выступами. Образованы, возможно, червями или гастроподами.

neritic — неритовая. Зона океана между уровнем отлива и глубиной 200 м или между уровнем отлива и приблизительно краем континентального шельфа. Организмы, живущие в этой зоне. Некоторые

называют ее сублитторальной (sublittoral) зоной, т. е. считают ее частью литторальной (littoral) зоны.

Nernst distribution law — закон распределения Нернста. Положение, утверждающее, что отношение молярных концентраций вещества, растворенного в двух несмешивающихся жидкостях, постоянно и зависит только от температуры. Это отношение получило название коэффициента разделения (partition coefficient).

nesophitic — незофитовая. Офитовая структура магматических пород, в которых пироксен расположен в интерстициях между зернами плагиоклаза и концентрируется в виде изолированных участков (Walker, 1957). Ср. sporophitic.

nesosilicate — незосиликаты, островные силикаты. Класс или структурный тип силикатов, характеризующихся только ионной связью между тетраэдрами SiO_2 , а не связью через кислород. Примером незосиликата является оливин, $(\text{Mg, Fe})_2\text{SiO}_4$. Ср. sorosilicate; cyclosilicate; inosilicate; phyllosilicate; tectosilicate.

nesquehonite — несквегонит. Бесцветный или белый минерал, $\text{MgCO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде радиально-лучистых агрегатов.

ness — мыс. Англ. термин, особ. используемый в Шотландии, для обозначения мыса, носа или части суши, далеко выступающих в море. Обычно употребляется в качестве суффикса, прибавляемого к названию, напр. Fifeness, Син. naze; nose; pore; nab.

nest — гнездо. Местная концентрация некоторых бросающихся в глаза геологических элементов, напр. галечное гнездо или отдельные включения в песчаном пласте или в магматической породе, особ. небольшой изолированный карман руды или минерала внутри других образований.

nested — гнездовые, двойные. 1. Вулканические конусы, кратеры или кальдеры, заключенные друг в друге; конусы, кратеры или кальдеры, имеющие строение «конус в конусе» (cone-in-cone). 2. Несколько перекрывающихся друг друга кальдер, сформировавшихся в разное время или в результате нескольких последовательных извержений вулкана.

nested sinkholes. Американский син. термина karst valley.

net [грунт] — сетка. Структурный грунт, в котором ячейки в горизонтальном сечении имеют промежуточную форму между кру-

гами (circle) и многоугольниками (polygon). См. sorted net; nonsorted net.

net [петростр. ап.] — сетка. Система координат или сеть параллелей и меридианов, проведенных через определенные интервалы (обычно через 2°), спроецированная со сферы и используемая для нанесения точек по сферическим координатам (широте и долготе), а также для изучения ориентировки и распределения в пространстве плоскостей и точек, напр. стереографическая сетка, равноплощадная сетка. Используется в структурной петрологии. Син. projection net; stereographic net.

net [съемка] — сеть, сетка. Сеть съемочных (нивелирных) пунктов, увязанных в замкнутые ходы или цепочки, чтобы обеспечить контроль за надежностью измеренных значений, напр. базисная сеть (base net) и триангуляционная сеть (triangulation net). Син. network.

net ablation — чистая абляция. Нерекомендуемый термин, в который вкладывают различный смысл, напр. летний баланс (summer balance) и чистый баланс (net balance) абляции.

net accumulation — чистая аккумуляция. Нерекомендуемый термин, имеющий различные значения, напр. зимний баланс (winter balance) и чистый баланс (net balance) аккумуляции.

net balance — чистый баланс. Изменение массы ледника между датами, отвечающими минимальной массе ледника за данный и последующий годы (т. е. в балансовом году); изменение массы ледника от одной летней поверхности (summer surface) ледника до другой. Может быть определен в точке, как среднее для всей площади или как суммарное изменение массы для всего ледника. Единицы измерения: миллиметры, метры или кубические метры водного эквивалента. Син. net budget. Ср. annual balance; balance.

net budget. См. net balance.

net plankton. См. microplankton.

net primary production — чистая первичная продуктивность. Количество органического вещества, выработанного живыми организмами в данном объеме или на данной площади за определенный промежуток времени за вычетом органического вещества, израсходованного при дыхательных процессах организма. Ср. primary production.

net slip — чистое смещение, общее смещение. Расстояние между двумя первоначально смежными точками крыльев сброса,

измеренное по поверхности сброса. Это понятие включает как направление, так и величину смещения. Син. total slip.

net venation — сетчатое жилкование. Вид жилкования листа, при котором жилки неоднократно разветвляются и образуют сеть, пронизывающую лист. Ср. parallel venation. См. также pinnate venation; palmate venation.

network — опорная сеть. Термин, используемый в съемке и гравиразведке для обозначения системы пунктов, часто расположенных так, чтобы обеспечить контроль за надежностью измеренных значений, напр. нивелирная сеть, гравиметрическая сеть, основанная на высокоточных наблюдениях. Син. net.

network [съемка]. См. net.

network deposit, См. stockwork.

neodorfite — нейдорфит. Восковая бледно-желтая разновидность ретинита, содержащая небольшое количество азота. Найден в углях района Нейдорф (Чехословакия).

Neumann bands — неймановы линии. Тонкие прямые параллельные линии, наблюдаемые на иштрихованной поверхности железного метеорита (гексаэдрита), обусловленные механическим двойникованием по плоскостям (211) в камасите. Названы в честь немецкого минералога Ф. Э. Неймана (1798—1895). Син. Neumann lines; Neumann lamellae.

Neumann's problem — задача Неймана. Одна из трех хорошо известных краевых задач. Ср. Dirichlet's problem.

neuromotorium — нервноподобный центр. Гранулярное тело, образующее динамический центр реснитчатых (как у тивтиннид).

neuston — нейстон. Колония водных организмов, обитающих в поверхностной тонкой пленке воды. Подобные формы встречаются в основном в пресной воде. См. также pleuston.

neutral axis — нейтральная ось. В двумерной структурной модели ось, эквивалентная поверхности отсутствия деформации (surface of no strain).

neutral depth, См. normal depth.

neutral dune — нейтральная дюна. Маленькая неправильная песчаная дюна (Wolfe et al., 1966).

neutral estuary — нейтральный эстуарий. Эстуарий, в котором ни приток чистой воды, ни испарение не преобладают друг над другом.

neutral pressure — нормальное давление.

1. Гидростатическое давление воды в поро-

говом пространстве грунта. См. neutral stress. 2. Боковое давление грунта, когда он находится в состоянии покоя.

neutral shoreline — нейтральная береговая линия. Береговая линия, основные черты которой не зависят от того, погружалась, прежняя поверхность суши под воду или воздымалась из-под воды (Johnson, 1919); береговая линия, образующаяся не в результате изменения относительного уровня суши и воды. Она включает береговые линии дельт, аллювиальных равнин, задровых равнин, вулканов, коралловых рифов и береговые линии, образовавшиеся в результате перемещений по разломам.

neutral soil — нейтральная почва. Почва, значение pH которой равно 7,0. В практике, однако, принимается, что значение pH нейтральной почвы может колебаться от 6,6 до 7,3.

neutral stress — нейтральное давление. Давление, передаваемое жидкостью, которая заполняет пустоты между частицами грунта или породы, напр. та часть суммарного давления в насыщенном грунте, которая вызвана наличием внутриводной воды. Син. pore pressure; pore-water pressure; neutral pressure.

neutral surface, См. surface of no a strain.

neutron activation — нейтронная активация. Активационный анализ (activation analysis), в котором для облучения образца используются нейтроны.

neutron-gamma log — нейтронный гамма-каротаж. Нейтронный каротаж (neutron log), при котором регистрируется изменение интенсивности гамма-лучей в результате искусственной бомбардировки нейтронами. Наведенное гамма-излучение связано с содержанием водорода (а следовательно, и с содержанием жидкости) в исследуемых породах.

neutron log — нейтронный каротаж. Радиоактивный каротаж (radioactivity log), при котором измеряется интенсивность введенного излучения (нейтронов или гамма-лучей) при бомбардировке стенок скважины или колодца нейтронами из искусственного источника. Нейтронный каротаж указывает на наличие жидкости в породе (но не позволяет провести различие между нефтью и водой). Используется вместе с гамма-каротажом для идентификации пористых и непористых толщ. Также используется для определения наличия кислорода и хлора. См. также neutron-gamma log; neutron-neutron log.

neutron-neutron log — нейтрон-нейтронный каротаж. Нейтронный каротаж (neutron log), который регистрирует нейтроны, выбрасываемые при нейтронной бомбардировке. Метод чувствителен к содержанию водорода и применяется для определения пористости. Синонимы: *epithermal neutron log*, *n-n log*.

neutron soil-moisture meter — нейтронный почвенный влагомер. Прибор для измерения содержания воды в почве или породах по рассеиванию и поглощению нейтронов, испускаемых источником, и по возникающему в результате этого гамма-излучению. Прибор помещают в доступную полость почвы.

Nevadan orogeny — невадская (невадийская) складчатость (орогения). Период складчатости, метаморфизма и магматизма, имевший место в юре и раннем меду в западной части Северо-Американских Кордильер с типоморфными проявлениями в Сьерра-Неваде, шт. Калифорния. В этом районе время складчатости удается довольно точно датировать по соотношениям палеонтологически охарактеризованных слоев как конец поздней юры (между кимериджским и портландским ярусами). Однако в других районах проявление невадской складчатости отмечается как в более ранние, так и в более поздние отрезки времени. В самих горах Сьерра-Невада внедрение гранитных и других интрузий было более длительным, чем период деформации: согласно радиометрическим данным, оно продолжалось от 180 млн. лет назад до 80 млн. лет назад, т. е. от ранней юры до раннего мела. Среди геологов нет единства в том, следует ли ограничивать невадскую складчатость во времени и пространстве или следует использовать это понятие в широком смысле. Возможно, более целесообразно невадскую складчатость считать орогенической эпохой в понимании Штилле. Вар. *Nevadan orogeny*; *Nevadic orogeny*. Ср. *Coast Range orogeny*.

Nevada twin law — невадийский закон двойникования. Редкий закон параллельного двойникования полевых шпатов с двойниковой осью [112].

Nevadian orogeny. Вар. *Nevadan orogeny*. **Nevadic orogeny**. Вар. *Nevadan orogeny*. **nevadite** — невадит. Устаревш. термин. Применялся для обозначения липарита (риолита), содержащего обильные крупные вкрапленники кварца, полевых шпатов,

биотита и роговой обманки и подчиненное количество основной массы.

névé — фирн, фирновая область. Французский термин, обозначающий скопление затвердевшего снега в верховых ледника. Так называют сплошной снежный покров, который не сходит в период таяния и иногда сохраняется в течение нескольких лет. В Англии этот термин первоначально использовался как полный эквивалент термина «фирн» (*firn*) и до сих пор часто употребляется в этом смысле. Однако представляется более целесообразным ограничить применение этого термина, как предложили английские гляциологи, понимая под ним территорию, покрытую вечным снегом, или площадь распространения фирна (фирновая область), или (в более общем смысле) область аккумуляции в верховых ледника.

nevyanskite — невьянскит. Оловянно-белая разновидность придомена, содержащая 35—50% осмия и более 40% иридия и встречающаяся в виде плоских чешуек. **newberyite** — ньюберит. Белый минерал, $\text{HMgPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Ромб.

new global tectonics — новая глобальная тектоника. Общий термин, введенный Изаком и др. (Isacks et al., 1968); относится к гипотезе глобальной тектоники (*global tectonics*), основанной на взаимосвязанных концепциях дрейфа континентов, спрединга морского дна, трансформных разломов и поддвижения литосферы (коры и верхней мантии) под островные дуги; эти концепции в совокупности используются при общем взаимосвязанном глобальном анализе относительных движений блоков земной коры, очерченных крупными сейсмическими поясами.

new ice — новообразованный лед. Общий термин для обозначения недавно образованного льда (особ. плавающего морского льда) толщиной менее 5 см, состоящего из кристаллов льда, которые если и смерзались вместе, то очень слабо, и которые имеют определенную форму, только когда находятся во взвешенном состоянии, напр. ледяные иглы, ледяное сало, шуга, корочка льда, нилас и блинчатый лед.

newlandite — ньоландит. Гриквалит, содержащий гранат, энстатит и хромдиопсид. **newland lake**. Термин, предложенный Хоббсом (Hobbs, 1912) для обозначения консеквентного озера (*consequent lake*), в частности озера, занимающего углубление на недавно поднявшемся морском дне.

New Red Sandstone — новый красный песчаник. Фация красноцветных песчаников пермской и триасовой систем, широко развитая в северо-западной Англии.

new snow — новый снег. 1. Выпавший снег, в котором сохранилась и может быть различима первоначальная кристаллическая структура; это не обязательно недавно выпавший снег. Ант. old snow. 2. Снег, выпавший за один день, его глубина измеряется каждое следующее утро. Ср. fresh snow.

New Stone Age. См. Neolithic.

Newtonian flow — ньютоновское течение. В экспериментальной структурной геологии течение, при котором скорость скальвающей деформации прямо пропорциональна касательным напряжениям; течение ньютоновской жидкости. Ср. non-Newtonian flow. См. viscous flow.

Newtonian liquid — ньютоновская жидкость. Вещество, в котором скорость скальвающей деформации прямо пропорциональна касательным напряжениям. Это постоянное отношение отвечает вязкости жидкости. См. также Newtonian flow.

Newton's law of gravitation — закон тяготения Ньютона. Положение в физике, согласно которому каждая частица материи во Вселенной притягивает каждую другую частицу с силой, величина которой прямо пропорциональна произведению масс и обратно пропорциональна квадрату расстояния между частицами и направлена по прямой, соединяющей эти частицы.

nexine — нэксина. Внутренний слой экзины спор пыльцы, более или менее эквивалентный эндэксине (endexine). Ср. sexine.

neyite — нейит. Минерал, $Pb(Cu, Ag)_2Bi_6S_{11}$.

ngavite — нгавит. Хондритовый каменный метеорит, содержащий бронзит и оливин в хрупкой брекчиевидной массе, состоящей из хондр.

n'hangellite — нхангеллит. Зеленый упругий битум, сходный с куронгитом (сооногит). Представляет собой отложения водорослей, подобных Coelosphaerium.

Niagaran — ниагарская серия. Стратиграфическая серия силура североамериканской провинциальной шкалы (выше александрийской серии, ниже кейюганской серии).

Niagara spar — ниагарский шпат. Волокнистый гипс, импортируемый из Англии, и волокнистый кальцит, залегающий в жилах среди известняков в окрестностях Ниагарского водопада (Shiple, 1951).

niccolite. Син. термина nickeline. Вар. nicolite.

niche [геоморф.] — ниша. Неглубокая пещера, образовавшаяся в результате выветривания и эрозии в основании стенки пород или утеса или ниже водопада.

niche [экол.] — ниша. Положение отдельного организма или популяции в окружающей среде, определяемое его потребностями, воздействием, возможностями и взаимодействием с другими организмами или популяциями. См. ecologic niche.

niche glacier — нишевый ледник. Обычный тип небольшого горного ледника, занимающего воронкообразное углубление или неправильную нишу на склоне горы. Ср. cirque glacier.

nick. 1. Порог. Место крутого изгиба профиля реки. См. knickpoint. 2. Углубление, врезанное под острым углом в основание утеса благодаря деятельности волн, течений или льда. См. knick.

nickel — никель. Почти белый серебристый твердый минерал, самородный металлический Ni. Встречается в основном в метеоритах, где также образует сплав с железом. Никель используется гл. о. в сплавах и как катализатор.

nickel-antimony glance. См. ullmannite.

nickel bloom — никелевые цветы. Зеленая гидратированная и окисленная патина, корка или пленка на породах, указывающие на существование первичных никелевых минералов, в частности, аннабергит (арсенат никеля). Этот термин также употребляется по отношению к заратиту (карбониту никеля) и моренозиту (сульфату никеля).

nickel glance. См. gersdorffite.

nickelhexahydrite — никельгексагидрит. Минерал, $(Ni, Mg, Fe)SO_4 \cdot 6H_2O$.

nickeline — никелин. Тусклый медно-красный минерал, NiAs. Гекс. Один из основных минералов никелевых руд; может содержать сурьму, кобальт, железо и серу. См. niccolite; arsenical nickel; copper nickel; kupfernickel.

nickel-iron — никелистое железо, никель-железо. Сплав никеля и железа, $(Ni + Fe)$, встречающийся на Земле в самородном виде как гальки и зерна (напр., в речном галечнике) и в метеоритах. См. также kamacite; taenite. См. awaruite; josephinite.

nickel ocher. См. annabergite.

nickel pyrites. См. millerite.

nickel-skutterudite — никель-скуттерудит. Минерал от оловянно-белого до стального

серог-
дерка
никол
со см
anthi
nickel
nickp
nick
nicol
бой п
приз
nicoli
nicoli
с че
в те
верхе
Niол
двух
но, к
мый
шико;
полоз
восто
калы
что с
резул
полн
луч п
зато
вом;
свет
объе
ся та
скем
прав.
поля
polar
nicop
nieve
зубр
досто
Явля
ниш
на в
ний
cup).
ков.
ског
иных
вечес
ны д
в Юл
penit
sun s
nife
ское
щего

серого цвета, $(Ni, Co)As_2$. Куб. Может содержать железо. Является ценным источником никеля. Часто встречается вместе со смальтитом и скуттерудитом. Син. *chloranthite*; *white nickel*.

nickel vitriol. См. *morenosite*.

nickpoint. Син. термина *knickpoint*. Вар. *nick point*.

nicol — николь. 1. См. *Nicol prism*. 2. Любой прибор, который поляризует свет, напр. призма Николя или поляроид; поляризатор.

nicolite. См. *niccolite*.

nicolo — николо. Разновидность опика с черным или коричневым основанием и голубовато-белым или тускло-голубым верхним слоем.

Nicol prism — призма Николя. Любая из двух призм в поляризационном микроскопе, которые поляризуют свет, используемый для освещения шлифов. Нижний николь, или поляризатор (*polarizer*), расположен ниже столика микроскопа. Он состоит из ромбоэдра оптически чистого кальцита, разрезанного и склеенного так, что обыкновенный луч, получившийся в результате двупреломления в кальците, полностью отражается, а необыкновенный луч проходит. Верхний николь, или анализатор (*analyzer*), расположен над объективом; в него попадает поляризованный свет после прохождения через изучаемый объект. Анализатор обычно устанавливается так, что направление колебания пропускаемого им света перпендикулярно направлению колебания света, пропускаемого поляризатором. Частичн. син. *nicol*. Син. *polarizing prism*.

nicopyrite. См. *pentlandite*.

nieve penitente — «снег кающихся». 1. Зазубренный снежный или фирновый пик, достигающий в высоту нескольких метров. Является результатом избирательной абляции в условиях сильной инсоляции, особ. на высоких горах низких широт; последний этап развития солнечных чаш (*sun cup*). 2. Совокупность таких сложных пиков. Термин представляет сокращ. от испанского *nieve de los penitentes* — «снег кающихся», поскольку эти формы сходны с человеческими фигурами, наклонившими головы для покаяния; впервые был применен в Южной Америке. Син. *penitent* [гляциол.]; *penitente*; *ice penitente*; *snow penitente*; *sun spike*.

nife — нифе. Описательное петрологическое название вещества ядра Земли, состоящего из никеля и железа. Вар. *nifel*.

nifel. Вар. термина *nife*.

nifontovite — нифонтовит. Минерал, $CaV_2O_4 \cdot 3H_2O$.

nigerite — нигерит. Темно-коричневый минерал, $(Zn, Mg, Fe^{2+})(Sn, Zn)_2(Al, Fe^{3+})_{12}O_{22}(OH)_2$.

niggerhead (*negrohead*) — «голова негра».

1. Большая глыба или валун, отторгнутые от внешней поверхности кораллового рифа, выброшенные на поверхность рифа штормовыми волнами и ветром и быстро обросшие коркой черных лишайев, как это часто наблюдается на Большом Барьерном рифе у северо-западного побережья Австралии. Почерневший кусок мертвого коралла на рифе. Термин иногда применяется для обозначения растущей верхушки коралла. Син. *coral horse*; *botmy*. 2. Темный, круглый, густо заросший пригорок, торфяная масса, скопление органики или вещества почвы в отдаленных северных районах, являющиеся результатом неравномерного замерзания и всучивания влажной почвы. Часто покрыты мхом, лишайниками или другой низкорослой растительностью. В частности, кочка осоковидной травы, напр. пушицы, на торфяном основании, отделенная от других кочек влажными впадинами, заполненными снегом, особ. в некоторых районах многолетней мерзлоты. Также одна из множества более или менее одинаковых кочек в тундре. 3. Угольный шар (*coal ball*), образование которого связано с контактовым метаморфизмом. Син. *hardhead*.

niigliite — нигглиит. Серебристо-белый минерал, $PtSn$ или $PtFe$?

Niggli's classification — классификация Ниггли. Химическая классификация магматических пород, представляющая собой видоизмененную и упрощенную классификацию Осанна (*Osann's classification*). Была предложена в 1920 г. швейцарским минералогом П. Ниггли (1888—1953).

night emerald. См. *evening emerald*.

nigrine — нигрин. Черная железосодержащая разновидность рутила.

nigritite — нигритит. Угледифференцированные, обогащенные углеродом твердые битумы. См. также *polynigritite*; *humonigritite*; *exinonigritite*; *keronigritite*.

nijd. Вар. термина *nejd*, являющегося син. термина *hammada*.

niklesite — никлезит. Пироксенит, содержащий три разновидности пироксена: диопсид, энстатит и диаллаг.

nilas — нилас. Тонкая эластичная корка серого льда с тусклой поверхностью, обра-

зовавшаяся на спокойной поверхности моря; легко сгибается волнами и сдвигается, образуя рисунок, похожий на «сцепленные пальцы». Подразделяется на темный нилас (менее 5 см толщиной) и светлый нилас (5—10 см толщиной).

niligongite — нилигонгит. Магматический фойдит, по составу промежуточный между фергуситом и ийолитом; содержит примерно равные количества нефелина и лейцита и 30—60% темноцветных минералов.

nimite — нимит. Минерал группы хлорита, $(\text{Ni}, \text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_6\text{AlSi}_3\text{O}_{10}\text{OH}_2$.

ningyoite — нингиопит. Минерал от коричнево-зеленого до коричневого цвета, $(\text{U}, \text{Ca}, \text{Ce})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{—}2\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде налетов или заполнения пустот в урановых рудах.

miningerite — минингерит. Минерал метеоритов, $(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Mn})\text{S}$.

niobite. См. columbite.

niobophyllite — ниобифиллит. Минерал, $(\text{K}, \text{Na})_3(\text{Fe}, \text{Mn})_6(\text{Nb}, \text{Ti})_2\text{Si}_3(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{31}$.

niocalite — ниокалит. Бледно-желтый минерал, $\text{Ca}_4\text{NbSi}_2\text{O}_{10}(\text{O}, \text{F})$. Ромб.

nip [побер.] — урез. Небольшой, очень низкий утес или обрыв на скалоне, образованные действием приливных волн. Часто рассматриваются как первое звено в развитии воздымающейся береговой линии. Термин также употребляется в более широком смысле по отношению к небольшому подмыву, являющемуся результатом образования такого утеса.

nip [реки]. Место на берегу выступа меандры, где эрозия обусловлена сбоем течения реки к выступу (Tower, 1904).

nip [уголь]. Выклинивание или утонение угольного пласта, особ. в результате тектонических движений. Син. want.

nisbite — нисбит. Минерал, NiSb_3 .

nissonite — ниссонит. Минерал, $\text{Cu}_2\text{Mg}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

niter. 1. Калиевая селитра. Белый минерал, KNO_3 . Ромб. Растворимая кристаллическая соль, образующаяся как продукт нитрификации в наиболее культивируемых почвах жарких засушливых районов, а также в разрыхленном ложе некоторых природных пещер. Ср. soda niter. Син. saltpeter.

2. Раньше термин использовался для обозначения различных налетов соли, в том числе соды и натровой селитры.

nitrate — нитрат. Неорганическое соединение, характеризующееся наличием аниона NO_3^- . К нитратам принадлежат натро-

вая селитра, NaNO_3 , и калиевая селитра, KNO_3 . Ср. carbonate; borate.

nitratine. См. soda niter.

nitre. См. niter.

nitride — нитрид. Неорганическое соединение азота с положительным элементом, напр. осборнит, TiN .

nitrication — нитрификация. Образование нитратов путем окисления (обычно бактериального) солей аммония до нитритов и последующего окисления нитритов до нитратов. Это один из процессов образования почвы.

nitrobarite — нитробарит. Бесцветный минерал, $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$.

nitrocalcite — нитрокальцит. Минерал, $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде налетов на стенках известняковых пещер. Син. wall saltpeter.

nitrogen balance — азотный баланс. Чистая потеря или увеличение содержания азота в почве.

nitrogen fixation — связывание азота. Превращение в почве атмосферного азота в связанную форму путем обменных процессов в водорослях и, возможно, в других организмах.

nitromagnesite — нитромагnezит. Минерал, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде налетов в пустотах в известняках.

nitrophyte — нитрофит. Растение, для роста которого нужна богатая азотом почва.

nival — нивальный, снежный. Живущий в снегу или под снегом или относящийся к таким условиям.

nival gradient — нивальный градиент. Угол между нивальной поверхностью (nival plane) и горизонтальной плоскостью (Young, 1910).

nival plane — нивальная поверхность. Воображаемая поверхность, соединяющая все снеговые границы одного и того же периода времени (Young, 1910).

nivation — нивация. 1. Эрозия породы или грунта под снежным карнизом или снежником и вокруг их неустойчивых краев, вызванная гл. о. морозным воздействием, а также химическим выветриванием, солифлюкцией и выносом продуктов выветривания тальми водами. «Углубление» и «выкапывание», сопровождающие формирование снежного карниза. Нивация наиболее интенсивно происходит позади снежного карниза в летнее время, когда ночное замерзание чередуется с дневным оттаиванием. 2. В более широком смысле это работа снега и льда за пределами деятель-

ности
nivati
nivati
карни
зовав
чальг
glacie
nivati
говая
впаде
разов
зом и
в теч
виши
ния и
snow
nivati
nivea
проп
та и
lacial
nivea
niver
разн
кие
nives
nives
но-гл
ной
nives
ный.
копл
вого
риал
циал
nivo
перп
рой
рива
етов
рени
лоту
n-n
no-b
ned
nobl
CaV
nobl
или
или
коте
nose
node
Пер
(сто
кол
node

гра,
сне-
гом,
ова-
бак-
тов
до
азо-
ми-
але-
Син.
стая
зота
Пре-
зота
про-
глих
рал,
але-
ро-
чва.
ций
ийся
гол
pla-
ung,
Во-
все
рио-
или
неж-
аев,
цем,
оли-
три-
ние»
рми-
ибо-
жно-
чное
стаи-
это
гель-

ности ледников. Син. snow-patch erosion.
nivation cirque. См. nivation hollow.

nivation glacier — нивационный ледник, карнизный ледник. Небольшой новообразованный ледник, представляющий начальную стадию оледенения. Син. snowbank glacier.

nivation hollow — нивационный цирк, снеговая ниша. Небольшое мелкое углубление, впадина или циркообразная котловина, образованные нивацией под снежным карнизом или снежником и заполненные снегом в течение всего года: образование такой ниши, возможно, отмечает начало оледенения в горном районе. Син. nivation cirque; snow niche.

nivation ridge. См. winter-talus ridge.

niveal — нивеальные. Формы рельефа и процессы, порожденные деятельностью снега и льда (Scheidegger, 1961). См. niveoglacial.

niveau surface. См. equipotential surface.

nivenite — нивенит. Бархатисто-черная разновидность уранинита, содержащая редкие земли (церий) и иттрий.

niveo-eolian. См. niveolian.

niveoglacial — нивеогляциальный, нивально-гляциальный. Относящийся к совместной деятельности снега и льда. См. niveal.
niveolian — нивеозоловый, нивально-золовый. Относящийся к одновременному накоплению и перемешиванию снега и золового песка на пологом склоне. Напр. материал, отложенный при бурене в перигляциальных условиях. Син. niveo-eolian.

nivo-karst — снежный карст. «Особенность перигляциальных областей», в силу которой при избирательном химическом выветривании ниже снежников образуется карстовый рельеф, напр., в результате растворения талым снегом, содержащим углекислоту, обломков известняка.

n-n log. См. neutron-neutron log.

no-basement interpretation. См. thin-skinned structure.

nobleite — ноблеит, ноублит. Минерал, $\text{CaV}_6\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Мон.

noble metal — благородный металл. Металл или сплав, сравнительно дорогостоящий или превосходящий другие металлы по некоторым ценным свойствам. Ср. base metal.
nocerite. См. fluoborite.

nodal line — нодальная, узловая линия. Пересекающая колеблющуюся поверхность (стоячую волну) линия, вдоль которой колебания имеют нулевую амплитуду. Ср. node.

nodal point. См. amphidromic point.

node [волны] — шарнир волны, мертвая точка. Точка стоячей волны, в которой вертикальные колебания минимальны, а горизонтальная скорость максимальна. Ассоциируется с сейшам. Ср. nodal line; partial node. Ант. antinode.

node [палеонт.]. 1. Место сочленения в членистой колонии мшанок. 2. Килевая игла у мшанок Cryptostomata. 3. Бугорок, выступ, утолщение или вздутие на теле животного, напр. бугорок на конце столбика (pillar) у фораминифер.

node [бот.] — узел. Место на стебле растения, откуда появляется лист или почка. Участок между двумя последовательными сочленениями стебля водоросли.

node [разл.] — шарнир сброса. Точка в плоскости сброса, в которой изменяется направление видимого смещения, напр. при пересечении складки поперечным разломом. См. также scissor fault.

nodular — нодулярный, желваковый, конкреционный. 1. Состоящий из нодулей, или округлых тел, напр. желваковая слоистость, образованная рассеянными или плохо связанными между собой желваками и округлыми комками, которые заключены в цементирующую массу того же или иного состава, или желваковый комковатый известняк, сложенный комками, стяжениями, округлыми агрегатами или крупными зернами часто того же материала, что и вмещающая масса. 2. Имеющий округлую форму или встречающийся в виде желваков, напр. желваковая руда — коломорфный агрегат с пузырчатой поверхностью. Син. nodulated. 3. См. orbicular.

nodular chert. 1. Желваковый кремнь. Кремнь в форме желвака или конкреции. 2. Термин используется в шт. Миссури для обозначения мелоподобного кремня, состоящего из небольших зерен неправильной формы (Grohskopf, McGracken, 1949).

nodulated. Встречающийся в форме желваков. См. nodular.

nodule [сед.] — желвак. 1. Небольшое твердое, неправильной формы, округлое или клубневидное тело (узел, ком), состоящее из одного минерала или агрегата минералов, обычно имеющее бородавчатую или бугорчатую поверхность и не обладающее отчетливой внутренней структурой. Желваки обычно сильно отличаются по составу и твердости от включающего их осадка или породы, напр. желваки железняка (округлые массы пирита) в угольных пластах,

кремневые желваки и стяжения в известняке или желваки фосфоритов в морских осадках. Считают, что большинство желваков являются вторичными образованиями: в осадочной породе они прежде всего возникают в результате постседиментационного замещения первичной породы и обычно вытянуты параллельно напластованию. Желваки можно отделить от вмещающей породы. 2. Одна из широко рассеянных по дну Мирового океана конкреций марганца, кобальта, железа, никеля, особ. марганцевая конкреция. Ср. concretion.

nodule [петрол.] — ксенолит, включение. Обломок крупнозернистой магматической породы, по-видимому кристаллизовавшейся на глубине, встречающийся в виде включения (inclusion) в аффузивной породе, напр. ксенолит перидотита в оливиновом базальте. Спн. plutonic nodule.

noise — шумы. 1. Нежелательный сигнал или, в более широком смысле, помехи в полезной полосе частот. Ср. signal. 2. Неустойчивые, прерывистые или статистически случайные колебания. 3. При анализе электрической цепи та часть нежелательных сигналов, которые являются статистически случайными и которые отличаются от фонового сигнала, т. е. от нежелательного сигнала, возникающего при многократном увеличении частоты источника энергии. **noise equivalent input** — эквивалент входного шума. Случайное излучение на инфракрасном детекторе, при котором отношение сигнал/шум равно 1 (Bernard, 1970). Сокращ. *NEI*. Ср. noise equivalent power. **noise equivalent power**. Спн. термина minimum detectable power; измеряется в ваттах, а не в ваттах на см², как эквивалент входного шума (noise equivalent input). Ср. detectivity. Сокращ. *NEP*.

nolanite — ноланит. Черный минерал, Fe₃U₂O₁₆. Гекс.

nomenclature — номенклатура. В биологии система латинских названий растений и животных (ныне живущих и ископаемых), которая была стандартизирована Международной комиссией, признана и применяется во всем мире.

nominal — номинальный. В таксономии термин, применяемый к данному таксону, который объективно определен по его типу, напр. номинальный род *Musca*, всегда только тот, к которому принадлежит его типовый вид *Musca domestica* (ICZN, 1964).

nominal diameter — номинальный диаметр. Вычисленный диаметр гипотетической сфе-

ры, имеющей такой же объем, как и данная осадочная частица. Это истинный размер частицы, не зависящий ни от ее формы, ни от плотности. Ср. equivalent radius; sedimentation diameter.

nomogenesis — номогенез. Теория эволюции, утверждающая, что эволюционные изменения управляются предопределенными природными процессами и не зависят от влияния окружающей среды.

nomogram — номограмма. Вид линейной диаграммы, которая графически отражает уравнение из трех переменных, каждая из которых изображается градуированной прямой линией. Используется для того, чтобы избежать громоздких вычислений; прямая линия, соединяющая значения переменных по двум линиям, автоматически дает соответствующее значение по третьей линии. Спн. nomograph.

nomograph. См. nomogram.

nonangular unconformity. См. disconformity.

nonarborescent pollen — недревовидная пыльца. Пыльца трав и кустарников. Спн. nontree pollen. Сокращ. *NAP*.

nonartesian ground water. См. unconfined ground water.

nonasphaltic pyrobitumen — неасфальтовые пиробитумы. Пиробитумы, включающие торф, уголь, неасфальтовые горючие сланцы, обычно темноокрашенные, твердые и нелетучие, и состоящие из углеводородов и кислородсодержащих компонентов. Иногда ассоциируются с минеральным веществом; неминеральные составляющие огнестойки и в большинстве своем нерастворимы в сероуглероде (Abraham, 1960).

nonassociated natural gas — свободный природный газ. 1. Природный газ, который встречается в резервуаре без нефти. Ср. associated natural gas. 2. Природный газ, который встречается вместе с нефтью, но не растворен в ней.

nonbanded coal — неслоистый уголь. Уголь без прослоев блестящего материала, в основном состоящий из кларена, дюрена и промежуточного вещества и не содержащий витрена.

noncaking coal — некоксующийся уголь. Уголь, который не спекается и не агломерирует при нагревании. Это обычно тощий или тусклый каменный уголь. Спн. free-burning coal.

Noncalciс Brown soil — бурая бескарбонатная почва. Старый термин для обозначения группы зональных почв, имеющих слабую

кислотность; бледно-розовый или красно-коричневый горизонт А и светло-коричневый или тускло-красный горизонт В. Развита под травяной или лесной растительностью в субгумидном климате. Сил. Shantung soil.

noncapillary porosity — некапиллярная пористость. Объем крупных межзерновых пустот породы или грунта, в которых вода не удерживается капиллярными силами. (Jacks et al., 1960). Ср. aeration porosity.

noncarbonate hardness — некарбонатная жесткость. Жесткость воды, выраженная количеством CaCO_3 , находящейся в избытке над CaCO_3 , эквивалентной карбонатной и бикарбонатной щелочности. Некарбонатная жесткость не может быть устранена кипячением и поэтому иногда называется постоянной жесткостью, хотя этот син. устарел. Ср. carbonate hardness; hardness.

nonclastic — некластические. 1. Структуры осадочных пород, которые образовались за счет ранее существовавших пород и не отлагались механическим путем. 2. Хемогенные или органигенные осадки или осадочные породы. Син. nonmechanical.

noncognate. См. accidental [широк].

noncohesive. См. cohesionless.

nonconformable — несогласный. Относящийся к несогласию.

nonconformity — несогласие. 1. Несогласие (unconformity) на контакте осадочных пород с более древними породами (интрузивными или метаморфическими), которые до отложения осадков подверглись эрозии. Подобное ограничение значения этого термина было предложено Данбаром и Роджерсом (Dunbar, Rodgers, 1957). Син. heterolithic unconformity. 2. Термин, который прежде широко применялся в качестве син. термина «угловое несогласие» (angular unconformity) или как более общий термин, включающий понятие и об угловом несогласии. Термин предложен Пирсоном (Pirsson, 1915).

nonconservative elements — неконсервативные элементы. Химические элементы, содержащиеся в морской воде в незначительных количествах. Большая часть их то входит в состав твердых фаз, то выходит из них. Ср. conservative elements.

noncyclic terrace — нециклическая терраса. Одна из нескольких речных террас, представляющих собой бывшие основания долины, которые образовались в период, когда углубление долины сопровождалось боковой эрозией. Террасы на противоположных

берегах долины являются непарными. Ср. cyclic terrace.

nondepositional unconformity — стратиграфическое несогласие, перерыв. Термин, предложенный Томкеевым (Tomkeieff, 1962) для обозначения несогласия в толще морских осадков, обусловленного перерывом в осадконакоплении. Эквивалент термина paraconformity.

nondetrital — необломочный. Осадочный материал, выпавший из раствора благодаря физическим, химическим, физико-химическим, биохимическим или биологическим процессам, в том числе аутигенные минералы, образовавшиеся в осадке после его отложения. В следующем эрозионном цикле необломочный материал может стать обломочным.

noneroding velocity — неэродирующая скорость. Скорость воды в реке, при которой поддерживается движение ила по дну, но не происходит размыва русла. Ср. transporting erosive velocity.

nonesite — неонезит. Порфировый базальт, состоящий из вкрапленников лабрадора и авгита, находящихся в основной массе из плагиоклаза и авгита.

nonfaradaic path — неиндукционный путь. Один из двух возможных путей переноса энергии через границу раздела электролит — металл. Энергия переносится путем емкостной передачи, т. е. зарядкой и разрядкой двойного емкостного слоя. Ср. faradaic path.

nonferrous. Все металлы, за исключением железа, обычно цветные металлы.

nonflowing artesian well — нефонтанирующая артезианская скважина. Артезианская скважина, в которой напор не достаточен, чтобы поднять воду на земную поверхность. Ср. flowing artesian well; nonflowing well.

nonflowing well — нефонтанирующая скважина. Скважина, из которой поднимают воду на земную поверхность только с помощью насоса или другого подъемного устройства. Это либо безнапорный колодец, либо нефонтанирующая артезианская скважина.

nonfoliate — нерасслаивованная. Метаморфическая порода, в которой в образце отсутствует сланцеватость.

nongraded. 1. Несортированный, плохо сортированный. Редко используемый термин, относящийся к несметитированному осадку или цементированной обломочной породе, содержащим частицы более чем одной размерности, напр. к суглинку или валун-

ной глине. Сино. poorly sorted. 2. Одноразмерный. Инженерный термин, относящийся к грунту или несцементированному осадку, содержащим частицы преимущественно одной размерности. См. также poorly graded. Ант. graded [петрол.].

nonideal solution — неидеальный раствор. Раствор, в котором молекулярное взаимодействие между частицами различных компонентов отличается от взаимодействия между частицами каждого отдельного компонента. Ср. ideal solution.

nonmare basalt. Эквивалент термина *KREEP*.

nonmechanical. См. nonclastic.

nonmetal. 1. Неметалл. Природное вещество, обладающее такими характерными для металлов свойствами, как сильный блеск, электропроводимость и в большинстве случаев непрозрачность и ковкость. 2. Неметаллическое полезное ископаемое. В геологии полезных ископаемых порода, минерал или другое природное вещество, добываемые не для получения металла, напр. сера, горючие полезные ископаемые, соль, драгоценные камни. Сино. nonmetallic. См. также industrial mineral.

nonmetallic — неметаллический. Относящийся к неметаллам. (Сущ. nonmetal обычно употребляется во мн. ч.) Также блеск минерала в отличие от металлического блеска. Ср. submetallic.

nonmotile — неподвижный. Напр., неподвижная стадия в жизненном цикле нежгутиковых кокколитофорид, во время которой вырабатывается кокколитовый покров скафолитов, рабдолитов, плаколитов, остеолитов, пенталитов.

non-Newtonian flow — неньютоновское течение. Течение, при котором взаимосвязь между касательным напряжением и градиентом скальвающей деформации является нелинейной, напр. течение вещества с непостоянной вязкостью. Ср. Newtonian flow.

nonparametric statistics. Статистика, которая не учитывает специфических распределений.

nonpareil. Крупный, особым образом ограниченный драгоценный камень, в частности солитер (solitaire).

nonpenetrative — непроницающая. Деформация, которая затрагивает только часть породы, напр. кинкбанд (kink band). Ант. penetrative. Ср. spaced cleavage.

nonplunging fold — непогружающаяся складка. Складка с горизонтальным шарниром.

Ср. plunging fold. Сино. horizontal fold, level fold.

nonrotational strain. См. irrotational strain.

nonsaline alkali soil — незасоленная щелочная почва. Почва, в которой содержится больше 15% обменного натрия и значение рН которой обычно колеблется между 8,5 и 10. Ср. saline alkali soil.

non-sequence — перерыв в осадконакоплении. Термин, применяемый в Великобритании для обозначения диастемы (diastem), или перерыва в геологической последовательности слоев, отвечающего времени, в течение которого не происходило осадконакопления. Перерыв в осадконакоплении обычно может быть установлен только на основании изучения палеонтологических остатков. Ср. paraconformity.

nonsilting velocity — незаиливающая скорость. Такая скорость течения воды, при которой ил удерживается во взвешенном состоянии. Сино. transportation velocity.

nonsorted — несортированные. Негенетическая группа структурных грунтов, характеризующихся отсутствием скоплений камней по границам участков тонкозернистого материала, свойственных сортированным (sorted) структурным грунтам. К этим границам часто приурочена растительность, отсутствующая в пределах участков тонкозернистого материала.

nonsorted circle — несортированный круг. Структурный грунт, ячейки которого имеют преимущественно округлую форму и выглядят несортированными из-за отсутствия скоплений камней по их границам (Washburn, 1956). Ячейки могут быть разрозненными или сгруппированными. К границам ячеек приурочена растительность. В центральной части хорошо развитого круга имеется куполок. Диаметр круга 0,5 м. Сино. setetary hummock; mud circle; frost scar; peat ring; tussock ring.

nonsorted crack. Очень редкая форма структурного грунта, представляющая собой разновидность sorted crack, но без валунов.

nonsorted field — несортированное поле. Бесструктурный, но с четко выраженными следами морозного воздействия грунт, который распознается по выдержанной ориентировке длинных осей камней вниз по склону.

nonsorted net — несортированная сетка. Структурный грунт, ячейки которого имеют форму, промежуточную между несортированными кругом (nonsorted circle) и многоугольником (nonsorted polygon) и ко-

торый имеет несортированный облик из-за отсутствия скопления камней по границам (Washburn, 1956).

nonsorted polygon — несортированный многоугольник. Полигональный структурный грунт, «ячейки которого являются многоугольниками и который имеет несортированный облик из-за отсутствия скопления камней на границах» (Washburn, 1956). Многоугольники никогда не бывают единичными. Обычно (но не обязательно) их границы отмечены сужающимися книзу клинообразными трещинами. Диаметр изменяется от нескольких сантиметров до первых десятков метров. См. также *fissure polygon*; *mud polygon*; *ice-wedge polygon*; *vegetation polygon*; *sand-wedge polygon*; *frost-crack polygon*; *desiccation polygon*.

nonsorted step — несортированная ступень. Структурный грунт, характеризующийся ступенчатой формой, по бровкам которых протягиваются полосы растительности (Washburn, 1956). См. также *turf-banked terrace*.

nonsorted stripe — несортированная полоса. Структурный грунт, «характеризующийся полосчатостью и несортированным облик из-за параллельных полос растительности, ориентированных по самому крутому склону» (Washburn, 1956). Поскольку скопления камней по границам полос отсутствуют, эти границы подкрепляются растительностью. Промежутки сложены тонкозернистым материалом или несортированной его смесью с камнями. См. *solifluction stripe*; *vegetation stripe*; *stripe hummock*.

nonsteady flow. См. *unsteady flow*.

nonstrophic. Раковина брахиопод, задний край которой не параллелен замочной оси. Ср. *strophic*.

nonsystematic joints — незакономерная (бессистемная) трещиноватость. Трещины, не образующие закономерной системы. Они не пересекают другие трещины и часто выклиниваются у плоскостей напластования; их поверхности сильно изогнуты. Ср. *systematic joints*.

nontabular — нетабулярная. Выступающая структура чисты диофлагеллат, которая не является ни шовной (*sutural*), ни межатбулярной (*intratabular*) и которая расположена случайно и не связана, очевидно, с общей схемой расположения табличек. Ср. *peritabular*.

nontectonite — нетектонит. Порода, в структуре которой не обнаруживаются следы

движения смежных зерен, напр. порода, образовавшаяся путем механического осаждения. Некоторые породы являются промежуточными между тектонитами и нетектонитами (Turner, Weiss, 1963).

nonthermal spring — нетермальный источник. Источник, температура воды которого незначительно выше температуры окружающей атмосферы. Нетермальным считается источник, температура которого приближается к среднегодовой температуре, или холодный источник (*cold spring*) (Meinzer, 1923).

nonfree pollen. Синоним термина *nonarborescent pollen*. Сокращ. NTP.

nontronite — нонтронит. Бледно-желтый, яблочно- или фисташково-зеленый или желтовато-зеленый богатый железом глинистый минерал группы монтмориллонита, $\text{Na}_{0,33}\text{Fe}^{2+}(\text{Al}_{0,33}\text{Si}_{3,67}\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O})$; характеризуется кристаллами диоктаэдрической формы. Является конечным членом ряда, в котором в слоях октаэдров алюминий почти полностью замещен окисным железом. Нонтронит обычно ассоциирует с выветрелыми базальтовыми породами; он может заполнять пустоты или трещины или залегает между лавовыми потоками. Синонимы: *chloropal*; *gramenite*; *morencite*; *pinguite*.

nonuniform flow — неравномерное движение жидкости. В гидравлике вид стационарного течения жидкости по открытому каналу, при котором скорость вдоль канала меняется.

nonuniformist — антиуниформист. Сторонник представлений, согласно которым изменения в структуре Земли являлись результатами катаклизмов или процессов более сильных, чем действующие в настоящее время. Сторонник доктрины катастрофизма. Синоним: *nonuniformitarian*.

nonvascular plant — бессосудистое растение. Растение без сосудистой системы или хорошо дифференцированных корней, стеблей и листьев, напр. таллофиты или бриофиты.

nonwetting sand — неувлажняющийся песок. Песок, который состоит из угловатых частиц различного размера и образует плотно сжатые линзы, что препятствует инфильтрации воды.

nook. Устаревш. синоним термина *promontory*.

norbergite — норбергит. Желтый или розоватый минерал группы гумита, $\text{Mg}_3\text{SiO}_4(\text{F}, \text{OH})_2$. Ромб.

nordenskiöldine — норденшельдин. Минерал, $\text{CaSn}(\text{BO}_3)_2$.

nordfieldite. См. *esmeraldite*.

nordite — нордит. Светло-коричневый минерал, $(La, Ce)(Sr, Ca)Na_2(Na, Mn)(Zn, Mg)Si_6O_{17}$.

nordmarkite [минерал.] — нордмаркит. Марганецсодержащая разновидность ставролита.

nordmarkite — нордмаркит. Кварцсодержащий щелочной сиепит, главным компонентом которого является микропертит и в меньших количествах содержатся олигоклаз, кварц, биотит. Характеризуется гранитной и трахитоидной структурами.

nordsjoite — нордсёйт. Ювит, в составе которого преобладают нефелин и ортоклаз, а микропертит отсутствует.

nordstrandite — нордstrandит. Минерал, $Al(OH)_3$, или $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$; отличается от гиббсита и байерита.

nore. См. ness.

Norian — норийский ярус, норий. Стратиграфический ярус верхнего триаса по европейской номенклатуре (выше карнийского яруса, ниже рэтского яруса).

norilskite — норильскит. Минерал, сплав платины с железом и никелем.

norite — норит. Крупнозернистая интрузивная порода, содержащая в качестве главного компонента основной платиоклаз (лабрадор). Отличается от габбро наличием ромб. пироксена (гиперстена) как основного темноцветного минерала. Ср. hypersthenite. Син. hypersthenfels.

norm — норма, нормативный состав. Теоретический минеральный состав породы, который выражен в содержаниях молекул нормативных минералов (standard mineral) и рассчитывается на основе химических анализов с целью классификации и сравнения; «теоретический минеральный состав, который, как можно ожидать, включает все химические компоненты, кристаллизовавшиеся при равновесных условиях по определенным правилам» (Stokes, Varnes, 1955). Прил. normative. Ср. mode. См. C.I.P.W. classification;

normal [геодез.]. 1. Нормальный. Образующий прямой угол или расположенный под прямым углом, перпендикулярный. 2. Нормаль. Прямая линия, перпендикулярная данной поверхности или другой линии, напр. прямая линия, перпендикулярная поверхности сфероида. 3. Быть перпендикулярным поверхности или линии.

normal [метеорол.]. 1. Норма. Среднее значение метеорологических параметров (давление, температура, осадки, длительность

светового дня) за то количество лет, которое установлено как стандартное для данной страны или территории. Период с 1904 по 1930 г. принят Международной метеорологической организацией на Варшавской конференции в 1935 г. в качестве стандартного международного периода для определения климатических норм. Однако в США принятые Бюро погоды нормы температуры и осадков вычислены за период с 1921 по 1950 г. 2. Нормальное. Приближающееся к среднестатистическому значению, напр. нормальное количество осадков для данного района и для данного времени.

normal [складч.] — нормальный, прямой. Антиклинорий, в котором осевые поверхности вторичных складок сходятся книзу, или синклинорий, в котором осевые поверхности вторичных складок сходятся кверху. Ср. abnormal [складч.]. См. также fan structure.

normal class. Голоэдрический класс (holohedral class) любой сингонии.

normal consolidation — нормальная консолидация. Консолидация осадочного материала в условиях равновесия с давлением вышележащих пород. Ср. overconsolidation.

normal cross section. См. profile [петростр. ан.].

normal curve — нормальная кривая. Колоколообразная кривая, которая графически представляет нормальное распределение.

normal cycle — нормальный цикл. Эрозионный цикл, в результате которого полное понижение района до базиса эрозии достигается в основном за счет действия вод, в частности деятельности рек, как преобладающего агента эрозии. Ср. arid cycle. Син. fluvial cycle of erosion.

normal depth — нормальная глубина. 1. Глубина воды в открытом канале, которая соответствует однообразной скорости течения данного потока. Это гипотетическая глубина стационарного неоднородного потока; глубина, при которой поверхность воды и ложе параллельны. Син. neutral depth. 2. Глубина воды, измеренная перпендикулярно ложу реки (ASCE, 1962).

normal dip. См. regional dip.

normal dispersion — нормальная дисперсия. Дисперсия поверхностных сейсмических волн, при которой регистрируемый период волны увеличивается со временем. Ср. inverse dispersion.

normal displacement — normal ripple mark

normal displacement. Синон. термина dip slip. Ср. total displacement.

normal distribution — нормальное распределение. Статистическое распределение, которое характеризуется непрерывной, бесконечной, колоколообразной симметричной кривой. Синон. Gaussian distribution; belt-shaped distribution.

normal earth — стандартная (нормальная) Земля. Масса, граничная эквипотенциальная поверхность которой является земным сфероидом и сила тяжести которой дана основной формулой силы тяжести. См. также normal gravity.

normal earthquake. См. shallow-focus earthquake.

normal erosion. 1. Нормальная эрозия. Эрозия, которая происходит за счет преобладающих агентов и в результате которой образовался современный облик обитаемой земной поверхности, в частности субарктическая эрозия, связанная с текучими водами, дождями и процессами физического и органического выветривания. Термин ранее применялся для обозначения эрозионной деятельности рек в умеренном климате, однако эрозионные процессы, протекающие в районах с умеренным климатом, в действительности могут быть «ненормальными» (особ. в отношении геологических условий прошлого); кроме того, одна форма эрозии является в такой же степени нормальной, как и другая. Ср. special erosion. 2. Естественная эрозия. Эрозия пород и почвы в естественных условиях, без вмешательства человека. Включает разрушительное действие рек, дождей, ветра, льда, волн, гравитационных сил и других геологических агентов. Ср. accelerated erosion. См. также geologic norm. Синон. geologic erosion.

normal fault — нормальный сброс, сброс. Разлом, у которого всякое крыло смещено вниз по отношению к лежащему. Угол падения сброса обычно составляет 50—90°. При нормальном сбросе смещение не всегда происходит вдоль линии падения сместителя, но оно всегда имеет вертикальную составляющую. Ср. thrust fault. Синон. gravity fault; normal slip fault; slump fault. **normal fold.** См. symmetrical fold.

normal geopotential number. См. spheropotential number.

normal gradient. См. normal gravity.

normal gravity — нормальная сила тяжести. Сила тяжести, обусловленная сочетанием притяжения стандартной Земли (nor-

mal earth) и центробежной силы, возникающей в результате вращения Земли. Синон. normal gradient.

normal horizontal separation. См. offset.

normal hydrostatic pressure — нормальное гидростатическое давление. В пористом пласте или в скважине давление в данной точке, приблизительно равное весу столба воды от данной точки до поверхности.

normal log — электрокаротажный зонд. Прибор для измерения сопротивления, состоящий из двух опускаемых в скважину электродов (измерительного электрода и токового электрода). Электрокаротаж, метод естественных потенциалов, микрозондирование в совокупности позволяют определить пористость и насыщенность толщ. Для короткого электрокаротажного зонда расстояние между электродами составляет 16 дюймов, а для длинного — 64 дюйма. Ср. lateral log.

normal moisture capacity. См. field capacity.

normal moveout — нормальная разность времен. Увеличение разности времен, вызванное увеличением расстояния от источника до приемника при отсутствии наклона. Сокращ. NMO. Синон. spread correction; stepout correction.

normal polarity — нормальная полярность. 1. Естественная остаточная намагниченность, почти параллельная направлению геомагнитного поля. См. также geomagnetic reversal. 2. Конфигурация магнитного поля Земли, характеризующаяся тем, что магнитные силовые линии входят в Землю у отрицательного магнитного полюса, расположенного близко к географическому Северному полюсу. Ср. reversed polarity. **normal pore canal** — нормальный поровый канал. Трубки или поровые каналы, пронизывающие раковину остракод под прямым углом. Полагают, что они служат рецепторами чувствительных щетинок. Ср. radial pore canal.

normal-pressure surface — нормальная пьезометрическая поверхность. Пьезометрическая поверхность, совпадающая с поверхностью зоны насыщения (Meinzer, 1923). Обычно совпадает с зеркалом грунтовых вод. Ср. subnormal-pressure surface; artesian pressure surface.

normal ripple mark — нормальные знаки ряби. Знаки ряби течения, состоящие из «простых асимметричных гребней», которые могут иметь «разнообразное основание» (Shrock, 1948).

normal sandstone — нормальный песчаник. Термин, предложенный Шроком (Shrock, 1948) для обозначения песчаника, состоящего почти исключительно из зерен кварца с подчиненными количествами зерен других минералов.

normal shift — перпендикулярное смещение. Горизонтальная составляющая смещения, измеренная перпендикулярно простиранию разлома. Ср. offset.

normal slip fault. См. normal fault.

normal soil — зональная почва. Почва, вертикальный разрез которой находится в относительном равновесии с окружающей средой и отражает заметное влияние окружающей среды.

normal stress — нормальное напряжение. Та составляющая напряжения, которая перпендикулярна данной плоскости. Это может быть либо напряжение растяжения (tensile stress), либо напряжение сжатия (compressive stress). Символ: σ . Ср. shear stress.

normal twin — нормальный двойник. Сдвойникованный кристалл, ось двойникования которого перпендикулярна плоскости сростания. Ср. parallel twin.

normal water — стандарт морской воды. Стандартная морская вода, хлорность которой колеблется от 19,3 до 19,5⁰/₀₀ при точности определения 0,001⁰/₀₀. Син. Copenhagen water; standard sea water.

normal zoning — нормальная зональность. Зональность кристалла, характеризующаяся постепенным увеличением содержания натрия к периферии. Ср. reversed zoning.

Normapolles. Группа меловой или нижнепалеогеновой, имеющей поры (обычно трехпоровой) пыльцы со сложным поровым аппаратом, иногда обнаруживающей ряд других особенностей, напр. структуру в виде двойного знака Y. Ср. Postnormapolles.

normative. Прил. от norm.

normative mineral. См. standard mineral.

norm system. См. C.I.P.W. classification.

norsethite — норсетит. Минерал. $BaMg(CO_3)_2$.

Ромб.

north — север. 1. Основное отсчетное направление на Земле. Направление на Северный полюс Земли, или направление влево по отношению к человеку, обращенному лицом к востоку, или к восходящему Солнцу в период равноденствия. 2. Сторона света, прямо противоположная югу. Сокращ. N. 3. Направление по меридиану против часовой стрелки. 4. Направление влево по отношению к человеку, обра-

щенному лицом по направлению вращения Земли вокруг Солнца. 5. Точка горизонта, имеющая азимут, равный нулю.

North American datum — Североамериканская система координат. До 1913 г. являлась стандартной системой координат США. В 1913 г. была принята Канадой и Мексикой, вследствие чего было изменено ее название. Установлена по данным станции в Мидс-Рэнч: $39^{\circ}13'28,636''$ с. ш., $98^{\circ}32'30,506''$ в. д., азимут на Уолдо $75^{\circ}28'14,52''$. См. также North American datum of 1927.

North American datum of 1927 — Североамериканская система координат 1927 г. Полная триангуляционная сеть США, на которой основана Североамериканская система координат. Была преобразована в период с 1925 по 1930 г. Широта и долгота точки Мидс-Рэнч не изменились, а ее азимут на Уолдо был приведен к $75^{\circ}28'09,64''$. Триангуляционная сеть Канады и Мексики была приведена в соответствие с Североамериканской системой координат 1927 г. Ср. Clarke spheroid of 1866.

northfieldite. См. esmeraldite.

north geographic pole. См. north pole.

north pole [геогр.] — Северный географический полюс. Географический полюс (geographic pole) в северном полушарии Земли, расположенный на широте $S 90^{\circ}$. Является самой северной точкой Земли и северной оконечностью ее оси вращения. Вар. North Pole. Син. north geographic pole, north pole [астрон.] — северный полюс. Северный полюс небесной сферы (celestial pole), который является зенитом по отношению к точке Северного географического полюса.

northupite — нортупит. Бесцветный, белый, желтый или серый минерал, $Na_3Mg(CO_3)_2Cl$. Куб.

nose [геоморф.] — нос. 1. Выступающий и обычно нависающий столб породы. 2. Выступающий конец холма, отрога, хребта или горы. 3. Центральная передняя часть параболической дюны. 4. См. ness.

nose [сед.] — нос. Фронт мутьевого потока, характеризующийся большей плотностью и несущий более грубый материал, чем его тыловые части.

nose [складч.] — структурный нос. Короткая погружающаяся незамкнутая антиклиналь. Син. structural nose; anticlinal nose.

nosean — нозеан. Фельдшпатоид группы содалита, $Na_2Al_2Si_6O_{24}(SO_4)$, сероватого, го-

дубоватого или коричневатого цвета; близок к гаюину. Син. *noselite*.

noseanite — нозеанит. Бесполовошпатовый и безоливиновый базальт, содержащий большое количество нозеана.

noseanolith — нозеанолит. Эффузивная порода, почти целиком состоящая из нозеана.

noselite. См. *nosean*.

noselittle — нозелитит. Эффузивная порода, состоящая гл. о. из нозеана и пироксена или амфибола (или обоих этих минералов).

nose-out. Ясно различимое в обнажении залегание пласта в форме носа.

notch [побер.] — волноприбойная ниша. Глубокий узкий подрез или углубление в основании крутого морского берега, расположенные вблизи приливной линии и образовавшиеся в результате волновой эрозии и/или химического растворения. Над ними в виде козырька нависает утес. См. также *pir*.

notch [геоморф.] — проход, перевал. 1. Термин, используемый на северо-востоке США для обозначения узкого прохода или короткого дефиле между горами или перевала через хребет, возвышенность или гору; глубокий узкий перевал. Также самая узкая часть такого прохода. Ср. *gap*; *col*. 2. Прорыв в обрамлении вулканического кратера.

notch filter. См. *band-reject filter*.

notite — нотит. Разновидность палагонита (Heu, 1962).

notothyrial chamber — нототириальная камера. Пространство внутри макушки спинной створки брахиопод, ограниченное с боков основаниями брахиофора (или их гомологами) или задними и боковыми стенками раковины, если основание брахиофора соответствует дельтириальной полости брюшной створки.

notothyrial platform — нототириальная платформа. Утолщение нижней части спинной створки в макушечной части раковины брахиопод между основаниями брахиофора.

notothyrium — нототирium. Среднее субтреугольное отверстие в спинной створке брахиопод, делящее пополам спинную арку или палинтрон. Мн. ч. *notothyria*. Ср. *delthyrium*.

noumeite — нумейт. Син. термина «гарниерит» (*garnierite*), в частности темно-зеленая маслянистая разновидность гарниерита.

nour. Шотландский термин для обозначения крутого выступа суши.

nourishment [побер.] — восстановление пляжа. Пополнение пляжа либо естественным путем (в результате переноса в литоральной зоне), либо искусственно (путем засыпки драгированным материалом).

nourishment [гляциол.] Син. термина *accumulation* (1).

novacekite — новачекит. Желтый вторичный минерал группы урановых слюдок, $Mg(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 9H_2O$.

novaculite — новакулит. 1. Очень плотная, твердая, с однородной структурой, светлая кристолитическая кремнистая осадочная порода; аналогична кремню, но в отличие от последнего характеризуется преобладанием микрокристаллического кварца над халцедоном и наличием примесей полевого шпата и граната. Раньше считалось, что новакулит является продуктом консолидации кремнистого пла. Сейчас его рассматривают как продукт первичного осаждения кремнезема в геосинклинальных условиях. Новакулит применяется в качестве точильного камня в шт. Арканзас и Оклахома, где он был найден в нижнепалеозойских осадках. См. также *Arkansas stone*; *Washita stone*. Син. *razor stone*; *Turkey stone*; *galactite*. 2. В южном Иллинойсе так называют протяженные слои полосчатых кремней (J. E. Lamar *in* Tarr, 1938). 3. Общий термин, ранее использовавшийся в Англии для обозначения глинистых песчаников, применяющихся в качестве точильных камней.

novaculitic chert — новакулитовый кремль. Обычно серый кремль, который раскалывается на тонкие, веровные, похожие на щепки осколки; менее стекловатый и отчасти более крупнозернистый, чем халцедоновый кремль (*chalcedonic chert*).

novakite — новакит. Минерал, $(Cu, Ag)_4As_2$. Тетр.

novackiite — новаккит. Минерал,

$Cu_6Zn_3As_4S_{12-13}$.

nsutite — нсутит. Минерал, $Mn_{1-x}Mn_x^{2+}O_{2-2x}(OH)_{2x}$. Раньше назывался *gamma-MnO_2*.

nubbin — останец-осколок. 1. Одна из изолированных скал или один из небольших холмов, сложенных коренными породами и являющихся последними остатками гребня горы или хребта, разрушенного процессами пустынной денудации. Термин был предложен Лоусоном (Lawson, 1915). Коттон (Cotton, 1942) распространил его применение и на небольшие останцы

горных отрогов и хребтов. 2. Остаточные, обычно гранитные валуны, встречающиеся на пологих возвышенностях в пустынях или на широких педиментах (Stone, 1967).

nuclear age determination. См. radiometric dating.

nuclear basin — нуклеарный бассейн. Посторогенный бассейн в подвижном поясе; современная эпизеоинклиналь (epieugeosyncline).

nuclear clock. См. radioactive clock.

nuclear fission. См. fission.

nuclear fusion. См. fusion.

nuclear geochemistry. См. isotope geology.

nuclear geology. См. isotope geology.

nuclear log. См. radioactivity log.

nuclear magnetic resonance — ядерный магнитный резонанс. Селективное поглощение электромагнитного излучения соответствующей резонансной частоты ядрами, подвергающимися прецессии в сильном магнитном поле. Символ: NMR.

nuclear magnetic resonance spectrometer — ядерный магнитный резонансный спектрометр. Прибор для разложения и сканирования ядерного спектра при ядерном магнитном резонансе.

nuclear quadrupole resonance — ядерный квадрупольный резонанс. Резонанс атомного ядра, в котором распределение электрического заряда отклоняется от сферического. Символ: NQR.

nuclear radiation — ядерное излучение. Испускание атомными ядрами альфа- и бета-частиц или гамма-лучей.

nuclear reaction — ядерная реакция. Изменение ядра атома, напр. соединение ядер тяжелого водорода с образованием ядер гелия. Син. reaction.

nuclear resonance — ядерный резонанс. Резонанс (resonance), вызываемый облучением ядер гамма-лучами точно такой же частоты, как и частота естественной радиации ядер.

nuclear resonance magnetometer — ядерно-резонансный магнитометр. Тип магнитометра, который измеряет интенсивность суммарного магнитного поля посредством прецессии магнитных ядер; прецессия часто пропорциональна интенсивности поля. В практике используется только протонный прецессионный магнитометр (proton precession magnetometer).

nuclear snow gage — ядерный снегомер. Прибор, в котором используется радиоактивный источник для измерения массы

снежного покрова в водном эквиваленте путем поглощения радиации.

nuclear twin-probe gage. См. profiling snow gage.

nucleation — зародышеобразование. Начало роста кристаллов в одной или нескольких точках.

nucleoconch. См. embryonic apparatus.

nucleogenesis. Происхождение химических элементов во Вселенной.

nucleosynthesis — ядерный синтез. Образование элементов из ядер водорода, или протонов, в условиях высоких температур и давлений, обычных для звезд.

nucleus [физ.] — ядро. Маленькая частица, на которой или вокруг которой формируются и растут другие частицы, напр. ядро кристаллизации (crystallization nucleus) и ядро конденсации (condensation nucleus).

nucleus [палеонт.] — нуклеус. 1. Начальная часть раковины и крышечки гастропод. Термин не следует использовать в качестве синон. термина «протоконх» (protoconch). 2. Мадрепорит (madreporite) у иглокожих.

nucule — нукула. Женская репродуктивная структура у харовых водорослей; включает оогониум и внешние защитные клетки.

nuculoid — нукулоид. Двустворчатый моллюск, принадлежащий к отряду Nuculoida; характеризуется таксоидной равностворчатой равномускульной раковинкой с сомкнутыми краями.

nudibranch — голожаберные. Заднежаберные гастроподы, принадлежащие к отряду (или подотряду) Nudibranchia, характеризующиеся гл. о. отсутствием раковины во взрослом состоянии, а также отсутствием жабер или их замещением вторичными жабрами.

nucée ardente — палящая туча. Бурное, быстро перемещающееся, иногда раскаленное газовое облако, извергнутое из вулкана, содержащее в нижней части пепел и другой пирокластический материал. Эта нижняя часть палящей тучи сравнима с пепловым потоком (ash flow), и эти термины иногда используются как синонимы. Син. Peléan cloud; glowing cloud.

Nuevoleonian — ньюволеонский ярус. Стратиграфический ярус нижнего мела Северной Америки (побережье Мексиканского залива) (выше дьюрангоанского яруса, ниже тринитийского яруса).

nugget — самородок. Большой кусок самородного золота или другого металла. Ср. heavy gold.

nul
при
Ид
ного
опр
водо
2. 1
бур
рус
nall
nall
дву
срав
знач
мые
а не
null
дор
вотв
num
коли
или
сбор
общ
и vi
of s
num
ност
юще
num
соко
клас
ков
num
при
хара
плос
расп
ще
multi
Num
сист
не.
num
вест
gam
ракс
нумс
mest
ко р
раст
верн
ной
ков
nuna
окру

nullah. 1. Нала, сухое русло. Термин, применяющийся в засушливых районах Индии и Пакистана для обозначения песчаного русла реки, небольшой ложины или оврага, обычно сухих и заполняющихся водой только после сильных дождей. 2. Небольшой, прерывающийся, обычно бурный поток, текущий по такому сухому руслу. См. также wadi; arroyo. Син. nulla; nallah; nalla; nala.

null hypothesis. Предположение, что между двумя предметами или образцами, которые сравниваются статистически, не существует значительной разницы или что наблюдаемые небольшие различия чисто случайны, а не вызваны систематической причиной. **nullipore** — нуллипоры. Кораллиновые водоросли, которых раньше относили к животным.

number of streams — число потоков. Общее количество потоков определенного порядка или нескольких порядков в данном водосборном бассейне. Символ Nu обозначает общее количество потоков данного порядка и внутри бассейна стока. См. также law of stream numbers.

numerical aperture — разрешающая способность. Величина или указатель разрешающей способности микроскопа.

numerical taxonomy — численная таксономия. Использование статистики при классификации и анализе ископаемых остатков и их палеоэкологической значимости. **nummulite** — нуммулиты. Фораминиферы, принадлежащие к семейству Nummulitidae, характеризующиеся наличием спирально-плоскостной раковины. Стратиграфическое распространение: верхний мел — настоящее время. Прил. nummulitic. Вар. nummulitid.

Nummulitic. Син. термина «палеогеновая система» (Paleogene), используемый в Европе.

nummulitic limestone — нуммулитовый известняк. Фораминиферовый известняк (foraminiferous limestone), состоящий гл. о. из раковин нуммулитов, в частности формация нуммулитового известняка (Nummulite Limestone) — мощная, выдержанная, широко распространенная толща эоценового возраста, прослеживающаяся от Альп и Северной Африки до Китая и Восточной и Южной Азии и состоящая в основном из остатков раковин рода *Nummulites*.

nunatak — нунатак. Нунатак (nunatak), округленный ледниковой эрозией. Округ-

лый скальный «остров» внутри ледника. Син. rognon.

nunatak — нунатак. Изолированные холм, бугор, гребень или пик, сложенные коренными породами, заметно выступающие над поверхностью льда и со всех сторон окруженные ледником. Нунатаки широко распространены вдоль побережья Гренландии. Мн. ч. nunatagger. Ср. rognon; nunakol. Вар. nunataq.

nut — орех. Нераскрывающийся, одноклеточный, односемянной, твердый костистый плод. Может происходить и из сложной завязи (Lawtence, 1951).

nutation — нутация. Движение истинной оси вращения Земли относительно среднего ее положения с основным периодом около 18,6 года. См. также differential nutation.

nutational scanner — наклонное развертывающее устройство. Оптико-механическая система строчной развертки, в которой колеблющееся плоское зеркало и вращающаяся призма позволяют получить полное изображение кадра из фиксированного положения или при парении летательного аппарата. Таким образом, получение изображения на пленке с помощью такого устройства, снабженного, напр., инфракрасными детекторами, не зависит от поступательного движения самолета. Наклонное развертывающее устройство может действовать как наземный прибор, закрепленный на треноге, и может быть использовано как прибор с дистанционным управлением при исследовании вулканов. Его можно также использовать с зависшего вертолета (Friedman, 1970).

nut coal — «орешник». Каменный уголь, частицы которого проходят через сито с размерами ячеек 2—3 дюйма, но не проходят через сито 0,75—1,5 дюйма (стандарты на размеры различны в разных районах). Ср. lump coal. Син. chestnut coal.

nutrient — нутриент. В океанографии любое неорганическое или органическое соединение, необходимое для поддержания жизни растений, напр. силикаты для диатомовых водорослей.

nymph — нимфа. 1. Один из узких, имеющих форму утолщенного серпа отростков или платформ у многих двусторчатых моллюсков, протягивающийся назад от макушки вдоль спинного края раковины. Служит для прикрепления связки. Син. pumphra. 2. Незрелая стадия в жизненном цикле пауков Acarida, напр. протонимфа, дейтонимфа и тритонимфа.

oasis [космол.] — оазис. Одно из многочисленных небольших темных округлых пятен, располагающихся в точках пересечения каналов на планете Марс¹.

oasis [geogr.] — оазис. Плодородная, покрытая растительностью область в пустыне; зеркало грунтовых вод в оазисе подходит достаточно близко к поверхности, что позволяет получать воду из колодцев, а также обуславливает существование источников или просачивание воды и делает эту область пригодной для обитания человека.

obcordate — обратносердцевидный. Лист, глубоко расчлененный у основания, а не сердцевидный (cordate).

object glass. См. objective.

objective — объектив. Линза (или линзы), дающая изображение предмета в фокальной плоскости окуляра (eyepiece) микроскопа или телескопа. Синон. objective lens; object glass.

objective lens. См. objective.

oblate — сплюснутый. Уплотненный на полюсах, напр. сплюснутая пыльца, у которой экваториальные диаметры намного длиннее, чем расстояние от полюса до полюса. Ант. prolate.

oblate spheroid — сплюснутый сфероид. Сфероид, уплощенный на полюсах.

obligate — облигатный. Организм, который может расти только при определенных ограниченных условиях. Ср. facultative. Синон. obligative.

oblique bedding — наклонная слоистость. Устаревш. синон. термина inclined bedding, обозначающего слоистость, наклонную к первоначальной поверхности осадкоаккумуляции, в частности косая слоистость (cross-bedding).

¹ В связи с получением детальных фотографий поверхности Марса этот термин в настоящее время не употребляется. — *Прим. ред.*

oblique extinction. См. inclined extinction.

oblique fault — диагональный разлом. Разлом, который простирается по диагонали, а не параллельно или перпендикулярно простирацию пород или главной структуры, которые он пересекает. Ср. oblique-slip fault; strike fault; dip fault. Синон. diagonal fault.

oblique joint. См. diagonal joint.

oblique lamination. 1. См. cross-lamination. 2. См. transverse lamination.

oblique photograph — перспективный аэрофотоснимок. Аэрофотоснимок, сделанный камерой, ось которой намеренно наклонена под углом к горизонту. См. также high-oblique photograph; low-oblique photograph. Ср. vertical photograph. Синон. oblique.

oblique projection — косая проекция, косоугольная проекция. Проекция, центр которой находится не на полюсе и не на экваторе и которая не использует экватор или меридиан в качестве центральной линии ориентировки, или проекция, ось которой наклонена под острым углом к плоскости экватора, напр. косая стереографическая проекция или косая меркаторская проекция.

oblique section — косое сечение. Разрез раковины фораминифер, не параллельный и не перпендикулярный оси навивания.

oblique slip — косое смещение. Движение или смещение по разлому, промежуточное по направлению между смещением по падению (dip slip) и смещением по простирацию (strike slip).

oblique-slip fault — разлом с диагональным смещением. Разлом с косым смещением, не параллельным и не перпендикулярным падению пород или основной структуры, которые он пересекает. Ср. oblique fault. Синон. diagonal-slip fault.

obovate — обратноовальный. Лист, у которого вершина шире, чем основание. Ср. ovate.

obovoid — обратнойцевидный. Плод, верхняя часть которого шире основания. Ср. ovoid.

obruchevite — обручевит. Бурый минерал группы пирохлора, (Y, Na, Ca, U) (Nb, Ta, Ti, Fe)₂ (O, OH)₇.

obsequent [геоморф.] — обсеквентная. Геологическая структура или форма рельефа, не похожая или не согласующаяся с консеквентной (consequent) структурой, из которой она образовалась. В частности, обсеквентными называются наклонные глыбовые горы (или рифтовые глыбовые горы), возникшие на месте прежнего дна долины (или грабена) и превратившиеся в положительные формы рельефа в результате избирательной эрозии, или наклонно-глыбовая долина (или рифтовая глыбовая долина), которая занимает место прежних гор (или прежнего горста), первоначальный рельеф которых был изменен избирательной эрозией. Ант. resequent.

obsequent [реки] — обсеквентная. Река, долина или система стока, течение или направление которых противоположно направлению первоначального консеквентного стока. Термин был предложен Девисом (Davis, 1895). См. также anaclinal. Сущ. obsequent stream.

obsequent fault-line scarp — обсеквентный (приразломный) уступ. Приразломный уступ (fault-line scarp), который обращен в направлении, противоположном направлению первоначального сбросового уступа (т. е. обращенный в сторону поднятого блока), или в котором структурно опущенный блок располагается выше, чем поднятый блок. Ср. resequent fault-line scarp.

obsequent stream — обсеквентная река. Река, текущая в направлении, противоположном направлению течения первоначальной консеквентной реки и являющаяся притоком субсеквентной реки, текущей по простиранию легко разрушающихся пород, напр. короткая река, текущая вниз по крутому уступу куэсты, или река, текущая в направлении, противоположном направлению падения слоев или наклону земной поверхности. См. также scarp stream; anti-dip stream; reversed consequent stream. Спн. obsequent; anticonsequent stream; inverter stream.

obsequent valley — обсеквентная долина. Долина, эродированная обсеквентной рекой (obsequent stream) или вмещающая эту реку; долина, наклоненная в направле-

нии, противоположном направлению общего падения слоев.

observation well — наблюдательная скважина. Специальная скважина, пробуренная в благоприятном месте с целью наблюдения за изменением параметров, таких, как уровень жидкости и давление в нефтяной залежи во время ее эксплуатации.

observed gravity — наблюдаемая сила тяжести. Значения силы тяжести, полученные путем относительных и абсолютных измерений.

obsidian — обсидиан. Черное или темное вулканическое стекло, обычно ридолитового состава, характеризующееся раковистым изломом. Иногда оно полосчатое или содержит микролиты. Использование этого термина относится еще к временам Плиния, который описал обсидиан из Эфиопии. Обсидиан применялся для изготовления наконечников стрел и других остроконечных орудий, а также ювелирных изделий. Спн. Iceland agate, hyalopsite; mountain mahogany.

obsidian dating. См. obsidian hydration dating.

obsidian hydration dating — определение абсолютного возраста по гидратации обсидиана. Метод вычисления возраста (в годах) предметов из обсидиана или из голоценовых вулканических стекол путем определения толщины каемки гидратации, которая образуется за счет медленной диффузии паров воды на свежесколотой поверхности с появлением слоев или корки гидратации. Метод эффективен для обсидианов, имеющих возраст от 200 до 200 000 лет. Спн. hydration rind dating; obsidian dating.

obsidianite — обсидианит. Термин, в настоящее время устаревш., предложен Уолкоттом (Walcott, 1898) для обозначения маленьких, круглых, стекловатых, похожих на обсидиан объектов, относимых в настоящее время к тектитам (tektite). Большинство образцов, первоначально описанных как «обсидианиты», оказались обсидианами, а не тектитами.

obstructed stream — перегороженный поток. Поток, перегороженный оползнем, ледниковой мореной, песчаной дюной или потоком лавы; он часто состоит из серии небольших озер.

obstruction moraine — прегражденная морена. Морена, сформировавшаяся там, где движение льда преграждается, напр., скальным гребнем.

obtuse — тупоконечный. Округленный или притупленный лист.

obtuse bisectrix — тупая биссектриса. Биссектриса (bisectrix) тупого угла между оптических осями двуосного кристалла. Ср. acute bisectrix.

obverse — лицевая, обращенная наружу. 1. Сторона рабдосомы граптолитов, на которой наиболее полно видна сикула. 2. Имеющая отношение к фронтальной (frontal) стороне зооида или колонии мшанок. Ср. reverse.

occidental — западный. 1. Драгоценный камень низкого качества (по размеру, блеску) или его худшая разновидность, напр. западный агат (часто пятнистый и не очень просвечивающий) или западный халцедон (почти не просвечивающий, серый до белого халцедон). 2. Подделка под драгоценный камень, напр. западная бирюза (одонолит) или западный топаз (цитрин). 3. Драгоценный камень, встречающийся в любой части света, кроме стран Востока. Ср. oriental.

occidental cat's-eye. Синоним термина cat's-eye (2).

occipital condyle — затылочный мышелок. Суставная поверхность на кости вдоль задней части головы позвоночных, соединяющая череп с первым шейным позвонком (атлантом). См. также condyle.

occipital furrow — окципитальная борозда. 1. Поперечный желобок на головном щите трилобитов, протягивающийся от одной осевой борозды к другой и образующий заднюю границу глабели. 2. Желобок впереди краевого ободка вдоль заднего края просомы у меростомовых (TIP, 1955).

occipital ring. См. neck ring.

occludent margin. Край скута и терга, образующий апертуру у усоногих ракообразных и прикрывающий ее вместе с соответствующими краями противоположных скута и терга.

occlusion [хим.]. Синоним термина absorption [хим.]. Прил. occluded.

occult mineral — потенциальный или скрытый минерал. Минерал, который может присутствовать в породе (что следует из ее химического состава), но не идентифицируется даже с помощью микроскопа. Обычными примерами являются кварц и ортоклаз в стекловатой или скрытокристаллической основной массе некоторых лав.

occur — установить. Установить прибор над точкой с целью проведения наблюдений или измерений.

ocean — океан. Сплошная масса соленой воды, которая окружает континенты и заполняет крупные впадины Земли; также одно из основных географических подразделений Земли. См. также sea.

ocean current — океаническое течение. 1. Постоянное, не связанное с приливами и отливами, преимущественно горизонтальное перемещение поверхностных вод океана, являющееся составной частью общей циркуляции вод в океане. 2. В более широком смысле любое течение в океане (связанное или не связанное с приливами и отливами, постоянное или сезонное, горизонтальное или вертикальное), характеризующееся выдержанностью, обычно течением в определенном направлении или, реже, имеющее циклический характер; оно может возникать под воздействием ветров (ветровое течение, см. drift current), волн (приливно-отливное течение, см. tidal current), за счет плотностного градиента, в связи с разностью температур или солености (плотностное или геострофическое течение, см. density или geostrophic currents).

ocean-floor spreading. См. sea-floor spreading.

ocean hole. См. blue hole.

oceanic — океанический. 1. Имеющий отношение к областям океана более глубоким, чем литоральные или перитические области. 2. Имеющий отношение к океану вообще.

oceanic climate — океанический климат. Климат островов и областей суши, граничащих с океаном, характеризующийся умеренными колебаниями температуры и появлением соответственно максимальных и минимальных температур значительно позже дат летнего и зимнего солнцестояния, чем в континентальном климате (continental climate). Синоним marine climate; maritime climate.

oceanic crust — океаническая кора. Тип земной коры (crust), которая подстилает океанические котловины; она эквивалентна сима (sima), т. е. характеризуется отсутствием сиалического слоя. Мощность океанической коры около 5 км, ее плотность 3,0 г/см³, а скорость прохождения в ней продольных сейсмических волн превышает 6,2 км/с. Ср. continental crust.

oceanic delta — океаническая дельта. Дельта, образованная за приливно-отливной зоной и характеризующаяся вогнутой дельтовой площадкой.

oceanic ridge. См. mid-oceanic ridge.

oceanic trench. См. trench [морск. геол.].

oceanite — океанит. Пикритовый базальт.

oceanization — океанизация. Преобразование континентальной коры в океаническую; базификация (basification).

oceanographic cast. См. hydrographic cast.

oceanographic equator — океанографический экватор. Зона максимальной температуры воды на поверхности океана;

также зона, в которой температура воды на поверхности океана превышает 28° С.

Его положение может изменяться в зависимости от сезона, но оно всегда близко к географическому экватору. Син. thermal equator.

oceanography — океанография. 1. Наука, изучающая океан, включая физические, химические, биологические и геологические аспекты. 2. В более узком смысле наука, изучающая морские условия. Син. oceanology.

oceanology — океанология. Син. термина «океанография» (oceanography), обычно реже используемый.

ocellar — оцеллярная, глазковая. Структура заверженной породы (гл. о. нефелин-содержащей), в которой вкрапленники образованы агрегатами мелких кристаллов (напр., биотита или акмита), расположенных радиально или концентрически вокруг более крупных идиоморфных кристаллов (напр., лейцита или нефелина), или представляют собой округлые глазкообразные выделения. Также породы, имеющие такую структуру. См. также ocellus [петрол.].

ocellus [палеонт.] — глазок. 1. Недоразвитый простой глаз у членистоногих, нап.

единственный тип глаз пауков, или срединный зрительный орган, расположенный на просоме меростомовых, или непарный срединный глаз у некоторых жабронных и веслоногих ракообразных. Также один из элементов сложного глаза (compound eye). 2. Короткий прозрачный отросток на панцире у некоторых диатомей (напр., у Auliscus). Мн. ч. ocelli.

ocellus [петрол.] — глазок. Вкрапленник в породе с оцеллярной (ocellar) структурой. Мн. ч. ocelli.

ocher — охра. 1. Землистый, обычно с примесями, пылевидный красный или желтый или бурый окисел железа, который широко используется в качестве красителя, напр. желтая или бурая охра (лимонит) и красная охра (гематит). Кроме того, различные глины, сильно окрашенные окислами железа. 2. Однородный, землистый и пыле-

видный окисел металла, используемый в качестве красителя, напр. сурьмяная охра (стибиконит и сервантит), свинцовая охра (массикот и глет) и вольфрамовая охра (тунгстит и ферритунгстит). Ср. umber, sienna. Син. ochre.

ocherous — охристый. Имеющий отношение к охре, состоящий из охры или похожий на нее, напр. охристая железная руда — красный порошковатый или землистый гематит. Вар. ochreous; ochrous.

Ochoan — очоанская серия. Стратиграфическая серия верхов верхней перми североамериканской провинциальной шкалы (выше гвадалупской серии, ниже нижнего триаса).

ochre. Вар. термина ocher.

ochreous. Вар. термина ochereous.

Ochrept — охрепт. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв инсептисол (Inceptisol), который образуется в холодном и умеренном климате и характеризуется присутствием охристого эпипедона и камбикового горизонта (SSSA, 1970). Ср. Andept; Aquept; Plaggept; Tropept; Umbrept.

ochric — охристый. Имеющий отношение к эпипедону (epipedon), который тоньше, светлее и содержит меньше органического материала, чем молликовый (mollic) и умбриковый (umbric) эпипедон (SSSA, 1970).

ochrous. Вар. термина ochereous.

Ocoee — окои. Стратиграфическая серия докембрия в шт. Виргиния, Теннесси, Северная Каролина и Джорджия (США).

ocrite — охрит. Групповое название порошковидных охр.

octactin — октактивная. Спикула губки, имеющая шесть равноотстоящих друг от друга лучей в одной плоскости и два луча, перпендикулярных им.

octahedral — октаэдрический. Имеющий отношение к октаэдру (octahedron).

Octahedral borax — октаэдрическая бора. Разновидность тивкалконита (tincalconite), встречающаяся в виде кристаллов, которые имеют вид октаэдров; известна, напр. в лагунах Тосканы, Италия.

octahedral cleavage — спайность по октаэдру. Тип спайности кристаллов, которая проявляется параллельно плоскостям октаэдра; такая спайность характерна для алмаза.

octahedral coordination — октаэдрическая координация. Атомная структура или расположение атомов, когда один ион окружен шестью ионами противоположного

знака, помещающимися в вершинах октаэдра. Примером является структура NaCl. Син. sixfold coordination.

octahedral copper ore. См. cuprite.

octahedral iron ore. См. magnetite.

octahedral planes — плоскости октаэдра. Плоскости в куб. кристаллической решетке, имеющие три эквивалентных миллеровских индекса.

octahedrite [метеориты] — октаэдрит. Наиболее обычный железный метеорит (iron meteorite), содержащий 6—18% никеля в металлической фазе и проявляющий при травлении видманштеттенову структуру, обусловленную тесным прорастанием пластинок камасита с тонкими каемками тэнита, приуроченным к плоскостям октаэдра. Символ: O. Ср. hexahedrite, ataxite.

octahedrite [минерал.] — октаэдрит. Син. термина «анатаз» (anatase). Термин употребляется неправильно, так как анатаз кристаллизуется в форме тетрагональной диспиромиды, а не в виде октаэдров.

octahedron — октаэдр. Простая форма кристаллов куб. сингонии, восемь граней которой являются равносторонними треугольниками. Индекс {111}, формула симметрии $4/m\bar{3}2/m$. Прил. octahedral.

octane — октан. Любой из жидких парафиновых углеводородов, имеющих формулу C_8H_{18} , в том числе *n*-октан, $CH_3(CH_2)_6CH_3$, встречающийся в нефти.

octaphyllite — октафиллит. 1. Группа слюдястых минералов, в которых на десять ионов кислорода и два гидроксильных иона приходится восемь катионов. 2. Любой минерал группы октафиллита, напр. биотит; триоктаэдрический глинистый минерал. Ср. heptaphyllite.

octocoral — восьмилучевые кораллы. Коралловые полипы, относящиеся к подклассу Octocorallia и характеризующиеся только полиноидными формами с перистыми щупальцами и колониальным ростом. Стратиграфическое распространение: силур (предположительно) — настоящее время. Син. alcyonarian.

ocular [оптика]. См. eyepiece.

ocular [палеонт.]. См. ocular plate.

ocular plate — глазная табличка. Табличка наружного кольца первичных табличек вершинного щитка (apical system) у морских ежей, расположенная на аборальной оконечности амбулакра и пронизанная глазной порой. Ср. genital plate. Син. ocular.

ocular pore — глазная пора. Отверстие в глазной пластинке у морских ежей для вывода терминального щупальца (terminal tentacle).

ocular sinus — глазной синус. Один из пары небольших и неглубоких синусов на боковых сторонах устья раковины, отражающих положение глаз у *Nautilus*.

oculogenital ring — вершинный щиток. Щиток у морских ежей, образованный кольцом глазных табличек, окруженных кольцом половых табличек в центре аборальной поверхности на апикальном окончании амбулакральных и интерамбулакральных областей. Они окружают перипрокт у правильных морских ежей и представляют собой начальные таблички скелета. См. также apical system.

oculus — окукус. Сильно увеличенная часть поровой структуры (обычно трехпоровой) пыльцы, состоящая из выпуклого, очень толстого выступа эктэксины. Мн. ч. oculi.

Oddo-Harkins rule — правило Оддо — Харкинса. Положение в геохимии, согласно которому содержание в космосе элементов с четным атомным номером превышает за четыремья исключения содержание смежных элементов с нечетным атомным номером. Эта связь была обнаружена одновременно Оддо и Харкинсом.

odd-pinnate — нечетноперистый. Перистый сложный лист с нечетным числом листочков. Ср. even-pinnate.

odenite — оденит. Разновидность биотита, которая, как предполагалось, содержит новый элемент (одениум).

odinite — одинит. Зеленовато-серый лампрофир, состоящий из вкрапленников лабрадора и авгита или диаллага, иногда роговой обманки в основной массе, сложенной тонкими лейстами или изометрическими зернами полевого шпата и волокнистыми кристаллами роговой обманки.

odograph — одограф. Прибор, который автоматически прочерчивает курс, пройденный транспортом, непрерывно наносит продельанный маршрут на бумагу электронным или фотоэлектрическим способом.

odometer — одометр. Прибор для подсчета количества оборотов, совершенных колесом; используется для приблизительного измерения пройденного расстояния путем умножения числа полных оборотов на длину окружности колеса.

odometry — одометрия. Измерение расстояний механическим способом.

odontolite — одонтолит. Ископаемые кость или зуб, окрашенные фосфатом железа (вивианитом) в густо-синий цвет и реже медью в зеленый цвет и имеющие сходство с бирюзой, напр. встречающийся в Сибири одонтолит из бивней мамонтов. Режется и полируется, служит для изготовления украшений. Син. bone turquoise, fossil turquoise.

odontology — одонтология. Наука, изучающая зубы: их строение, развитие и болезни.

oecostatigraphy. Вар. термина *ecostratigraphy*.

oersted — эрстед. Единица напряженности магнитного поля в системе СГС. Для немагнитных сред магнитное поле с напряженностью H в один эрстед имеет индукцию B в один гаусс.

offlap — регрессивное прилегание. 1. Последовательное отступление осадочных толщ в согласном разрезе пород (Swain, 1949), когда каждая более молодая толща оставляет обнаженной часть более древней толщи, на которой она непосредственно залегает. Также последовательное сокращение площади развития толщ (вверх по разрезу), обусловленное их отложением в сокращающемся море или на окраине поднимающегося континентального массива, напр. соотношение среднеордовикского песчаника Теллико в шт. Теннесси с подстилающим известняком Феррагут. Ант. onlap. Син. *regressive overlap*. 1. Последовательное отступление моря. Ср. *regression*.

off-lying. См. *offshore*.

off-reef — околорифовый. Относящийся к обращенному в сторону моря краю или границе рифа, напр. околорифовые фации осыпей рифа или околорифовое дно, непосредственно окружающие риф. Ср. *fore reef*. Вар. *offreef*.

offretite — оффретит. Цеолит, $(K, Ca, Mg)_3 Al_3 Si_{12} O_{36} \cdot 14H_2O$.

offset [побер.] — смещение. Миграция участка берега, прилегающего к верховьям вдольберегового течения, немного дальше в море по отношению к участку берега, расположенному несколько ниже, гл. о. смещение намывной косы через узкий залив. Ср. *overlap*.

offset [геоморф.]. 1. Ответвление, отрог. Отрог или второстепенная ветвь горного хребта или горы. 2. Уступ. Выровненная терраса на склоне холма.

offset [сейсм.]. 1. Перпендикулярное смещение (пункта взрыва) от линии профиля. В сейсмической разведке горизонтальное

расстояние от торпедированной скважины до линии профиля, измеряемое перпендикулярно ей. 2. Смещение. В сейсмической разведке методом преломленных волн горизонтальное смещение, измеряемое от источника до пункта, в котором вычисляется глубина; в сейсмической разведке методом отраженных волн определение истинного положения отражающего элемента в пространстве на основании его положения на первоначальном рабочем профиле.

offset [палеонт.] — ответвление. Новый кораллит, образованный при почковании полипняка; кораллит, образованный позднее, чем протокораллит.

offset [бур.]. См. *offset well*.

offset [разл.] — горизонтальное смещение. Горизонтальная составляющая смещения, измеренная параллельно простиранию разлома. Ср. *normal shift*. Син. *normal horizontal separation*.

offset [съемка]. 1. Расстояние по перпендикуляру. Кратчайшее расстояние, измеряемое перпендикулярно траверсу [или опорной линии с целью определения положения данной точки по отношению к точке, находящейся на линии траверса или опорной линии, напр. расстояние по перпендикуляру, измеренное от линии большого круга до данной широты, чтобы определить угол сечения этой параллели в системе Службы землеустройства США. 2. Излом измеряемой линии, которая имеет приблизительно одинаковое направление до излома и после него.

offset deposit. Месторождение, гл. о. сульфидных руд, образовавшееся вблизи материнского интрузивного тела частично вследствие магматической сегрегации и частично из гидротермальных растворов.

offset line — смещенная линия. Дополнительная линия, расположенная близко от основной линии измерений и приблизительно параллельная ей. Такие линии используются там, где необходимо обойти препятствия, которые затрудняют проведение измерений вдоль основной линии; они привязываются к последней путем измерения перпендикулярного смещения.

offset ridge — смещенный хребет. Хребет, сложенный устойчивыми к выветриванию осадочными породами и разобценный разломами на отдельные отрезки.

offset shotpoint — смещение точки взрыва. При сейсмических взрывных работах расстояние от точки взрыва до ближайшего геофона, или до центра ближайшей группы

геофонов, или до любого геофона. См. также perpendicular offset; in-line offset.

offset stream — смещенная река. Река, смещенная разломом в горизонтальном или вертикальном направлении.

offsetting dip. См. migrating dip.

offset well — подсывающая скважина. Нефтяная скважина, пробуренная вблизи границы нефтеносного участка, находящаяся в частной собственности и противостоящая продуктивной или отработанной скважине на соседнем участке с целью предотвращения просачивания нефти или газа в эту раньше пробуренную скважину. Син. offset.

offshore. 1. Дальняя. Расположенная вдали или на известном расстоянии от берега, в частности относительно ровная, всегда погруженная зона непостоянной ширины, которая протягивается от зоны прибоя до края континентального шельфа и в пределах которой значительное перемещение материала ограничено. Дальняя зона побережья расположена мористее ближней (inshore) зоны или предфронтальной зоны пляжа (shoreface) (CERC, 1966; Johnson, 1919), хотя ее часто рассматривают (Shepard, 1967) как зону, ограниченную со стороны берега линией малой воды. 2. Направленный от берега в сторону моря или озера, напр. ветер, дующий с берега, или течение, направленное от берега. Ант. onshore. См. также nearshore. Син. off-lying.

offshore bar. 1. См. longshore bar. 2. Термин, использованный Джонсоном (Johnson, 1919) для обозначения форм, в настоящее время известных как береговой бар (barrier beach) и барьерный остров (barrier island). Применение термина нежелательно, так как он в равной мере относится к погруженным (bar) и выступающим из воды (barrier) формам. **offshore barrier.** См. barrier beach.

offshore beach. Син. тэ мина barrier beach. Термин был использован Гилбертом и Брайхемом (Gilbert, Brigham, 1902) для обозначения длинного, узкого, низкого песчаного пляжа, отделенного от основной суши поясом спокойной воды.

offshore slope — дальний склон. Фронтальный склон ниже внешнего края волноприбойной террасы.

offshore terrace — дальняя прибрежная терраса. Волноприбойная терраса в дальней прибрежной зоне (offshore), состоящая из гравия и крупнозернистого песка. См. также shoreface terrace.

offshore water — воды дальнего побережья. Воды, которые примыкают к суше, но физические свойства которых слабо зависят от условий на континенте. Ант. inshore water.

offtake. См. ground-water withdrawal.

ogdosymmetric — огдосимметрический. Мероэдрический (merohedral) класс симметрии кристаллов, в котором число граней кристаллов сокращено в восемь раз по сравнению с соответствующей формой голоэдрического класса той же сингонии.

oghurd — огхурд. Термин используется в Сахаре для обозначения массивной гористой дюны, располагающейся на приподнятом скалистом основании и значительно возвышающейся над общим уровнем дюн. **ogive** — огива. Одна из темных изогнутых, дугообразных полос, периодически повторяющихся вниз по течению ледника и обычно образующихся у основания ледопада; имеет сходство с заостренным сводом готического собора («острие» направлено вниз по склону, что обусловлено более быстрым течением в середине ледника), в частности грязевая огива (dirt-band ogive). Ср. Forbes band; wave ogive.

oid — оид. Суффикс (взятый из греческого языка), подразумевающий «сходство, подобие формы». Породы или геологические структуры, названия которых содержат, этот суффикс (напр., гранитоид, гнейсоид), имеют сходство, но не являются в точности такими же, как соответствующие породы или структуры, в названиях которых этот суффикс не входит.

oikocryst — ойокристалл. Кристалл-хозяин, включающий пойкилитовые вростки. **oil.** См. petroleum.

oil accumulation. См. oil pool.

oil-base mud — нефтяной буровой раствор. Буровой раствор (drilling mud), в котором глинистые частицы взвешены в нефти, а не в воде.

oil-cut mud — нефтяная глина. Смесь нефти и бурового раствора, получаемая при опробовании скважин.

oil field — нефтеносный район. Нефтеносная площадь, контуры которой могут соответствовать конкретной нефтяной залежи (oil pool), но могут представлять собой политические или административные границы.

oil-field brine — рассол нефтяного месторождения. Погребенные воды, которые содержатся в глубоководных породах, пройденных скважиной. Они обычно ха-

характеризуются высоким содержанием солей кальция и натрия.

oil pool — нефтяная залежь, нефтяное месторождение. Уникальное скопление нефти, границы которого определяются конкретными геологическими условиями. Ср. **oil field**. Синон. **pool**; **oil accumulation**.

oil sand — нефтеносный песок, битуминозный песок. Термин свободного пользования, применяющийся для обозначения любого пористого пласта, содержащего нефть или импрегнированного углеводородами, в частности пласт песчаника или рыхлого песка, из которого добывается нефть. См. также **gas sand**; **tar sand**; **sand** [бур.]. Ср. **water sand**.

oil seep — выход нефти, просачивание нефти. Появление жидкой нефти на поверхности в результате медленной миграции из погребенного источника через мельчайшие поры или через систему трещин. Синон. **seepage**; **petroleum seep**.

oil shale — горючий сланец, битуминозный сланец. Содержащий кероген, тонкослойный бурый или черный сланец, который при дистилляции дает жидкие или газообразные углеводороды. Синон. **kerogen shale**.

oil show. Частичн. синон. термина **show**.

oil trap — нефтяная ловушка. Скопление нефти в коллекторе при таких условиях, которые препятствуют ее миграции или утечке. Может образоваться благодаря тому, что непроницаемые породы образуют над резервуаром свод, или за счет изменения проницаемости пород по простиранию, а также за счет подпора воды, препятствующей миграции нефти вниз. Синон. **trap** [нефть].

oil-water contact. См. **oil-water interface**.

oil-water interface — граница раздела нефти и воды. Синон. **oil-water contact**.

oil well — нефтяная скважина. Скважина (well), из которой нефть вытекает самопроизвольно или может быть получена с помощью выкачивания. В некоторых справочниках определение термина основано на отношении нефти к газу.

ojo — охо. Термин применяется на юго-западе США для обозначения очень маленького озера или пруда.

okaite — окаит. Ультраосновная порода, состоящая гл. о. из мелвилита и гаюина с небольшим количеством биотита, перовскита, апатита, кальция и рудных минералов. Отличается от турьяита (**turjaite**) тем, что фельдшпатоид представлен гаюитом, а не нефелином.

okenite — окенит. Беловатый минерал, $\text{CaSi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Ср. **nekoite**.

old age [рельеф] — стадия старости (дряхлости). Заключительная стадия эрозионного цикла, на которой поверхность земли срезана почти до базиса эрозии, а формы рельефа характеризуются простотой и сглаженностью. Для этой стадии характерны общая пепленизация и немногочисленные, но крупные, меандрирующие, широкие старые реки, сильно разветвленные на рукава и медленно текущие через широкие поймы, отделенные друг от друга пологими возвышенностями. Ср. **senescense**; **senility**. Синон. **topographic old age**.

old age [побер.] — стадия старости (дряхлости). Стадия в развитии берега, береговой линии и побережья, характеризующаяся образованием широкой волноприбойной платформы, слабо наклонных береговых уступов, отодвинутых в глубь суши, и пепленизацией рельефа. Эта стадия, вероятно, является гипотетической, поскольку сомнительно, чтобы уровень моря мог оставаться стабильным столь долго, чтобы поверхность суши понизилась до базиса волновой эрозии (около 185 м ниже уровня моря); цикл развития береговой линии обычно прерывается перед достижением этой стадии.

old age [реки] — стадия старости (дряхлости). Стадия развития реки, во время которой уменьшается сила и эффективность эрозии и доминирующим процессом становится агградация, так как уменьшается уклон течения. Она характеризуется твердым стоком, превышающим способность реки переносить его и поэтому легко осаждающимся; очень широкой, неглубокой, открытой долиной с пологими берегами и почти плоским дном (поймой), которое может быть в 15 раз шире пояса меандрирования; многочисленными старицами, меандровыми рубцами, прирусловыми валами, протоками, заболоченными рукавами, болотами и озерами на дне долины; медленным течением, малочисленными притоками, русла которых достигли профиля равновесия, или зрелой стадии развития; медленной эрозией, проявляющейся гл. о. в плоскостном смыве на склонах долин.

Older Dryas. 1. Древний дриас. Термин, используемый гл. о. в Европе для обозначения интервала позднеледникового времени (возраст около 11 500 лет), следующего за белингом и предшествующего аллереду; в течение древнего дриаса климат, как это

следует из стратиграфических и спорово-пыльцевых данных для Дании (Iversen, 1954), ухудшался, что благоприятствовало расширению или замедлению убывания континентальных и альпийских ледников; часть позднеледниковой арктического интервала, характеризующаяся тундровой растительностью. 2. Древнедриасовый. Относящийся к позднеледниковому интервалу древний дриас.

Oldest Dryas. 1. Древнейший дриас. Термин, использующийся гл. о. в Европе для обозначения интервала позднеледниковой времени (возраст около 13 000 лет), предшествовавшего белингу; в течение древнейшего дриаса климат, как следует из стратиграфических и спорово-пыльцевых данных для Дании (Iversen, 1954), был холоднее, чем климат последующего белинга; древнейшее подразделение позднеледниковой арктического интервала, характеризующееся тундровой растительностью. 2. Относящийся к позднеледниковому интервалу древнейший дриас, его климату, осадкам, флоре и событиям.

old-from-birth peneplain — врожденный пенеплен. Термин, предложенный Девисом (Davis, 1922) для обозначения пенеплена, сформировавшегося, вероятно, в процессе столь медленного и длительного поднятия, что вертикальная коррозия опережалась выравниванием склонов долин и общим сглаживанием поднятий с появлением в конечном счете ландшафта, который с самого начала был «старым» и не имел черт, характерных для стадий юности или зрелости. Врожденный пенеплен является, по существу, первозданным пенепленом (primarrumpf).

Oldham-Gutenberg discontinuity. См. Gutenberg discontinuity.

oldhamite — ольдгамит. Бледно-бурый минерал метеоритов, CaS.

old ice — многолетний лед. 1. Плавающий морской лед, имеющий возраст более двух лет (Armstrong et al., 1966). Он может достигать толщины трех метров и больше и более однороден, чем двухгодичный лед. 2. Термин раньше применялся для обозначения морского льда, который пережил не менее чем одно лето и который более однороден, чем одногодичный лед. 3. Термин свободного пользования для обозначения слоев льда в мерзлоте.

old lake — старое озеро. 1. Озеро в стадии прогрессирующего заполнения осадками или растительностью. 2. Эвтрофическое или

дистрофическое озеро. См. также aging. 3. Озеро, береговая линия которого настигает внутрь озера.

oldland — древний массив. 1. Обширная область (напр., Канадский щит) древних кристаллических пород, которая была выровнена в процессе длительной эрозии и которая служила источником обломочного материала для более поздних осадочных отложений. 2. Область зрелого ландшафта, выступающая выше уровня моря за прибрежной равниной и поставлявшая обломочный материал, из которого были образованы отложения прибрежной равнины; суша, к которой причленились новые участки суши, поднятые над уровнем моря за последнее время. 3. Термин, предложенный Максоном и Андерсоном (Maxson, Anderson, 1935) для обозначения участка поверхности земли в заключительной стадии эрозионного цикла, характеризующегося сглаженным рельефом. Позднее Максон (Maxson, 1950) вернулся к термину *seveland*, применявшемуся ранее для обозначения такого ландшафта.

old mountains — древние горы. Горы, образовавшиеся до третичного времени, в частности складчатые горы (fold mountains), образовавшиеся до альпийской орогении. Ант. young mountains.

Old Red Sandstone — древний красный песчаник, олдред. Мощная толща континентальных, преимущественно красноцветных осадочных пород, гл. о. песчаников, конгломератов и сланцев, распространенная в Англии и в северо-западной Европе и отвечающая девонской системе (Miller, 1841). Сокращ. O. R. S.

old snow — старый снег. Выпавший снег, который из-за метаморфизма, гл. о. равнотемпературного, потерял свою первоначальную кристаллическую форму, как фирн (firn) или слежавшийся снег (settled snow). Ант. new snow. Син. firn snow.

old Stone Age. См. Paleolithic.

old stream — древняя река. Река, развившаяся в стадию старости (old age).

olefin — олефин. Ненасыщенный алифатический углеводород (aliphatic hydrocarbon) с эмпирической формулой C_nH_{2n} , который имеет не менее одной двойной связи. Олефины, аналогично метановым углеводородам, образуют ряд, в котором этилен (прямое пахнущий газ с формулой C_2H_4) является самым нижним членом. Вар. olefine.

olefine. Вар. olefin.

olenellid — оленелиды. Трилобиты, относящиеся к семейству Olenellidae и обычно характеризующиеся субовальным до вытянутого экзоскелетом, отсутствием спинных швов на головном щите, многочисленной разовой сегментацией на туловище и хорошо развитыми плевроальными шипами или острооканчивающимися серповидными дистальными частями скелета (TIP, 1959). Известны только в нижнем кембрии.

oligist iron. Син. термина «гематит» (hematite). Вар. oligiste iron.

Oligocene — олигоцен. Эпоха нижнетретичного периода, после эоцена и перед миоценом; также соответствующая широко распространенная по всему миру толща пород (олигоценовый отдел). Иногда рассматривается в качестве периода, если третичное время классифицируется в качестве эры.

oligoclase — олигоклаз. Минерал группы плагиоклаза с составом, изменяющимся от $Ab_{90}An_{10}$ до $Ab_{70}An_{30}$. Обычен для кислых и средних изверженных пород.

oligoclasite — олигоклазит. Зернистая интрузивная порода, почти полностью состоящая из олигоклаза. Этот термин был впервые введен Бомбичи (Bombicci, 1868) для обозначения породы, содержащей больше ортоклаза, чем олигоклаза, которую теперь называют квалоритом (cavalorite) (Johannsen, 1939). Син. oligosite.

oligomictic [сед.] — олигомиктовые. Обломочные осадочные породы, состоящие из обломков пород одного типа, напр. ортокварцитовый конгломерат; также обломки таких пород. Олигомиктовые породы характеризуют стабильные условия, свойственные, напр., эпиконтинентальным морям. Ср. monomictic; polymictic. Син. oligomict.

oligomictic [озера] — олигомиктическое. Озеро с очень редкими и незакономерными интервалами циркуляции в ненормально холодные периоды, напр. озеро небольшой и средней площади, или очень большой глубины, или находящееся в области с высокой влажностью, в котором небольшие различия температуры на поверхности и на дне способствуют поддержанию стабильной стратификации (Hutchinson, 1957). Ср. polymictic.

oligonite — олигонит. Разновидность сидерита (карбонат железа), содержащая свыше 40% карбоната марганца. Син. oligon spar.

oligopelic — олигопелитовый. Озерный осадок, содержащий мало глинистого материала (Veatch, Humphrys, 1966).

oligophyre — олигофир. Светлоокрашенный диорит-порфир, содержащий вкрапленники олигоклаза в основной массе, состоящей из этого же минерала.

oligosiderite — олигосидерит. Метеорит, содержащий лишь немного металлического железа. Ср. holosiderite.

oligosite. См. oligoclasite.

oligostromatic — олигостромная. Часть растения, состоящая из немногих слоев клеток. Ср. monostromatic; distromatic; poly-stromatic.

oligotrophic lake — олиготрофное озеро. Озеро, которое характеризуется отсутствием питательного вещества для растений и обычно обилием растворенного в воде кислорода в гипolimнионе; донные осадки его содержат относительно небольшое количество медленно разлагающегося органического вещества; обычно это глубокое озеро. Ср. dystrophic lake; mesotrophic lake; eutrophic lake.

oligotrophic peat — олиготрофный торф. Торф, содержащий небольшое количество растительного вещества. Ср. mesotrophic peat; eutrophic peat.

oligotrophy — олиготрофность. Особенность или состояние олиготрофного озера (oligotrophic lake).

olistoglyph — олистоглиф. Гиероглиф, образовавшийся при оползании или межслоевом скольжении (Вассоевич, 1953), в частности знак скольжения (slide mark).

olistolith — олистолит. Экзотический блок или другая чужеродная масса, перемещенные при подводном гравитационном оползании или обваливании и включенные в состав олистостромы (olistostrome). Термин введен Г. Флоресом (см. Beneo, 1955).

olistostrome — олистоstroma. Осадочное тело, состоящее из хаотического скопления тесно перемешанных гетерогенных образований (таких, как глыбы пород и глина), которые накапливаются при подводном гравитационном оползании или обваливании неконсолидированных осадков. Олистостромы являются картируемыми стратиграфическими единицами линзовидной формы, не имеющими истинной слоистости, но залегающими среди нормальных стратифицированных разрезов, как, напр., в третичных впадинах центральной Сицилии. Термин введен Г. Флоресом (см. Beneo, 1955).

olivinite — оливинит. [Оливково-зеленый, тускло-бурый или желтоватый минерал, $Cu_2(AsO_4)(OH)$. Ромб. Син. leucochalcite; wood copper.

olivine — оливин. 1. Оливково-зеленый, серовато-зеленый или бурый минерал, $(Mg, Fe)_2SiO_4$. Ромб. Член изоморфной серии форстерит — фаялит. Оливин является типичным породообразующим минералом основных и ультраосновных пород (габбро, базальтов, перидотитов, дунитов); он первым кристаллизуется из магмы, быстро выветривается на поверхности и при метаморфизме превращается в серпентин. 2. Название группы минералов, образующих изоморфный ряд $(Mg, Fe, Mn, Ca)_2SiO_4$, включающей форстерит, фаялит, тефроит и гипотетический ортосиликат кальция (кальсилит). Также любой член этого ряда. См. также peridot; chrysolite. Син. olivinoïd.

olivine basalt — оливиновый базальт. Оливиносодержащий базальт; некоторые петрографы рассматривают этот термин как менее предпочтительный син. термина «щелочной оливиновый базальт» (alkali olivine basalt).

olivine leucitite. См. ugandite.

olivine nephelinite — оливиновый нефелинит. Эффективная порода, отличающаяся от нефелинита только наличием оливина. Син. nepheline basalt; ankaratrite.

olivine rock. См. dunite.

olivinite — оливинит. Богатая оливином изверженная порода, которая содержит рудные минералы, а также пироксены и/или амфиболы.

olivinoïd — оливиноид. 1. Вещество, сходное с оливином, встречающееся в метеоритах. 2. См. olivine.

ollenite — олленит. Роговообманковый сланец, характеризующийся высоким содержанием эпидота, сфена и рутила; одним из аксессуарных минералов породы является грават (Holmes, 1928).

olocyst. Первоначальное неправильное написание термина holocyst.

olsacherite — олзахерит. Минерал, $Pb_2(SeO_4)(SO_4)$.

olshanskyite — ольшанскит. Минерал, $Ca_2B_4(OH)_{18}$.

olynthus — олинтус. 1. Первая стадия развития губки, на которой начальная функциональная водоносная система имеет единственную жгутиковую камеру. 2. Только что прикрепившаяся личинка губки, напоминающая по форме вазу и имею-

щая простую или асконоидную стенку тела.

ombrogenous — омброгенные. Торфяные отложения, в которых содержание влаги зависит от выпадающих осадков. Ср. soligenous; topogenous.

ombrophilous — омброфильное. Растение, приспособившееся к крайне дождливым условиям. Ср. ombrophobous. Сущ. ombrophile.

ombrophobous — омброфобный. Организм, который не может выносить крайне дождливые условия. Ср. ombrophilous. Сущ. ombrophobe.

ombrotiphic — омбротифный. Принадлежащий к временному водоему, который заполняется во время дождей. Ср. tiphic. **omission** — перерыв в обнажении, выпадение пластов. Отсутствие некоторых стратиграфических слоев на поверхности или выпадение их из конкретного разреза вследствие смещения по разломам. Ант. repetition.

omission solid solution. Кристалл, в котором не завершено заполнение некоторых атомных позиций. Ср. substitutional solid solution. Син. defect-lattice solid solution.

ommatidium — омматидий. Один из основных зрительных элементов фасеточного глаза членистоногих. Мн. ч. ommatidia.

omphacite — омфациит. Травяно-зеленый до бледно-зеленого, обладающий стекляннм блеском, высокотемпературный глиноземистый моноклиновый пироксен, встречающийся в виде зернистых или листоватых агрегатов; обычный породообразующий минерал эклогитов; разновидность авгита, представляющая собой твердый раствор жадеита и диопсида. В шлифе он бесцветен, в штупе напоминает оливин.

omuramba — омурамба. Термин используется в Намибии для обозначения четко выраженного сухого русла с периодическим водотоком, иногда содержащего воду только в мелких бочагах. Мн. ч. omirambi. Ср. oshana.

oncoid — онкоид. Водорослевый бисквит, напоминающий древний онколит.

oncolite — онколит. Небольшое, в той или иной степени округлое (часто сфероидальное), концентрически-слоистое осадочное карбонатное образование, похожее на оолит и сформировавшееся при последовательном разрастании слоистой оболочки сине-зеленой водоросли. Онколит меньше строматолита (stromatolite) и не превышает 10 см в диаметре. Ср. catagraphite. Син. onkolite.

one face centered lattice — базоцентрированная решетка. Тип центрированной решетки (centered lattice), в которой единичная ячейка имеет одну пару центрированных граней, т. е. на единичную ячейку в ней приходится два узла. Она обозначается символом А, если центрирована плоскость (100), символом В, если центрирована плоскость (010), и символом С, если центрирована плоскость (001). В ромбической и моноклинной кристаллических решетках возможны все типы центрирования, в тетрагональной кристаллической решетке возможно только центрирование типа С.

onegite — онегит. Кварц с бледной амethystовой окраской, пронизанный иголочками гётита.

Onesquehawan — онескветаванский ярус. Стратиграфический ярус нижнего — среднего девона Северной Америки (выше дярпаркского яруса, ниже казеновийского яруса).

one-year ice — однолетний лед. Морской лед мощностью от 70 см до 2 м, нарастающий не более одной зимы.

onion-skin weathering — луковичное выветривание. Тип сфероидального выветривания (spheroidal weathering), при котором последовательные слои породы отщепляются, как слои луковицы. Синоним: onion weathering.

onkilonite — онкилонит. Нефелин-лейцитовый базальт, который содержит также оливин, авгит и перовскит, но не содержит полевого шпата.

onkolite. Вар. термина oncolite.

onlap. 1. Трансгрессивное прилегание. Налегание (overlap), характеризующееся закономерным последовательным выклиниванием слоев единого непрерывного разреза к окраинам или берегам седиментационного бассейна (Swain, 1949); при этом граница каждого слоя трансгрессивно перекрывается следующим слоем. Также последовательное увеличение площади распространения более верхних слоев, обусловленное осадконакоплением при наступлении моря или при погружении континента. Ант. offlap. Ср. overstep. См. также marine onlap. Синоним: transgressive overlap. 2. Трансгрессия. Постепенное погружение суши при наступлении моря. Ср. transgression.

onofrite — онофрит. Минерал, Hg(S, Se); селенсодержащая разновидность метацинбабарита, являющаяся источником селена.

onokoid — онокоид. Небольшое или микрокристаллическое плотное, почковидное, оолитовидное образование в очковых породах (Niggli, 1954).

onset. См. arrival.

onset-and-lee topography. См. stoss-and-lee topography.

onshore — береговой. 1. Направленный в сторону берега, напр. береговой ветер, т. е. ветер, дующий на сушу с моря или озера, или береговое течение, т. е. течение, направленное к берегу. 2. Расположенный на берегу или вблизи берега, напр. береговые запасы нефти. Ант. offshore. Синоним: shore side.

Ontarian. 1. Онтарийский ярус. Стратиграфический ярус середины силура шт. Нью-Йорк (нижняя и средняя части формации Клинтон). 2. Устаревш. название среднего и верхнего ордовика в шт. Нью-Йорк.

ontogenetic stage — онтогенетическая стадия. Стадия развития отдельного организма.

ontogeny — онтогенез. Процесс развития отдельного организма в его различных стадиях от рождения до зрелости. Прил. ontogenetic. Ср. phylogeny.

ontozone — онтозона. Термин использовался Хеннингсменом (Henningsson, 1961) для обозначения биозоны, которая соответствует области распространения таксона.

onychium — онихий. Дистальный субсегмент лапки, несущий крючки, встречающийся у одних пауков, но отсутствующий у других. Мн. ч. onychia.

онух. 1. Оникс. Разновидность халцедона, похожая на полосчатый агат (banded agate); состоит из перемежающихся слоев различной окраски (белой и черной, черной и красной, белой и красной, белой и бурой), чем напоминает полосчатый агат (banded agate), но отличается от последнего тем, что слои всегда прямолинейны и параллельны друг другу. Оникс гл. о. используется для изготовления камней. Ср. agate; sardonyx; jasponyx. 2. Оникс. Термин, неправильно применяемый для обозначения неполосчатого однотонного (черного, зеленого, белого) халцедона, особ. черный оникс (black onyx). 3. См. onyx marble. 4. Ониксовый. Параллельно-полосчатый, напр. ониксовый обсидиан. 5. Смоляно-черный.

onyx agate — ониксовый агат. Полосчатый агат с прямыми, параллельными, переме-

жающимися полосами белого и различных тонов серого цвета.

onyx marble — мексиканский оникс, восточный алебастр. Твердая, массивная, плотная, обычно полосчатая, часто просвечивающая разновидность кальцита (реже арагонита), по внешнему виду напоминающая настоящий оникс, в частности параллельно-полосчатый травертин (travertine), хорошо полирующийся и использующийся в качестве декоративного или архитектурного материала. Он обычно осаждается из холодных водных растворов, часто в форме сталактитов и сталагмитов в пещерах. См. также cave onyx. Син. onyx; Mexican onyx; alabaster; oriental alabaster; Gibraltar onyx; Algerian onyx.

onyx opal — оникс-опал. Обычный опал с прямыми параллельными полосами.

ooecast. См. oolicast.

ooecium — ооцил. Овицелла (ovicell), или выводковая камера, у мшанок Cheilostomata. Мн. ч. ooecia.

oogonium — оогоний. Женский гаметагий у грибов и водорослей, состоящий из одной клетки.

oolid — ооид. 1. Отдельный сферит оолитовой породы; оолит (oolith). Термин «ооид» имеет преимущество перед термином «оолит» (oolith), так как последний можно спутать с термином «оолитит» (oolite). Син. oolide. 2. Общий, не отражающий генезиса термин для обозначения частицы, которая по внешнему виду и размеру имеет сходство с оолитом (Henbest, 1968). Ср. pseudo-oolith.

Прил. ooidal.

oolicast — оолитовый отпечаток. Небольшая субсферическая пустотка в оолитовой породе, образовавшаяся за счет избирательного растворения оолита без разрушения вмещающей его массы. Термин не следует применять, если пустотка заполнена. См. также oomold. Син. oocast.

oolicastic porosity — оолитовая пористость. Пористость, возникающая в оолитовой породе в результате выщелачивания ооидов (oolid) и образования оолитовых отпечатков (oolicast) (Imbt, Ellison, 1974).

oolite. 1. Оолитит. Осадочная порода, обычно известняк, состоящая гл. о. из сцементированных ооидов. Порода первоначально называлась oolith. Син. roestone, eggstone. 2. Оолит. Одна из оовидных частиц оолита. Ср. pisolith. Вар. oolite.

oolith — оолит. Одно из маленьких округлых (овальных, шарообразных или эллипсоидальных) аккреционных телец в осадоч-

ной породе, напоминающих икру рыбы и имеющих диаметр от 0,25 до 2 мм (обычно от 0,5 до 1 мм). Оолиты образуются из кальцита (но могут образовываться из доломита, кремнезема, окислов железа, шпирита или других минералов) при последовательном концентрическом отложении вокруг ядер (напр., обломков раковин, оболочек водорослей или зерен кварцевого песка) в мелких, подверженных действию волн водах и часто характеризуются радиально-лучистой структурой, указывающей на разрастание на месте осадконакопления. Рост оолитов идет в основном за счет химического осаждения вещества из воды, но многие неизвестковые оолиты образуются путем замещения; в этом случае они имеют менее правильную форму, а концентрическая или радиальная структура в них менее четко выражена, чем в аккреционных оолитах. Термин использовался первоначально для обозначения породы, состоящей из оолитов (oolite), и иногда в этом значении используется теперь. Ср. pisolith. Вар. oolith. Син. ooid; oolite; ovulite.

oolitic — оолитовый. Относящийся к оолиту; также порода или минерал, состоящие из оолитов, напр. оолитовая руда, такая, как оолитовый фосфорит, или оолитовый железняк (в котором окисел железа или карбонат железа замещают кальцит оолитового известняка). Вар. oolithic.

oolitic limestone — оолитовый известняк. Массивный известняк, почти целиком состоящий из относительно однообразных известковых оолитов и практически не содержащий интерстиционного материала. Часто является важным коллектором нефти (напр., формация Смаковер в шт. Арканзас), также разрабатывается для строительных целей.

oolitic texture — оолитовая структура. Структура осадочной породы, в значительной степени состоящей из оолитов, соприкасающихся друг с другом.

oolitization — оолитизация. Процесс образования ооидов (oolid) или оолитовой породы. Также результат такого процесса.

oolitoid — оолитоид. Осадочная частица, сходная по размеру и форме с оолитом, но не обладающая особенностями его внутренней структуры (Bissel, Chilingar, 1967). Ср. pseudo-oolith.

ooloid — оолоид. Термин, предложенный Мартином (Martin, 1931) для обозначения мельчайшего эллипсоидного конкреционного кремнистого образования, состоя-

шего из тонких концентрических наслоений вокруг центрального кремнистого ядра. Оолиты могут быть единичными или образуют неправильные гроздья в окремнелых скелетах мшанок, брахиопод и пр. и даже могут полностью замещать раковину. См. также beekite.

oomicrite — оомикрит. Известняк, содержащий не менее 25% оолитов и не более 25% интракластов, в котором карбонатно-глинистый матрикс (микрит) преобладает над шпатово-карбонатным цементом (Folk, 1959). Обычно составные части такой породы формируются в двух различных средах, как это имеет место в случае выноса оолитов с отмели в глинистую лагуну.

oomicrudite — оомикрудит. Оомикрит (oomicrite), содержащий оолиты размером более 1 мм.

oomold — оолитовый слепок. Сфероидальная пустота в осадочной породе и в нерастворимом остатке, образовавшаяся при растворении оолита. Прил. oomoldic. См. также oolicast.

oopellet — оопеллеты. Шарообразные или почти шарообразные частицы, обладающие характерными чертами оолитов и пеллет. «Внутренняя часть представляет собой пеллет и, таким образом, может иметь форму овоида, но для оболочки характерно аккреционное строение; мощность слоев в ней равна диаметру внутреннего комочка или несколько больше» (Bissel, Chilingar, 1967). Ср. superficial oolith.

oophasmic. Доломит или перекристаллизованный известняк, имеющие неясные, но несомненные следы оолитовой структуры (Pheimister, 1956).

oospararenite — ооспараренит. † Ооспарит (oosparite), содержащий оолиты песчаной размерности; оолитовый песчаник.

oosparite — ооспарит. Известняк, содержащий не менее 25% оолитов и не более 25% интракластов; шпатово-кальцитовый цемент в нем преобладает над глинисто-карбонатным матриксом (микритом) (Folk, 1959). Обычен для условий с высокой волновой энергией, при которых известковый шпат является цементом, заполняющим поры. Ср. pisosparite.

oosparrudite — ооспаррудит. Ооспарит (oosparite), содержащий оолиты размером более 1 мм.

oosterboschite — остербошит. Минерал, (Pd, Cu)₂Se₆.

oovoid — овоид. Пустота в центре не полностью замещенного оолита.

ooze [геоморф.] — илистая заводь, болотина. Участок мягкого илистого грунта, такой, как запыленная отмель, марш, заболоченное место или топь, образующиеся там, где вытекает родник или течет ручей. **ooze** [морск. геол.] — глубоководный ил. Пелагический осадок, состоящий из остатков скелетов (карбонатных или кремнистых) пелагических организмов (не менее 30%) и глинистых минералов. Размер частиц часто бимодален (частицы глинистой или песчаной и алевроитовой размерности). Илы, кроме того, различаются по характерным для них организмам: диатомовый ил (diatom ooze), фораминиферовый ил (foraminiferal ooze), глобигериновый ил (globigerinal ooze), птероподовый ил (pteropod ooze), радиоляриевый ил (radiolarian ooze). См. также siliceous ooze; calcareous ooze.

ooze [сед.] — ил. 1. Мягкий тонкий осадок, покрывающий дно реки, эстуария или озера. 2. Медленно текущий, влажный, землестый материал, легко уступающий давлению. **oozy** — илистый. Относящийся к илу или состоящий из него, напр. илистая фракция почвы, минеральные частицы которой имеют размер менее 1 мкм.

opacite — опацит. Общий термин для обозначения агрегатов непрозрачных микрокошпических зерен в породах, гл. о. в основной массе аффузивных пород. Полагают, что опацит состоит в основном из пылевидных частиц магнетита. Ср. viridite; ferrite [изверж. п.].

opal — опал. Минерал (или минеральный гель), SiO₂ · nH₂O. Аморфная (коллоидальная) форма кремнезема с непостоянным содержанием воды (до 20%, но обычно 3—9%), окрашенная в самые разные цвета. Опал прозрачный до почти непрозрачного и обычно проявляет ясную и часто радужную игру цветов. В отличие от кварца он изотропен, имеет меньший показатель преломления, меньшую твердость и меньшую плотность. Опал обычно образует массивные выделения и псевдоморфозы по другим минералам; он осаждается из низкотемпературных, насыщенных кремнеземом растворов. Опал присутствует в трещинах и пустотах изверженных пород, в виде кремнеподобных конкреций в известняке, в минерализованных жилах, в осадках горячих и теплых источников, в кремнистых скелетах различных морских организмов (таких, как диатомы и губки), в серпентинизированных породах, в продуктах вы-

ветривания и в большинстве халцедонов и кремней. Прозрачные окрашенные разновидности опала, проявляющие опалесценцию, высоко ценятся как драгоценный камень. Иногда т. н. опал в рентгеновских лучах проявляет слабую структуру кристаллита или тридимита. Синон. opalin.

opal-agate — агатовый опал. Разновидность полосчатого опала, характеризующаяся различными оттенками окраски, агатоподобной структурой и состоящая из чередующихся слоев опала и халцедона. Синон. agate opal.

opalescence — опалесценция. Молочный или жемчужный цвет или блеск минерала, наблюдающийся, напр., у опала или лунного камня.

opaline. 1. Опалин. Любой из близких к опалу или похожих на опал минералов, например голубой до голубовато-белого опалесцирующий, или огненный, корунд или брекчиевидный загрязненный примесью опал, образующий псевдоморфозы по серпентину. 2. См. opal. 3. Землистая разновидность гипса. 4. Порода с цементом, состоящим из опала. 5. Опаловый. Похожий на опал гл. о. по внешнему виду, напр. опаловый полевой шпат (лабрадор) или опаловый кварц.

opalite — опалит. Загрязненная, окрашенная разновидность обычного опала, например мирикит (myrickite).

opalized wood. См. silicified wood.

opal jasper. См. jasper opal.

opal phytolith — опаловый фитолит. Мельчайший (меньше 80 мкм в диаметре) фитолит (phytolith) или твердое тело изотропного кремнезема, выделяемые наземными растениями (камышом, тростником, некоторыми деревьями и гл. о. травами) как продукт жизнедеятельности или для укрепления клеточной структуры. Такие образования могут быть современными или ископаемыми и часто разносятся ветром и осаждаются в океане. Синон. plant opal; grass opal.

opaque — opakовое, непрозрачное. Вещество, непроницаемое для видимого света или для лучистой энергии, отличающейся от видимого света, например радиации. Синон. transopaque; translucent; transparent.

opaque attritus — opakовый аттрит. Аттрит, который не содержит больших количеств прозрачного гумусового материала. Синон. translucent attritus.

opdalite — опдалит. Гиперстен-биотитовый граудиорит. Назван по местности Опдал в Норвегии. Синон. farsundite.

open bay — открытый залив. Вогнутость между двумя мысами или выдающимися частями побережья настолько широкая и открытая, что волны в ее центре почти так же высоки, как и в прилегающих частях открытого моря; бухта (bight).

opencast mining. См. opencut mining.

open channel — открытый канал. Водоток с открытой поверхностью (ASCE, 1962).

open coast — открытое побережье. Побережье, в полной мере подверженное воздействию волн и течений.

open-coast marsh — открытый береговой марш. Соляной марш (salt marsh), расположенный на открытом побережье.

opencut mining — открытая разработка. Поверхностная разработка месторождения, при которой рудное тело вскрывается путем удаления перекрывающих пород. Таким способом добываются уголь и руды металлов (железа, меди). Термин quarrying применяется по отношению к месторождениям строительного камня, песка и гравия. Синон. strip mining; opencast mining; openpit mining.

open fault — открытый сброс. Разлом или отрезок разлома, два крыла которого разошлись в стороны от поверхности сместителя. Синон. closed fault.

open fold — открытая складка. Складка, крылья которой умеренно сжаты. Англ. closed fold.

open form — открытая форма. Простая форма кристаллов, грани которой не ограничивают замкнутого пространства, например, тригональная призма. Синон. closed form.

open gash fracture. См. gash fracture.

open hole. 1. Незакрепленные колодец или скважина (или часть колодца или скважины). 2. Скважина, при проходке которой не встретился какой-либо препятствующий бурению предмет или материал. 3. Скважина бескернового бурения (Nelson, Nelson, 1967).

open ice — открытый лед. 1. Лед, разбитый до такой степени, что не препятствует судоходству. 2. Битый лед (broken ice).

open joint. См. fissure.

open lake. 1. Сточное озеро. Озеро, из которого вытекает река, например, проточное озеро (drainage lake). Англ. closed lake. 2. Открытое озеро. Озеро с открытой водой (свободной ото льда и плавающей растительности).

о
плот
стру
жон
поря
сает
раск
орен
Пак
ми
коле
обыч
См.
орен
Хар
дых
толь
стос
ковк
раск
орен
орен
кры
вать
ство
орен
пор
с п.
испс
орен
(пох
ми
зам
орен
пуст
порс
пол
цеме
орен
тонк
тур
изол
орен
Хим
при
clos
орен
Сост
ром
груп
прос
по
служ
лад
орен
ный
с из

open-packed structure — структура с наиболее плотнейшей упаковкой. Кристаллическая структура, характеризующаяся расположением равных сфер в ортогональном порядке, так что каждая сфера соприкасается с шестью другими. Ср. *close-packed structure*.

open pack ice — открытый паковый лед. Паковый лед с многочисленными проходами и полыньями, в котором сплоченность колеблется от 4/10 до 6/10; крупные льдины обычно не соприкасаются одна с другой. См. также *broken ice*; *scattered ice*.

open packing — неплотнейшая упаковка. Характер расположения однородных твердых сфер, упакованных так свободно, как только это возможно, вследствие чего пористость агрегата максимальна, напр. упаковка по кубу (*cubic packing*). Ант. *close packing*.

openpit mining См. *open-cut mining*.

open rock — пористая порода. Пласт с открытой пористостью, способный удерживать или пропускать значительное количество воды.

open sand — пористый песок. Песок более пористый и проницаемый по сравнению с плотным песком (*tight sand*). Термин используется в нефтяной геологии.

open sound — открытый пролив. Пролив (похожий на лагуну) с широкими проходами между ограничивающими его островами.

open-space structure — текстура заполнения пустот. Текстура карбонатной осадочной породы, образующаяся при частичном или полном заполнении пустот осадками и/или цементом (Wolf, 1965).

open structure — открытая структура. Тектоническая структура, которая на структурной карте изображена незамкнутыми изолиниями. Ант. *closed structure*.

open system [хим.] — открытая система. Химическая система, характеризующаяся притоком или выносом вещества. Ср. *closed system*.

open system [мерзл.] — открытая система. Состояние замерзшего грунта, при котором в грунт поступает дополнительная грунтовая вода либо за счет свободного просачивания, либо путем перемещения по капиллярам (Muller, 1947); примером служит *pingo* (*pingos*) восточной Гренландии. Ант. *closed system*.

open traverse — незамкнутый ход. Съёмочный ход, который начинается в точке с известными или принятыми координата-

ми, но заканчивается не в ней и вследствие этого не полностью замыкает полигон. Ср. *closed traverse*.

open valley — открытая долина. 1. Широкая низменная полоса между относительно прямыми и параллельными бортами долины, вдоль которой река меандрирует от борта к борту по широким, открытым дугам (Rich, 1914). 2. Широкая речная долина, образовавшаяся в результате прогрессивной боковой эрозии (Bucher, 1932).

open water [лед] — открытая вода. Относительно большая, свободная для судоходства площадь воды в районе, забитом льдом, в частности вода, в которой сплоченность плавучего льда менее 1/8 (или 1/10). Ср. *ice free*; *polynya*.

open water [озера] — открытая вода. 1. Вода в озере, не замерзающая или не покрываемая льдом в течение зимы. 2. Вода в озере, свободная от плавающей на поверхности растительности, мусора и от плотных скоплений подводной растительности в приповерхностном слое.

open well. 1. Открытый (обыкновенный) колодец. Колодец достаточно широкий (диаметром 1 м и более), чтобы человек мог спуститься до уровня воды. См. также *combination well*. 2. Небольшой искусственный водоем, образовавшийся там, где крупная выемка, вскрывшая зону насыщения, заполнилась водой до уровня подземных вод (Veatch, Humphrys, 1966). **openwork** — рыхлый. Гравий с незаполненными пустотами.

operational facies — рабочая фация. Термин, предложенный Крамбеином и Слоссом (Krambein, Sloss, 1963) для обозначения стратиграфической фации (*facies*), отражающей какие-либо латеральные изменения внутри определенного стратиграфического подразделения и имеющей расплывчатые, произвольно выбранные границы; обычно охватывает одну или несколько литосом и биосом, которые залегают друг над другом в вертикальной последовательности или переплетаются между собой. **operational unit** — рабочая единица. Термин, предложенный Слоссом и др. (Sloss et al., 1949) для обозначения произвольной стратиграфической единицы, которая выделяется по объективным критериям для какой-либо практической цели (региональное картирование или анализ фаций), напр. единица, ограниченная легко распознаваемыми и прослеживаемыми маркирующими горизонтами, или единица, выде-

ляемая по скорости прохождения, внутри ее сейсмических или сейсмоакустических волн. Ее границы не обязательно соответствуют принятым стратиграфическим границам. Синоним: *parastratigraphic unit*.

operculate. 1. Оперкулятная. Имеющая крышечку (*operculum*), напр. зерно пыльцы, имеющее пористые мембраны с крышечкой, или археофил, покрытый крышечкой. 2. Гастропода с крышечкой.

operculum [палеонт.] — крышечка. 1. Роговая или известковая пластинка, развивающаяся на задней дорсальной поверхности ноги гастроподы и служащая для закрытия устья. 2. Обычно необыкновенная пластинка или щиток, прикрепленные и вращающиеся на карделлах и закрывающие устье зооида у мшанок *Cheilostomata*. 3. Створки (терг скута) и ассоциирующиеся с ними мембраны, образующие аппарат, который защищает устье усоногих ракообразных. 4. Крышечка, обычно дисковидная и плоская, сплошная или состоящая из двух частей, которая закрывает отверстие (анальное или генитальное) у пауков; пластинка, соединяющая придатки генитального сегмента у меростомовых. 5. Образование, закрывающее чашечку некоторых одиночных кораллов, состоящее из одной или нескольких отдельных пластинок. 6. Структура, которая может служить для закрытия псевдостомы у хитинозой. Она может располагаться снаружи или внутри горлышка. 7. Плоское, несущее поры основание подконуса у радиолярной *Nassellaria*; центральная часть астрофила у радиолярной *Rhaeodaria*. Мн. ч. *opercula*. **operculum** [бот.] — крышечка. Крышечка или колпачок у протистов, напр. часть клеточной стенки у грибов.

operculum [палин.] 1. Крышечка, состоящая из пластинок или из пластинок, которые первоначально закрывали археопиль у динофлагеллат или пиллом у акритарх. 2. Утолщенная центральная часть пористой мембраны пыльцевого зерна, или широкая лопасть или колпачок экзины, полностью окруженные одной круговой бороздой. У некоторых хлплатных спор и пыльцы — нечетко выделяющаяся оболочка экзины, ассоциирующаяся с образованием хилума.

opesiula — опесула. Одна из небольших выемок или пор в криптоцисте мшанок, служащая для вывода мускулов-депрессоров, прикрепленных к фронтальной мем-

бране у некоторых хейлостомат *Anasca*. Синоним: *opesiule*.

opesium — опезий. Большое отверстие под фронтальной мембраной в зооиде мшанок (*Cheilostomata*, *Anasca*), оставшееся после развития криптоцист. Мн. ч. *opesia*.

opicalcite — офикальцит. Перекристаллизованный известняк, состоящий из кальцита и серпентина; образуется при дедомитизации кремнистых доломитов.

ophiocistoid — офиоцистоиды. Пятирадиальные свободноживущие эхинозои, принадлежащие к классу *Ophiocistioidea*, имеющие нечетко выраженное куполовидное тело, покрытое целиком или с одной стороны табличками. Стратиграфическое распространение: нижний ордовик — верхний силур (возможно, до среднего девона). **ophiolite** — офиолиты. Группа основных и ультраосновных магматических пород от спилитов и базальтов до габбро и перидотитов, в том числе породы, богатые серпентином, хлоритом, эпидотом и альбитом, возникшие в результате метаморфизма упомянутых пород. Образование офиолитов связано с ранними фазами развития геосинклинали¹. Термин введен Штейнманом в 1905 г. (*Miyashiro*, 1968).

ophiolitic suite — офиолитовый комплекс. Ассоциация ультраосновных пород с крупнозернистыми габбро, диабазами, вулканическими породами и красными радиолярными кремнями в горных системах Тетиса. **ophirhabd** — офирабд. Синусоидная окса (спикула губки).

ophite — офит. Общий термин для обозначения диабазов, сохранивших офитовую структуру, хотя пироксен в них заместился уралитом. Термин был предложен Паласоном в 1819 г.

ophitic — офитовая. Полнокристаллическая гилпидиоморфнозернистая структура изверженных пород (напр., диабазов), в которых лейстовидные кристаллы плагноклаза частично или полностью включены в кристаллы пироксена (обычно авгита). Также порода, обнаруживающая офитовую структуру (напр., офит), или, реже, порода, в которой в аналогичных взаимоотношениях находятся два других минерала. Термин «диабазовая» (*diabasic*), хотя и рассматри-

¹ Как установлено в последнее десятилетие, офиолиты в подавляющем большинстве представляют собой остатки океанической коры геологического прошлого. — *Прим. ред.*

ваается в общем как синоним термина «офитовая», в соответствии с определением Кемпа (Kemp, 1900) следует относить к породам, в которых плагноклаз преобладает над авгитом (выполняющим интерстиции), тогда как в породах с офитовой структурой преобладает авгит. Ср. poikilitic; poikilophitic. Менее употребительный синоним: basiorphitic; granitotrachytic. Синонимы: doleritic; gabbroid.

ophuroid — офиуры. Представители астерозоя, принадлежащие к подклассу Ophiuroidea, характеризующиеся тонкими длинными руками, которые во всех случаях отделяются от центрального диска, напр. животные, похожие на морских звезд. Вар. ophiurid; ophiuran.

orbital ridge — глазное ребро. Удлиненное ребро над сложным глазом у меростомовых, протягивающееся вперед и назад от глаза.

orbital eye — офтальмит. Глазной стебелек (eyestalk) у ракообразных.

orbisometer — орбисометр. Курвиметр (chartometer), состоящий из маленького зубчатого колеса, связанного со стрелкой, движущейся по градуированному регистрирующему циферблату. Применяется для измерения на карте расстояний путем движения колеса вдоль линии, которая может быть ломаной (напр., изображающей реку, железную или автомобильную дорогу).

orbisobranch — заднежаберные. Морские гастроподы, относящиеся к подклассу Orbisobranchia, характеризующиеся редуцированной раковиной или ее отсутствием.

orbisoclade — орбисоклад. Ветвь (clade) или тонкий стержень в скелете мшанок, который отходит от верхней активы и направлен назад. В скелете, составленном тризвами, орбисоклад может соединяться с дистальными концами рабд. Ср. proclade.

orbisocline — орбисоклинные. 1. Зубы замочного аппарата у двустворчатых моллюсков, наклоненные назад. 2. Линия нарастания в раковине гастропод, наклоненные назад относительно направления роста. Ср. procline.

orbisodetic — орбисодетная. Связка двустворчатых моллюсков, расположенная целиком сзади макушек. Ср. amphidetic.

orbisogyrate — орбисогирная. Макушка у двустворчатых моллюсков, загибающаяся так, что ее вершина направлена назад. Авт. prosogyrate. Синонимы: orbisogyral.

orbisoparian. 1. Орбисопариевые. Каким бы признаком трилобитов, у которых лице-

вые швы протягиваются назад от глаз к заднему краю головы, напр. орбисопариевые лицевые швы, которые пересекают щеки, проходят вдоль медиального края глаза и пересекают задний край головного щита не у щечных углов. Ср. proparian. Синонимы: orbisoparianous. 2. Орбисопариевые трилобиты, в частности трилобиты класса Opisthoparia, у которых щечные углы или щечные шипы находятся на свободных щеках.

opisthosoma — опистhosома. Задняя часть тела членистоногих, гл. о. abdomen (abdomen) позади просомы (prosoma) у меростомовых или позади четвертой пары ног у пауков.

opisthosome — опистhosома. Темное веретеновидное тело в основании камеры у хитиновой, обычно выпуклое кверху или равномерно сферическое и чаще всего обладающее (как будто ово лопнуло) рваной и продольно-струйчатой поверхностью. Эти признаки не всегда присутствуют; иногда опистhosоме можно спутать со стеной камеры, если последняя складчатая. Ср. prosome.

opoka — опока. Пористая кремнисто-известковая осадочная порода с раковинистым или неровным изломом, состоящая (до 90%) из тонкозернистого опалового кремнезема, скрепленного кремнеземом органического происхождения (силицифицированные остатки радиолярий, спикул губок и диатомей). Отличается от гезов (gaize) отсутствием зерен кварца и редким присутствием глауконита, хотя в СССР эти породы не различают (P. G. H. Boswell in Allen, 1936).

Oppezone — зона Оппеля. Термин предложен в качестве синонима термина «конкурентно-ранговая зона» (concurrent-range zone) (ISST, 1961). Названа в честь немецкого стратиграфа Альберта Оппеля (1831—1865).

opposing wind — противоположный ветер. Ветер, направление которого противоположно направлению воле в океане. Ср. following wind.

opposite — противоположный. В морфологии растений это понятие относится к месту прикрепления двух частей, напр. листьев, закрепленные в противоположных точках стебля.

opposite tide — противоположный прилив. Высокий прилив, сопровождающий прямой прилив (direct tide) и наблюдающийся на противоположной стороне Земли.

optalic metamorphism. См. caustic metamorphism.

ophthalmite — оптальмит. Хоризмат, характеризующийся очковыми и/или линзовидными агрегатами минералов (Dietrich, Mehnert, 1961). Ср. miarolite.

optical activity — оптическая активность. Свойство или способность минерала, напр. кварца, вращать плоскость поляризации света. Такой минерал называется оптически активным. Син. rotary polarization.

optical axis — оптическая ось. Линия в оптической системе, проходящая через центральную точку объектива.

optical calcite — оптический кальцит. Разновидность кальцита, из которой изготавливают призмы Николя. Это обычно исландский шпат (Iceland spar).

optical center — оптический центр. Точка на оси оптической системы, в которой пересекаются лучи света.

optical character — оптический характер. Знак оптически одноосного или двуосного кристалла.

optical constant — оптическая константа. Любая характеристика оптических свойств кристалла, напр. показатель преломления, угол оптических осей.

optical crystallography — оптическая кристаллография. Отрасль кристаллографии, имеющая дело с оптическими свойствами кристаллов, или кристаллооптика (crystal optics). Ср. optical mineralogy.

optical density. См. density [оптика].

optical emission spectrometry — спектральный анализ, оптическая эмиссионная спектрометрия. Определение химического состава вещества, производимое путем нагревания пробы до высокой температуры, при которой атомы испускают лучи со строго определенными длинами волн, характерными для элементов или молекул, входящих в состав этого вещества (May, Cuttitta, 1967).

optical emission spectroscopy — оптическая эмиссионная спектроскопия. Наблюдение оптических спектров испускания и все процессы их записи и измерения.

optical glass — оптическое стекло. Стекло, которое пригодно для изготовления призм, линз и других оптических приборов.

optically pumped magnetometer — магнитометр с оптической накачкой. Тип магнитометра, используемого для измерения интенсивности общего магнитного поля посредством прецессии возбужденных атомов с частотой прецессии, пропорциональной

интенсивности поля. В качестве возбужденных атомов используют газообразные рубидий, цезий или гелий, которые намагничиваются путем оптической накачки, т. е. путем лучеиспускания, вызванного вращением поляризованного света необходимой длины волны. См. также cesium vapor magnetometer; rubidium vapor magnetometer.

optical microscope — оптический микроскоп. Микроскоп, в котором для освещения применяется видимый свет.

optical mineralogy — оптическая минералогия. Наука, занимающаяся описанием первичных свойств минералов. Ср. optical crystallography.

optical oceanography — оптическая океанография. Раздел физической океанографии, занимающийся изучением оптических свойств морской воды и характера прохождения естественного света в морской воде.

optical path — путь светового луча. Путь, по которому проходит световой луч через оптическую систему микроскопа или других оптических приборов. Син. path [оптика].

optical pyrometer — оптический пирометр. Вид пирометра (pyrometer), измеряющего высокие температуры путем сравнения интенсивности света определенной длины волны, испускаемого данным горячим телом, с интенсивностью света такой же длины волны, испускаемого нитью накала при известной температуре. Применяется для определения температур расплавленных лав.

optical rotation — оптическое вращение. Угол вращения (в градусах) плоскополяризованного света, проходящего через оптически активный кристалл.

optical square — зеркальный эккер. Небольшой ручной прибор, применяющийся при топографической съемке для точного установления прямых углов посредством двух плоских зеркал, расположенных под углом 45° друг к другу, или с помощью одного плоского зеркала, расположенного так, что угол между ним и линией визирования составляет 45°.

optical system — оптическая система. Совокупность линз, призм и зеркал оптического прибора, такого, как микроскоп, через которые проходит путь светового луча. Син. optical train.

optical train. См. optical system.

optical twinning — оптическое двойникование. Тип двойникования кварца, при

котором индивиды являются попеременно правыми и левыми, напр. бразильский тип двойникования. Син. *chiral twinning*. **optical wedge** — оптический клин. 1. Преломляющая призма с очень малым углом при вершине, помещаемая в оптическую систему для того, чтобы немного изогнуть световой луч. Применяется в некоторых стереоскопах. 2. Полоска пленки или стеклянная пластинка, применяемые для понижения (постепенного или ступенчатого, как при определении плотности негатива) интенсивности света или излучения, покрытые слоем нейтрального или окрашенного вещества, последовательно меняющего проходимость света вдоль клина, напр. ступенчатый клин.

optic angle — угол оптических осей. Острый угол между оптическими осями двусосного кристалла. Символ: $2V$. См. также *apparent optic angle*. Син. *axial angle*; *optic-axial angle*.

optic-axial angle. См. *optic angle*.

optic axis — оптическая ось. Направление в анизотропном кристалле, вдоль которого отсутствует двупреломление. В кристаллах тетр. и гекс. синговым это направление параллельно осям симметрии третьего, четвертого и шестого порядков соответственно. В кристаллах ромб., мон. и трикл. синговым имеются две оптические оси, которые отличаются по показателям преломления. См. также *primary optic axis*; *secondary optic axis*.

optic ellipse — оптический эллипс. Любое сечение эллипсоида оптической индикатрицы.

optic indicatrix. См. *indicatrix*.

optic normal — оптическая нормаль. Ось в кристалле, перпендикулярная оптической оси.

optimum — оптимум. Период, характеризующийся более сухим и теплым климатом по сравнению с существующим, в частности климатический оптимум (*climatic optimum*) поствисконсинского возраста.

oral — оральный. 1. Поверхность (у беспозвоночных), на которой расположено ротовое отверстие, напр. направленная вверх актинальная поверхность теки у эвриастероидей. Также находящийся на оральной поверхности или вблизи ротового отверстия или перистомы (у иглокожих); напр. оральный полюс, представляющий ту сторону теки у цистоидей, где расположено ротовое отверстие. Ант. *aboral*. 2. Связанный со стороной, на которой распо-

лагается устье (*orifice*) у зооида мшанок. 3. Относящийся к верхней стороне конодонта. 4. Оральная сторона. Оральная поверхность у иглокожих.

oral disk — оральный диск. Мягкая, более или менее уплощенная верхняя стенка кораллового полипа *Scleractinia*, в центре которой расположено ротовое отверстие. Ср. *basal disk*. Вар. *oral disc*.

oral margin — оральный край. Край оральной стороны конодонта, если смотреть сбоку. Термин употребляется также для обозначения самой оральной стороны.

oral membrane — оральная мембрана. Ряд ресничек в глотке у тигтинид.

oral pinnule — оральная пиннула. Проксимальная пиннула у криноидей, отличающаяся от дистальных пиннул функцией и/или структурой.

oral plate — оральная табличка. Любая из пяти интеррадиально расположенных пластинок, образующих кольцо и окружающих или закрывающих ротовое отверстие у иглокожих. Син. *oral*.

oral pole — оральный полюс. Та сторона бутылкообразной оболочки хитинозой, на которой расположены горлышко и ротовое отверстие. Ср. *aboral pole*.

oral side — оральная сторона. Верхняя сторона конодонта, противоположная стороне, на которой открывается базальная полость. Она обычно несет зубчики, бугорки и валки у слезных и плоских конодонтов. Ср. *aboral side*.

oral tooth — оральный зуб. Один из острых треугольных выступов вокруг основного отверстия раковины у радиолярии *Phaeodaria*.

orangite — оранжит. Ярочно-оранжевая и желтая разновидность торита.

oranite — оранит. Пластинчатое сращивание калиевого полевого шпата и плагиоклаза, близкого по составу к авориту.

orate — оратина. Пыльцевое зерно, имеющее внутреннюю пору (эндопору или оа) в эндэкине.

O ray — обыкновенный луч. В одноосном кристалле луч, который колеблется перпендикулярно оптической оси. Ср. *E ray*. Син. *ordinary ray*; *ordinary wave*.

orbicular. 1. Орбикулярная. Текстура породы, содержащей многочисленные орбикулы; также порода, имеющая орбикулярную текстуру. 2. Имеющий форму шара. Син. *nodular*.

orbiculate — круглый. Лист, имеющий форму круга или диска.

orbicule — орбикула. Более или менее сферическое тело, от микроскопического размера до двух или более сантиметров в диаметре, имеющее концентрическое строение. Ср. *spherulite* [петрол.].

orbit [волны] — орбита. Путь частиц воды при волновых движениях, почти круговой в глубинных волнах и почти эллиптический в поверхностных волнах.

orbit [палеонт.] — орбита. Круглое отверстие в передней части карапакса у ракообразных *Desaroda*, заключающее глазной стебелек.

orbite — орбит. Изверженная порода, содержащая крупные вкрапленники роговой обманки или плагноклаза и роговой обманки в основной массе, имеющей состав малхита.

orbitoid — орбитоиды. } Фораминиферы, принадлежащие к надсемейству *Orbitoidacea*, характеризующиеся относительно большой раковиной, стенки которой состоят из радиально расположенных кристаллов кальцита, и двухслойной септой. Стратиграфическое распространение: мел — настоящее время.

orbitolinid — орбитолиниды. Фораминиферы, относящиеся к семейству *Orbitolinidae* и характеризующиеся относительно большой конической раковиной с заостренной высокой конической вершиной и широким основанием или диском. Стратиграфическое распространение: нижний мел — эоцен.

orbitolite — орбитолиты. Фораминиферы, относящиеся к роду *Orbitolites* надотряда *Miliolina* и характеризующиеся дисковидной раковиной, содержащей многочисленные маленькие камеры, располагающиеся кольцевыми сериями. Стратиграфическое распространение: нижний палеоцено — эоцен.

orcelite — орселит. Минерал, Ni_2As .

ordanchite — орданшит. Эффузивная порода, содержащая вкрапленники натрового плагноклаза, гаюина, роговой обманки, авгита и реже оливина; оливинсодержащий гаюиновый тефрит.

order [геоморф.]. 1. См. *stream order*. 2. См. *basin order*.

order [таксон.] — отряд. Единица в таксономии, которая состоит из одного или более родственных семейств и по рангу выше, чем семейство, и ниже, чем класс. В ботанике название отряда характеризуется окончанием *-ales*, напр. *Filicales*.

order [петрол.] — порядок. В классификации изверженных пород C.I.P.W. — основная единица класса (*class*) [петрол.].

order-disorder inversion. См. *substitutional transformation*.

order-disorder polymorphs — упорядоченно-неупорядоченные полиморфные модификации. Два кристаллических вещества с одинаковым составом, но разным расположением атомов. В высокотемпературной, или неупорядоченной, модификации два или более элемента в атомной структуре кристалла распределены произвольно, в низкотемпературной, или упорядоченной, модификации атомы занимают определенные места в структуре кристалла. Последняя обычно характеризуется более низкой симметрией.

order-disorder transformation. См. *substitutional transformation*.

ordering. См. *substitutional transformation*.

order in minerals — упорядоченность. Упорядоченное замещение одного иона другим в кристаллической структуре, напр. замещение в микроклинке каждого четвертого атома кремния алюминием. См. также *short-range order*; *long-range order*.

order of crystallization — порядок кристаллизации. Видимая временная последовательность кристаллизации различных минералов данной ассоциации. Основным критерием ее выделения служат структурные признаки. См. *sequence of crystallization*. **ordinary chert** — обычный кремень. Обычно однородный гладкий кремень (*smooth chert*) с ровным изломом, почти непрозрачный, характеризующийся слабо выраженной зернистостью или кристалличностью, обладающей различной окраской (гл. о. белый, серый, коричневый или иногда крапчатый) (Ireland et al., 1947). Имеет неясные диагностические признаки.

ordinary coccolith — обычный кокколлит. Один из неизмененных кокколлитов у полиморфных кокколитофорид.

ordinary lead. См. *common lead*.

ordinary ray. См. *O ray*.

ordinary tide level. См. *mean tide level*.

ordinary wave. См. *O ray*.

ordnance datum — нуль государственных нивелировок, нуль высот. Одна из нескольких высотных отметок, на базе которых составляются официальные карты английского государственного картографического управления, в частности в Великобритании (но не в Ирландии) средний

ordonezite — organ genus

уровень моря у Ньюлина в Корнуэлле. Сокращ. O. D.

ordonezite — ордонезит. Бурый минерал, $ZnSb_2O_6$. Тетр. Вар. ordonezite.

ordosite — ордозит. Меланократовый акмитовый сиенит.

Ordovician — ордовикский период, ордовик. Второй период палеозойской эры (после кембрия и перед силуром), охватывающий, по-видимому, интервал времени от 500 до 430—440 млн. лет назад; также соответствующая система. Название произошло от кельтского племени ордовиков. В старой литературе ордовик рассматривался иногда как нижний силур (Lower Silurian). См. также age of marine invertebrates. Устаревш. син. Champlainian.

ore [геол. полезн. ископ.] — руда. Природный материал, из которого может быть выделен минерал или минералы, имеющие промышленное значение. Также минерал или минералы, выделенные из природного материала. Этот термин обычно (но не всегда) употребляется применительно к металлическим рудам, часто к нему добавляется конкретизирующее прилагательное, напр. железная руда. См. также mineral deposit; orebody; ore mineral.

ore [изверж. п.] — рудный минерал. Термин иногда применяется как собирательный для обозначения непрозрачных акцессорных минералов в изверженных породах, таких, как ильменит и магнетит.

ore beds — рудные пласты. Обогащенные металлом слои в разрезе осадочных пород.

ore block — рудный блок. Часть рудного тела, обычно прямоугольной формы, которая используется при подсчете запасов и оценке качества рудного тела. См. также blocking out.

ore blocked out. Вар. термина blocked-out ore, который является син. термина developed reserves.

orebody — рудное тело. Сплошная, четко ограниченная масса природного материала с содержанием рудного минерала, достаточным для промышленного извлечения. См. также mineral deposit.

ore channel — жильное тело, рудный канал. Малоупотребительный термин для обозначения рудного тела или рудной жилы, содержащих как жильные, так и рудные минералы. См. также lodestuff. Син. lode country.

ore chimney. См. pipe [рудн. мест.].

ore cluster — группа рудных тел. Группа генетически родственных рудных тел, кото-

рые могут иметь общий корень или источник, но в структурном отношении могут отличаться друг от друга.

ore control — рудоконтролирующий фактор. Геологический фактор (тектонический, литологический, геохимический и т. д.), влияющий на рудообразование. Ср. metalotect.

ore-forming fluid. См. mineralizer.

oregonite — орегонит. Минерал, Ni_2FeAs_2 . Гекс.

ore guide — индикатор оруденения, поисковый признак. Природный признак, напр. наличие продуктов изменения, определенной структуры или определенного типа растительности, который указывает на присутствие рудного тела. См. также lithologic guide; stratigraphic guide.

ore in sight. См. developed reserves.

ore magma — рудная магма. Термин предложен Сперром (Spurr, 1923) для обозначения магмы, при кристаллизации которой образуется руда; металлическая фаза затвердевшей магмы. Среди агентов, за счет которых происходит выполнение трещин, различают расплавы, представляющие собой магму, и растворы.

ore microscopy — рудная микроскопия, минераграфия. Изучение рудных минералов в полированных шлифах в отраженном свете. Син. mineralography; mineragraphy.

ore mineral — рудный минерал. Составная часть руды (ore), обычно металлической, которая имеет промышленное значение в отличие от жильных минералов (gangue).

orendite — орендит. Порфировая эффузивная порода, содержащая вкрапленники флогопита в безнефелиновой красноватосерой основной массе, которая состоит из лейцита, санидина, флогопита, амфибола и диопсида; флогопит-лейцитовый трахит.

ore of sedimentation. См. placer.

oreography. Вар. термина ography.

ore pipe. См. pipe [рудн. мест.].

ore roll — рудный ролл. Рудное тело урана и ванадия среди осадочных пород, гл. о. песчаников; такие тела дискордантны и имеют S-образные или С-образные поперечные сечения (Shaw, Granger, 1965). Син. roll.

ore shoot — рудный столб, рудное скопление. Крупное, вытянутое (трубообразное) рудное тело, являющееся наиболее ценной частью месторождения (обычно жильного). Син. shoot.

organ genus — род. Родовое название, используемое для обозначения частей иско-

паемых растений, которые классифицируются в семейство.

organic — органический. Имеющий отношение или принадлежащий к соединениям, содержащим углерод, особ. в качестве существенного компонента. Обычно органические соединения содержат также водород, связанный с атомами углерода. Ант. inorganic.

organic bank. См. bank [сед.].

organic evolution. См. evolution.

organic geochemistry — органическая геохимия. Ветвь химии, которая изучает природные углеродсодержащие и имеющие биологическое происхождение вещества, представляющие интерес для геологии.

organic hieroglyph. См. bioglyph.

organic lattice. См. growth lattice.

organic mound. См. bioherm.

organic reef — органогенный риф. Большое или малое осадочное образование (reef), имеющее значительные протяженность и вертикальные размеры, почти полностью сложенное остатками прикрепленных или колониальных организмов (преимущественно, но не обязательно морских), гл. о. кораллов и водорослей, в меньшей мере — морских лилий, мшанок, губок, моллюсков и др., которые заселяют зону литорали (но могут обнажаться во время низких отливов); при этом после отмирания твердые части их скелетов остаются на месте и оказываются достаточно крепкими, чтобы противостоять волновой деятельности; в ассоциации с ними развиваются биогермы (bioherm) значительных размеров. Рифы могут также содержать еще живущие организмы. См. также coral reef; algal reef.

organic rock — органогенная порода. Осадочная порода, состоящая гл. о. из органических остатков (растительных или животных), напр. остатков скелетов или тканей животных. Ср. biogenic rock.

organic soil — органогенная почва. Общий термин, применяемый для обозначения почвы или почвенного горизонта, состоящих преимущественно из органического вещества (или содержащих по крайней мере 30% органического вещества), напр. торфяная почва, уваженная почва и торфянистый почвенный слой.

organic soil material — органический почвенный материал. Насыщенный водой почвенный материал, который в зависимости от содержания глины в минеральной фракции содержит определенное минимальное количество органического углерода: при

содержании глины свыше 50% содержание углерода 14,7% или выше, при содержании глины менее 50% и при ее отсутствии содержание углерода 11,6% или выше. Почвенный материал, который никогда не был насыщен водой, должен содержать 20,3% или более органического углерода.

organic texture — органогенная структура. Структура осадка, возникающая благодаря деятельности организмов (напр., секретии скелетного материала).

organic weathering — биологическое выветривание. Биологические процессы и изменения, способствующие разрушению пород, напр. проникающее и расширяющее действие корней, действие гуминовых кислот, выделяемых мхами и лишайниками на контакте с горной породой, а также деятельность животных (червей, землероек, кроликов), вызывающая изменение поверхностных почв. Син. biologic weathering.

organized elements — органические частицы. Термин, которым Клаус и Надь (Claus, Nagy, 1961) обозначали круглые микроскопические органические частицы, встречающиеся в углеродных хондритах, имеющие диаметр 4—30 мкм и похожие на окаменевшие водоросли, динофлагеллаты и другие земные микроорганизмы. Некоторые исследователи предполагают, что они являются внеземными микрокаменелостями, другие считают их земными микробиологическими контаминациями или неорганическими микрообразованиями (такими, как минеральные зерна или капельки серы).

organogenic — органогенная. Порода или осадок, состоящие из остатков живых организмов, напр. криноидный известняк (названный Хаддингтом (Hadding, 1933) органогенным конгломератом), почти целиком состоящий из отделенных друг от друга члеников и пластинок криноидей. Син. organogenous.

organolite — органолит. Порода, состоящая гл. о. из органического материала, особ. порода, образовавшаяся за счет растений, напр. уголь, смола и битум.

organometallic — органо-металлические. Соединения, в которых атом металла связан с органическим соединением непосредственно через атом углерода. Ср. metallo-organic.

organosedimentary — органогенно-осадочный. Процесс осадкообразования, на который влияют организмы; так, процессами жизнедеятельности синезеленых водород-

слей обусловлена осадочная структура строматолитов.

organotrophic — органотрофический. Относящийся к развитию и питанию живых организмов.

orido — оридо. Итальянский термин для обозначения узкого ущелья, прорезающего скалистый барьер, удерживающий озеро в ледниковом районе, подобного ущельям вокруг оз. Лаго-ди-Комо в Италии.

orient [драгоцен. к.]. 1. Тончайшая игра цвета на поверхности драгоценного жемчуга, обусловленная дифракцией и интерференцией света от неправильных краев перекрывающих друг друга кристаллов или пластинок арагонита, который слагает перламутр жемчужины. 2. Ориент, высший сорт жемчуга. Жемчуг с сильным блеском.

orient [съемка] — [ориентировать. 1. Повернуть или расположить карту таким образом, чтобы обозначения на ней оказались параллельными соответствующим объектам земной поверхности. 2. Вращать мензурный планшет в горизонтальной плоскости до тех пор, пока все линии, связывающие какие-либо точки на планшетном листе, не будут иметь те же азимуты, что и соответствующие линии на земной поверхности. 3. Вращать теодолит так, чтобы направление линии нуля градусов его горизонтального круга стало параллельным направлению предшествующей (или начальной) установки или параллельным стандартной линии отсчета.

oriental — драгоценный, восточный. 1. Натуральный драгоценный камень, напр. драгоценный корунд (натуральный рубин), или драгоценный сапфир (натуральный сапфир), или восточная бирюза. 2. Более высокий сорт драгоценного камня, или камень, имеющий более сильный блеск, более высокое качество, или большую ценность, напр. драгоценный халцедон (красивый, полупрозрачный, серый до белого халцедон), или драгоценный сердолик (глубокий по цвету, коричнево-красный, полупрозрачный сердолик), или драгоценный агат (наиболее красивый и полупрозрачный агат). В приложении к минералам термин часто используется в том же смысле, что и термин *precious* (имеющий высшее качество), напр. драгоценный гранат (такой, как алмазидин) или драгоценный опал (такой, как огненный опал). 3. Корунд или сапфир, имеющие окраску другого драгоценного камня, напр. «драгоценный аме-

тист», «драгоценный аквамарин», «драгоценный берилл», «драгоценный изумруд», «драгоценный топаз», являющиеся разновидностями корунда. 4. Драгоценный камень из стран Востока. Ср. *occidental*.

oriental alabaster. См. *onyx marble*.

oriental amethyst — драгоценный аметист. 1. Фиолетовая до пурпурной разновидности сапфира. 2. Аметист исключительной красоты.

oriental cat s-eye — драгоценный кошачий глаз. Хризоберилловый кошачий глаз (*cat's-eye*).

oriental chrysolite — драгоценный хризолит. Зеленовато-желтый хризоберилл.

oriental jasper. См. *bloodstone*.

orientation [крист.] — ориентация. При описании кристаллографической формы и симметрии расположение кристалла таким образом, чтобы его кристаллографические оси находились в обусловленном положении.

orientation [фотогр.] 1. Ориентировка. Установка фотоснимка по отношению к наблюдателю таким образом, чтобы фотоснимок правильно передавал перспективу Земли и чтобы изображение на нем было сориентировано с соответствующими символами на карте. См. также *exterior orientation*; *interior orientation*. 2. Воссоздание черт местности в миниатюрном масштабе с помощью оптической проекции перекрывающихся фотоснимков.

orientation [съемка] — ориентация. Установление определенного направления в пространстве, процесс установления точных взаимоотношений между различными направлениями, обычно с привязкой по компасу.

orientation diagram — диаграмма ориентировки. В структурной петрологии общее обозначение точечных диаграмм и диаграмм в изоляциях; петроструктурная диаграмма (*fabric diagram*).

oriented — ориентированный. Образец или шлиф, расположенные в соответствии со своим первоначальным положением в пространстве.

oriented core — ориентированный керн. Керн, который на дневной поверхности можно расположить таким же образом, как он располагался в скважине до извлечения.

orientite — ориентит. Бурий до черного минерал, $\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})$. Ромб.

orifice — устье. 1. Отверстие в стенке воюва, через которое выходят лофофор в шупальца. Ср. *aperture*. 2. Отверстие

в верхней части панциря ракообразных, имеющее крышечку. 3. Главное отверстие в наружной оболочке у иглокожих. 4. Апертура или другое отверстие в раковине фораминифер.

origin [съемка] — начало координат. 1. Точка в системе координат, которая служит в качестве начальной (при вычислении элементов системы или при ее использовании, гл. о. точка, которая определяется пересечением осей координат и от которой отсчитываются координаты. Термин также применяется для обозначения точки, в которой значения координат равны нулю или приняты за нуль (независимо от ее положения по отношению к осям), и точки, от которой производится отсчет элементов системы координат (проекции). Син. *origin of coordinates*. 2. Произвольно выбранные нуль или начальная точка, от которых отсчитывается та или иная величина.

original dip. См. *primary dip*.

original horizontality — первоначальное горизонтальное положение. Горизонтальное или близкое к горизонтальному положение слов в процессе их первоначального накопления. См. также *law of original horizontality*.

original interstice — первичная интерстиция. Интерстиция (*interstice*), которая возникает при формировании породы. Ср. *secondary interstice*. Син. *primary interstice*.

original stream. См. *consequent stream*.

original valley — первичная долина. Долина, образованная гипогенными или гипергенными процессами, но не деятельностью текучих вод (Geikie, 1898).

orogefacies — оригофашия. Фашия первичных условий осадконакопления (Вассоевич, 1948); осадочная «фашия» большинства западных авторов (Teichert, 1958).

ornament — штриховые обозначения. Система четких условных знаков (диагональных линий, крестов, кружков, треугольников и пр.), нанесенных на цветовую нагрузку геологической карты для того, чтобы различать несколько картирующихся единиц, которые показаны на карте одним цветом.

ornamental stone — поделочный камень. Привлекательный натуральный камень, который практически не применяется в ювелирном деле, но пригоден для поделок и изготовления декоративных изделий, таких, как статуэтки, пепельницы, настольные лампы, напр. драгоценный алебастр, агат или малахит.

ornamentation [палеонт.] — скульптура, орнаментация. Характерные отметки или узоры на теле животного, напр. детали наружной поверхности раковины (ребра, бороздки, бугорки, шипы и пр.). См. также *sculpture* [палеонт.].

ornamentation [палин.]. См. *sculpture*.

ornithocopros. См. *guano*.

ornoite — орнйт. Разновидность рогово-обманкового диорита.

orocline — ороклин. Орогенический пояс, изменяющий простирание (плавно или резко изгибающийся); возникает в результате горизонтального изгибания коры, или «деформации в плане» (Carey, 1958). Син. *geoflex*.

oroclinotath — ороклинотат. Орогенический пояс, который подвергся значительному изгибанию и значительному растягиванию (Carey, 1958).

orocratic — орократический. Период времени, в течение которого происходило много диастрофизмов. Ср. *pediacratic*.

orogen. См. *orogenic belt*.

orogene. См. *orogenic belt*.

orogenesis. См. *orogeny*.

orogenetic. Менее предпочтительное прил. от *orogeny*.

orogenic — орогенный (прил. от *orogeny*). Ср. *orographic*.

orogenic belt — орогенный пояс, орогенический пояс, складчатый пояс. Линейная область, которая подвергается складчатости и иной деформации в ходе орогенического цикла (*orogenic cycle*). Складчатые (орогенные) пояса в течение их созидательных стадий представляли собой подвижные пояса (*mobile belts*); позднее, при посторогенных процессах, большинство из них превратилось в горные пояса. Син. *foldbelt*; *orogen*; *orogene*.

orogenic cycle — орогенический цикл, тектонический цикл. Интервал времени, в течение которого первоначально подвижный пояс (*mobile belt*) развивается в стабилизированный орогенный пояс (*orogenic belt*), проходя через доорогенную (*preorogenic*), орогенную (*orogenic*) и посторогенную (*postorogenic*) фазы. Син. *tectonic cycle*; *geotectonic cycle*.

orogenic facies — орогенная фашия. Термин применяется для обозначения геосинклинальной фашии (*geosynclinal facies*), когда необходимо подчеркнуть тектонические условия ее формирования.

orogenic phase — орогенная фаза. Середина тектонического цикла (*orogenic cycle*),

характеризующаяся наивысшей мобильностью коры, орогенческой активностью и формированием альпийотипных структур. Орогенная фаза обычно короче, чем предшествующая ей доорогенная (preorogenic) фаза и следующая за ней посторогенная (postorogenic) фаза, и по времени может быть короче геологического периода, хотя она обычно продолжается в виде серии пульсаций (pulsations).

orogenic sediment — орогенные осадки. Осадки, которые образуются в результате орогении (складчатости) или которые непосредственно связаны с орогенной областью, в которую они позднее вовлекаются, напр. обломочные осадки, такие, как флиш или моласса.

orogenic unconformity — орогенное несогласие. Локальное угловое несогласие (angular unconformity) в области, испытавшей горообразовательные движения.

orogeny — орогенция, складчатость. Букв. процесс образования гор. Термин вошел в употребление в середине XIX в., когда к этому процессу относили как деформации пород в горных системах, так и возникновение самого горного рельефа. Только много позже было осознано, что эти два процесса не столь уж тесно связаны генетически и по времени проявления. В настоящее время лишь геоморфологи и немногие геологи используют термин «орогенция» для обозначения процесса формирования гористого рельефа; большинство геологов рассматривают этот процесс как посторогенный и эпейрогенический. В соответствии с современными представлениями термин «орогенция» обозначает процессы формирования тектонических структур горных областей, такие, как надвигание, складкообразование и образование разломов во внешних и более высоких этапах земной коры и пластическая складчатость, метаморфизм и плутонизм во внутренних и более глубоких этапах. Такое применение термина имеет практическое преимущество, поскольку только в самых молодых позднекайнозойских горных сооружениях выявляются четкие причинные взаимоотношения между тектоническими структурами и рельефом. Менее очевидны такие взаимоотношения для раннего кайнозоя и тем более для мезозоя и палеозоя; для докембрия они практически отсутствуют. Несмотря на это, все тектонические структуры очень похожи друг на друга независимо от их возраста и рассматриваются соответственно как про-

дукты орогении¹. См. также diastrophism. Ср. epeirogeny; tectogenesis; cymatogeny; morphotectonics. Слн. orogenesis; mountain building; tectogenesis. Прил. orogenic; orogenic.

orogeosyncline — орогеосинклиналь. Термин, введенный Кобером для обозначения геосинклинали, которая позднее становится областью орогении (Glaessner, Teichert, 1947). См. также mother geosyncline.

orograph — орограф. Машина, используемая для составления топографических карт и способная, перемещаясь на местности, регистрировать как расстояния, так и превышения.

orographic [геогр.] — орографический. 1. Относящийся к горам, гл. о. к их местонахождению и распределению. 2. Дождь (или ливень), который возникает при столкновении насыщенного влагой воздуха с высоким препятствием или при вынужденном подъеме над ним, как, напр., дождь на наветренном склоне горного хребта, обращенном в сторону постоянного ветра с теплого океана. Также подъем воздушного течения при столкновении с горами. 3. Относящийся к пустыне, расположенной в области дождевой тени.

orographic [тект.] — орографические. Особенности, связанные с тектонической структурой гор или их рельефом. Термин малоупотребительный. В настоящее время предпочитают более точные прилагательные, такие, как диастрофический (diastrophic), эпейрогенический (epeirogenic) и орогенический (orogenic).

orographic desert. См. rain-shadow desert. **orography** — орография. 1. Раздел физической географии, который рассматривает размещение, формы, образование и структуру гор, горных цепей, хребтов и систем. 2. В более широком смысле описание или изображение рельефа поверхности Земли или части ее, а также отображение такого рельефа на карте или модели; формы рельефа конкретного региона. Слн. orology; ogeography.

orohydrography — орогидрография. Раздел гидрографии, рассматривающий взаимоотношение горного рельефа с системой стока.

¹ Следует напомнить, что в отечественной литературе наряду с понятием «орогенция» существует представление об «орогеновом этапе», наступающем уже после собственно орогении и отвечающем посторогенной фазе. — *Прим. ред.*

orology — орология. Сын. термина «орография» (orography); наука, изучающая образование гор.

orometer — высотомер. Барометр анероид, с помощью которого определяют приблизительно превышение над уровнем моря.

orometry — орометрия. Измерение гор.

orophilous — орофильный. Организм, который живет в субальпийских условиях.

orophyte — орофит. Растение, произрастающее в субальпийских областях.

orotath — оротат. Сильно вытянутый ортогивный пояс (Casey, 1958).

orotvite — оротвит. Снегит, состоящий из роговой обманки, биотита, плагиоклаза, нефелина и кванквинита; акцессорные минералы — сфен, ильменит и апатит.

orpiment — аурипигмент. Лимонно-желтый до оранжевого минерал, As_2S_3 . Мсн. Встречается в виде листоватых или массивных агрегатов, часто ассоциирует с реальгаром. Аурипигмент образуется в результате осаждения из горячих источников и сублимации из вулканов. Сын. yellow arsenic.

orthembadism — равновеликость. В картографии сын. термина «эквивалентность» (equivalence). «Равновеликая проекция» является равноплощадной проекцией.

Orthent — ортент. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв энтисол (Entisol), характеризующийся мелкоземистой фракцией тонкопесчаной или более мелкой размерности, содержанием более 35% грубых обломков и уменьшением содержания органического вещества с глубиной (SSSA, 1970). Ср. Aquent; Arent; Fluvent; Psamment.

orthid — ортиды. Замковые брахиоподы, относящиеся к отряду Orthida, характеризующиеся гл. о. непористой раковиной или раковиной с эндоперами и открытым дельтириумом и брахиофорами. Стратиграфическое распространение: вишней кембрий — верхняя пермь.

Orthid — ортид. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв аридисол (Aridisol), характеризующийся присутствием камбикового, кальцевого, петрокальцевого, гипсового или засоленного горизонтов или кремнеземистого горизонта и отсутствием глинистого или нагрового горизонта (SSSA, 1970). Ср. Argid.

orthite — ортит. Алланит (allanite), образующий тонкокристаллические или игольчатые кристаллы.

ortho- — орто-. В петрологии приставка, которая прибавляется к названию метаморфической породы для того, чтобы показать, что она была образована за счет изверженной породы, напр. ортогнейс, ортосланец; она может также указывать на первичное происхождение кристаллической осадочной породы, напр. ортокварцит в отличие от метакварцита.

orthoamphibole — ромбический амфибол. 1. Название группы амфиболов, кристаллизующихся в ромб. сингонии. 2. Минерал ромб. сингонии группы амфиболов, напр. энтофиллит, жедрит и холмквистит. Ср. clinioamphibole.

orthoandesite — ортоандезит. Андезит, содержащий ромб. пироксен. Сын. sanukitoid. Ср. sanukite.

orthoantigorite — ортоантигорит. Минерал группы серпентина, $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$; является шестислойной формой антигорита. Ромб.

orthoapsidal projection — ортоапсидальная проекция. Картографическая проекция, образованная посредством ортографической проекции координатной сетки какого-либо тела, отличного по форме от сферы или сфероида.

orthoaxis — ортоось. В кристаллах моносингонии боковая ось, которая имеет симметрию второго порядка и/или перпендикулярна зеркальной плоскости симметрии; она является осью *b* (*b* axis). Ср. clinioaxis. Сын. orthodiagonal.

orthobituminous — жирный уголь. Битуминозный уголь, содержащий 87—89% углерода в сухом беззольном остатке. Ср. parabituminous; perbituminous.

orthoceratite — ортоцератиты. Наутилоидеи, принадлежащие к роду *Orthoceras*, характеризующиеся присутствием трех продольных углублений на жилой камере.

orthochamosite — ортошамозит. Минерал группы хлорита, $(Fe^{2+}, Mg, Fe^{3+})_6AlSi_3O_{10}(OH)_8$. Является диморфной модификацией шамозита ромб. сингонии.

orthochem — ортохем. Минеральное вещество, образовавшееся путем химического осаждения в осадочном бассейне или в самом осадке, отличающееся от материала, перенесенного в твердом состоянии (Folk, 1959), напр. афанитово-кристаллический известковый ил (микрит), межзерновой цемент, перекристаллизованный осадочный материал и метасоматические минералы, такие, как доломит. Прил. orthochemical. Ср. allochem.

orthochlorite — ортохлорит. 1. Название группы ясно кристаллических хлоритов (напр., клинохлор и пеннин). 2. Название группы хлоритов с общей формулой $(R^{2+}, R^{3+})_3(Si, Al)_4O_{10}(OH)$ (Heу, 1962). Ср. *leptochlorite*.

orthochoanitic — ортохоанитовая. Прямая цилиндрическая ретрохоанитовая перегородочная трубка у наугилоидей, которая протягивается только на небольшое расстояние в направлении предшествующей септы.

orthochronology — ортохронология. Геохронология (*geochronology*), основанная на стандартной смене руководящих групп флоры или фауны и, следовательно, базирующаяся на представлении о необратимости эволюции. В идеале ортохронология представляет собой хронологию, основанную на стратиграфической последовательности видов, «где каждый последующий вид является потомком вида, который непосредственно предшествует ему стратиграфически» (Teichert, 1958a). Ср. *parachronology*. См. также *biochronology*.

orthochrysotile — ортохризотил. Минерал группы серпентина, $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$. Является ромб. формой хризотила. Ср. *clinochrysotile*.

orthoclase — ортоклаз. 1. Бесцветный, белый, кремово-желтый, мясо-красный или сероватый минерал группы щелочных полевых шпатов, $KAlSi_3O_8$. Представляет собой частично упорядоченную мон. модификацию калиевого полевого шпата, диморфен с микроклином (*microcline*), устойчив при более высоких температурах. Обычно содержит в малых количествах натрий. Обыкновенный ортоклаз, чаще всего пертитовый, является одним из наиболее обычных породообразующих минералов; он встречается гл. о. в гранитах, в других кислых изверженных породах и в кристаллических сланцах. Сив. *common feldspar*; *orthose*; *pegmatolite*. 2. Общий термин, применяемый для обозначения калиевого полевого шпата, который является или кажется моноклинным, напр. савиндин, субмикроскопически sdвойникованный микроклин, адуляр и субмикроскопически sdвойникованный анальбит. Ср. *plagioclase*; *anorthoclase*.

orthoclaseite — ортоклазит. Ортоклазсодержащая порфи́ровая эффузивная порода, отвечающая по составу граниту или сиениту. Иногда применение этого термина огра-

ничивают, относя его к породе, содержащей более 90% ортоклаза.

orthocone. 1. Ортоклинов. Наклонное положение (*inclination*) замочной площадки любой створки брахиопод, лежащей на продолжении плоскости комиссуры. 2. Ортоклинные. Зубы замочного аппарата у двустворчатых моллюсков, ориентированные перпендикулярно или почти перпендикулярно замочной оси. Сив. *acline* [палеонт.] 3. Ортоклинные. Линии роста, которые пересекают завиток под прямым углом к направлению роста раковины гастропод.

orthocone — ортокон. Прямая тонкая раковина наугилоидей, имеющая сходство с раковинной *Orthoceras*. Сив. *orthocerascone*¹. **orthoconglomerate** — ортоконгломерат. Термин, предложенный Петтиджоном (Pettijohn, 1957) для обозначения конгломерата с цельным гравийным каркасом, скрепленным минеральным цементом. Такой конгломерат образуется при осаждении из «обычных», но достаточно бурных течений (в реках с высокой скоростью течения или в волноприбойной зоне), напр. ортокварцитовый конгломерат и аркозовый конгломерат (*arkosic conglomerate*), обладает четко проявленной косой слоистостью течения и ассоциирует с грубозернистыми косослоистыми песчаниками. Ср. *paraconglomerate*.

orthocumulate — ортокумулат. Кумулат, состоящий гл. о. из одного или нескольких кумулатных минералов и продуктов кристаллизации интеркумулатной жидкости. **Orthod** — ортод. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв сподосол (*Spodosol*), характеризующийся наличием в иллювиальном горизонте менее шести частей элементарного железа на одну часть органического углерода и отношением железо/углерод более 0,2 (SSA, 1970). Ср. *Aquod*; *Ferrod*; *Humod*.

orthodiagonal. Сив. термина *orthoaxis*. **orthodolomite** — ортодоломит. 1. Первичный доломит (*primary dolomite*), или доломит, образовавшийся за счет седиментации. 2. Термин, предложенный Тьеж (Tieje, 1921) для обозначения доломитовой породы, настолько хорошо сцементирован-

¹ В отечественной литературе термин «ортокон» применяется обычно для обозначения прямой эмбриональной раковины, а термин «ортоцеракон» — для обозначения прямой раковины взрослого животного. — *Прим. ред.*

ной, что ее отдельные частицы неразделены.

orthodome — ортодома. Устаревш. термин для обозначения простой формы мов. сингонии, грани которой параллельны ортооси. Ее индексы {h01}.

orthodont — ортодонтий. Тип замка у двустворчатых моллюсков, в котором зубы расположены параллельно или почти параллельно замочному краю.

orthodrome. См. *great circle*.

orthodromic projection — ортодромная проекция. Картографическая проекция, являющаяся производной гномонической проекции, в которой углы корректируются в двух точках, а все большие круги являются прямыми линиями.

orthoericssonite — ортоэриксонит. Минерал, $BaMn_2(FeO)Si_2O_7(OH)$.

orthofelsite. См. *orthophyte*.

orthoferrosilite — ортоферросилит. Минерал группы ромб. пироксенов. $(Fe, Mg)SiO_3$, в частности минерал, представляющий собой силикат железа, $FeSiO_3$. Ромб. См. также *ferrosilite*. Ср. *clinoferrosilite*.

orthogeosyncline — ортогеосинкливаль. Геосинклиналь, расположенная между континентальным и океаническим кратонами, включающая в себя вулканический (эвгеосинклиальный) и невулканический (миогеосинклиальный) пояса (Stille, 1935). Син. *primary geosyncline*; *geosynclinal couple*. См. также *eugeosyncline*; *miogeosyncline*.

orthogonal — ортогональ. Дуга, которая веде перпендикулярна волновым пикам на диаграмме преломленных волн. Син. *wave ray*.

orthogonal projection — ортогональная проекция. Проекция, в которой проецирующие линии (прямые и параллельные) перпендикулярны плоскости проекции, напр. ортографическая проекция (*orthographic projection*).

orthograde — градиент концентрации кислорода. Однородное распределение растворенного кислорода в гиполимнионе озера, зависящее только «от условий циркуляции и последующих физических событий» (Hutchinson, 1957). Ср. *clinograde*.

orthogranite — ортогранит. Первоначальное название калневого гранита (*kaligranite*).

orthographic projection. 1. Ортографическая проекция. Перспективная азимутальная картографическая проекция, образованная прямыми параллельными линиями, идущими

из бесконечно удаленной от сферы точки к точкам на сфере перпендикулярно плоскости проекции. Самой крупной площадью, которую можно изобразить с помощью этой проекции, является полушарие; проекция имеет неискаженный масштаб только в центре. Плоскость проекции может быть перпендикулярна оси вращения Земли (полярная ортографическая проекция с центром на полюсе) или параллельна плоскости какого-либо выбранного меридиана (меридиональная ортографическая проекция с центром на экваторе). Она используется для карт звездного неба и для иллюстрационных карт земного шара. 2. Сходная проекция, используемая при изучении интерференционных фигур в минералах под поляризационным микроскопом; образуется опусканием перпендикуляров из полюсов (в проекции сферы) на плоскость проекции, которая перпендикулярна меридиональной оси сферы. 3. См. *orthogonal projection*.

orthogyrate — ортогырная. Макушка (у двустворчатых моллюсков), повернутая так, что ее вершина обращена к другой створке, а не вперед или назад. Ср. *mesogyrate*.
orthohexagonal — ортогексагональная. Система кристаллографических осей, напр. в кристаллах гекс. или триг. сингоний, в которой две оси имеют постоянное отношение.
orthohydrous — битуминозный. 1. Уголь, содержащий 5—6% водорода в сухом беззольном остатке. 2. Мацерал с нормальным содержанием водорода, напр. витринит. Ср. *subhydrous*; *perhydrous*.

ortholignitous — лигнит. Уголь, содержащий 70—80% углерода в беззольном остатке.

ortholimestone — ортоизвестняк. Первичный известняк, или известняк, образовавшийся в результате осаждения.

ortholith — ортолит. 1. Кокколит, состоящий из одного или очень незначительного числа кристаллов, как у кокколитофорид *Braarudosphaera*. 2. Представитель *Ortholithae*, одного из подразделений семейства *Coccolithophoridae*. Ср. *heliolith*.

orthomagmatic stage — собственно магматическая (ортомагматическая) стадия. Главная стадия кристаллизации силикатов из магмы; стадия, в процессе которой может кристаллизоваться до 90% магмы. Син. *orthotectic stage*.

orthometric correction — ортометрическая поправка. Систематическая поправка, которая должна вноситься в измерения пре-

вышений в связи с тем, что горизонтальные поверхности на различных высотах не строго параллельны.

orthometric height — ортометрическая высота. Расстояние (в линейных единицах) точки от поверхности геоида, измеренное вдоль линии отвеса. При точном нивелировании вводятся ортометрические поправки, так как горизонтальные поверхности на различных высотах не строго параллельны. Ср. *dynamic height*; *height*.

orthometric height — ортометрическая высота. Превышение над уровнем моря, измеренное в линейных единицах по линии отвеса.

orthomicrite — ортомикрит. Генетический термин, применяемый для обозначения неизменного или первично известкового микрита (Chilingar et al., 1967). К ортомикриту относятся алломикрит (*allomicrite*) и автомикрит (*automicrite*). Ср. *pseudomicrite*.

orthomicrosparite — ортомикроспарит. Генетический термин, применяемый для обозначения микроспарита, который образовался при химическом осаждении в открытых пустотах (Chilingar et al., 1967). Ср. *pseudomicrosparite*.

orthomimic feldspar — ортомимиковые полевые шпаты. Группа полевых шпатов, которые вследствие полиситетического двойникования симулируют более высокую степень симметрии с прямыми углами между плоскостями спайности. Вар. *orthomimic feldspar*.

orthomorphic projection. См. *conformal projection*.

orthomorphism. См. *conformality*.

orthophotography — ортогональный снимок. Фотокопия, полученная в результате преобразования перспективного снимка, в котором устранены искажения за наклон снимка и рельеф; снимок, трансформированный в ортографическую проекцию.

orthophotomap — ортофотоплан. Фотоплан (*photomap*), составленный из набора ортогональных снимков.

orthophotomosaic — ортофотосхема. Фото-монтаж единого масштаба, состоящий из набора ортофотоснимков.

orthophyre — ортофир. Устаревш. термин для обозначения порфировой породы, содержащей вкрапленники ортоклаза. Слн. *orthofelsite*.

orthophyric — ортофировая. Структура основной массы некоторых полнокристаллических порфировых изверженных пород, в ко-

торых кристаллы полевого шпата имеют квадратные или короткие прямоугольные поперечные сечения в отличие от лейстовидных кристаллов, характерных для трахитовой (*trachytic*) структуры. Также основная масса с такой структурой или порода, имеющая ортофировую основную массу. **orthopinacoid**. См. *front pinacoid*.

orthopinakiolite — ортопинакиолит. Бурый минерал ромб. сингонии, $(Mg, Mn^{2+})_2Mn_2Si_2O_8$. Полиморфен с пинакиолитом.

orthopyroxene — ромбический пироксен, ортопироксен. 1. Название группы пироксенов, кристаллизующихся в ромб. сингонии и обычно не содержащих кальция и алюминия. 2. Минерал ромб. сингонии группы пироксенов, такой, как вистатит, бронзит, гиперстен и ортоферросилит. Ср. *clinopyroxene*.

orthoquartzite — ортокварцит. Обломочная осадочная порода, состоящая почти исключительно из зерен кварца (с примесью) обломков кремня или без них), в которой относительно мало или совсем нет мелкозернистого матрикса и которая образована при вторичном окремнении; кварцит (*quartzite*) осадочного происхождения или чистый кварцевый песчаник. Термин обычно относится к песчанику с содержанием зерен кварца и кремня выше 90—95%, причем обломочный материал хорошо отсортирован и окатан и цементирован гл. о. вторичным кремнеземом (иногда карбонатом), который находится в оптической и кристаллографической неразрывности с обломками. Порода характеризуется присутствием устойчивой ассоциации минералов тяжелой фракции (циркона, турмалина, магнетита), отсутствием окаменелостей и наличием ко-сой слоистости и волнопробойных знаков. Ортокварциты обычно залегают в виде маломощных, но протяженных покровов, приуроченных к крупным несогласиям (напр., эпиконтинентальные осадки, образовавшиеся при наступлении моря); их появление отражает интенсивное химическое выветривание других первичных минералов, кроме кварца, значительное перемещение и обработку водой перед конечной аккумуляцией (песок может быть уже неоднократно переотложенным) и стабильные условия седиментации (как в стадию пенецилинизации после диастрофизма). Пример: песчаник Сен-Питер (средний ордовик) центральной части запада США. Термин был введен Тьежем (Tieje, 1921) для обозначения кварцевого песчаника, тесно

сросшиеся частицы которого были сцементированы за счет инфильтрации под давлением, в отличие от паракарцита (paraquartzite), и использован Кринином (Krynine, 1948) как противопоставление понятию «метакварцит» (metaquartzite); однако применение термина в этом смысле вызывает возражения, так как оно исключает использование приставки «орто-» в названии метаморфических пород немагматического происхождения и так как «кварцитом» традиционно называют кварцевую породу, которая раскалывается поперек слагающих ее зерен, а не по их границам. См. также quartzose sandstone. Термин, по существу, эквивалентен терминам «кварцевый аренит» (quartzarenite) и «кварцитовый песчаник» (quartzitic sandstone). Синонимы: sedimentary quartzite; orthoquartzitic sandstone.

orthoquartzitic conglomerate — ортокварцитовый конгломерат. Хорошо сортированный, литологически однородный, светлый ортоконгломерат (orthoconglomerate), состоящий из зрелых или перезрелых обломков кварца (гл. о. обломков жильного кварца, кремней и кварцитов мелко- до среднегалечной размерности), которые представляют собой относительно устойчивый материал, образовавшийся за счет эрозии гранитных или метаморфических комплексов, причем при выветривании и во время переноса был удален более мелкий и менее устойчивый материал. Такие конгломераты обычно переслаиваются с чистыми кварцевыми песчаниками. Синонимы: quartz-pebble conglomerate.

orthoquartzitic sandstone. См. orthoquartzite.

orthorhombic system — ромбическая сингония. Одна из шести кристаллографических сингоний, характеризующаяся наличием трех взаимно перпендикулярных осей симметрии различной длины. Ср. isometric system; tetragonal system; hexagonal system; monoclinic system; triclinic system. Синонимы: rhombic system. Устаревш. синонимы: prismatic system.

orthoscope — ортоскоп. Поляризационный микроскоп, в котором свет проходит через кристалл параллельно оси микроскопа в отличие от коноскопа (conoscope), в котором используются собирающая линза и линза Бертра на.

orthose. 1. Синоним гермина «ортоклаз» (orthoclase), гл. о. желтый ортоклаз. 2. Устаревш. термин, введенный Гаюи (Haüy, 1801) для обозначения группы полевых шпатов.

orthoselection — ортоселекция. Непрерывное воздействие естественного отбора в одном направлении в течение длительного периода времени.

orthosilicate — ортосиликат. По устаревшей в настоящее время классификации силикатов как солей кремниевых кислот соль гипотетической ортокремниевой кислоты, H_2SiO_4 . Ср. metasilicate.

orthosite — ортозит. Светлая крупнозернистая изверженная порода, почти полностью состоящая из ортоклаза. Несмотря на то что порода по своей структуре похожа на плутоническую, она чаще всего является гипабиссальной.

orthosparite — ортоспарит. Спаритовый (известково-шпатовый) цемент, образующийся при осаждении в открытых пустотах (Chilingar et al., 1967). Ср. pseudosparite.

orthostratigraphy — ортостратиграфия. Стратиграфия, или «основная», стратиграфия, основанная на руководящих ископаемых, по которым устанавливаются биостратиграфические зоны (как, напр., зоны, выделенные по трилобитам в кембрии или по граптолитам в силуре) (Schindewolf, 1955). Ср. parastratigraphy.

orthostrophic — ортострофная. Раковина, имеющая гармоничное навивание на всем протяжении, в частности обычная раковина гастропод, у которой обороты навиваются на прямой конус, так что вершина раковины направлена назад, а не вперед и завиток слабо или сильно выступает. Ср. hyperstrophic.

orthosymmetric — ортосимметричный. Кристалл ромб. сингонии.

orthotectic. См. magmatic.

orthotectic stage. См. orthomagmatic stage.

orthotectonics. См. alpinotype tectonics.

orthotill — ортотиль. Тиль, или валунная глина, образовавшаяся в результате непосредственного выпадения материала из переносящего ее льда при абляции и таянии (Harland et al., 1966). Лит. paratill.

orthotriaene — ортотриэна. Триэна губки, в которой ветви ориентированы под углом 90° к рабдому. Ср. prototriaene.

Orthox — ортокс. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв оксисол (Oxisol), характеризующийся почти постоянным содержанием влаги, низким до среднего содержанием органического углерода и среднегодовой температурой почвы $22^\circ C$ и выше (SSA, 1970). Ср. Aquox; Humox; Torrox; Ustox.

orthozone — ортозона. Термин предложен Кобаяси (Kobayashi, 1944) вместо термина «зона» (zone) по Оплею (1856—1858).

ortlerite — ортлерит. Устаревш. термин для обозначения порфинового гипабиссально-диорита, похожего на зеленокаменную породу и содержащего небольшое количество ортоклаза. Ср. *suldenite*.

ortstein — орштейновый горизонт. Старый синон. термина «хардпан» (*hardpan*); отвердевший горизонт В подзолистой почвы.

orvietite — орвиетит. Эффузивная порода, состоящая из приблизительно равных количеств плагиоклаза и санидина, а также лейцита, авгита, второстепенных биотита и оливина и аксессуарных апатита и рудных минералов.

oryctocoenosis — ориктоценоз. Та часть танатоценоза (*thanatocoenosis*), которая сохраняется в ископаемом состоянии. Вар. *oryctocoenose*.

oryctognosy — ориктогнозия. Устаревш. синон. термина «минералогия» (*mineralogy*).

oryctology — ориктология. 1. Устаревший синон. термина «минералогия». 2. Термин, использовавшийся в середине XVIII в. для обозначения науки, изучающей окаменелости, к которым в то время относили почти все то, что выкопано из земли. Когда применение понятия «окаменелости» (*fossil*) было ограничено, то было ограничено и применение термина «ориктология», который был заменен позднее термином «палеонтология» (*Challinor*, 1962).

os [гляциол.] — оз. Англизированное произношение шведского термина *äs* — меандрирующий эскер (*esker*). Мн. ч. *osar*. Синон. *ose*.

os [палин.]. См. *endorpore*.

Osagian — оседжская серия. Стратиграфическая серия нижнего миссисипи северноамериканской провинциальной шкалы (выше киндерхукской серии, ниже мерамекской серии). Синон. *Osagean*.

Osann's classification — классификация Озана. Классификация изверженных пород, основанная исключительно на химическом составе; может также применяться для метаморфических и осадочных пород. Система базируется на некоторых характерных комбинациях компонентов магмы, а именно на определенных соотношениях щелочей с Al_2O_3 в полевых шпатах и фельдшпатоидах и на группировке извести с с алюминием в анортитовой молекуле плагиоклаза и с железом и магнием в ферромагнезиальных минералах. Породы клас-

сифицируются по количеству этих комбинаций, процентному содержанию кремнезема, кремниевому коэффициенту и отношению натрия к сумме щелочей» (*Johannsen*, 1931). См. также *Niggli's classification*.

osar — озы. Мн. ч. от *os*. Термин часто ошибочно используется в качестве существительного в ед. ч.

osarizawaite — озарицавант. Желтый минерал, $PbCuAl_2(SO_4)_2(OH)_8$.

osbornite — осборнит. Минерал метеоритов, TiN .

oscillation [гляциол.]. См. *interstade*.

oscillation [стратигр.] — осцилляция, колебательные движения. Термин, предложенный Ульрихом (*Ulrich*, 1911) для обозначения повторяющихся трансгрессий и регрессий моря с постоянным смещением береговой линии, что обуславливает изменения в характере накапливающихся осадков. Ср. *pulsation*.

oscillation cross ripple mark — перекрестные знаки ряби волнения. Перекрестные знаки ряби (*cross ripple mark*), образующиеся в результате одновременного или последовательного действия волнений двух направлений или в результате пересечения направления волн с ранее существовавшими знаками ряби течения, напр. прямоугольные перекрестные знаки ряби (*rectangular cross ripple mark*) и шестиугольные перекрестные знаки ряби (*hexagonal cross ripple mark*). См. также *composite ripple mark*. Синон. *wave cross ripple mark*; *wave interference ripple mark*.

oscillation ripple. См. *oscillation ripple mark*.

oscillation ripple mark — знаки ряби волнения. Симметричные знаки ряби (*symmetric ripple mark*) с острыми, узкими и относительно прямолинейными гребнями между ясно закругленными впадинками, образованные круговым движением или горизонтальным колебанием воды на песчаном дне (на глубине, меньшей, чем волновая база), обусловленным колебательными волнами; рябь, остающаяся постоянной. Такие знаки могут появляться вдоль побережья вдали от прибойной зоны или в мелководном озере, воды которого не слишком сильно перемешиваются течениями. Ср. *current ripple mark*. Синон. *oscillation ripple*; *oscillatory ripple mark*; *wave ripple mark*.

oscillation theory — осцилляционная теория. Предложенная Хаарманом теория, согласно которой главные тектонические структуры Земли создаются космической энергией, а вторичные структуры являются резуль-

татом гравитационного соскальзывания или сжатия при опускании или оседании.

oscillator quartz — пьезокварц. Природный или синтетический кристалл кварца, по качеству и размеру пригодный для изготовления пьезопластинок.

oscillatory extinction. См. undulatory extinction.

oscillatory ripple mark. См. oscillation ripple mark.

oscillatory twinning — полисинтетическое параллельное двойникование.

oscillatory wave — колебательная волна. Волна на воде, в которой индивидуальные частицы движутся по замкнутым вертикальным орбитам вокруг точки, мало меняющей или не меняющей свое положение, хотя сама волна продвигается вперед, напр. океаническая волна в глубоких водах. Ср. wave of translation. Син. wave of oscillation.

oscillatory-wave theory — теория колебательных волн. Современная теория приливов (пришедшая на смену теории прогрессивных волн; см. progressive-wave theory), исходящая из предположения, что основное приливное движение в открытом океане образовано системой волн, охватывающих определенные участки поверхности океана, в пределах которых имеется такая мертвая точка, или фиксированный шарнир, с удалением от которого подъем уровня воды при приливе последовательно возрастает; эти колебания меняются в зависимости от относительного положения Земли, Луны и Солнца; они зависят также от формы, размеров и глубины водоема. Движение поступательной волны имеет второстепенное значение. Син. stationary-wave theory.

osculum — оскулюм. Крупное отверстие, ведущее из внутренней полости губки наружу, через которое выходит вода. Мн. ч. oscula. Ср. ostium; pore [палеонт.]. Син. oscule.

ose. Вар. термина os. Мн. ч. oses.

oshana — ошана. Плохо обозначенное русло реки в равнинном округе Овамболанд, Намибия, содержащее воду только во время очень высоких паводков и обычно выраженное цепочкой непроточных бочагов, которые быстро высыхают. Ср. omugamba. Син. mulola.

osmiridium — осмирид. Белый до серого минерал, (Ir, Os). Куб. Самородный сплав, содержащий 25—40% осмия и 50—60% иридия; часто встречается вместе с плати-

ной. Термин используется также как синоним термина iridosmine.

osmium — осмий. Минерал, (Os, Ir).

osmosis — осмос. Движение растворителя с неодинаковой скоростью сквозь полупроницаемую мембрану, которая обычно отделяет растворитель, чаще всего воду, от раствора или разбавленный раствор от раствора с большей концентрацией; такое движение продолжается до тех пор, пока растворы по обеим сторонам мембраны не будут иметь одинаковую концентрацию. Ср. dialysis. См. также electroosmosis.

osseous amber. Непрозрачный или дымчатый янтарь, содержащий множество мельчайших пузырьков. Син. bone amber.

osseous breccia. См. bone breccia.

ossicle — чешуйка. Один из многочисленных известковых элементов скелета у многих иглокожих, напр. табличка (plate). Термин обычно используется для обозначения более крупных элементов. Син. ossiculum.

ossiculum. 1. См. ossicle. 2. См. lithodesma. Мн. ч. ossicula.

ossipite — оссипит. Крупнозернистая разновидность троктолита, состоящая из лабрадора, оливина, магнетита и небольшого количества диаллага. Вар. ossypite.

osteolite — остеолит. Массивный землистый минерал — загрязненный и измененный кальциевый фосфат.

osteolith — остеолит. 1. Бедрообразный выступ пластинки у гетерококколитов, как у кокколитофорид *Ophiaster hydroideus*. 2. Ископаемая кость.

ostiole [геоморф.]. См. tundra ostiole.

ostiole [палеонт.] — остий. Одно из небольших приводящих отверстий у губки; устье (ostium).

ostium — остия. Отверстие, через которое в губку поступает вода. Термин иногда применяется только для обозначения более крупного отверстия, чем пора (pore), и использовался в старой литературе в качестве син. термина «анопора» (posticum). Мн. ч. ostia. Ср. ossulum. Син. ostiole [палеонт.].

ostracode — остракода. Водное ракообразное, принадлежащее к подклассу Ostracoda, для которого характерна двусторчатая, обычно известковая раковина с замком вдоль спинного края. Большинство остракод имеют микроскопический размер (0,4—1,5 мм в длину), однако известны пресноводные формы длиной до 5 мм и морские формы длиной до 30 мм. Стратиграфическое

распространение: нижний кембрий — настоящее время. Вар. *ostracod*.

ostracum — остракум. Термин первоначально использовался для обозначения наружной части известковой стенки раковины двусторчатых моллюсков, выделяемой краем мантии; позднее он также применялся для обозначения всей известковой стенки. Ср. *hypostracum*; *periostracum*. Мн. ч. *ostraca*.

ostraitite — остраит. Якупирангит, содержащий зеленую шпинель.

Ostwald's rule — правило Оствальда. Положение в фазовом анализе, утверждающее, что нестабильная фаза не обязательно переходит непосредственно в истинно стабильную фазу, но скорее всего она может сначала проходить через серию промежуточных фаз, что, по-видимому, обусловлено меньшими затратами энергии при таком переходе.

osumilite — озумилит. Минерал, $(K, Na)(Mg, Fe^{2+})_2(Al, Fe^{3+})_2(Si, Al)_{12}O_{30} \cdot H_2O$. Гекс. Часто его ошибочно принимают за кордиерит.

otavite — отавит. Минерал, $CdCO_3$. Гекс. Изоструктурен с кальцитом.

ottajaneite — оттаянит. Лейцитовый тефрит, по химическому (но не минеральному) составу аналогичный сомманту (*sommaite*), состоящий из вкрапленников авгита и лейцита и основной массы, сложенной кальциевым плагиоклазом, лейцитом и авгитом с подчиненным количеством санидина, нефелина, оливина, рудных минералов, роговой обманки, биотита и апатита.

ottemannite — отtemanит. Минерал, Sn_2S_3 .

ottrelite — оттрелит. Серая до черной разновидности хлоритоида, содержащая марганец.

ouachitite — уачитит. Безоливиновый биотитовый мончикит со стекловатой или авалыцимовой основной массой.

oued. Вар. термина *wadi*. Мн. ч. *oueds*; *ouadi*.

ouenite — уенит. Мелкозернистая магматическая порода, сходная с эвкритом и состоящая из зеленого авгита, анортита и небольших количеств гиперстена и оливина.

ouklip — уклип. Термин используется в Южной Африке для обозначения древнего конгломерата.

oule — олла. Термин используется в Пиренеях для обозначения цирка (*cirque*).

oulopholite. См. *cave flower*.

outburst [гляциол.]. См. *glacier outburst flood*.

outcrop. 1. обнажение, выход. Та часть геологической формации или структуры, которая выходит на поверхность Земли; также коренная порода, перекрывающаяся только поверхностными осадками, такими, как аллювий. Ср. *exposure*. Синон. *crop* (deprecated); *cropping* (deprecated); *outcropping*. 2. Выходить, обнажаться. Быть видимым на земной поверхности. Синон. *crop out* более предпочтительнее (USGS, 1958), поскольку он позволяет избежать путаницы между существительным и глаголом.

outcrop area — площадь распространения. Площадь (на геологической карте), в пределах которой распространены тот или иной картируемый комплекс пород.

outcrop curvature. См. *settling* [движ. м.].

outcrop map — карта обнажений. Тип геологической карты, на которой показаны распространение и форма выходов, а необнаженные участки оставлены пустыми. На нее часто нанесены места отбора образцов или сбора ископаемых остатков, а также непосредственные замеры простирания и падения слоев.

outcropping. См. *outcrop*.

outcrop spring. См. *contact spring*.

outcrop water — просачивающиеся воды. Дождевые и поверхностные воды, которые просачиваются вниз через обнаженные пористые и трещиноватые породы, плоскости разломов, старые шахты и поверхностные наносы.

outer bar — внешний бар. Бар, образованный завихрениями воды в устье эстуария. Ант. *inner bar*.

outer bark — наружная кора. Неспециальный термин для обозначения ткани ствол и корней двудольных и голосеменных растений, объединяющий перидерм (защитную ткань вторичного происхождения, замещающую эпидермис) и ткани, изолированные (снаружи) сосудистым камбием. Специальным термином для обозначения наружной коры является термин *rhytidome* (Esau, 1965).

outer beach — внешний пляж. Часть песчаного пляжа, обычно сухая, заливаемая волнами только при сильных штормах. Ср. *backshore*.

outer core — внешнее ядро. Внешняя, или верхняя, зона ядра Земли (*core*), протягивающаяся до глубины 5100 км и включающая переходную зону (*transition zone*); она эквивалентна слоям E и F (E и F layers). Предполагается, что внешнее ядро является

ся жидким, так как в нем резко уменьшается скорость прохождения продольных волн и не проходят поперечные волны. Его плотность колеблется от 9 до 11 г/см³. Ср. inner core.

outer epithelium — наружный эпителий. Эктодермный эпителий, примыкающий к раковине брахиопод и служащий для ее секреции.

outer hinge plate — наружная замочная пластина. Одна из пары вогнутых или субгоризонтальных замочных пластин (hinge plates) в кардиналиуме некоторых брахиопод, разделяющая внутренние приямочные ребра и круральные основания. Ср. inner hinge plate.

outer lamella — наружная пластина. Относительно толстый минерализованный слой раковины остракод, заключенный между тонкими хитиновыми слоями и служащий для того, чтобы вмещать и защищать мягкие части тела и придатки (TIP, 1961). Ср. inner lamella.

outer lip — наружная губа. Наружный (боковой) край устья раковины гастропод, протягивающийся от шва до основания столбика. Ср. inner lip.

outer mantle. См. upper mantle.

outer mantle lobe — наружная лопасть мантии. Наружная, периферическая часть мантии брахиопод, отделенная мантийной бороздой от внутренней лопасти и служащая (у замковых брахиопод) для секреции первичного известкового слоя раковины (TIP, 1965).

outer plate — наружная пластинка. Одна из двух субвертикальных пластинок в кардиналиуме у пентамеридных брахиопод, вентральная поверхность которых прирастает к основанию брахиального отростка, а дорсальное ребро прикрепляется к дну створки (TIP, 1965). Ср. inner plate.

outer side — наружная сторона. Часть коподонта, расположенная с выпуклой стороны от изогнутой передней — задней осевой линии. Ант. inner side.

outface. См. dip slope.

outfall. 1. Впадение, устье, сток. Устье реки или исток реки из озера, особ. суживающееся окончание водотока или нижняя часть водоема, где он впадает в более крупный водоем. 2. Выход. Окончание дренажного канала, трубы, коллектора или канавы, которые несут избыточную воду, сточную воду или ливневый сток в реку, озеро или океан.

outflow. 1. Отток, истечение. Процесс вытекания, напр. сброс воды из реки в море. Син. efflux. 2. Вода, которая истекает, напр. просачивание грунтовых вод или сток речных вод с водосборного бассейна. Также количество истекающей воды. 3. Место, где вода вытекает из озера.

outflow cave. Пещера, из которой вытекает или вытекала вода. Ср. inflow cave; through cave. Син. effluent cave; cave of debouchure.

outgassing — дегазация. Удаление поглощенных газов, обычно под воздействием температуры, напр. процесс высвобождения газов и водяных паров из магматических расплавов, приведший к образованию земной атмосферы и океанов.

outlet. 1. Исток. Относительно узкий проход на нижнем конце озера, через который вода поступает в реку или в иной водоем. Син. outflow. 2. Река, вытекающая из озера или иного стоячего водоема. 3. Нижнее окончание водотока, где его воды впадают в озеро или море, напр. русло в дельте или вблизи нее, отклоняющееся от основной реки и впадающее прямо в море. 4. Трещина в дамбе.

outlet glacier — выводной ледник. Ледник, стекающий с ледяного щита или ледяной шапки через горный перевал или долину и удерживаемый скальными обнажениями в сравнительно узком русле. Ср. ice stream [гляциол.]; glacial lobe; tributary glacier.

outlet head — вершина истока. Место, где вода вытекает из озера, давая начало реке. **outlier** — останец, оторженец. Площадь развития или группа выходов пород, окруженные обнажениями пород более древнего возраста, напр. останцы эродированного геосинклинального прогиба или останец на опущенном крыле сброса. Ср. inlier.

outline map — контурная карта. Карта, на которой представлена минимальная географическая информация, обычно только контуры береговой линии, главные реки, государственные границы и крупные города, и оставлен максимум свободной площади для нанесения специальных дополнительных данных. См. также base map.

outside lateral muscle — наружный латеральный мускул. Один из пары вытягивающих мускулов (protractor muscles) у некоторых лингулидных брахиопод, берущий начало на брюшной створке, сбоку от центральных мускулов, и протягивающийся назад к месту прикрепления за

outside pond — overdeepened valley

средними латеральными мускулами (middle lateral muscles) на спинной створке (TIP, 1965).

outside pond — внешнее озерко. Водоем в самой внешней части дельты р. Миссисипи, частично или полностью обрамленный осадками, отложенными разветвляющимися протоками; обычно соединен с Мексиканским заливом. Ср. inside pond.

outwash [гляциол.]. 1. Зандровые отложения. Стратифицированный обломочный материал (гл. о. песок и гравий), спесенный или «смытый» с ледника потоками талых вод и отложенный перед конечной мореной или краем активного ледника. Более грубозернистый материал осаждается ближе к леднику. Сив. glacial outwash; overwash; outwash drift. 2. Талые воды ледника.

outwash [сед.] — смытые наносы. Почвенный материал, смытый дождевыми потоками со склонов и отложенный на более пологих участках.

outwash apron. См. outwash plain.

outwash cone — задровый конус. Крутосклонное конусообразное скопление задровых отложений, принесенных потоками талых вод на край отступающего ледника. Сив. wash cone.

outwash drift — задровые наносы. Зандровые отложения (outwash).

outwash fan — задровый веер. Веерообразные скопления задровых отложений, принесенных потоками талых вод, перед конечной мореной ледника. Соединенные между собой веера образуют задровую равнину (outwash plain).

outwash plain — задровая равнина. Широкая, плоская или слабо наклонная аллювиальная равнина, образованная отложениями потоков талых вод перед конечной мореной ледника или на некотором расстоянии от нее в результате слияния задровых вееров (outwash fans); поверхность обширного тела задровых отложений. Ср. valley train. См. также sand plain. Сив. apron; outwash apron; morainal apron; overwash plain; frontal apron; frontal plain; wash plain; marginal plain; sandur.

outwash-plain shoreline — задровая береговая линия. Продвигающаяся береговая линия, образующаяся там, где задровая равнина выступает в море или в озеро.

outwash terrace — задровая терраса. Расчлененные ледниковые отложения долин или отложения уступов, протягивающихся вниз по долине от задровой равнины или конечной морены; плосковершинный край

зандра с крутым внешним склоном. Сив. frontal terrace; overwash terrace.

outwash train. См. valley train.

ouvarovite. См. uvarovite.

ovary — завязь. Базальная увеличенная часть пестика в цветке, в которой развиваются семена.

ovate — овальный. Лист, базальное окончание которого шире, чем его терминальное окончание. Ср. obovate.

oven. 1. Каменный мешок, каменная печь. Округлая, похожая на мешок яма или полость в породе (гл. о. в гранитах), образовавшаяся в результате химического выветривания и имеющая куполовидную кровлю; по форме напоминает печь (Bell, 1894). Ср. weather pit. 2. См. spouting horn.

oven-dry soil — букв. «почва, высушенная в печи». Образец почвы, который высушивался при 105 °С.

overbank deposit — паводковые осадки. Мелкозернистые осадки (алеврит или глина), отлагающиеся на поймах из паводковых вод, несущих взвешенный материал. См. также flood-plain deposit.

overburden [рудн. мест.] — вскрыша. Пустые, обычно несцементированные породы, перекрывающие месторождение, которые необходимо удалить при его разработке. Сив. top; baring. Термины caprock и capping являются сив., которые используются в случае сцементированного материала.

overburden [сед.]. 1. Перекрывающие породы. Верхняя часть осадочных отложений, сжимающих и консолидирующих нижележащие осадки. 2. Наносы. Рыхлые образования (почва, ил, песок, гравий или другой неконсолидированный материал) либо перемещенные, либо образовавшиеся на месте, перекрывающие коренные породы. 3. Реголит (regolith).

overburdened stream. См. overloaded stream.

overburden pressure. 1. Давление нагрузки. Вертикальное давление, вызываемое весом породы или грунта; геостатическое давление (geostatic pressure) 2. См. reservoir pressure.

overconsolidation — переуплотнение. Уплотнение (осадочного материала), большее, чем можно ожидать при существующей нагрузке, напр. уплотнение за счет высыхания или в результате давления перекрывающих пород, которые затем были удалены эрозией. Ант. underconsolidation. Ср. normal consolidation.

overdeepened valley — переуглубленная долина. Деградированное русло или долина

ледника альпийского типа, в настоящее время занимаемые агградирующей рекой. **overdeepening** — переуглубление. Процесс, при котором ледник чрезмерно углубляет и расширяет унаследованную им более древнюю долину до уровня ниже подледниковой поверхности. Ср. *oversteepening*. **overdraft** — откачка. Забор грунтовых вод, превышающий наполнение.

overfall [пнж. д.] — водослив. Участок дамбы или плотины, через который производится слив избыточной воды из канала или шлюза.

overfall [геч.] 1. Турбулентная, нарушенная (напоминающая прибор) поверхность воды, образующаяся при столкновении сильных течений, когда ветер дует против течения или течение проходит над подводным хребтом или банкой. 2. См. *rip*. Термин обычно используется во мн. ч.

overfall [реки]. Устаревш. термин, обозначающий водопад.

overfit stream — перерасширенная река. Не соответствующая долине река (*misfit stream*), которая либо слишком широка, чтобы эродировать долину, по которой она течет, либо имеет слишком узкую по сравнению с руслом пойму. Существуют сомнения относительно возможности существования подобных рек.

overflow 1. Переливаться. Течь через край; покрываться водой. 2. Выход реки или потока из берегов; наводнение.

overflow channel — русло слива, промывная слива. Русло или промывная, образовавшиеся в результате перелива воды из озера, особ. русло, по которому стекают талые воды из подледного ледникового озера; исток реки из ледникового озера. См. также *glacial drainage channel*. Син. *spillway*; *glacial spillway*; *proglacial valley*; *sluiceway crease*.

overflow ice — наледь. Лед, образующийся во время высоких приливов при замерзании воды, поднимающейся через трещины на поверхность льда (Swayne, 1956).

overflow spring — переливающийся источник. Тип вдольконтактного источника, который появляется в том месте, где водопроницаемые осадки погружаются под водонепроницаемую кровлю. Грунтовые воды вытекают на поверхность на окончании водонепроницаемого слоя.

overflow stream 1. Поток, несущий воду вышедших из берегов реки или потока. Син. *spill stream*. 2. Сток из озера, через

который вода вытекает в реку, море или другое озеро.

overfold — опрокинутая (*overtured*) складка.

overgrowth — оболочка, нарост. 1. Вторичный материал, кристаллизовавшийся в оптической и кристаллографической непрерывности вокруг кристалла того же состава, как это происходит при диагенезе. 2. Кристаллизация одного минерала на поверхности другого минерала по ориентированным кристаллографическим направлениям, напр. гематита на кварце или халькопирита на галените. См. также *mantle*.

overhand stoping. Термин, применяемый в рудничной геологии для обозначения магматического обрушения (*magmatic stoping*) в кровле интрузии.

overhang 1. См. *cliff overhang*. 2. Соляной карниз, оверхенг. Часть тела соляного купола, которая выступает в стороны от верхней части купола и вследствие этого сильно напоминает шляпку гриба.

overhanging ripple. См. *rhomboid ripple mark*.

overhead stoping. Термин, применяющийся в рудничной геологии для обозначения магматического обрушения (*magmatic stoping*) в кровле интрузии.

overite — оверит. Бледно-зеленый до бесцветного минерал, $\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$.

overland flow — поверхностный (склоновый) сток. Та часть стока, которая включает воды, текущие по земной поверхности к руслам рек, особ. плоскостной сток (*sheet flow* [геоморф.]). После поступления этих вод в реки они становятся частью общего стока (Langbein, Iseri, 1960). Син. *unconcentrated flow*. Ср. *channel flow*; *streamflow*.

overlap [побер.]. Миграция участка берега, примыкающего к верхней части течения, в сторону моря по отношению к той части берега, которая находится ниже по течению, гл. о. перекрытие узкого залива намывной косой. Ср. *offset*.

overlap [фотогр.] — перекрытие. Величина, на которую один аэрофотоснимок перекрывается соседним снимком. Обычно выражается в процентах. Также площадь перекрытия. См. также *end lap*; *side lap*.

overlap [стратигр.] 1. Перекрытие. Общий термин, означающий распространение морских, лагунных или континентальных отложений за пределы более древних подстилающих пород, границы которых в связи

с этим скрыты, или «перекрывают»; также несогласие, которое обычно сопутствует перекрытию, в частности такие взаимоотношения между согласно пластующимися отложениями, при которых каждый более молодой слой распространяется за границы слоя, непосредственно его подстилающего. Термин часто используется для обозначения трансгрессивного прилегания (onlap), регрессивного прилегания (offlap) и иногда трансгрессивного срезания (De la Beche, 1832); вследствие такого противоречивого использования Мелтон (Melton, 1947) и Суэйн (Swain, 1949) полагают, что термин устарел. 2. См. replacing overlap.

overlap [разл.] — перекрытие. Горизонтальная составляющая смещения, измеренная параллельно простиранию. Ср. gap [разл.]. Устаревш. син. stratigraphic heave; stratigraphic overlap.

overlap fault. 1. См. thrust fault. 2. Разлом, в результате смещения по которому слои в вертикальном разрезе сдвигаются.

overlapping pair — перекрывающаяся пара снимков. Два снимка, сделанные с различных точек таким способом, что часть одного снимка изображает ту же местность, что показана на части другого снимка, напр. стереопара (stereoscopic pair).

overlapping spur. См. interlocking spur.

overlay — накладка. Графические данные, нанесенные на прозрачный или полупрозрачный лист, накладываемый на другой лист (напр., карту или фотоснимок) для того, чтобы подчеркнуть плохо различимые детали или в связи с необходимостью специального выделения отдельных элементов на оригинале; трафарет (template). Также сам лист, на который наносятся данные.

overlie — перекрывать. Залегать или располагаться выше или над чем-то другим, занимать более высокое положение. Термин обычно применяется при описании пород (гл. о. осадочных или вулканических), которые перекрывают или залегают выше более древних пород. Ант. underlie.

overload — перегрузка. Количество обломочного материала, превышающее способность реки его транспортировать, вследствие чего этот материал осаждается.

overloaded stream — перегруженный поток. Поток, настолько сильно перегруженный обломочным материалом, что его скорость уменьшается и часть переносимого материала осаждается, напр. р. Платт в шт. Небраска. Син. overburdened stream.

overpressure — избыточное давление. Редко

используемый термин, означающий чрезмерное давление.

overprint [петростр. ан.] — наложение. Развитие метаморфических структур в породе, первоначально имевшей другую структуру; является свидетельством деформаций структуры породы. Син. superprint; metamorphic overprint; imprint.

overprint [геохрон.] — нарушение. Полное или частичное нарушение изолированной изотопной системы термальной, магматической или тектонической активностью, которое выражается в уменьшении или увеличении содержания радиоактивных или радиогенных изотопов и, следовательно, в изменении значений радиологического возраста, измеренного по этой нарушенной системе. См. также updating; mixed ages; hybrid age.

oversaturated — пересыщенная. Магматическая порода или магма, которые содержат кремнезем в избытке относительно количества, требуемого для образования насыщенных кремнеземом (saturated) минералов из присутствующих оснований. Син. silicic. Ср. undersaturated; unsaturated.

oversteepened valley — сверхкрутая долина. «Свободная ото льда долина, один борт которой выше и круче другого, что вызвано прижиманием ранее существовавшего здесь ледника к этому борту» (Swaune, 1956).

oversteepened wall — сверхкрутая стенка. Вершина трога (trough end), имеющая почти вертикальный склон, обусловленный деятельностью ледника.

oversteepening — увеличение крутизны. Эрозионный процесс, состоящий в том, что ледник альпийского типа увеличивает крутизну склонов унаследованной доледниковой долины. Ср. overdeepening.

overstep. 1. Трансгрессивное срезание. Перекрытие (overlap), характеризующееся закономерным срезанием древних толщ полного осадочного разреза одной или несколькими более молодыми толщами (Swain, 1949). Термин, чаще используемый в Великобритании, чем в США, означающий последовательное погребение срезанных окончаний подстилающих слоев под поверхностью несогласия (особ. когда несогласие выявляется лишь при детальном картировании). Пример: трансгрессивное срезание ордовикскими известняками докембрийских пород на южной окраине Канадского щита. Ср. onlap. См. также strike-overlap; complete overstep; regional

overstep. 2. Слой, отложившийся на вздернутых окончаниях подстилающих отложений. 3. Срезать. Напр., когда верхние слои несогласно залегают на вздернутых окончаниях более древних пластов, говорят, что первые последовательно «срезают» их (исключая те случаи, когда верхние и подстилающие слои имеют одинаковое простираение).

overthrust — пологий надвиг, шарьяж. Пологонападающий надвиг (thrust fault) крупного масштаба, обычно измеряемый в милях. Ср. underthrust fault. Син. low-angle thrust; overthrust fault.

overthrust block. См. overthrust nappe.

overthrust fault. См. overthrust.

overthrust nappe — тектонический покров. Тело пород, слагающих висящее крыло крупномасштабного надвига. Син. thrust nappe; overthrust block; overthrust sheet; overthrust slice.

overthrust sheef. См. overthrust nappe.

overthrust slice. См. overthrust nappe.

overturn — перемешивание. Циркуляция слоев воды озера или моря гл. о. осенью и весной, при которой поверхностные воды опускаются и смешиваются с придонными водами; такая циркуляция связана с изменениями разницы плотностей, обусловленными изменениями температуры, особ. обычна для озер, покрытых зимой льдом. См. также turnover; circulation.

overturned — опрокинутая. Складка или крыло складки, которые опрокинуты, в связи с чем последовательность слоев в них является обратной. Такая складка может быть названа перевернутой (overfold). Син. inverted [складч.]; reversed.

overturning — перемешивание. Подъем придонных вод к поверхности в океане вследствие инверсии, а в озерах вследствие медленных сезонных движений, известных как осенний переворот (fall overturn). **overwash** [побер.] — заплеск. 1. Масса воды наката, которая проходит над гребнем бермы и не стекает непосредственно назад в море или озеро. 2. Поток воды в узких участках над нижними частями баров или намытых кос, гл. о. во время высоких приливов и штормов.

overwash [гляциол.]. См. outwash.

overwash mark — знак заплеска. Узкий языкообразный гребешок песка, образовавшийся при заплеске на обращенную к суше сторону бермы.

overwash pool — водоем заплеска. Приливная заводь (tide pool) между бермой и отко-

сом пляжа, в которую вода поступает только при высоком приливе.

ovicell — овичелла. 1. Выводковая камера у мшанок Cheilostomata. Син. ovesium. 2. Термин, неправильно используемый для обозначения любой скелетной структуры, которая вмещает личинки мшанки во время их развития.

ovoid — яйцевидный. Плод, базальная часть которого шире, чем его терминальная часть. Ср. obovoid.

ovulate — овулатный. Мегаспорофилл голосеменных, в котором семяпочки обнажены, а не заключены в пестике.

ovule — овула. У семенных растений такое тело, которое после оплодотворения превращается в семя (Fernald, 1950).

ovulite — оолит. Отдельный сферит оолитовой породы. См. oolith.

owyheeite — овихинит. Стально-серый до серебристо-белого минерал, $Ag_2Pb_5Sb_6S_{15}$. Встречается в виде волоконистых масс и игольчатых кристаллов с металлическим блеском. Син. silver jamesonite.

oxalite — оксалит. См. humboldtine.

oxammite — оксаммит. Желтовато-белый прозрачный минерал (оксалат аммония), $(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O$. Ромб.

oxbow. 1. Подковообразная излучина. Петляющая речная меандра, похожая на U-образный хомут для волов, столь сильно изогнута, что между двумя изгибами реки остается только узкая шейка. Син. horseshoe bend. 2. Термин используется в Новой Англии для обозначения участка суши, полностью или почти полностью окруженного излучиной реки. 3. Отмершая меандра. Отмершее дуго- или подковообразное русло прежней меандры, оставшееся после того, как река прорвала узкую шейку меандры. См. также cutoff meander. Син. abandoned channel. 4. См. oxbow lake. **oxbow lake** — озеро-старича. Серповидное, часто недолговечное тело стоячей воды, расположенное в стороне от реки в отмершем русле меандры после прорыва рекой шейки меандры и заиливания концов первоначального изгиба. Такие озера обычны вдоль берегов р. Миссисипи, где их называют байю (bayou). См. также billabong. Син. oxbow; loop lake; mortlake; moat; horseshoe lake; cutoff lake; crescentic lake.

oxea — окса. Игольчатая моноксонная спикула губки, заостренная на обоих концах. Мн. ч. oxeas или oxeae. Ср. tornote.

Oxfordian — оксфордский ярус, оксфорд. Стратиграфический ярус верхней юры по европейской номенклатуре (выше келловейского яруса, ниже киммериджского яруса). Сив. Divesian.

oxic. Горизонт минеральной почвы, который характеризуется почти полным отсутствием первичного, подверженного выветриванию материала. Его мощность составляет по крайней мере 30 см.

oxidates — оксидаты. Осадки, состоящие из оксидов и гидроокислов железа и марганца, кристаллизовавшихся из водных растворов. Ср. resistates; evaporates; redzates; hydrolyzates.

oxide — окисел. Минерал, представляющий собой соединение кислорода с металлическим элементом, напр. куприт, CuO , рутил, TiO_2 , или шпинель, MgAl_2O_4 . См. также hydroxide.

oxide-facies iron formation — окисные железистые кварциты. Железистые кварциты (iron formation), в которых основными железосодержащими минералами являются окислы, обычно гематит или магнетит (James, 1954). См. также specular schist; itabirite.

oxidite. См. shale-ball.

oxidized zone — окисленная зона. Участок месторождения, в пределах которого под действием поверхностных вод сульфиды изменяются до оксидов и карбонатов. См. также enrichment. Ср. sulfide zone; gossan; protore.

oxidizing flame — окислительное пламя. Внешняя почти невидимая и менее интенсивная часть пламени паяльной трубки, в которой кислород соединяется с исследуемым реактивом. Ср. reducing flame.

Oxisol — окисол. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США порядок почв, характеризующийся наличием либо окисленного горизонта в интервале 2 м, либо непрерывной фазы плинтиста в интервале 30 см от поверхности. Почвы этого порядка не подстилаются сподиковым или глинистым горизонтами (SSSA, 1970). См. также Aquox; Humox; Orthox; Torrox; Ustox.

oxoferrite — оксоферрит. Разновидность самородного железа с некоторым количеством FeO в твердом растворе.

oxyaster — оксастра. Звездообразная спикула губки (астра), имеющая острые лучи.

oxybasiophitic — оксбазифитовая. Офитовая порода, которая может быть или базиро-

фитовой (basiophitic), или оксифитовой (oxyophitic).

oxycone — оксикон. Сжатая с боков свернутая раковина цефалопод с острым периферическим краем и обычно узким или закрытым умбикусом, как у *Oxynticeras*.

oxygen deficit — дефицит кислорода. Разница между действительным количеством растворенного кислорода в озерной или морской воде и концентрацией насыщения воды при температуре, наблюдавшейся во время отбора пробы.

oxygen demand. См. chemical oxygen demand.

oxygen isotope fractionation. Зависящее от температуры изотопное отношение $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ в карбонатных раковинах морских организмов, которое используется в качестве индикатора температуры воды во время образования раковины. См. также carbonate thermometer.

oxygen ratio — кислородный коэффициент. Отношение количества атомов кислорода в основных окислах минерала или породы к количеству атомов кислорода в SiO_2 (Johannsen, 1939). Сив. acidity coefficient; acidity quotient; coefficient of acidity.

oxyhexaster — оксигексастр. Гексастр, у которого простые терминальные лучи заострены.

oxyhornblende. См. basaltic hornblende.

oxylophyte — оксифит. Растение, предпочитающее кислую почву или растущее только на ней.

oxymagnite. См. maghemite.

oxymesostasis — оксимезостазис. Мезостазис (кварцевый, ортоклазовый или микропегматовый) оксифитовой (oxyophitic) породы.

oxyophitic — оксифитовая. Структура офитовой породы, мезостазис которой состоит из кварца или ортоклаза или из обоих этих минералов; также офитовая порода с такой структурой. Ср. basiophitic; oxybasiophitic. См. также oxymesostasis.

oxyphile. См. lithophile.

oxysphere — оксисфера. Термин, предложенный вместо термина «литосфера» (lithosphere); зона, или слой, Земли, сложенный породами, которые на 60% состоят из кислорода.

oxytyle — окситилот. Спикула губки, похожая на обычную булавку.

ozalid — озалид. Отпечаток на светочувствительном материале, сделанный прямо с прозрачного позитива и проявляемый сухим способом с использованием паров аммония.

Ozarkian — ozokerite

Ozarkian — озаркский. Устаревш. термин для обозначения отрезка времени, которому соответствует система отложений, залегающих между кембрийской системой и канадским отделом (нижний ордовик). Название дано по поднятию Озарк в шт. Миссури, США.

ozarkite — озаркит. Белый, образующий массивные агрегаты томсонит (thomsonite) из шт. Арканзас, США.

ozocerite — озокерит. Природный бурый до смоляно-черного парафиновый воск, состоящий гл. о. из углеводов. Он

встречается в неправильных жилах, растворим в хлороформе, характеризуется постоянной точкой плавления и при нагревании с 20—30%-ным раствором концентрированной H_2SO_4 от 120 до 200 °C обесцвечивается, переходя в церезин. Разновидности: байкерит (baikerite), цеlestиалит (celestialite), геленит (helenite), молдавит (moldavite), пьетрицикит (pietricikite). Син. ader wax; earth wax; fossil wax; mineral wax; native paraffin; ozokerite.

ozokerite. Первоначальное написание термина ozocerite.

Р

раар — паар, рифтовая впадина. Депрессия, образовавшаяся за счет раздвижения блоков земной коры, а не в результате их опускания. Ложе таких впадин сложено магматическими породами мантийного происхождения, а коровый материал практически отсутствует. Примерами служат Калифорнийский залив и Мертвое море.

pabstite — пабстит. Минерал, $Ba(Sn, Ti)Si_3O_9$.

pachnolite — пахнолит. Бесцветный или белый минерал, $NaCaAlF_6 \cdot H_2O$.

pachyodont — пахиодонтный. Зубной аппарат двустворчатых моллюсков, состоящий из очень крупных, тупых, толстых аморфных замочных зубов.

Pacific suite — тихоокеанская серия. Одна из двух больших групп изверженных пород, характеризующаяся известковым и известково-щелочным составом. Харкер (Harker, 1909) разделил все кайнозойские изверженные породы земного шара на две главные группы: тихоокеанскую и атлантическую серии (см. Atlantic suite). Тихоокеанская серия названа так вследствие преобладания пород известкового и известково-щелочного состава в пределах Тихоокеанского орогенического пояса. Поскольку тектонические условия (и обусловленные ими типы пород) сильно варьируют в районах распространения атлантической и тихоокеанской серий Харкера, эти термины в настоящее время употребляются редко. Ср. Mediterranean suite. Син. anarpeian; circum-Pacific province. См. также andesite line.

Pacific-type coastline — береговая линия тихоокеанского типа. Согласно береговая линия (concordant coastline), в частности береговая линия вокруг Тихого океана (напр., береговая линия Британской Колумбии), соответствующая непрерывному линейному протяжению горно-складчатых систем Тихоокеанского кольца. «Измененная» береговая линия тихоокеанского типа возникает за островными дугами по обрамлению глубоководных впадин, напр. бере-

говая линия Восточной Азии. Ср. Atlantic-type coastline.

pack. 1. См. pack ice. 2. См. ice pack.

packed biomicrite — плотный биомикрит. Биомикрит (biomicrite), в котором обломки скелетов организмов составляют более 50% породы. Ср. sparse biomicrite.

packed ice. См. close ice.

pack texture — упакованная структура. Редкий термин, используемый для обозначения тесной группировки кристаллов кварца в пегматите (Knopf, 1938).

pack ice — паковый лед, пак. 1. Термин, имеющий широкий смысл и обозначающий любой участок покрытого льдом моря (кроме припая), независимо от формы или местоположения этого участка; паковый лед представляет собой гетерогенную смесь обломков льда разного размера и возраста и образуется при сжатии льда или наполнении друг на друга обломков плавающего льда; эта масса льда может быть слабо или очень сильно уплотнена, но в любом случае она покрывает поверхность моря сплошным покровом. См. также drift ice. 2. Лед в районе развития пакового льда или лед, образующий паковый покров. Син. ice capory; ice pack; pack. «Термины pack ice и ice pack используются как равнозначные по отношению к участку моря, покрытому плавающим льдом, или к самому ледовому материалу» (Huschke, 1959).

packing [нефть]. См. gravel packing.

packing [сед.] — упаковка. Способ распределения или пространственного расположения твердых частиц в осадке или в осадочной породе либо атомов или ионов в кристаллической решетке, особ. расположение обломочных зерен, совершенно независимо от аутигенного цемента, который может кристаллизоваться между ними. Ср. fabric; compaction.

packing density — плотность упаковки. Характеристика степени заполнения общего объема осадочной породы зернами минералов по отношению к свободным промежут-

кам между ними; равна суммарной длине зерен, измеренной вдоль какого-либо направления в шлифе (Kahn, 1956).

packing index — коэффициент упаковки. Отношение суммы объемов ионов, заключенных в элементарной ячейке, к ее полному объему (Fairbairn, 1943).

packing proximity — близость упаковки. Оценка числа зерен в осадочной породе, соприкасающихся с окружающими зернами, равная общему числу соприкосновений зерен, выраженному в процентах и измеренному вдоль какого-либо направления в шлифе (Kahn, 1956).

packing radius — радиус упаковки. Половина расстояния между двумя ближайшими одинаковыми атомами или ионами в кристалле.

packsand — рыхлый песчаник. Очень тонкозернистый песчаник, столь слабо цементированный карбонатным цементом, что легко режется лопатой.

packstone. Термин, который использовал Данем (Dunham, 1962) для обозначения осадочных карбонатных пород, в которых зерна образуют самостоятельный каркас, но которые содержат также некоторое количество карбонатного илистого цемента. Ср. mudstone; grainstone; wackestone.

paddle. Плоская дистальная часть последнего (заднего) придатка головогруды у меростомовых.

padmaragaya — подмарагайя, падпарадшах. Светло-оранжевая, красновато-желтая или розовато-оранжевая разновидность сапфира; синтетический корунд различных оттенков желтого или оранжевого цвета. Спн. padmaradschah; padparadscha.

padparadscha. Спн. padmaragaya. Вар. padparadschah.

paedogenesis. См. neoteny.

paedomorphism. См. neoteny.

paedomorphosis — педоморфоз. 1. См. neoteny. 2. Эволюция в результате модификаций, происходящих на незрелых стадиях роста.

pagoda stone — пагодит. 1. Китайский известняк, характеризующийся присутствием ископаемых ортоцератитов, напоминающих в разрезе пагоду. 2. Агат, рисунок которого напоминает пагоду. 3. См. pagodite.

pagodite — пагодит. Массивный пинит или агальматолит (agalmatolite), из которого

китайцы вырезали миниатюрные пагоды. Спн. pagoda stone.

paaha — паха. Низкий вытянутый округлый гребень или холм ледникового происхождения, сложенный гл. о. наносами, твердыми коренными породами или перенесенными ветром песком, алевролитом или глиной, но перекрытый мощным слоем лесса; особенно распространен в северо-восточной части шт. Айова; его высота колеблется от 10 до 30 м. Мн. ч. paaha; paahas.

paahoehoe — пахоэхоэ, волнистая лава. Лавовый поток, обладающий стекловатой гладкой волнистой поверхностью; характерен для гавайских вулканов. Чаще всего представляет собой стекловатую или пористую лаву базальтового состава. Ср. aa. Устаревш. спн. dermolith. Спн. gory lava. **Pahrump** — Пахрамп. Местная серия докембрия Калифорнии.

paintite — пейнтит. Минерал, $\text{Ca}_4\text{BaAl}_{20}\text{SiO}_{38}$ (?).

paint — букв. краска. Термин, используемый в юго-западных районах США для обозначения землистой, легко рассыпающейся в порошок разновидности киновари (Bureau of Mines, 1968).

paint pot — разноцветный грязевой гейзер. Разновидность грязевого гейзера (mud pot), содержащая кипящую грязь различных цветов. Вар. paintpot; paint-pot.

paired terrace — парная терраса. Одна из двух речных террас (stream terrace), обращенных навстречу друг другу, расположенных на одной и той же высоте по разные стороны долины реки и представляющих собой остатки одной и той же поймы или ложа долины. Ср. unpaired terrace. Спн. matched terrace.

paisanite — пазанит. Лейкократовая микрогранитная гипабиссальная изверженная порода, характеризующаяся присутствием небольшого количества мелких вкрапленников санидина и кварца, а также агрегатов рибекита, распределенных в основной массе кварца и микропертита, образующих взаимные прорастания. Спн. ailsyte.

pakihi — пакихи. Термин, используемый в Новой Зеландии для обозначения полужатоленной водой гравелистой низины (Stamp, 1966).

palaeo. Составная часть большинства сложных слов, начинающихся с palae и palaeo, которая в настоящем словаре сокращена до paleo.

palaeoscope — палеокопиды. Представители отряда остракод, относящиеся к подотряду

Palaeophyticum — paleochannel

Palaeosorida и характеризующиеся наличием раковины с длинным прямым дорсальным краем и обычно с лопастями, бороздами и вентральными структурами. Стратиграфическое распространение: нижний ордовик — средняя пермь; некоторые из представителей этого подотряда предположительно идентифицированы в современных водах.

Palaeophyticum — палеофит. Растительность палеозоя (Kobayashi, 1958). Ср. Mesophyticum; Cainophyticum.

palaetiology — палеотиология. Объяснение изменений условий, существовавших на Земле в прошлом, причинно-следственными закономерностями. Вар. paletiology.

palagonite — палагонит. Измененный тахилит коричневого до желтого или оранжевого цвета; встречается в подушечных лавах в виде округлых миндалин или матернала, выпяливающего интерстиции.

palagonite tuff — палагонитовый туф. Пирокластическая порода, состоящая из угловатых обломков палагонита.

palagonitization — палагонитизация. Образование палагонита в результате гидратации тахилита.

palasome — паласом. Син. термина host, используемый в геологии месторождений полезных ископаемых. Син. palosome. Ср. paleosome; metasome.

palate. Часть авикулярия мшанок, занятая мандибулой. Син. rostrum.

Palatinian orogeny. См. Pflanzian orogeny.

palatinite — палатинит. Старое название базальтов и диоритов, содержащих ортопироксены.

paleic surface — палеоверхность. Ровная доледниковая эрозионная поверхность (Termier, Termier, 1963).

paleo — палео. 1. Часть сложных слов, обозначающая древность или отдаленность во времени (напр., Paleocene — палеоцен), древние условия (напр., paleoclimate — палеоклимат), наследственные связи в происхождении или принадлежности к ископаемым формам организмов (напр., paleoanthropic — палеоантропический). Иногда перед гласными пишется как pale (palevent). Вар. palaeo; palaio. 2. Приставка, добавляемая к названию породы и обозначающая, что эта порода является дотретичной и обычно претерпела некоторые изменения, напр. paleopelite (палеопелит). Некоторые авторы еще более ограничивают значение этой приставки, добавляя ее только

к названиям пород докаменноугольного возраста (Holmes, 1928).

paleoagrostology — палеоагrostология. Изучение ископаемых трав.

paleoakology — палеоактология. Изучение древних прибрежных и мелководных условий.

paleoalgology — палеоальгология. Изучение ископаемых водорослей. Син. paleophycology.

paleoautochthon — палеоавтохтон. Первичный автохтон или тектонический фундамент данной области. В результате более поздних тектонических движений может быть смят в складки и разбит разломами, но не испытывает значительных горизонтальных перемещений. Ср. mesoautochthon; neoautochthon.

paleobiochemical — палеобиохимический. Относящийся к древним биохимическим продуктам, таким, как аминокислоты, жирные кислоты и сахара, выделенным из геологических образцов и претерпевшим незначительные изменения за время, прошедшее с момента их образования.

paleobiocoenosis — палеобиоценоз. Сообщество организмов, населявших в геологическом прошлом какой-либо участок среды обитания. Син. paleocoenosis.

paleobiology — палеобиология. Раздел палеонтологии, изучающий ископаемые остатки как организмы, а не как объекты исторической геологии.

paleobiotope — палеобиотоп. Термин, используемый иногда в палеоэкологии для обозначения района неопределенного размера, характеризующегося однообразными условиями среды обитания и соответственно однообразными формами животных и растений. См. также biotope [экол.].

paleobotanic province — палеоботаническая провинция. Обширная территория, характеризующаяся одинаковой ископаемой флорой.

paleobotany — палеоботаника. Наука, изучающая ископаемые растения (Arnold, 1947). Син. phytopaleontology; paleophytology.

Paleocene — палеоцен. Одна из эпох третичного периода, охватывающая время после галфской серии мелового периода и до эоцена; также соответствующий этой эпохе отдел.

paleochannel — палеоруло. Остаток речного русла, прорезанного в более древних породах и заполненного более молодыми осадками; погребенное русло.

paleoclimate — палеоклимат. Климат какой-либо прошлой геологической эпохи. См. *geologic climate*.

paleoclimatologic map — палеоклиматическая карта. Палеогеографическая карта, содержащая палеоклиматические данные.

paleoclimatology — палеоклиматология. Наука, изучающая климаты прошлых геологических эпох (палеоклиматы) и причины их изменения в данном месте или по всему земному шару, в том числе изменения температуры, варьирующие от долей градуса (в течение десятилетий) до 8—12 °C (в течение геологического времени). Палеоклиматология включает также изучение ледниковых отложений, ископаемых остатков и палеогеографических данных, изотопных и седиментологических данных.

paleocoenosis. См. *paleobiocoenosis*.

paleocrystic ice — многолетний лед. Старый морской лед, в частности сильно выветренный полярный лед, обычно не менее 10-летнего возраста; часто встречается среди ледяных полей и пакового льда в центральной части Северного Ледовитого океана.

paleocurrent — палеотечение. Древнее течение (обычно водное), которое существовало в геологическом прошлом и направление которого восстанавливается по структурам и текстурам осадочных пород, образовавшихся в то время.

paleocurrent structure. См. *directional structure*.

paleodepth — палеоглубина. Глубина, на которой обитали древний организм или группы организмов.

paleodrainage pattern — система палеостока. Система стока, существовавшая в данный момент геологического времени (Andresen, 1962).

paleoecology — палеоэкология. Раздел палеонтологии, изучающий взаимосвязи между организмами и средой их обитания, а также условия отмирания организмов, их захоронения и последующую историю в геологическом прошлом на основе исследований окаменелых остатков фауны и флоры и их стратиграфического положения. См. также *ecology*.

paleoenvironment — палеосреда, палеоусловия. Среда обитания и другие окружающие условия в геологическом прошлом.

paleoequator — палеоэкватор. Положение экватора Земли в геологическом прошлом, устанавливаемое для определенного геологического периода по геологическим дан-

ными, таким, как результаты палеомагнитных измерений, результаты изучения соотношений изотопов кислорода, фауны и флоры, распределения рифов, залежей угля и тиллитов; напр., ордовикский палеоэкватор Северо-Американского континента проходил от южной оконечности п-ова Калифорния до северной части Гренландии. Палеоэкваторы отвечают большому окружностям, располагавшимся ранее перпендикулярно оси вращения Земли, но ныне сильно смещенным и меняющим свое положение от континента к континенту.

paleofluminology — палеопотамология. Раздел палеогеографии, изучающий древние речные системы. Ср. *paleohydrology*.

Paleogene — палеоген. Отрезок геологического времени, охватывающий олигоцен, эоцен и палеоцен; нижняя эпоха третичного периода. Если рассматривать третичный период как эру, то палеоген и неоген можно считать периодами, входящими в состав этой эры. См. *Eogene*; *Nummulitic*.

paleogeographic event. См. *palevent*.

paleogeographic map — палеогеографическая карта. Карта, изображающая реконструированный физико-географический облик земного шара в прошлые геологические эпохи, включая прежние очертания материков и морей, геоморфологию суши, глубины моря, направление водных и воздушных течений, распределение дождевых осадков и климатические пояса. Ср. *paleotectonic map*.

paleogeographic stage. См. *palstage*.

paleogeography — палеогеография. География прошлых геологических эпох, особ. изучение и описание физической географии Земли в геологическом прошлом, напр. реконструкция физико-географического облика всей земной поверхности или какого-либо района в конкретный момент геологической истории или изучение последовательных изменений рельефа поверхности в течение геологического времени. См. *paleophysiography*.

paleogeologic map — палеогеологическая карта. Карта, отображающая геологическое строение древней поверхности района в одну из прошлых геологических эпох, особ. карта поверхности, расположенной непосредственно ниже погребенного несогласия; такая карта отражает геологическое строение района в то время, когда поверхность размыта уже сформировалась, но до того, как отложились перекрывающие ее слои. Палеогеологические карты ввел

paleogeology — paleontologic facies

в употребление Леворсен (Levorsen, 1933). Ср. subcor map. Сив. peel map.

paleogeology — палеогеология. Раздел геологии, изучающий геологические условия и события прошлых геологических эпох или геологические структуры, обнажавшиеся на поверхности в эти эпохи, но впоследствии захороненные под более молодыми породами.

paleogeomorphology — палеогеоморфология. Раздел геоморфологии, занимающийся изучением древних эрозионных поверхностей и древнего рельефа и его форм, ныне скрытых под поверхностью земли или уничтоженных процессами эрозии. Сив. paleophysiography.

paleogeophysics — палеогеофизика. Геофизика прошлых геологических эпох; сюда относятся исследования палеомагнетизма, палеогеодинамики и т. д.

paleohydrology — палеогидрология. 1. Изучение самых ранних способов использования воды. 2. Изучение древних гидрологических особенностей, сохранившихся в горных породах. Ср. paleofluminology.

paleoichnology — палеоихнология. Изучение следов жизнедеятельности ископаемых организмов. Ср. neoichnology. Сив. palichnology.

paleoisotherm — палеоизотерма. Линия, соединяющая точки с одинаковой температурой поверхности в прошлые геологические эпохи.

paleokarst — палеокарст. Порода или какой-либо район, которые были закарстованы и впоследствии погребены под более молодыми осадками (Mongee, 1970).

paleolatitude — палеоширота. Широта определенного района земной поверхности в геологическом прошлом, особ. расстояние, измеренное в градусах от палеоэкватора.

paleolimnology — палеолимнология. 1. Изучение условий, существовавших в древних озерах, и процессов, происходивших в них; также изучение отложений осадков, геоморфологии и геологической истории древних озерных бассейнов, многие из которых теперь не содержат озер, а представляют собой сухие, плоские равнины, иногда покрываемые водой. 2. Изучение осадков и истории образования существующих озер.

Paleolithic — палеолит. В археологии первое подразделение каменного века (Stone Age), характеризующееся появлением человека и изготовлением первых орудий.

Корреляция отдельных культурных уровней с абсолютным возрастом (и, следовательно, с определенными хроностратиграфическими единицами) изменяется от района к району; однако возраст, обычно приписываемый палеолиту, более или менее соответствует плейстоцену. Ср. Mesolithic; Neolithic. См. также lower Paleolithic; middle Paleolithic; upper Paleolithic; Eolithic. Сив. Old Stone Age.

paleolithologic map — палеолитологическая карта. Палеогеологическая карта, показывающая литологические изменения в каком-либо захороненном горизонте или в ограниченной зоне в определенный период геологического прошлого.

paleomagnetic pole. См. virtual geomagnetic pole.

paleomagnetic stratigraphy — магнитная стратиграфия. Использование естественной остаточной намагниченности горных пород для идентификации стратиграфических подразделений; остаточная намагниченность пород определяется изменениями во времени окружающего магнитного поля, которые связаны с вековыми вариациями геомагнитного поля и его инверсиями. Сив. magnetic stratigraphy.

paleomagnetism — палеомагнетизм. Наука, изучающая естественную остаточную намагниченность горных пород с целью определения напряженности и направления магнитного поля Земли в прошлые геологические эпохи.

paleometeoritics — палеометеоритика. Изучение изменения поступления обломков внеземного материала как функции геологического времени, особ. в глубоководных морских осадках и, возможно, в осадочных породах, а для более молодых периодов — во льдах.

paleomorphology — палеоморфология. Морфология (morphology) или изучение формы и строения ископаемых остатков (т. е. их твердых частей) с целью определения исходной анатомии (реконструкции мягких частей) организма, напр. изучение отпечатков прикрепления мускулов у брахиопод, глубина которых может указывать на силу мускулов.

paleomycology — палеомикология. Изучение ископаемых грибов.

paleontography — палеонтография. Формальная систематика окаменелостей. Прил. paleontographic.

paleontologic facies — палеонтологическая фация. Термин, который Тейхерт (Teichert,

1958) рекомендовал употреблять вместо используемого в стратиграфии термина «биофация» (biofacies) для обозначения палеонтологической характеристики осадочных пород.

paleontologic species — палеонтологический вид. Морфологический вид, представление о котором основано на изучении образцов окаменелостей.

paleontologist — палеонтолог. Лицо, изучающее окаменелые остатки животных и(или) растений.

paleontology — палеонтология. Наука, изучающая развитие жизни в прошлые геологические эпохи по ископаемым остаткам растений и животных, а также на основании филогении, сопоставления окаменелостей с существующими формами растительной и животной жизни и хронологии земной истории. Ср. neontology. См. также historical geology.

paleopalynology — палеопалинология. Отрасль палинологии (palynology), занимающаяся изучением ископаемых спор и пыльцы. В настоящее время границы палеопалинологии расширены и в нее включено изучение, помимо спор и пыльцы, весьма разнообразных ископаемых микроскопических органических тел: остатков животных, таких, как хитинозои, спор грибов, динофлагеллат, акритарх и прочих организмов, не растворяющихся в кислотах и встречающихся в осадочных породах всех возрастов (иногда к ним причисляют наннофоссилии и диатомовые водоросли). Обычными критериями для включения в палеопалинологию исследований тех или иных объектов являются микроскопические размеры исследуемых тел и то, что они состоят из резистентных органических веществ (обычно спорополленина, хитина и псевдохитина), что позволяет им сохраняться в осадочных породах и дает возможность выделять их из пород путем мацерации.

paleopedology — палеопедология. Наука, изучающая почвы прошлых геологических эпох, включая определение их возраста.

paleophycology. См. paleoalgology.

paleophyre — палеофир. Красноватый андезитовый порфирит силурийского возраста; встречается в горах Фихтель вблизи границы ГДР и Чехословакии. Вар. paleophyre.

paleophysiography. 1. См. paleogeomorphology. 2. См. paleogeography.

Paleophytic — палеофитовый. Палеоботаническое подразделение геологического времени, соответствующее периоду широкого распространения птеридофитов, т. е. интервалу между периодом развития водорослей и появлением первых голосеменных растений. Ср. Aphytic; Archeophytic; Eophytic; Mesophytic; Cenophytic. Спн. Pteridophytic. **paleophytology** — палеофитология. Устаревш. спн. термина paleobotany (палеоботаника).

paleoplain — древняя равнина. Термин, введенный Хиллом (Hill, 1900) для обозначения древней деградационной равнины, ныне захороненной под более молодыми осадками.

paleopole — палеополюс. Магнитный или географический полюс Земли прошлых геологических эпох.

paleosalinity — палеосоленость. Соленость какого-либо водоема в геологическом прошлом, оцениваемая по химическим анализам осадков или формационных вод.

paleosere — палеосерия. Последовательность существования экологических сообществ в геологическом прошлом, ведущая к максимально развитому сообществу. Смена стадий развития биоценоза (sere) в геологическом прошлом.

paleoslope — палеосклон. Направление первоначального падения прежней поверхности суши, особ. региональный склон крупной древней формы рельефа, такой, как пойма или континентальный склон.

paleosol — палеосол, реликтовая почва, палеопочва. Захороненный почвенный горизонт геологического прошлого. См. также dirt bed. Спн. buried soil; fossil soil.

paleosome — палеосом. Элемент строения сложной породы или рудного тела, обладающий признаками более древнего образования, чем ассоциирующий более молодой элемент строения той же породы, или неосом (neosome), напр. боковая порода в жильном гидротермальном месторождении или неизменная более древняя и относительно неподвижная часть мигматита (рестит). Иногда используется вместо терминов stereosome; metastere; restite. Ср. host, palasome.

paleostructure — палеоструктура. Геологическая структура региона или последовательность напластования пород, существовавшие в прошлые геологические эпохи; палеогеологическая структура.

paleostructure map — палеоструктурная карта. Карта, показывающая с помощью изолиний мощностей геологическую структуру какой-либо более нижней поверхности по отношению к более верхней поверхности, когда последняя была горизонтальной (Levorsen, 1960).

paleotectonic map — палеотектоническая карта. Карта, отражающая геологические и тектонические структуры, существовавшие в какое-то время в геологическом прошлом и не являющиеся результатом всех одновременных тектонических процессов в данном регионе, которые отражает обычная тектоническая карта (tectonic map). Палеотектоническая карта аналогична палеогеографической (paleogeographic map), однако при ее построении больше внимания уделяется суши и морей, и обычно большее значение придается фактическим, а не умозрительным данным. Большинство составляемых в настоящее время палеотектонических карт весьма детально отражает хорошо задокументированные особенности тектоники кратонов, но менее детально — особенности тектоники интенсивно деформированных районов. См. также neotectonic map.

paleotemperature [геол.] — палеотемпература. Температура, при которой протекал геологический процесс в прошлом, напр. температура, при которой определенный минерал образовался в ходе регионального метаморфизма.

paleotemperature [палеоклим.] — палеотемпература. Средняя температура, характеризующая климат в данном месте или в данное время в геологической истории, особ. палеотемпература морских бассейнов. **paleoethanatoecoenosis** — палеоэтанатоценоз. Группа организмов, совместно захороненных в геологическом прошлом.

paleothermal — палеотермальный. Относящийся или характерный для теплого климата в геологическом прошлом, напр. палеотермальная фауна. Синоним: paleothermic.

paleothermometry — палеотермометрия. Измерение или оценка палеотемператур, особ. определение температуры какого-либо подразделения геологического времени, основанное на масс-спектрометрическом измерении содержания изотопов кислорода в двуокиси углерода в окаменелых известковых раковинах морских организмов. См. также geologic thermometry.

paleotopographic map — карта палеорельефа. Карта рельефа поверхности несогласия. **paleotopography** — палеорельеф. Рельеф какого-либо района в определенное время в геологическом прошлом; рельеф палеогеологического района, напр. рельеф поверхности несогласия в момент ее перекрытия более молодыми осадками.

paleotypal — палеотипные. Тонкозернистые порфировые изверженные породы — эффузивные или гипабиссальные — с явными признаками изменения, такие, как породы дотретичного возраста. Данный термин и термин cenotypal (кайнотипные) были введены для разграничения третичных и дотретичных тонкозернистых изверженных пород; оба термина в настоящее время устарели.

paleovolcanic — палеовулканические. Эффузивные породы дотретичного возраста. Ср. neovolcanic.

paleowind — палеоветер. Ветер прошлых геологических эпох. Его направление определяется по распространению вулканических пеплов, скоростям роста колониальных коралловых атоллов и ориентировке песчаных дюн.

Paleozoic — палеозой. Эра геологического времени, охватывающая интервал от конца докембрия до начала мезозоя. Устаревш. синоним: Primary.

paleozoology — палеозоология. Раздел палеонтологии, изучающий субископаемых и ископаемых животных.

palermitite — палермит. Минерал, $(Li, Na)_2(SrCa)Al_4(PO_4)_4(OH)_4$.

palette — щиток. В пещере широкая пластинка или диск кальцита, представляющие собой остаток от растворения. Синоним: shield.

palevent — палеособытие, палеогеографическая фаза. Относительно внезапная и кратковременная палеогеографическая фаза (напр., кратковременное, но устойчивое существование каких-либо особых условий отложения осадков или быстрое изменение географических условий), разделяющая две палеогеографические стадии (palstages) (Wills, 1956). Синоним: paleogeographic event.

pali [палеонт.]. Мн. ч. от palus.

pali [геогр.]. Гавайский термин, употребляемый для обозначения крутого склона, напр. Nuuanu Pali — крутой обрыв на северо-восточной стороне о. Оаху.

palichnology. Вар. paleoichnology.

paliform — палиформный. Напоминающий свайку (palus), особ. палиформные лопасти

септ у кораллов, образованные обособленными трабекулярными ответвлениями, отходящими от внутренних краев септ.

palimpsest [метам. п.] — палимпсестовая. Текстура (или структура) метаморфической породы, в которой сохранились остатки первичной текстуры (или структуры), иногда видимые невооруженным глазом. Термин впервые применил Седерхольм (Sederholm, 1891). Ср. *relict*.

palimpsest [реки] — палимпсестовая речная сеть. Тип речной сети, при котором рисунок современной речной сети накладывается на древний, не совмещаясь с ним, что свидетельствует об изменении в рельефе, а, возможно, и в структуре местности во время развития такой сети.

palingenesis [палеонт.] — палингенез. Рекапитуляция, или повторение без изменений на ранних стадиях развития организмов признаков их предков. См. также *recapitulation theory*.

palingenesis [петрол.] — палингенез. Образование новой магмы в результате расплавления *in situ* существовавшей ранее породы. Рассматривается некоторыми исследователями как синоним термина *anatexis* (анатексис); другие подразумевают под палингенезом возникновение новой породы в результате процесса анатексиса и метасоматоза (Dietrich, 1960). Прил. *palingenetic*.

palingenetic [потоки]. См. *resurrected*.

palingenetic [петрол.] — палингенный. Образованный в процессе палингенеза (*palingenesis*) или участвующий в нем. Синоним *palingenic*.

palimpsestic map — палимпсестическая карта. Палеогеографическая или палеотектоническая карта, на которой в максимальной степени восстановлено первичное географическое положение геологических структур, существовавшее до того, как земная кора подверглась складчатому или надвиговому деформациям. Методика создания таких карт была предложена Кеем (Kaу, 1937).

palintrope — палинтроп. Термин, первоначально применявшийся для обозначения морфологически заднего сектора створки раковины у некоторых брахиопод, который образуется при миксопериферическом способе роста, но в последнее время используется для обозначения изогнутой поверхности раковины, ограниченной ребрами клюва и кардинальным краем раковины (TIP,

1965). Отличается от планарии (*planarea*) изогнутостью во всех направлениях.

palisade — гряда острых скал, ряд базальтовых столбов. Живописная протяженная цепь крутых утесов, отвесно поднимающаяся над краем озера или реки, особ. утесы, сложенные базальтами со столбчатой отдельностью, такие, как скалы Палисейдс, протягивающиеся вдоль р. Гудзон в шт. Нью-Йорк и Нью-Джерси. Термин обычно используется во мн. ч.

Palisade disturbance — палисейдская фаза, палисейдская орогения. Время деформации или орогении, завершающей, по Шухерту (Schuchert, 1924), триасовый период в восточной части Северной Америки и в других районах земного шара. Выделение этой фазы основано на несогласии, которое отделяет глыбовые структуры верхнетриасовой ньюаркской серии Аппалачей от перекрывающих их более молодых мезозойских (гл. о. меловых) осадков. Представления о существовании самостоятельной орогении в это время являются спорными и, во всяком случае, имеют лишь локальное значение.

palisade mesophyll. См. *palisade tissue*.

palisade tissue — палисадная ткань. Ткань листа, состоящая из длинных цилиндрических хлорофиллоносных клеток, ориентированных перпендикулярно пластинке, находящейся под наружным слоем эпидермиса. Синоним *palisade mesophyll*.

palladium — самородный палладий. Мягкий, серебристо-белый или стально-белый минерал, самородный металл, Pd. Куб. Относится к группе платиновых металлов; по своим свойствам напоминает платину и встречается совместно с ней обычно в виде отдельных зерен и часто в виде сплавов с платиной и иридием.

palladium amalgam. См. *potarite*.

palladium gold. См. *porpezite*.

pallasite [метеориты] — палласит. Железо-каменный метеорит (*stony-iron meteorite*), состоящий гл. о. из крупных одиночных стекловатых кристаллов оливина, вкрапленных в железоникелевую массу. Считается, что палласиты образовались на поверхности раздела каменной мантии и металлического ядра расщепленного планетоида. Синоним *pallas iron*.

pallasite [изверж. п.] — палласит. Ультраосновная порода метеоритного или земного происхождения, содержащая примерно 60% железа (метеоритный палласит), или

порода, в которой окислы железа преобладают по сравнению с кремнеземом (земной палласит), напр. кумберландит. **pallasite shell** — палласитовая оболочка. Синоним термина «нижняя мантия» (lower mantle); названа так потому, что ее состав может быть эквивалентным составу палласитового метеорита. См. peridotite shell. **pallial chamber**. См. mantle cavity.

pallial line — мантийная линия. Линия или узкая полоса на внутренней стороне створки раковины двустворчатых моллюсков, расположенная вблизи или более или менее параллельно краю; отмечает линию прикрепления краевых мускулов мантии. Обычно выделяется в виде желобка или ребра с изменением структуры раковинного материала. Синоним. pallial impression. **pallial sinus** — паллиальный синус, мантийный синус. 1. Часто отчетливый изгиб или обращенная внутрь выемка в задней и вентральной части мантийной линии у двустворчатых моллюсков; отмечает место присоединения сифональных мускулов-ретракторов. См. также sinus [палеонт.]. 2. Мантийный сосуд (mantle canal) у брахиопод.

pallium — мантия. Мантия (mantle) моллюсков или брахиопод. Мн. ч. pallia.

pallomancy. Предсказание (dowsing) местонахождения полезных ископаемых или подземных вод с помощью маятника. Ср. rhabdomancy.

palmate — пальчатый. Лист, состоящий из отдельных долей или разделенный таким образом, что он становится похожим на ладонь.

palmate venation — пальчатое жилкование. Тип сетчатого жилкования (net venation) листьев, при котором главные жилки отходят от вершины черешка наподобие пальцев руки. Ср. pinnate venation.

palmierite — пальмиерит. Белый минерал, $(K, Na)_2Pb(SO_4)_2$. Гекс. Изоструктурен с калитронитом.

palmitic acid — пальмитиновая кислота. Длинноцепочечная, смолоподобная, жирная кислота, $C_{16}H_{32}O_2$; входит в состав многих растительных и животных жиров в виде глицеридов.

palosome. Вар. palasome.

palp — пальпа. Редуцированная дистальная часть лимба у ракообразных, обычно только одна из ветвей; может состоять из обеих ветвей и базиса (TIP, 1969). См. также palpus.

palpebral lobe — пальпебральная лопасть. Одно из двух возвышений на неподвижной щеке трилобита, протягивающееся латерально от глабели к верхнему и внутреннему краю зрительной поверхности глаза.

palpi. Мн. ч. от palpus.

palpus — пальпус. Термин, применяющийся либо для обозначения педипальпов (pedipalpus), включая педипальповые коксы, либо, что более верно, для обозначения одного из пяти сегментов, расположенных за коксой у паукообразных (TIP, 1955). Мн. ч. palpi. Прил. palpal. См. также palp. **pals**. Вар. palsa.

palsa — палса, торфяной бугор. Небольшой эллиптической формы куполообразный торфяной морозный холм (frost mound) высотой обычно 3—6 м и длиной 2—25 м; встречается в субарктических болотах тундровой зоны, особ. в Скандинавии; часто окружен водой. Мн. ч. palsen. Синоним. pals; peat mound; peat hummock.

palsen. Мн. ч. от palsa.

palstage — палеогеографическая стадия. Период времени, в течение которого палеогеографические условия были относительно постоянными или изменялись постепенно и закономерно (в данном случае речь идет об изменении уровня моря, рельефа поверхности или расстояния от берега) (Wills, 1956). Ср. palevent. Синоним. paleogeographic stage.

paludal — болотный, маршевый. Имеющий отношение к маршевому болоту.

paludification. См. ulmification.

paludous — маршевый, болотистый. Имеющий отношение к маршевым болотам или заболоченным районам. Синоним. palustral.

palus — свайка. Любая из узких, тонких вертикальных известковых пластинок, табличек, столбиков или других выступающих частей, развитых вдоль внутреннего края некоторых энтосепт у кораллов, представляющая собой сросшиеся части внутренних краев каждой пары экзосепт. Мн. ч. pali. См. также paliform.

palustral. См. paludous.

palustrine — болотный, маршевый. Имеющий отношение к материалу, образовавшемуся или отложившемуся в маршевом болоте или в болотистой местности.

palygorskite — палыгорскит. Глинистый минерал с цепочечной кристаллической структурой, $(Mg, Al)_2Si_4O_{10}(OH) \cdot 4H_2O$. Старый термин используется также в качестве группового названия легких, плотных,

спутанноволокнистых глинистых минералов, характеризующихся интенсивным замещением алюминия магнием и обнаруживающимися под электронным микроскопом четкими стержнеобразными формами кристаллов. Синоним: attapulgite.

palyniferous — содержащий пыльцу. Термин, применяемый для обозначения в палинологии пород или осадков, содержащих пыльцу, споры или другие полипоморфы, получаемые при мацерации.

palynofacies — палинофация. Термин, применяемый в палеопалинологии для обозначения ассоциации палиноморф в какой-либо части осадка, характеризующий локальные условия среды, не типичные для региональной палинофлоры.

palynoflora — палинофлора. Полный набор палиноморф из данного подразделения пород. В качестве синонима иногда используется термин «микрочлора» (microflora), однако этого следует избегать, поскольку этот термин лучше применять для обозначения ассоциаций вымерших микроскопических водорослей и грибов.

palynology — палинология. Отрасль науки, занимающаяся изучением пыльцы семенных растений и спор других эмбрифитных растений, современных или ископаемых, включая их распространенность и использование в стратиграфии и палеоэкологии. Термин предложили Хайд и Вильямс (Hyde, Williams, 1944). См. также paleopalynology; pollen analysis.

palynomorph — палиноморфа. Микроскопическое органическое тело с устойчивой оболочкой, обнаруживаемое в палинологических препаратах, получаемых с помощью мацерации; предмет палинологических исследований. К палиноморфам относятся пыльца, споры многих типов, акритархи, хитинозой, теки и цисты динофлагеллат, некоторые колониальные водоросли и прочие кислотонерастворимые микрофоссилии. Синоним: sporomorph.

palynostratigraphy — палиностратиграфия. Применение палинологических методов в стратиграфии.

panet. Сухая долина среди ледниковых отложений п-ва Кейп-Код, шт. Массачусетс.

panpa — пампа, пампасы. Обширная безлесная травянистая равнина в районах с умеренным климатом, особ. в Аргентине и прилегающих районах Уругвая. Ее можно сопоставить с прериями Северной Аме-

рики, степями СССР и вельдом Южной Африки.

pan [геоморф.] — пан. 1. Мелкая естественная депрессия, особ. такая, дно которой занято озером или каким-либо иным водоемом со стоячей водой, напр. неглубокая впадина, временно или постоянно заполненная водой, в зоне приливных маршевых болот вдоль Атлантического побережья США. 2. Термин, используемый в Южной Африке для обозначения воронкообразного углубления в земле, приуроченного к жерлу древнего вулкана.

pan [соль]. 1. См. salt pan. Солтпэн, солончак, солевая яма. В частности, термин, употребляемый в Южной Африке для обозначения мелководных бессточных обычно округлых депрессий или углублений, встречающихся в аридных или полуаридных районах и заполненных в течение дождливых сезонов водой, которая в период сухих сезонов испаряется и оставляет на дне отложения соли. Синоним: vloed. 2. Искусственный бассейн для получения соли путем выпаривания соленой воды или рассола. Также сосуд для испарения морской воды или рассола.

pan [почва] — пэн, корка. Твердый, плотно сцементированный поверхностный или подповерхностный слой, корка или горизонт с высоким содержанием глинистых частиц, обычно препятствующие движению воды и воздуха и росту корней растений, особенно хардпэн (hardpan). См. также genetic pan; pressure pan.

pan [лед]. 1. Сокращенная форма термина pancake ice (блинчатый лед). 2. Отдельный кусок. См. ice pan. 4. Крупный (диаметром около 60 м) плоский обломок относительно тонкого льда, образовавшегося в заливе, фьорде или у берега, впоследствии оторвавшийся от общей массы льда и дрейфующий в открытом море. Синоним: rap ice.

panabase. См. tetrahedrite.

panautomorphic. См. panidiomorphic.

panautomorphic-granular. См. panidiomorphic-granular.

pancake ice — блинчатый лед. Новообразованный морской лед, состоящий из небольших, в основном круглых кусков (диаметр которых колеблется примерно от 30 см до 3 м) с несколько приподнятыми краями, что обусловлено вращением этих кусков и наползанием их друг на друга; обычно образуется ранней осенью в поляр-

pancake-shaped bomb — panplain

ных областях. См. также lily-pad ice. Синон. rap [лед]; pancake.

pancake-shaped bomb — блиноподобная бомба. Разновидность вулканических бомб, уплощенная форма которых обусловлена ударом.

pandaite — пандаит. Минерал группы парохлора, $(Ba, Sr)(Nb, Ti)(O, OH)_7$.

pandemic — пандемические. Условия, возникающие на обширных пространствах и влияющие на большую часть популяции; пандемической называют также популяцию, распределенную на обширной территории.

pandermite. См. priceite.

panethite — панетит. Минерал метеоритов, $(Na, Ca, K)_2(Mg, Fe, Mn)_2(PO_4)_2$.

panfan — панфэн. Выровненная поверхность коренных пород, образовавшаяся при слиянии педиментов и характеризующая самую последнюю стадию аридного цикла эрозии. Синонимичный термин «педиплен» (pediplain) является более предпочтительным, поскольку рассматриваемая поверхность не включает в себя аллювиальные конусы, хотя термин «панфэн» и был первоначально предложен Лоусоном (Lawson, 1915) для обозначения обширного аллювиального конуса вывеса, представляющего собой конечную стадию процесса геоморфологического развития пустынного региона.

Pangea — Пангея. Гипотетический суперконтинент, по мнению многих геологов существовавший в далеком геологическом прошлом и объединявший все континентальные участки земной коры; от Пангеи были отчленены все современные континенты в результате раскалывания Пангеи и последующего разобщения обломков под влиянием процессов перемещения континентов. В эту промежуточную стадию раскалывания, т. е. в период между существованием единой Пангеи и существованием современных разобщенных континентов, Пангея, как полагают, раскололась на две крупные глыбы: Лавразию (Laurasia) на севере и Гондвану (Gondwana) на юге. Протоокеан, окружавший Пангею, был назван Панталасса (Panthalassa). Однако некоторые геологи, предполагающие существование в прошлом Лавразии и Гондваны, не склонны допускать существование первичной Пангеи; действительно, ранняя (палеозойская или более древняя) история перемещения континентов остается в основном верасфированной.

Pang-Yang depression — впадины пангыангского типа. Обширные эрозийные бассейны с плоским дном и крутыми бортами, развивающиеся на каменистой равнине или на плато (Stone, 1967). Типовая впадина — Пангыан в Бирме.

panhole. См. solution pan.

panicle — метелка. Сложное соцветие (inflorescence) с несколькими главными ответвлениями, каждое из которых несет на себе цветы с цветоножками, расположенные вдоль его оси; в метелках травянистых растений цветы образуют колоски (Fuller, Tippe, 1949).

panidomorphic — панидоморфная. Изверженная порода или структура породы, в которой все составные части почти полностью представлены идиоморфными (idimorphic) кристаллами, напр. лампрофировая (lamprophyric) структура. Синон. panautomorphic.

panidomorphic-granular — панидоморфнозернистая. Кристаллически-зернистая структура изверженной породы, характеризующейся панидоморфным строением; также порода с такой структурой. Йохансен (Johannsen, 1939) утверждает, что Розенбуш, который впервые использовал этот термин в 1887 г., неправильно употреблял его для обозначения гранулитовой (granulitic) [изверж. п.] ксеноморфно-зернистой структуры аплитов, хотя он и определял ее как характеризующуюся присутствием идиоморфных компонентов. Синон. panautomorphic-granular.

pan lake — пановое озеро. Озеро, расположенное в неглубокой естественной депрессии, или пане.

panmixis — панмиксия, свободное скрещивание. Свободный взаимный обмен генами, происходящий в результате скрещивания внутри популяции.

rapping — промывка, шлихование. Методика поисков месторождений тяжелых металлов, напр. золота, путем промывки рыхлых отложений или раздробленной породы в лотке. Более легкие частицы при этом смываются, а тяжелые металлы остаются в лотке.

Pannonian — паннонский. Стратиграфический ярус нижнего плиоцена по европейской номенклатуре.

panplain — панплен. 1. Термин введен Крикмеем (Crickmay, 1933) для обозначения очень широкой равнины, возникающей при слиянии нескольких смежных поим, каждая из которых образовалась в результате

длительной латеральной эрозии под действием меандрирующих рек; формирование панплена отвечает конечной стадии эрозионного цикла. Ср. *reperplain*; *plain of lateral planation*. Синон. *panplane*. 2. Очень плоская равнина с общим уклоном в сторону моря (Engeln, 1942).

panplanation — панпланация. Процесс образования или развития панплена (*panplain*); также возникающая в результате такого процесса форма рельефа.

panplane. См. *panplain*.

panstellerite — пантеллерит. Зеленая до черной эффузивная порода (щелочной риолит), характеризующаяся присутствием вкрапленников акмита-авгита или диопсида, анортклаза и коссирита, погруженных либо в пемзоподобную, частично стекловатую тонкозернистую полнокристаллическую трахитоидную основную массу, либо в микролитовую основную массу, состоящую из акмита и полевого шпата; плагиоклаз обычно отсутствует, а кварц присутствует редко. Ср. *comendite*.

Panthalassa — Панталасса. Гипотетический протоокеан, окружавший Пангею (*Pangea*) и объединявший, как полагают многие геологи, все океаны или районы развития океанической коры в далеком прошлом; через этот протоокеан современные континенты постепенно перемещались от исходного протоконтинента до своего нынешнего положения.

pantopograph — пантограф. Прибор для копирования карт или рисунков в любом заранее выбранном масштабе (с увеличением или с уменьшением), состоящий из четырех попарно параллельных рычагов, соединенных между собой шарнирами и образующих передвигной параллелограмм, в результате чего, когда одно перо передвигается по чертежу, который следует скопировать, другое перо вычерчивает требуемую копию. Синон. *pantagraph*.

pantometer — пантометр. Угломерный инструмент, используемый при геодезических работах.

pantonematic — пантонематный. Перовидный жгутик (как у *Euglenophyta*), по всей длине которого расположен один ряд мельчайших ресничек.

para — папа. Мягкая синеватая глина, аргиллит, алевролит или песчаник, встречающиеся на о. Северный, Новая Зеландия, и используемые для побелки печей.

paragoite — папагоит. Минерал голубого цвета, $\text{CaCuAlSi}_2\text{O}_8(\text{OH})_3$. Мон.

paper chromatography — хроматография на бумаге. Применяемый в хроматографии метод разделения компонентов образца по подвижности их в смеси растворов под действием явлений гравитации и капиллярности при нанесении смеси растворов на бумагу. Разделение смеси достигается в силу различной подвижности отдельных компонентов. Эта методика обычно включает в себя распределительную хроматографию (May, Cuttitta, 1967). См. также *chromatography*.

paper clay — бумажная глина. Тонкозернистая белая каолиновая глина с высокой удерживающей способностью и способностью образовывать суспензии и характеризующаяся очень низким содержанием свободного кремнезема; используется в бумажной промышленности.

paper peat — бумажный торф, листоватый торф. Тонкослойный торф. Синон. *leaf peat*.

paper shale — листоватый глинистый сланец, бумажный сланец. Глинистый сланец, легко расщепляющийся при выветривании на очень тонкие, твердые, однородные, более или менее гибкие слои или пластины, напоминающие листы бумаги; часто содержит много органического вещества.

paper spar — папиршпат, бумажный шпат. Кристаллическая разновидность кальцита, встречающаяся в виде тонких пластин или похожих на бумагу листочков.

paperу — бумажная. Термин используется для характеристики тонкозернистой осадочной породы, раскалывающейся на пластинки толщиной менее 2 мм (McKee, Weir, 1953).

papilla — папилла, сосочек. 1. Поверхностный бугорок, связанный с порой у цистодей. 2. Мелкие чешуйки или выступы у офиуродей. 3. См. *apical papilla*. Множ. ч. *papillae*.

papula — папула, жаберный пузырек. Короткий выступ интегумента между чешуйками на аборальной или оральной поверхности у морских звезд, служащий в качестве наружных жабер. Множ. ч. *papulae*.

papule — папула. Вытянутая или равносторонняя, более или менее округлая глобула (*glaebule*), состоящая гл. о. из глинистых минералов, характеризующаяся массивным или пластинчатым строением и обладающая резкими наружными границами (Vogel, 1964), напр. глинистый шарик в почве.

para- — пара-. Приставка, применяющаяся в названиях метаморфических пород, обра-

para-autunite — paraconglomerate

зовавшихся за счет метаморфизма осадочных пород, напр. парагнейсы.

para-autunite — параотенит. Искусственный минерал, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2$. Представляет собой продукт полной дегидратации отенита. Ср. meta-autunite.

parabittuminous — парабитуминозный. Битуминозный уголь, содержащий 84—87% углерода в сухом беззольном остатке. Ср. perbituminous; orthobittuminous.

parabolic dune — параболическая дюна. 1. Песчаная удлиненная ковшеобразная дюна, выгнутая в направлении ветра, т. е. ее рога обращены против ветра; сечение по основанию при совершенном развитии дюны имеет форму, приближающуюся к параболе. Такие дюны обычно покрыты скудной растительностью и распространены гл. о. на побережье в тех местах, где сильные, направленные в сторону берега ветры переносят большие количества песка. 2. Термин, используемый в качестве синонима upsiloidal dune. Ср. barchan.

parabutlerite — парабатлерит. Оранжевый минерал, $\text{FeSO}_4(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Ромб. Ср. butlerite.

paracelsian — парапельзиан. Бледно-желтый минерал, $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$. Ромб. Диморфен с целезианом.

parachoma — паракхома. Ребро из плотного кальцита, образующееся между смежными фораменами у некоторых фузулинид (таких, как Verbeekiniidae и Neoschwageriniidae). Мн. ч. parachomata. Ср. choma.

parachronology — паракронология. 1. Практическое определение возраста и корреляция стратиграфических подразделений. 2. Геохронология, основанная на изучении таких ископаемых организмов, которые не являются руководящими, а дают лишь косвенные или дополнительные указания на возраст. Ср. orthochronology.

parachrysolite — паракризитил. Минерал группы серпентина, $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$. Является полиморфной модификацией хризотила, отличной от клинохризотила, ортохризотила и лизардита.

paraclase — параклаза. Устаревш. син. термина «сброс» (fault).

paraclavule — параклавула. Одноосная спикла губок (микросклеры), состоящая из короткого прямого стержня, заостренного на одном конце и имеющего зонтик на другом. Напоминает амфидиск без одного зонтика.

paraclinal — параклиальный. Водный поток или долина, ориентированные парал-

лельно осям складок данного региона. Параклиальным называют также регион, характеризующийся наличием параклиальных потоков. Термин введен Пауэллом (Powell, 1874). Ант. diaclinal.

paracme — паракмэ. Период филогении группы организмов, следующий за акмэ (асме) и характеризующийся упадком или вырождением форм.

paraconformable — параконформный. Не совсем согласный, особ. слои, характеризующиеся параконформностью.

paraconformity — псевдонесогласие. Термин, введенный Данбаром и Роджерсом (Dunbar, Rodgers, 1957) для обозначения скрытого или неявного несогласия (unconformity), при котором поверхность размыва неразличима, или контакт двух слоев представляет собой обычную поверхность напластования, или слои, отложившиеся до и после перерыва в осадконакоплении, параллельны друг другу. Такой тип несогласия первоначально был классифицирован Пирсоном (Pirsson, 1915) как одна из разновидностей параллельного несогласия (disconformity); в Великобритании он описывается как нарушение последовательности напластования или перерыв в осадконакоплении (non-sequence), отвечающий «значительному временному интервалу», а не как несогласие (Challinor, 1967). Не следует путать с paraunconformity. Ср. diastem. Син. nonpositional unconformity.

paraconglomerate — параконгломерат. Термин, предложенный Петтиджоном (Pettijohn, 1957) для обозначения конгломерата, который не является продуктом деятельности нормального водного потока, но отложен в результате действия таких агентов переноса, как подводные турбидитные потоки и оползни и глетчерный лед. Такие конгломераты характеризуются разобщенным гравийным каркасом (гальки обычно не соприкасаются друг с другом), часто бывают нестратифицированы и отличаются высоким содержанием цементирующей массы, большим, чем количество обломков гравийной размерности (во многих случаях гальки составляют менее 10% всей массы породы). Примерами таких образований являются тиллиты, псевдотиллиты, галечниковые ариллиты и относительно бестектурные тела глин и глинистых сланцев, которые включают неравномерно распределенные гальки или валуны. Ср. orthoconglomerate. Син. conglomeratic mudstone.

paracoquimbite — паракокимбит. Бледно-фиолетовый минерал, $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 9H_2O$. Образуется ромбоэдрические кристаллы. Диморфен с кокимбитом.

paracostibite — паракостибит. Минерал, $CoSbS$.

paradamite — парадамит. Минерал, $Zn_2(AsO_4)(OH)$. Трикл. Изоморфен с тарбутитом и диморфен с адамитом.

paradelta — парадельта. Термин, введенный Стриклендом (Strickland, 1940) для обозначения верхней части дельты или той ее части, которая находится в стадии деградации.

paradiagenetic — парадиагенетический. Термин, означающий тесную связь с диагенезом осадков, напр. парадиагенетические движения или деформация, являющаяся докристаллизационной по отношению к шпатизации (Sander, 1951).

paradocrasite — парадокразит. Минерал, $Sb_2(As, Sb)_2$.

para-ecology. См. taphonomy.

paraffin base — парафиновая нефть, нефть парафинового основания. Сырая нефть, которая в процессе дистилляции может дать большие количества парафина. Ср. naphthene base; mixed base.

paraffin coal — парафиновый уголь. Разновидность светлоокрашенного каменного угля, из которого получают минеральные масла и парафин.

paraffin hydrocarbon — парафиновый углеводород. Любой из углеводородов метанового ряда (methane series).

paraffinic — парафиновый. Относящийся к парафиновым углеводородам (paraffin hydrocarbon) (т. е. углеводородам метанового ряда) или к парафинам.

paraffin series. См. methane series.

paraffin wax — парафиновый воск. Бесцветные, не имеющие запаха, безвкусные аморфные вещества, представляющие собой смеси сложных углеводородов преимущественно метанового ряда.

paraflagellar bossy — светочувствительный глазок. Бугорок, находящийся у основания жгутика у некоторых Euglenophyta. Возможно, служит в качестве фоторецептора.

parafoliate. Устаревш. сино. foliate.

paragaster — парагастер. Клоака (cloaca) губки.

paragenesis — парагенезис. 1. Последовательный порядок образования минералов. 2. Характерная ассоциация или совмест-

ное нахождение минералов. Сино. mineral sequence; paragenetic sequence.

paragenetic — парагенетический. 1. Имеющий отношение к парагенезису. 2. Имеющий отношение к генетически близким осадкам, принадлежащим к непрерывным в латеральном направлении и эквивалентным фациям.

paragenetic sequence. См. paragenesis.

parageosyncline — парагеосинклиналь. 1. Геосинклиналь, расположенная в пределах кратона или какого-либо стабильного региона; отвечает эпейрогеническому бассейну, а не орогеническому поясу (Stille, 1935). Сино. intrageosyncline. 2. Современная океаническая депрессия, расположенная у окраины кратона (Schuchert, 1923). Ср. idiogeosyncline.

paraglacial. См. periglacial.

paragnath — парагнаты. Пара листообразных лопастей метастомы, лежащих за мандибулами у большинства ракообразных. Сино. paragnathus.

paragon — парагон. Совершенный алмаз весом 100 карат и более.

paragonite — парагонит. Желтоватый или зеленоватый минерал группы слюды, $NaAl_2(AlSi_3)O_{10}(OH)_2$. Соответствует мусковиту, в котором калий почти полностью замещен натрием; встречается обычно в метаморфических породах. Сино. soda mica.

paraguanajuatite — парагуанахуатит. Минерал, $Bi_2(Se, S)_3$. Образуется ромбоэдрические кристаллы.

parahilgardite — парахилгардит. Минерал, $Ca, B_5O_8Cl(OH)_2$. Трикл. Диморфен с хилгардитом.

parahopeite — парагопепит. Бесцветный минерал, $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Трикл. Диморфен с гошепитом.

parajamesonite — параджемсонит. Минерал, $Pb_4FeSb_6S_{14}$. Диморфен с джемсонитом.

paralaurionite — паралаурионит. Минерал белого цвета, $Pb(OH)Cl$. Диморфен с лаурионитом.

paralectotype — паралектотип. Любой из синтипов (syntypes), не являющийся лектотипом (lectotype). Сино. lectoparatype.

paraliageosyncline — паралиагеосинклиналь. Геосинклиналь, развивающаяся вдоль современной континентальной окраины, напр. геосинклиналь побережья Мексиканского залива (Kay, 1945).

paralic [уголь] — паралические. Залежи угля, образующиеся вдоль берега моря в отличие от лимнических (limnic) залежей угля.

paralic [сед.] — паралический. Расположенный у моря, но не морской, особ. относящийся к перемежающимся морским и континентальным отложениям, отлагавшимся на берегу моря или в зоне мелководья, периодически затапливаемой морем, а также в обстановке, характерной для краевых частей моря (в лагунах или на литорали). Паралическими называют также бассейны, шельфовые площадки, марши, болота и другие прибрежные формы, характеризующиеся накоплением мощных толщ терригенных осадков в тесной ассоциации с эстуариевыми и континентальными отложениями, напр. дельты, образовавшиеся на континентальных шельфах, куда поступает большое количество аллювия.

paralic swamp. См. marine swamp.

paralimnion — паралимнион. Литоральная часть озера, протягивающаяся от его края до предельной глубины распространения корневых растений. Прил. paralimnetic.

parallax [приливы] — параллакс. Отношение среднего радиуса Земли к расстоянию до вызывающего приливы небесного тела (обычно Луны), выраженный в виде угла между линиями, проведенными из центра Луны в центр Земли и по касательной к земной поверхности. Понятие о параллаксе используется при рассмотрении колебаний высоты прилива или скорости приливных течений, обусловленных непрерывным изменением расстояния от Луны до Земли.

parallax [съемка] — параллакс. 1. Кажущееся смещение положения объекта по отношению к какой-либо точке отсчета, вызванное смещением точки наблюдения, напр. инструментальный параллакс, при котором неточная отладка геодезического прибора или изменение положения наблюдателя вызывают изменение кажущегося положения объекта по отношению к точке (точкам) отсчета прибора. 2. Кажущееся различие в направлении на объект, который рассматривается из двух разных точек, не находящихся на одной прямой с данным объектом (напр., кажущееся различие в положении какой-либо точки на двух последовательно сделанных с разных точек фотографиях или кажущееся различие в направлении между двумя объектами, находящимися на земной поверхности, обусловленное их различным превышением). Также угловое расстояние между двумя прямыми линиями, проведенными к объекту из двух разных точек наблюдения.

parallax bar. См. stereometer.

parallel — параллель. 1. Одна из воображаемых окружностей на поверхности Земли, параллельных экватору и друг другу и связывающих все точки одинаковой широты (latitude); окружность, параллельная главной большой окружности сферы или сфероида, или замкнутая кривая, приближающаяся к такой окружности; проходящая с запада на восток линия постоянной широты. Все параллели, за исключением экватора, представляют собой малые окружности. 2. Соответствующая параллели линия, проведенная на глобусе, карте или схеме. Ср. meridian. Синон. parallel of latitude.

parallel bedding. См. concordant bedding.

parallel cleavage. Устаревш. синон. bedding-plane cleavage.

parallel displacement fault — сброс с параллельным смещением. Малоупотребительный термин, обозначающий сброс, при смещении по которому все линейные структуры остаются параллельными, как и до смещения.

parallel drainage pattern — параллельная система стока. Система стока, в которой реки и их притоки распределены равномерно и текут примерно параллельно друг другу на значительной площади или на отдельных закономерно расположенных участках этой площади. Характерна для региона с явно выраженным однообразным уклоном и однородной литологией и тектонической структурой пород.

parallelepiped — параллелепипед. Замкнутая кристаллографическая форма, образованная тремя парами параллелограммов.

parallel evolution — параллельная эволюция. Развитие сходных форм в результате слияния связанных между собой, но разных филогенетических линий. См. также parallelism. Ср. convergent evolution.

parallel extinction — прямое потасание. Тип потасания (extinction) в анизотропных кристаллах, характеризующийся параллельностью очертаниям кристалла или плоскостям спайности. Ср. inclined extinction; undulatory extinction.

parallel fold. См. concentric fold.

parallel growth. См. parallel intergrowth.

parallel intergrowth — параллельное взаимопрорастание. Взаимное прорастание двух или более кристаллов, при котором оси одного кристалла почти параллельны осям другого. Синон. parallel growth.

parallelism — параллелизм. Развитие или приобретение сходных характеристик двумя или более родственными организмами в результате воздействия одинаковых условий среды. См. также parallel evolution. Ср. convergence.

parallelkanter. Эоловый многогранник (windkanter) с параллельными гранями.

parallel of latitude — географическая широта. Параллель (parallel) или линия широты. Ср. circle of latitude.

parallel retreat of slope — параллельное отступление склона. 1. Отступление уступа или склона холма, горы без изменения постоянного угла его наклона, при котором склон в любое заданное время отступает параллельно своему предыдущему положению. 2. Концепция или принцип отступательной эрозии, предложенный Пенком (W. Penck, 1942).

parallel ripple mark — параллельные знаки ряби. Знаки ряби с относительно прямым гребнем и асимметричным профилем, особ. знаки ряби течения (current ripple mark).

parallel roads — параллельные «дороги», террасы. Серия горизонтальных пляжных площадок или волноприбойных террас, расположенных параллельно друг другу на разных уровнях по обе стороны ледниковой долины, как, напр., в Глен-Рой, Шотландия. Каждая такая площадка («дорога») соответствует прежней береговой линии, отмечающей положение уровня паводковых вод, вытекавших из ледникового озера.

parallel section — параллельное сечение. Срез раковины фораминифер в плоскости, перпендикулярной оси навивания, но не проходящей через начальную камеру.

parallel shot. В сейсморазведке испытательный взрыв, произведенный при параллельном соединении всех усилителей, подключенных к одному сейсмоприемнику; это делается для того, чтобы в измерительный контур осциллографа можно было внести поправку на различную длину проводников, сдвиг фаз, поляриность и фазовость.

parallel texture — параллельная структура. Структура породы, характеризующаяся расположением таблитчатых и призматических кристаллов параллельно некоторой плоскости (plane parallel texture) или линии (linear parallel texture).

parallel twin — параллельный двойник. Сдвойнированный кристалл, ось двойнирования которого параллельна плоскости срастания. Ср. normal twin.

parallel unconformity. См. disconformity.

parallel venation — параллельное жилкование. Вид жилкования (venation) листа, при котором главные жилки располагаются параллельно друг другу и длинной оси листа. Ср. net venation.

paraallochthon — парааллохтон. Породы, перемещенные на сравнительно небольшое расстояние и отложенные на аллохтонном массиве или вблизи него. См. mesoautochthon. Вар. paraallochthon.

paramagnetic — парамагнитный. Обладающий небольшой положительной магнитной восприимчивостью. Парамагнитные минералы, такие, как оливин, шроксен или биотит, содержат магнитные ионы, которые имеют тенденцию располагаться вдоль приложенного магнитного поля, но не обладают спонтанной магнитной упорядоченностью. Ср. diamagnetic. См. также superparamagnetism.

paramagnetic resonance. См. electron spin resonance.

paramelaconite — парамелакозит, паратенорит. Минерал черного цвета, $(\text{Cu}_2^{+2}\text{Cu}_1^{+2})\text{O}_{1-x}$. Тетр.

parameter [крист.] — параметр. 1. Длина любого ребра или угол между любыми ребрами, которые определяют размер и форму элементарной ячейки. Син. lattice constant. 2. Длина отрезка, кратного отрезку оси, отсекаемому на грани кристалла некоторой плоскостью, которая определяет положение этой плоскости относительно кристаллической решетки. 3. Отрезки (x, y, z) на осях элементарной ячейки, которые определяют положение атома относительно любой точки решетки (координаты атомов).

parameter [статистика] — параметр. 1. Всякая произвольно выбранная числовая константа, полученная из какого-либо множественного или вероятностного распределения и характеризующаяся каждым из своих частных значений; определенный член данной системы; величина, связанная с одной или более переменными таким образом, что она остается постоянной для любого определенного набора значений переменной или переменных. 2. Независимая переменная, используя которую другие зависимые переменные можно выразить как некоторые функции от нее. 3. Всякая измеримая характеристика пробы или какой-либо совокупности; любой из наборов физических свойств, величины которых

определяют характеристики или поведение системы.

parametric hydrology — параметрическая гидрология. Раздел гидрологии, имеющий дело с «развитием и анализом соотношений между физическими параметрами, участвующими в гидрологических процессах, и использованием этих соотношений для обобщения или синтеза представлений о гидрологических процессах» (Hofmann, 1965). Ср. stochastic hydrology; synthetic hydrology.

parametric latitude. См. reduced latitude.

parametric sounding — параметрическое зондирование. Метод электрозондирования (sounding), при котором частота является переменной величиной. Ср. geometric sounding.

paramontroseite — парамонтрозит. Минерал, VO_2 . Ромб.

paramorph — параморфоза. Минерал, внутреннее строение которого изменилось, а состав или внешняя форма сохранились прежними; такое свойство известно под названием «параморфизм» (paramorphism).

paramorphism — параморфизм. Способность минерала изменять свою внутреннюю структуру без изменения внешней формы или химического состава. Такой минерал называется параморфозой (paramorph). Син. allomorphism.

paramoudra — парамаудра, кремневые бочонки. Кремневые стяжения исключительно большого размера (до 1 м в длину и до 0,3 м в диаметре), имеющие форму бочонка, груши или цилиндра, выступающие из пластов пшечега мела в северо-восточной Ирландии и на восточном побережье Англии. Такие образования являются, по-видимому, гигантскими ископаемыми зоофитами, относящимися к губкам. Термин введен Баклендом (Buckland, 1817). Мн. ч. paramoudras; paramoudrae. Син. potstope.

parapyla — парапиль. Дополнительное трубчатое отверстие в центральной капсуле, помимо астропила, у радиолярий Phaeodaria. Мн. ч. parapylae.

paraquartzite — паракварцит. Термин, предложенный Тьежем (Tieje, 1921) для обозначения кварцитов, образовавшихся гл. о. в процессе контактового метаморфизма; следовательно, паракварцит представляет собой одну из разновидностей метакварцитов.

pararammelsbergite — парараммельсбергит. Минерал, $NiAs_2$. Диморфен с раммельсбергитом.

para-ripple — парарябь. Термин, предложенный Бухером (Bucher, 1919) для обозначения крупных симметричных или почти симметричных знаков ряби с пологими склонами и «не характеризующихся сортировкой зерен». Ср. metaripple.

paraschoepite — параскупит. Минерал, $UO_3 \cdot 2H_2O$ (?). Тесно ассоциирует со скупитом (schoepite).

parasitic [вулканол.] — паразитический. Вулканический конус, кратер или лавовый поток, находящиеся на склоне более крупного конуса; такие образования имеют второстепенное значение. Син. lateral; adventive.

parasitic [экол.] — паразитический. Организм, живущий за счет паразитизма (parasitism).

parasitic ferromagnetism. См. weak ferromagnetism.

parasitic fold. См. subsidiary fold.

parasitism — паразитизм. Взаимоотношения между двумя организмами, когда один из них получает пищу за счет другого, не убивая его, но обычно причиняя ему некоторый вред. Ср. commensalism; mutualism; symbiosis. Прил. parasitic.

parastratigraphic unit. См. operational unit.

parastratigraphy — парастратиграфия. 1. Вспомогательная стратиграфия, основанная на изучении таких ископаемых организмов, которые не являются руководящими и определяющими ортостратиграфию (orthostratigraphy) (Schindewolf, 1955). 2. Стратиграфия, основанная на рабочих стратиграфических подразделениях.

parastratotype — парастратотип. Какой-либо другой разрез стратиграфического подразделения в районе местонахождения стратотипа (Sigal, 1964).

parasymplectite — парасимплезит. Минерал, $Fe_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Мон. Ср. symplectite.

paratacamite — паратакамит. Минерал, $Su_2(OH)_2Cl$. Триг. Образует ромбоэдрические кристаллы. Диморфен с атакамитом.

parataxon — паратаксон. Таксономическое подразделение, относящееся к тем окаменелым остаткам организмов, особ. остаткам животных, которые являются только частью всего организма и обычно встречаются обособленно от других его частей, напр. какие-либо изолированные конодонты. Ср. form genus. См. также taxon.

paratectonics. См. germanotype tectonics.

paratellurite — парателлурит. Минерал, TeO_2 . Тетр. Диморфен с теллуритом.

paratheca — паратека. Стенка кораллита

у склерактивных, образованная сближенными рядами диссеппментов. Ср. *septotheca*; *synarticulotheca*.

paratill — паратилль. Тилль, или валунная глина, образовавшаяся при растекании ледника в морской или озерной обстановке; содержит материал, отложившийся при таянии ледяных полей и айсбергов (Harland et al., 1966). Авт. *orthotill*.

para-time-rock unit — парахронолитологическое подразделение. Термин, введенный Уилером и др. (Wheeler et al., 1950) для обозначения рабочего хроностратиграфического подразделения (*time-stratigraphic unit*), которое выделяется на основании содержания тех или иных органических остатков и литологическим признакам и поэтому по своей сути нарушает временные границы (напр. зона (литозона, радиозона), стадия, иаобиолит и иаогеолит. Такая единица отражает «приблизительную синхронность», тогда как истинная хроностратиграфическая единица (такая, как система и отдел) отражает «абсолютную синхронность». Син. *para-time-stratigraphic unit*.

paratype — паратип. Любой экземпляр (кроме голотипа), на основании которого дается первичное описание какого-либо вида или подвида. Менее предпочтительный син. *cotype*.

paraunconformity. Устаревш. термин, предложенный Кросби (Crosby, 1912) в качестве син. термина «параллельное несогласие» (*disconformity*). Не следует путать с *paraconformity*. Син. *paraunconformity*.

parautochthonous [петрол.] — параавтохтонная. Мобилизованная часть автохтонных (*autochthonous*) гравитов, перемещенная в верхние части земной коры или в тектонические зоны с более низким давлением и характеризующаяся изменчивыми и расплывчатыми контактами с вмещающими породами.

parautochthonous [тект.] — параавтохтонные. Массы горных пород, промежуточные по своим тектоническим особенностям между автохтонными (*autochthonous*) и аллохтонными (*allochthonous*).

paravane — параван. При проведении сейсмических подводных взрывов планирующее устройство, используемое для того, чтобы удерживать детектор в вертикальном положении. Такое приспособление прикрепляется к концу буксирного каната и либо удерживается в таком положении, что оно передвигается по пути, параллельному курсу буксирующего корабля сбоку от него, либо

удерживается на какой-либо фиксированной глубине.

paravauxite — паравоксит. Бесцветный минерал, $Fe^{2+}Al_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 10H_2O$. Содержит больше воды, чем воксит и метавоксит.

parawollastonite — параволластонит. Минерал, $CaSiO_3$. Мон. Диморфен с волластонитом.

parchettite — паргеттит. Эффузивная порода, аналогичная по составу лейцитовому тефриту, но содержащая больше лейцита и некоторое количество ортоклаза.

parenchyma [палеонт.] — паренхима. 1. Мезохил (*mesohyle*) губок. 2. Эндоплазма простейших.

parenchyma [бот.] — паренхима. Растительная ткань, состоящая из относительно неспециализированных кубовидных многогранных клеток с тонкими первичными стенками, часто содержащих хлоропласты и в некоторых случаях способных к меристематической активности, дифференциации или к выполнению опорной и запасающей функций (Keeton, 1967).

parenchymalium — паренхималия. Одна из спикул внутренней части шестилучевых губок, исключая специализированные дермальные и гастральные спикулы. Мн. ч. *parenchymalia*.

parenchymella — паренхимелла. Личинка губок, состоящая из одноклеточных клеток, более или менее полностью окружающих внутреннее скопление клеток.

parenchymula — паренхимула. 1. Планула (*planula*) кишечноротовых. 2. Нереккомендуемый вар. термина «паренхимелла» (*parenchymella*).

parent — материнский элемент. Изотоп, являющийся начальным членом радиоактивного ряда (*radioactive series*). Ср. *daughter*; *end product*.

parental magma — материнская, родоначальная магма. Магма, при застывании которой образовалась данная изверженная порода или от которой отделилась другая магма. Иногда используется как син. термина «первичная магма» (*primary magma*).

parent material — материнский, исходный материал. Неуплотненное вещество, минеральное или органическое, из которого образуются почвенные горизонты А и В, или истинная почва. См. также *parent rock* [почв.]; *residual material*; *transported soil material*.

parent rock [сед.]. См. *source rock*.

parent rock [почв.] — материнские породы. Масса горных пород, из которой образуется

исходный материал (parent material) данной почвы.

parfacies — парфация. Субфация фации диагенеза (diagenetic facies), выделенная по величине pH-Eh (Packham, Crook, 1960).

pargasite — паргасит. 1. Минерал из группы амфибола, $\text{NaCa}_2\text{Mg}_4\text{Al}_3\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Мон. Ср. edenite. 2. Зеленая или синезеленая разновидность роговой обманки, содержащая натрий и встречающаяся в контактово-метаморфизованных породах.

parichno — парихно. Пучковидный тяж паренхимы, параллельный сосудистому пучку в основании листа у лепадодендрона, а затем становящийся неотличимым от мезофиловых клеток листа.

paries — перегородка. Треугольная средняя часть разделительной пластинки у усонных ракообразных. Мн. ч. parietes.

parietal — париеальный, пристенный. 1. Относящийся к стенкам какой-либо части или полости организма. 2. Часть растения, периферическая по своему положению или ориентировке.

parietal fold — париеальная складка. Складка (fold) или спирально изогнутое ребро в париеальной части раковины гастропод, выступающее внутрь раковины.

parietal gap — париеальный разрыв. Отверстие из клоаки наружу у шестилучевых губок, прорывающее стенку тела и нарушающее правильный каркас скелета.

parietal lip — париеальная губа. Часть внутренней губы (inner lip) раковины гастропод, расположенная в париеальной области.

parietal pore — париеальная пора. 1. Париеальная трубка (parietal tube) у усонных ракообразных. 2. Гонопора у цистодей.

parietal region — париеальная область. Базальная поверхность раковины гастропод, непосредственно прилегающая к устью.

parietal septum — париеальная перегородка. 1. Продольная перегородка (longitudinal septum) у усонных ракообразных. 2. Редко сохраняющаяся продольная стенка, направленная внутрь в задней части некоторых иглокожих.

parietal tube — париеальная трубка. У некоторых усонных ракообразных одна из продольных трубок, расположенных между внутренней и наружной ламинами разделяющей пластинки и отделенных одна от другой продольными септами. Син. parietal pore.

parietes. Мн. ч. от paries.

pariety — перегородка. Термин, ранее при-

менявшийся для обозначения септы (septum) археоциат.

parisite — паризит. Вторичный минерал коричневатого-желтого цвета, (Ce, La)₂Ca(CO₃)₃F₂. Близок к синхизиту (synchysite).

parivincular — паривинкулярная. Продольно вытянутая связка у двустворчатых моллюсков, расположенная позади макушки; ее можно сравнить с цилиндром, разрезанным с одной стороны и прикрепленным краями к створкам.

park [карст.] — парк. Местный термин, используемый для обозначения карстовых воронок, развитых на плато Кайбаб, шт. Аризона.

park [геоморф.] — парк. 1. Термин, используемый в районе Скалистых гор в шт. Колорадо и Вайоминг для обозначения широких, платообразных, травянистых, почти безлесных, открытых долин, расположенных на большой высоте и окруженных лесистыми горами, напр. Саут-Парк в центральном Колорадо. Занимает большую площадь, чем урочище (hole). Также плоская долина, расположенная между горными хребтами. 2. Обширный открытый травянистый участок, окруженный лесистой местностью или сочетающийся с отдельными группами деревьев и кустарников, напр. саванна тропиков в Африке. (Син. parkland.

parkerite — паркерит. Минерал светло-бронзового цвета, $\text{Ni}_3(\text{Bi}, \text{Pb})_2\text{S}_2$.

parkland — парковый лес. Син. park [геоморф. (2)].

parmal pore — пармальная пора. Одна из пор, протыкающих щиток у радиолярий Acantharia, ограниченная только соединяющимися ветвями апофиз. Ср. sutural pore.

parna — парна. Термин, используемый в юго-восточной Австралии для обозначения покровных золотых глин. (На языке австралийских аборигенов «песчаный и пыльный грунт».)

parogenetic — парогенетический. Образованный раньше вмещающих пород. особ. конкреция, образовавшаяся в иной, более древней породе, чем более молодая порода, вмещающая ее теперь. Термин введен Бейтсом (Bates, 1938).

paroptesis — пароптезис. Ныне устаревш. термин, предложенный Кинаханом (Kinahan, 1878) для обозначения изменений, возникающих в породе под действием суточного тепла. Ср. metaperpsis.

paroxyism — пароксизм. Всякое внезапное и сильное проявление физических сил,

наблюдающееся в природе, такое, как взрывное извержение вулкана или конвульсивные «спазмы» землетрясения, особ. наиболее сильный взрыв при извержении вулкана, иногда приводящий к разрушению вулкана и обычно предваряющийся и завершающийся серией более слабых взрывов. Ср. catastrophe.

paroxysmal eruption. См. Vulcanian-type eruption.

parricidal budding — парсидальное почкование. Образование нового полипа у склерактиний от внутренней поверхности фрагмента распадающегося материнского полипа.

parrot coal — «трескучий уголь». Син. термина «кеннельский уголь» (cannel coal), назван так из-за потрескивания, возникающего при его горении.

parsettsite — парсеттсит. Минерал медно-красного цвета, $Mn_6Si_4O_{13}(OH)_6(?)$. Часто содержит заметные количества алюминия и калия.

parsonsite — парсонсит. Минерал бледно-желтого до бледно-коричневого цвета, $Pb_2(UO_2)(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$.

partial-duration flood — паводок выше принятого уровня. Пик паводка, превышающий данный основной уровень или расход воды. Син. basic-stage flood; flood above a base.

partial node. Та часть (точка, линия или поверхность) стоячей волны, где некоторые характеристики волнового поля обладают минимальной амплитудой, но не равной нулю. Ср. node.

partial pediment — неполный педимент.

1. Термин, предложенный Маккином (Maskin, 1937) для обозначения относительно выровненного, покрытого гравием межруслового уступа или террасы. 2. Широкая выровненная эрозионная поверхность, возникшая в результате слияния современных долинных террас, находящихся на одном и том же уровне в соседних долинах; может превратиться в педимент, если процесс выравнивания будет непрерывно продолжаться до достижения уровня этих террас (Tator, 1853).

partial peneplain — неполный пенеplain, местный пенеplain. 1. См. incipient peneplain. 2. Поверхность выравнивания, промежуточная между бермой или страт-террасой и пенеplainом; срезанный до базиса эрозии участок поверхности земли, но обязательно ограниченный пределами долины. Может пересекать водоразделы, сложенные слабо устойчивыми или выветрелыми гор-

ными породами (Bascom, 1931). Син. local peneplain.

partial pluton — частный массив. Та часть сложной интрузии (composite intrusion), которая сформировалась в одну из фаз интрузивной деятельности.

partial range zone. См. local range zone.

partial thermoremanent magnetization — частичная термоостаточная намагниченность. Термоостаточная намагниченность, приобретаемая веществом при охлаждении в окружающем электромагнитном поле только в ограниченном интервале температур, а не во всем температурном интервале, начиная от точки Кюри и до комнатной температуры. Ср. inverse thermoremanent magnetization. Сокращ. PTRM.

particle — частица. Общий термин, используемый независимо от формы, состава или внутреннего строения для обозначения четко ограниченных или отделимых элементов породы, напр. осадочная частица, такая, как обломок (fragment) или зерно (grain), обычно состоящая из какого-либо минерала.

particle diameter — диаметр частиц. Длина прямой линии, проходящей через центр осадочной частицы, рассматриваемой в этом случае как сфера; обычный способ выражения размера частиц (particle size).

particle shape — форма частиц. Пространственная или геометрическая форма частиц осадка или горной породы; одна из основных характеристик частиц, которая определяет соотношение между ее массой и площадью поверхности. Обусловлена степенью сферичности (sphericity) и окатанности (roundness) частицы, хотя часто этот термин применяют для обозначения только степени сферичности частицы, отличая ее от понятия «окатанность». Син. grain shape.

particle size — размер, размерность частиц. Общие размеры (такие, как средний диаметр или объем) частиц осадка или горной породы или зерен отдельных минералов слагающих осадок или горную породу, выведенные из предположения, что все частицы представляют собой сферы или что данные измерений могут быть выражены как диаметры эквивалентных сфер. Размерность обычно определяется с помощью ситового анализа, путем расчета скоростей оседания частиц или путем определения площадей их сечений под микроскопом. Син. grain size.

particle-size analysis — гравулометрический анализ. Определение пропорционального

particle-size distribution — parvafacies

содержания или распределения частиц определенного размера в почвах, осадках или горных породах, особ. механический анализ (mechanical analysis). Син. size analysis; size-frequency analysis.

particle-size distribution — распределение частиц по размерам, гранулометрический состав. Процентное содержание (определенное обычно по весу, но иногда путем количественного подсчета) частиц в каждой фракции растертой пробы почвы, осадка или горной породы, напр. процентное содержание песка, остающегося на каждом сите, соответствующем данному интервалу размерности. Син. size distribution; size-frequency distribution.

particle velocity — скорость частицы. Скорость, с которой отдельная частица какой-либо среды перемещается под действием волн. Ср. group velocity; phase velocity.

parting [рудн. мест.] — прослоек. 1. Слой или пласт пустой породы, разделяющий жильные и пластовые рудные тела. 2. См. clay parting.

parting [минерал.] — отдельность. Способность кристаллов раскалываться вдоль ослабленных плоскостей, возникающих при деформации или двойниковании, как, напр., у гранита. Ср. cleavage [минерал.].

parting [стратигр.] — слой. Тонкий слой обычно мягкой осадочной породы, располагающийся вдоль поверхности раздела более мощных пластов с иной литологией, напр. глинистый прослоек (shale break) в песчанике или тонкий слой глинистых или аспидных сланцев в пласте угля.

parting [структ. геол.] — отдельность, трещины отдельности. 1. Различного типа трещины в горных породах, особ. плоскости или поверхности, вдоль которых крепкая порода (с одинаковой или различной литологией) легко расщепляется на отдельные слои, напр. послойная отдельность (bedding-plane parting). См. также splitting. 2. Плоскость раздела между отдельными прослойками в пласте.

parting cast — отпечаток трещины. Заполненная песком трещина растяжения, образовавшаяся в результате оползания грунта на дне моря (Birkenmajer, 1959). Син. pseudo mud crack.

parting lineation — линейность течения на плоскостях напластования. Слабо заметная или трудно определяемая, мелкомасштабная, но все-таки достаточно четкая первичная текстура осадочных пород, выраженная в виде серии параллельных

гребней и борозд (шириной в несколько миллиметров и длиной в многие сантиметры), расположенных параллельно течению; обычно обнаруживается на плоскостях напластования горизонтально наслоенных или тонкослоистых песчаников; указывает на образование данной породы в обстановке воздействия водных потоков или под небольшим слоем текучей воды. См. также parting-plane lineation; parting-step lineation. Син. current lineation.

parting-plane lineation — линейность течения на плоскостях отдельности. Линейность течения на слоистой поверхности, выраженная в виде субпараллельных линейных неглубоких борозд и низких гребней высотой обычно менее 1 мм (McBride, Yeakel, 1963).

parting-step lineation — ступенчатая линейность течения. Линейность течения, характеризующаяся развитием субпараллельных ступенчатых гребней в тех участках, где трещина отдельности пересекает несколько смежных пропластков (McBride, Yeakel, 1963).

partition — перегородка. В пещере протягивающийся от пола до потолка останец горной породы, образовавшийся в результате ее неполного растворения. Ср. bridge; wall [спелеол.].

partition coefficient — коэффициент разделения. Отношение молярных концентраций вещества, растворенного в двух несмешивающихся жидкостях, описываемое законом распределения Нернста (Nernst distribution law).

partiversal. Локальные изменения в направлении падения пластов, иногда меняющиеся в пределах 180° и наблюдающиеся на погружении шарнира антиклинали.

partridgeite. См. bixbyite.

parunconformity. Вар. paraunconformity.

parvafacies — парвафация. Термин, предложенный Кастером (Caster, 1934) для обозначения какого-либо тела горных пород, являющегося частью магнафации (magmafacies) и залегающего между установленными хроностратиграфическими границами и маркирующими пластами, прослеженными в пределах всей магнафации; четко ограниченное в латеральном направлении или с расплывчатыми границами хроностратиграфическое подразделение, состоящее из различных фаций, но образованное в одно и то же время; гетерогенная фация европейских авторов.

parwelite — парвелит. Минерал, $(Mn, Mg)_5 Sb(Si, As)_2O_{10-11}$.

Pasadenan orogeny — пасаденская орогения. Наиболее молодая из 30 кратковременных орогенических фаз фанерозоя, выделенных Штилле (Stille, 1936); относится к середине плейстоцена и выделена на основании несогласного перекрытия плиоценовых и нижнеплейстоценовых толщ верхнеплейстоценовыми отложениями в Калифорнии; название происходит от города Пасадена, шт. Калифорния. Сив. Coast Range orogeny.

pascoite — паскоит. Темный от красно-оранжевого до желто-оранжевого минерал, $Ca_2V_9O_{17} \cdot 11H_2O$.

pass [побер.] — фарватер, пролив, проход.

1. Практически постоянное русло, по которому один из рукавов дельты впадает в море, особ. судоходное русло в дельте реки Миссисипи. 2. Судоходный канал, соединяющий какое-либо водное тело с морем, напр. узкая протока между двумя близко расположенными островами или протока через какое-либо прибрежное препятствие, такое, как барьерный риф, барьерный остров, бар или мель. Ср. inlet. Сив. passage. 3. Распространение вод открытого бассейна в пределы маршевого болота.

pass [геоморф.] — перевал, проход. Естественный проход через высокую труднопроходимую местность, напр. прорезающая хребет долина, седловина или любое понижение в горной цепи, служащее проходом через эту цепь, либо понижение хребта между двумя пиками, к которому обычно подходит крутая долина. Ср. col; gap; notch.

pass [потоки] — брод. Место перехода через поток. Сив. passage.

passage [побер.]. См. pass.

passage [спелеол.] — проход, коридор. В пещере проход между двумя залами. Частичн. сив. aisle; corridor; crawl; squeeze.

passage [потоки]. См. pass.

passage bed — переходный слой. Пласт, переходный по своим литологическим или палеонтологическим характеристикам между выше- и нижележащими породами или между породами двух геологических систем, напр. отложения, образовавшиеся в период смены одних географических условий другими, такие, как отложения рэтского яруса, переходные по своим характеристикам и положению между континентальными толщами верхнего триаса и морскими глинами нижней юры. См. также transitional series.

pass band — полоса пропускания. При сейсмическом профилировании интервал частот, характеризующийся наибольшей эффективностью прохождения сигнала.

passing — перенос. Транспортировка осадков, напр. транзит (bypassing) и полный перенос (total passing).

passive earth pressure — пассивное давление грунта. Максимальная величина бокового давления грунта (earth pressure), оказываемого на сооружение и возникающего в том случае, когда грунт бывает настолько сжат, что происходит полная мобилизация его внутреннего сопротивления сдвигу вдоль потенциальной поверхности нарушения; максимальное сопротивление, которое оказывает вертикальная стенка грунта какой-либо деформации под влиянием горизонтально направленной силы. Ср. active earth pressure.

passive fault block — пассивный блок сброса. Крыло сброса, не испытывавшее перемещения; автохтонный блок.

passive fold — пассивная складка. Складка, которая в процессе своего образования, будь то течение или скольжение, незаконномерно пересекает границы различных слоев. Характерна для относительно пластичных пород.

passive glacier — пассивный ледник. Очень медленно передвигающийся ледник; обычно характерен для континентальных районов высоких широт, характеризующихся малыми величинами аккумуляции и абляции. Ант. active glacier.

passive method — пассивный метод. Метод строительства в районах многолетней мерзлоты, при котором мерзлый грунт вблизи данного сооружения оставляют ненарушенным, а прочность фундамента обеспечивается устройством дополнительной изоляции, предотвращающей оттаивание нижележащего грунта. Ант. active method.

passive permafrost — пассивная многолетняя мерзлота. Многолетняя мерзлота, которая образовалась в ранний, более холодный период и которая, будучи нарушенной в условиях современного климата, не восстанавливается вновь. Ант. active permafrost. Сив. fossil permafrost.

passive seismometer — пассивный сейсмометр. Сейсмограф, непрерывно контролирующий движения почвы. Ср. active seismometer.

passive system — пассивная система. Электромагнитный датчик, измеряющий излучение, испускаемое исследуемым объектом.

passometer — шагомер. Карманный прибор в форме часов, регистрирующий число шагов, сделанных пешеходом. Носится в вертикальном положении, прикрепленным к телу или к ноге. Ср. *pedometer*.

pass point — точка, определяемая фотограмметрическим путем. Точка, горизонтальное и(или) вертикальное положение которой определяется по фотографиям фотограмметрическими методами и которая используется в качестве дополнительной контрольной точки (*control point*) при ориентировке других фотографий.

paste — паста, месиво. Глиноподобный матрикс «загрязненного» песчаника, напр. микрокристаллический матрикс грауваки, состоящий из кварца, полевого шпата, глинистых минералов, хлорита, серицита и биотита.

pastplain — прежняя равнина. Равнина, которая была приподнята и расчленена и «больше не является истинно равниной» (*Davis, 1890*).

pat — пат. 1. Термин, используемый в Пакистане для обозначения аридной равнины, покрытой отложениями тонких светлоокрашенных глин, накапливающихся в результате испарения мелководных водоемов. 2. Термин, используемый в Чхота-Нагпур, Индия, для обозначения небольших крутосклонных плато.

patagium — патагий. Губчатая оболочка (*veil*) скелета радиолярий *Spermellaria*, расположенная между радиальными иглами. Мн. ч. *patagia*.

patch [геогр.] — небольшой участок земли. Небольшой, изолированный участок земли, отличающийся от окружающих его участков по своему внешнему виду или по растительности, произрастающей на нем.

patch [лед] — «лоскутный лед». 1. См. *ice patch*. 2. Небольшая неправильной формы масса плавающих обломков морского льда любой концентрации.

patch reef — изолированный риф. 1. Небольшой, примерно изометричный или неправильной формы органогенный риф с плоской вершиной, менее протяженный, чем платформенный риф (*platform reef*), образующий часть рифового комплекса. 2. Небольшая, мощная, обычно не расслоенная, более или менее изолированная линза известняков или доломитов, окруженная породами иных фаций. Ср. *reef patch*.

patella — пателла. 1. Четвертый сегмент педипальпы или ходильных ног паукообразных, расположенный сзади бедра и обра-

зующий вместе с ним «коленный» сустав (*TIP, 1955*). 2. Сочленение, образующее «колено» на головогрудях у меростомовых. Мн. ч. *patellae*; *patellas*.

patellate — пателлоидный. Низкий одиночный кораллит, стенки которого расходятся от вершины под углом около 120°. Ср. *trichoid*; *turbinate*.

paternoite — патерноит. Син. *kaliborite*. Ранее рассматривался как самостоятельный минерал, $MgB_2O_{13} \cdot 4H_2O$.

paternoster lakes — четковидные озера. Цепочка небольших круглых озер, занимающих углубления, выпаханные ледником в долине обычно на разных уровнях, подпруженные моренными грядами или перемычками скальных пород, но связанные между собой ручьями, порогами или водопадами. Син. *rock-basin lake*; *step lake*; *beaded lake*.

path [сейсм.] — траектория, путь. Воображаемая линия, вдоль которой перемещается волна или луч; путь, по которому возмущение передается в эластичной среде от одной точки к другой. Син. *ray path*; *wave path*.

path [оптика]. См. *optical path*.

patina [палин.] — патина. Утолщение эскины спор, занимающее примерно половину их поверхности, т. е. перекрывающее целиком поверхность одного полушария. Прил. *patinate*.

patina [геол.] — патина. 1. Окрашенная пленка или тонкий налет, образующиеся на поверхности горной породы или какого-либо другого материала в результате длительного выветривания, напр. пустынный загар (*desert varnish*) или корка на кремневых стяжениях. 2. В прямом смысле зеленоватая пленка, состоящая из основных карбонатов и образующаяся естественным путем на меди и бронзе при длительном воздействии на них влажной атмосферы.

patination — патинизация. Состояние, при котором объект покрыт патинной, либо процесс покрытия патинной.

patronite — патронит. Минерал черного цвета, состоящий из нечистого сульфида ванадия, точный состав которого неизвестен. Добывается в качестве ванадиевой руды на месторождении Минасрагра в Перу.

patterned ground — структурный грунт, узорчатый грунт. Групповое название, предложенное Уошберном (*Washburn, 1950*) для обозначения хорошо очерченных, более

или менее симметричных форм, таких, как круги, многоугольники, сетки, ступени и полосы, характерных для поверхностного материала (рыхлого покрова), подверженного воздействию сильных морозов. Классификация этих форм проводится в соответствии с типом рисунка и наличием или отсутствием сортировки материала. Структурные грунты встречаются гл. о. в полярных, субполярных и арктических районах, но в их число входят также некоторые характерные грунты тропических и субтропических районов. Раньше использовали более или менее равнозначные термины: structure ground; soil structures; Strukturboden; frost-pattern soil; soil patterns.

patterned sedimentation — упорядоченное осадконакопление. Осадконакопление, характеризующееся закономерной последовательностью пластов, напр. повторная седиментация (переслаивание, языковидное выклинивание пластов и т. д.), повторение пластов в разрезе, либо ритмическая, или циклическая, седиментация.

pattern shooting — групповые взрывы. В сейсморазведке взрывание зарядов взрывчатого вещества, расположенных в определенном геометрическом порядке.

Patterson function. См. Patterson synthesis.

Patterson map. См. Patterson projection.

Patterson projection — проекция Паттерсона. Проекция синтеза Паттерсона (Patterson synthesis) на какое-либо сечение кристалла. См. также Patterson vectors.

Patterson synthesis — синтез Паттерсона. Тип синтеза Фурье, коэффициентами которого являются квадраты структурных факторов с учетом поправок на абсорбцию и прочие факторы; используется при прямом определении кристаллической структуры. См. также Patterson vectors. Синон. Patterson function.

Patterson vectors — векторы Паттерсона. При анализе кристаллической структуры векторы, соединяющие пики с началом координат в синтезе Паттерсона (Patterson synthesis) или проекции Паттерсона (Patterson projection).

paulingite — паулингит. Минерал группы цеолитов. Куб. Представляет собой алюмосиликат калия, кальция и натрия.

paulopost. См. deuteric.

paurocrystalline — мелкокристаллическая. Структура карбонатных осадочных пород, состоящих из кристаллов диаметром 0,01—0,1 мм (Bissell, Chilingar, 1967).

paurograined — мелкозернистая. Структура карбонатных осадочных пород, состоящих из обломочных частиц, диаметр которых колеблется от 0,01 до 0,1 мм (Bissell, Chilingar, 1967) или от 0,004 до 0,1 мм (DeFord, 1946).

pavement — мостовая. Обнаженная поверхность горных пород, похожая на поверхность вымощенной дороги или какой-либо иной мостовой по гладкости слагающих ее элементов, их твердости, горизонтальному залеганию или по тесноту их примыканию друг к другу, напр. валунная мостовая, ледниковая мостовая, мостовая пустыни, известняковая мостовая, эрозионная мостовая.

pavillion — павильон. Часть ограненного драгоценного камня, расположенная ниже пояска (girdle). Ср. stown. Синон. base.

pavillion facet — грань павильона. Главная грань, относящаяся к павильону, в любом ограненном драгоценном камне, напр. широкая грань, расположенная между пояском и колетой в камне с бриллиантовым типом огранки, или грань, находящаяся в центральном ряду граней павильона в камне со ступенчатым типом огранки.

pavonite — павонит. Минерал, $AgBi_3S_5$.

rawdite — равдит. Меланократовая тонкозернистая гипабиссальная порода, состоящая из магнетита, титанита, биотита, роговой обманки, кальцевого плагноклаза и небольших количеств кварца. Преобладающим является плагноклаз, который по составу приближается к лабрадору, причем центры его кристаллов, сложенные битовнитом, окружены олигоклазом (Johannsen, 1939).

raxilla — паксилла. У морских звезд столбикообразная чешуйка с уплощенной вершиной, вокруг которой располагаются мелкие иголочки или гранулы. Множ. ч. raxillae.

raxillöse — столбчатый. 1. Напоминающий небольшой столбик. 2. Несущий на себе паксиллы (raxillae).

raxite — паксит. Минерал, Cu_2As_2 . Возможно, ромб.

ray — «богатые», промышленные. Разговорный термин, обозначающий структуры или пласты, к которым приурочены залежи полезного ископаемого, напр. промышленный золотопосный гравий, богатый прослой; также залежь полезного ископаемого или ее часть, являющаяся особенно продуктивной, напр. богатая руда.

ray zone — продуктивная зона. Вертикальный интервал (интервалы) стратиграфиче-

ского разреза нефтяного поля, заключающий пласты-резервуары с промышленными залежами газа или нефти.

peachblossom ore. См. *erythrite*.

pea coal — мелкий уголь, горох. Гранулометрический класс кусков антрацита, проходящих сквозь сито с размером круглых ячеек $13/16$ дюйма, но не проходящих сквозь сито с ячейками $9/16$ дюйма. Ср. *broken coal*; *egg coal*; *stove coal*; *chestnut coal*; *buckwheat coal*.

peacock copper. См. *peacock ore*.

peacock ore — павлинья руда. Иридирующие минералы меди, обладающие блестящей окисленной поверхностью с пестрой побегалостью, такие, как халькопирит и особ. борнит (*bornite*). Синоним: *peacock copper*.

pea gravel — мелкий гравий, горошек. Чистый гравий, частицы которого по размеру соответствуют гороху.

pea grit — гороховый камень. Известняк, содержащий известковые оолиты; пизолит (*pisolite*).

pea iron ore. См. *pea ore*.

peak [побер.]. Выступающая часть бережья или мыс; выступ суши.

peak [геоморф.] — пик. 1. Более или менее коническая или остроконечная вершина холма или горы; один из гребней горы; выдающаяся вершина или наивысшая точка. 2. Отдельная гора или холм, особ. если они являются изолированными или имеют остроконечную хорошо заметную вершину.

peak diameter — пик диаметров. Преобладающий или максимальный диаметр частиц, определенный по кривой гранулометрического состава.

peak discharge. См. *flood peak*.

peak plain — вершинная поверхность, уровень вершин. Высоко приподнятая выровненная поверхность, образованная серией примерно равновысоких вершин, часто рассматриваемая как претерпевший воздымание и полностью расчлененный пенепплен. См. также *gipfelflur*. Синоним: *summit plain*.

peak runoff — максимальный сток, паводковый сток. Максимальная скорость стока в данной точке или на данной площади в течение определенного периода.

peak zone — зона максимального развития таксона. Неформальная биостратиграфическая зона (*biostratigraphic zone*), состоящая из толщи пород, характеризующихся «исключительным обилием» ископаемых организмов одного или нескольких таксонов, по наименованию которых она и названа

(ACSN, 1961), или представляющая собой зону «максимального развития» определенного таксона (ISST, 1961). Эта зона может отвечать одному или нескольким эпизодам, исключительно благоприятным для данного таксона не только в отношении количества отдельных особей, но и в смысле его огромного распространения на площади или доминирующей роли в общей ассоциации организмов. По шкале геологического времени этой зоне соответствует гемера (*hemera*). Ср. *assemblage zone*; *range zone*. Синонимы: *epibole*; *acme zone*; *flood zone*; *acrozone*.

pea ore — гороховая руда. Разновидность пизолитового лимонита или бобовой руды (*bean ore*), встречающаяся в виде небольших округлых зерен или масс размером примерно с горошину. Синоним: *pea iron ore*.

pearceite — пирсеит. Минерал черного цвета, $Ag_{16}As_2S_{11}$. Может содержать медь. Ср. *polybasite*.

pearl — жемчужина. Плотная, чаще всего округлая, обычно белая или светлоокрашенная известковая конкреция, состоящая из редких слоев конхиолина и преобладающих слоев арагонита (редко кальцита), концентрически отлагавшихся вокруг инокордной частицы внутри или под мантией различных морских и пресноводных моллюсков; жемчужины могут быть прикреплены или не прикреплены к стенке раковины.

pearlite. См. *perlite*.

pearl mica. См. *margarite* [минерал.].

pearl opal. См. *sacholonge*.

pearl spar — жемчужный шпат. Кристаллический карбонатный минерал, такой, как анкерит, обладающий перламутровым блеском, в частности доломит (*dolomite* [минерал.]). Вар. *pearlspar*.

pearlstone. См. *perlite*.

pearly. См. *pasteous*.

pear shape — грушевидная. Термин, используемый для описания формы Земли.

pear-shape cut — грушевидная огранка. Разновидность бриллиантовой огранки (*brilliant cut*), обычно с 58 гранями, имеющая форму груши. См. также *pendeloque*; *briolette*.

peastone — гороховый камень. Порода, по своему строению напоминающая агрегат горошин; пизолит (*pisolite*).

peat — торф. Неконсолидированная залежь полурасложившихся растительных остатков, образующаяся в насыщенной водой среде, такой, как болото, и характеризующаяся постоянно высоким содержанием

влаги (по крайней мере 75%). Рассматривается как продукт ранней стадии образования угля; содержание углерода составляет 60%, а кислорода 30%. В торфе можно различить структуры растительного вещества. Высушенный торф хорошо горит.

peat ball — торфяной катун. Озерный катун (lake ball), содержащий большое количество кусочков торфа.

peat bed. См. **peat bog**.

peat bog — торфяное болото. Болото (bog), в котором в условиях кислой среды из характерных видов растительности, особ. из сфагнума, образуется торф. Син. **peat moor**; **peat bed**.

peat breccia — торфяная брекчия. Торф, который был раздроблен и перетолжен водой. Син. **peat slime**.

peat coal — торфяной уголь. 1. Уголь, промежуточный по своим свойствам между торфом и бурым углем или лигнитом. 2. Искусственно углефицированный торф, используемый в качестве топлива.

peat flow — торфяной поток. Мутный торфяной поток, возникающий в торфяном болоте в результате прорыва болота (bog burst). Ср. **bog flow**.

peat formation — торфообразование. Разложение растительного вещества в условиях, промежуточных между условиями разложения (moldering) и гниения (putrefaction), происходящее в застойных водах при недостатке кислорода. Ср. **disintegration** [уголь].

peat hummock. См. **palsa**.

peat moor. См. **peat bog**.

peat moss — торфяной мох. Мох, из которого образовался торф, обычно сфагновый мох (sphagnum moss).

peat mound. См. **palsa**.

peat ring — торфяной круг. Несортированный круг (polsorted circle) в торфе.

peat-sapropel — сапропелевый торф. Продукт разложения органического вещества, переходный между торфом и сапропелем. Син. **sapropel-peat**.

peat slime. См. **peat breccia**.

peat soil — торфяная почва. Кислая гумусовая почва, состоящая гл. о. из торфа.

peat-to-anthracite theory — торфо-антрацитовая теория. Теория образования угля в результате процесса, в котором прогрессивные стадии преобразования растительного вещества в уголь указывают на степень углефикации (coalification) этого вещества и, как следствие, на относительный геологический возраст залежи. Торф, как продукт начальной стадии углефикации,

имеет современный геологический возраст, лигнит, как продукт промежуточной стадии, — третичный или мезозойский, а каменный уголь и антрацит, как продукты более полной углефикации, — каменноугольный возраст (Nelson, Nelson, 1967).

pebble [драгоцен. к.] — галька. 1. Необработанный драгоценный камень, встречающийся в форме гальки, напр. такой, как речная. 2. Прозрачный бесцветный кварц или горный хрусталь (rock crystal), напр. «бразильская галька».

pebble [сед.] — галька. 1. Общий термин, используемый для обозначения небольших, округлых, особ. окатанных водой, камней, в частности этот термин относится к в какой-то мере окатанным или как-либо иначе обработанным при транспортировке обломкам пород крупнее гравия и мельче валуна, диаметр которых колеблется от 4 до 64 мм (от 1/8 до 2,5 дюйма, или от —2 до —6 единиц ф, или от горошины до теннисного мяча). В Великобритании для гальки принят размер частиц 10—50 мм. Раньше этот термин применялся для обозначения обломков валушной размерности; часто используется во мн. ч. в качестве син. термина «гравий» (gravel). См. также **very coarse pebble**; **coarse pebble**; **medium pebble**; **fine pebble**. Син. **pebblestone**. 2. Обломок породы или минерала в грунте диаметром от 2 до 20 мм (Atterbeg, 1905). В Бюро почв США для гальки принят размер от 2 до 64 мм. Ср. **gravel**.

pebble armor — галечный панцирь. Пустынный панцирь (desert armor), состоящий из окатанных галек, такой, какой наблюдается в каменной галечниковой пустыне (serir).

pebble bed — галечниковый горизонт. Любой горизонт галечникового конгломерата, особ. такой, в котором гальки заметно выветрели и рыхло упакованы, напр. бантерские галечниковые горизонты Девона и Сомерсета в Англии. Син. **porrle rock**.

pebble coal. См. **ball coal**.

pebble conglomerate — галечниковый конгломерат. Цементированная порода, состоящая гл. о. из галек.

pebble dent — галечная ямка. Вмятина, образованная галькой на поверхности уплотненного осадка, выраженная в виде изгиба слоя книзу под галькой.

pebble dike — галечная дайка. 1. Кластическая дайка (clastic dike), сложенная в основном галькой. 2. Пластообразное тело, сложенное обломками осадочных по-

род, цементированных материалом изверженных пород, как, напр., в районе Тивтик, шт. Юта (Farmin, 1934). В частности, дайка, сложенная обломками, которые были оторваны от подстилающих пород газовыми или водными флюидами магматического происхождения и внедрены в более верхние вмещающие породы, будучи окатанными за счет истирания и коррозионного действия гидротермальных флюидов.

pebble gravel — галечник. Несцементированные отложения, состоящие гл.о. из галек.

pebble mosaic — галечная мозаика. Пустынная мозаика (desert mosaic), состоящая из галек.

pebble peat — подгалечный торф. Слой торфа мощностью не более $\frac{1}{4}$ дюйма, образующийся в районах с полупустынным климатом в результате накопления мха и водорослей под поверхностным слоем гальки на хорошо дренируемых почвах.

pebble phosphate — галечниковые фосфориты. Вторичные фосфориты, остаточные или перемещенные, состоящие из галек или конкреций, сложенных фосфатным веществом, такие, напр., как во Флориде. См. land-pebble phosphate; river-pebble phosphate.

pebble pup — букв. «галечный щенок». 1. Помощник геолога. 2. Студент, изучающий геологию. 3. Неопытный охотник за камнями (rock hound).

pebble size — галечная размерность. Термин, используемый в седиментологии для обозначения округлого обломка размером от 4 мм ($\frac{1}{8}$ дюйма) до 64 мм (2,5 дюйма).

pebblestone. См. pebble [сед.].

pebbly — галечниковый. Состоящий из галек или содержащий существенные или значительные их количества, напр. галечниковая почва. Синон. pebbled.

pebbly mudstone — галечниковый аргиллит. Тонкослоистый конгломератовый аргиллит (conglomeratic mudstone), в котором редко рассеянные гальки включены между поверхностными напластованиями и несколько нарушают их целостность. Кроуэл (Crowell, 1957) предложил использовать этот термин в качестве описательного для обозначения плохо сортированной тиллоидоподобной породы (валунной глины), состоящей в основном из аргиллитового матрикса с рассеянными гальками, независимо от способа ее образования. См. также tilloid; pseudotillite.

pebbly sand — галечниковый песок. Несцементированный осадок, содержащий не менее 75% песка и довольно существенное количество галек, не превышающее, однако, 25% от общего объема породы (William et al., 1942). Ср. sandy gravel.

pebbly sandstone — галечниковый песчаник. 1. Цементированный галечниковый песок (pebbly sand). 2. Песчаник, содержащий 10—20% галек (Krupine, 1948). Ср. conglomeratic sandstone. 3. Термин, используемый в Шотландии для обозначения конгломератов.

pecoraite — пекораит. Минерал группы серпентина, $\text{Na}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$.

pectinacean — пектиниды. Двустворчатые моллюски, принадлежащие к надсемейству Pectinacea, характеризующиеся округлой, одномускульной, почти равносторонней раковиной с крыловидными выступами у замочного края, напр. гребешок.

pectinate — гребенчатые. Расположенные радиально небольшие боковые колючки кактусов.

pectinirhomb — пектиниромб. Особый тип ромбовых пор (rope rhomb), встречающийся у цистоидей и представляющий собой компактные ромбоидальные структуры из многочисленных сближенных сотовидных борозд. Они обычно располагаются на углубленных участках табличек теки.

pectinite — пектинит. Ископаемая раковина гребешка.

pectolite — пектолит. Минерал белого или светло-серого цвета, $\text{NaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$. МОН. Встречается в виде плотных масс, сложенных расходящимися или параллельными волокнами, выполняет обычно пустоты в базальтах и шлаковых лавах. Ср. serandite.

ped — почвенная отдельность, составной элемент почвы. Созданная в природных условиях структурная единица, напр. гранула, обломок, зерно, агрегат. Ср. clod.

pedal elevator muscle — ножной мускул-элеватор. Тонкий пучок мышечных волокон, прикрепляющийся к раковине двустворчатых моллюсков в мышечной области и служащий для подъема ноги.

pedalfer — педальфер, алюможелезистая почва. Старый общий термин, использовавшийся для обозначения почв, в которых происходит концентрация полуторных окислов. Почвы такого типа характерны для районов с гумидным климатом. Ср. pedocal.

pedal gape — ножное зияние. Отверстие между краями раковины двустворчатых

моллюсков, служащее для вытягивания ноги.

pedality — строение почвы. Физическая природа почвы, выраженная в виде особенностей строения составляющих ее элементов.

pedal levator muscle — ножной мускул-ретрактор. Ножной мускул, служащий для втягивания ноги у двустворчатых моллюсков.

pedal muscle — ножной мускул. Один из двух мускулов, соединяющих ногу моллюсков с внутренней поверхностью раковины, напр. ножной мускул-протрактор (*pedal protractor muscle*), служащий для вытягивания ноги у двустворчатых моллюсков, и ножной мускул-ретрактор (*pedal retractor muscle*), служащий для ее втягивания.

pedal. Вар. *pedocal.*

pedestal [геоморф.] — пьедестал, золотый столб. Относительно тонкая «шейка» или колонна горной породы, увенчанная более обширной глыбой пород; образуется при подрезании нижних слоев в результате ветровой эрозии (как в юго-западных районах США) или в результате избирательного выветривания. См. также *pedestal rock*, *Sin. rock pedestal*.

pedestal [гляциол.]. См. *ice pedestal*.

pedestal rock — вершина пьедестала. 1. Изолированная остаточная глыба породы, поддерживаемая или находящаяся на пьедестале (*pedestal*). Этот термин применяется также для обозначения всего пьедестала в целом. См. также *balanced rock*; *mushroom rock*. *Sin. pedestal boulder*. 2. См. *perched block*.

pedia. Мн. ч. от *pedion*.

pedial class — педиальный класс. Класс трикл. сингонии, характеризующийся симметрией 1 (отсутствием симметрии).

pedicel [палеонт.] — педицель, короткая ножка. 1. Сильно видоизмененный первый сегмент брюшка паукообразных подкласса *Sauilogastra*, достигающий своего максимального развития у пауков. 2. Небольшая нога или похожий на ногу орган у беспозвоночных, напр. амбулакральная ножка у иглокожих. 3. Место прикрепления тела тинтинид к панцирю. 6. Небольшой или короткий столбик или стебелек у животных, особ. его узкая базальная часть, посредством которой более крупная часть организма или все его тело прикрепляется к морскому дну, напр. ножка (*pedicle*) у брахиопод.

pedicel [бот.] — цветоножка. В соцветии стебель отдельного цветка.

pedicellaria — педицеллярии. Различные маленькие органы, напоминающие щипцы, которые развиваются в большом количестве у некоторых иглокожих, напр. маленький стеблевидный орган на внешнем покрове морских ежей, служащий для захвата добычи или для самообороны, или мельчайший клешнеобразный или створчатый известковистый придаток, расположенный на (или в) коже, чешуйках или иглах у морских звезд. Мн. ч. *pedicellariae*.

pedicle — ножка. В различной степени развитый, покрытый кутикулой мясистый или мускулистый придаток у брахиопод, обычно прикрепляющийся к внутренней поверхности брюшной створки и выходящий наружу; служит для прикрепления организма к субстрату. См. также *pedicel* [палеонт.].

pedicle callist — ножной каллус. Местное утолщение вторичного раковинного слоя на вершине брюшной створки брахиопод, представляющее собой след последовательной миграции места соединения эпителия ножки и наружного эпителия.

pedicle collar — ножной воротничок. Сплошное или частичное кольцевидное утолщение внутренней поверхности макушки брюшной створки брахиопод, соединяющееся латерально с внутренней поверхностью дельтидальных пластин, скрепленное с септальной поддержкой или свободное впереди; образуется за счет миграции вперед наружного эпителия и места его соединения с эпителием ножки (TIP, 1965).

pedicle epithelium — эпителий ножки. Эктодермальный эпителий, облегающий ножку у брахиопод.

pedicle foramen — форамен. Почти круглое или круглое отверстие в раковине, прилегающее к макушке брюшной створки, через которое выходит ножка брахиопод. Ср. *pedicle opening*. *Sin. foramen*.

pedicle groove — ножная борозда. Обычно треугольный желобок, проходящий по середине ложной арки брюшной створки у многих лингулид и служащий для выхода ножки.

pedicle opening — ножное отверстие. Различной формы отверстие в раковине брахиопод, через которое выходит ножка. Ср. *pedicle foramen*.

pedicle sheath — ножной воротничок (?). Направленная наружу трубка, отходящая назад и вентрально от макушки брюшной створки брахиопод, возможно вмещающая

pedicle tube — pediplain

пожку на ранних стадиях развития некоторых раковин с супраапикальным расположением отверстия для пожки (TIP, 1965).

pedicle tube — пожковая трубочка. Направленная внутрь трубка вторичной раковины брахиопод, составляющая единое целое с краем форамена и вмещающая проксимальную часть пожки (TIP, 1965).

pedicle valve — брюшная створка. Створка брахиопод, через которую обычно выходит пожка. Обычно она бывает крупнее спинной створки (brachial valve), и в ней располагаются зубы, с помощью которых происходит замыкание створок. Синоним: ventral valve.

pediment — педимент. Широкая, плоская или слегка наклонная эрозионная поверхность или слабо расчлененная равнина; обычно развивается в результате действия субаэриальных агентов эрозии (включая текущие воды) в зонах с засушливым или полузасушливым климатом у основания круто поднимающейся горной цепи или уступа плато; в основании педимента залегают коренные породы (или более древние аллювиальные отложения), выходящие иногда на поверхность, но, как правило, частично перекрыты маломощным прерывистым покровом аллювиальных отложений, которые образуются при размыве находящихся на более высоких участках пород и переносе водными потоками продуктов размыва через эту поверхность. Продольный профиль педимента обычно бывает слегка волнутым кверху, а его внешняя форма может напоминать бахадзу (bajada). Термин впервые был использован Мак-Ги (McGee, 1897) для описания предгорных ландшафтных форм, хотя Гилберт (Gilbert, 1877), первым выделивший такие образования, описал их под названием hill of planation. Ср. rock fan; plain of lateral planation; peripediment. Синонимы: piedmont interstream flat; conoplain; rock pediment.

pedimentation — педиментация. Процесс образования и развития педимента (pediment) или педиментов; также результат такого процесса. Два процесса считаются наиболее важными в образовании педимента: боковой размыв под действием потоков с большим градиентом и отступательная эрозия с удалением потоков по промывкам и неустоявшимся обломкам; второй процесс, по-видимому, распространен наиболее широко. Ср. pediplanation.

pediment dome. См. desert dome.

pediment gap — педиментный проход. Термин, используемый Зауэром (Sauer, 1930) для обозначения обширного прохода, образующегося в результате расширения педиментного перевала (pediment pass).

pediment pass — педиментный перевал. Термин, использованный Зауэром (Sauer, 1930) для обозначения узкого, плоского, подстилаемого коренными породами языка педимента, протягивающегося вверх довольно глубоко в горы и соединяющегося при этом с другим педиментом, расположенным по другую сторону горной цепи; эти педименты часто расположены на различных уровнях. Ср. pediment gap.

pediocratic — педоократический. Относящийся к периоду времени, характеризующемуся слабым развитием тектонических движений. Ср. orocratic.

pedion — педион, моноэдр. Открытая простая форма кристалла, состоящая только из одной грани, не повторенной элементами симметрии. Мн. ч. pedra.

pedipalpus — педипальпы. Вторая пара головогрудных придатков, располагающихся по обе стороны от ротового отверстия у паукообразных, очень разнообразная по своему строению; у скорпионов педипальпы представляют собой наиболее крупные и наиболее бросающиеся в глаза конечности и оканчиваются мощными клешнями, у скорпионов и представителей отряда Phrynichida педипальпы массивные и хорошо заметные (оканчивающиеся, однако, остроконечными члениками), а у представителей отряда Architarbida они бывают менее заметными. Мн. ч. pedipalpi. См. также palpus. Синоним: pedipalp.

pediplain — педиПЛЕН. Термин, предложенный Максоном и Андерсоном (Maxson, Anderson, 1935) для обозначения обширной, волнистой, покрытой тонким слоем аллювиальных отложений эрозионной поверхности, развитой на коренных породах и образующейся в пустынных районах в результате слияния нескольких соседних педиментов и редких пустынных куполов; представляет собой конечный результат (пенеплен) зрелой стадии аридного цикла эрозии. Говард (Howard, 1942) возражал против такого употребления термина, поскольку поверхность, обозначаемая как педиПЛЕН, не находится целиком у основания склона и не является «равниной» в точном геоморфологическом смысле этого слова. Ср. pediplane; coalescing pediment. Синонимы: panfan; desert penepplain; desert plain.

pediplanation — педипланация. 1. Общий термин, используемый для обозначения процессов, в результате которых образуются педипланы (pediplanes) (Howard, 1942). 2. Процесс образования и развития педиплана (pediplain) или педипленов; процесс образования педимента (pedimentation), протекающий в региональном масштабе и сопровождающийся отступанием склона. Также результат такого процесса.

pediplane — педиплен. 1. Общий термин, предложенный Говардом (Howard, 1942) для обозначения любой поверхности плоскостной эрозии (такой, как педимент и перипедимент), образующейся в зоне предгорья в районах с засушливым или полужасушливым климатом; может быть обнажена или перекрыта покровом аллювиальных отложений мощностью не более глубины эффективного смыва (толщины слоя, который может быть удален во время паводка). 2. Термин, используемый иногда в качестве синонима термина pediplain.

pedocal — педокал, кальциевая почва. Старый общий термин, использовавшийся для обозначения почв, в которых происходит накопление или концентрация карбонатов, обычно карбоната кальция. Почвы такого типа характерны для районов с засушливым или полужасушливым климатом. Ср. pedalfers. Вар. pedcal.

pedode. Термин, предложенный Брюером (Brewer, 1964) для обозначения сферических дискретных пустотелых глобулей, внутренние стенки которых часто покрыты друзами кристаллов, как это наблюдается в жеодах. Снаружи такие глобулы могут быть покрыты слоем халцедона.

pedogenesis. См. soil genesis.

pedogenic — почвообразовательный, почвенный. Относящийся к процессу формирования почвы.

pedogenics — генезис почв. Изучение происхождения и развития почв; один из аспектов почвоведения (soil science).

pedogeography — география почв. Изучение географического распределения различных почв.

pedography. Систематическое описание почв. Один из аспектов почвоведения (soil science).

pedolith — педолит. Поверхностное образование, претерпевшее один или более педогенных (почвообразующих) процессов (Dewolf, 1970).

pedologic age — возраст почвы. Относительная зрелость почвенного профиля.

pedologic unit — почвенная единица. Почва, рассматриваемая независимо от ее стратиграфических взаимоотношений с окружающими породами (ACSN, 1961). Ср. soil-stratigraphic unit.

pedology — почвоведение. Более правильный синоним термина soil science.

pedometer — педометр, шагомер. 1. Карманный прибор в форме часов, регистрирующий расстояние, пройденное пешеходом. Носится в вертикальном положении, будучи прикрепленным к телу или к ноге, и может быть соотнесен с длиной шага человека. 2. Термин, применявшийся ранее для обозначения прибора, известного ныне как шагомер (passometer).

peden — педон. Наименьший почвенный индивидуум, который характерен для всех горизонтов почвенного профиля. Обычно представляет собой горизонтальный, более или менее шестиугольный участок площадью около 1 м², но может быть и крупнее. Этот термин входит в систему классификации почв, принятую Национальной объединенной службой исследования почв. **pedorelic** — педореликтовая. Особенность почвы, унаследованная от существовавшего ранее почвенного горизонта. Ср. lithorelic.

pedosphere — педосфера. Оболочка или слой Земли, в котором происходят почвообразовательные процессы.

pedotubule — педотубула. Элемент структуры почвы, состоящий из скелетных зерен (или скелетных зерен и плазмы) и имеющий трубчатую форму (либо в виде отдельных трубок, либо в виде ветвящихся систем трубок); характеризуется относительно резкими границами и относительно однородными размерами и формами (круговыми или эллиптическими) поперечных сечений. Примеры: granotubule; isotubule; striotubule. Термин предложен Брюером (Brewer, 1964). Ср. rhizoconcretion.

peduncle [палеонт.] — ножка. 1. Узкая часть тела, посредством которой более крупная его часть или все тело какого-либо организма прикрепляются к субстрату, как, напр., ножка брахиопод, стебель иглокожих или базальная часть конечностей у некоторых ракообразных. 2. Мясистая стеблеобразная часть тела у некоторых усконогих ракообразных. 3. Скопление цитоплазмы, выступающее из устья раковины у раковинных амёб, из которого позже развивается псевдоподия; ствол псевдоподии.

peduncle [бот.] — цветонос. Стебель растения, несущий соцветие или шишку.

peel map — карта со снятым покровом. Палеогеологическая карта (paleogeological map), названная так потому, что формации, перекрывающие поверхность несогласия, как бы «сняты», и в результате закартировано распространение формаций, залегающих ниже поверхности несогласия (Levorsen, 1960).

peel-off time. В сейсморазведке временная поправка, которую следует вводить в полученные в ходе наблюдений данные для приведения их в соответствие с приведенными эталонными данными.

peel thrust — надвиг срыва. Осадочный покров, сорванный с остального разреза гл. о. вдоль плоскости напластования. Серия таких надвигов может быть нагромождена в виде чешуй над поверхностью срыва (Bucher, 1955).

peel-sight alidade — визирная алидада. Алидада (alidade), используемая совместно с мензурным планшетом и состоящая из визира-искателя дальномера, установленного на поперечной линейке.

peg adjustment — установка нивелира. Регулирование спиртового уровня типа глухого нивелира, при котором линия коллимации устанавливается параллельно оси спиртового уровня с помощью двух постоянных меток (pegs).

pegmatite — пегматит. Исключительно грубозернистая (диаметр большинства зерен превышает 1 см) изверженная порода, сложенная тесно соприкасающимися друг с другом кристаллами и залегающая обычно в виде неправильной формы даек, ливз или жил, особ. по краям батолитов. Пегматиты обычно отвечают по составу гранитам, хотя известны пегматиты, соответствующие породам других типов. По составу пегматиты могут быть простыми и сложными, они могут содержать редкие минералы, богатые такими элементами, как литий, бор, фтор, ниобий, тантал, уран и редкие земли. Пегматиты кристаллизуются из последних, наиболее богатых водой порций магмы и поэтому содержат большие количества минералов, встречающихся в самих гранитах лишь в незначительных количествах. Первое употребление термина «пегматит» связывают с именем Гаюи (Gauy, 1822), который использовал его в качестве син. термина «писменный гранит» (graphic granite). Ср. peg-

matoid; symplectite. См. также pegmatitic. Син. giant granite.

pegmatite — пегматитовый. 1. Структура исключительно грубозернистой изверженной породы; первоначально этот термин относили только к породам, обнаруживающим графические взаимоотношения, когда два компонента кристаллизовались одновременно, прорастая друг друга. Син. granophytic; graphic. 2. Встречающийся в пегматите, принадлежащий к пегматиту или состоящий из пегматита.

pegmatitic stage — пегматитовая стадия. Одна из стадий в ходе нормальной кристаллизации содержащей летучие компоненты магмы, во время которой остаточный расплав сильно обогащается летучими компонентами, что приводит к образованию грубозернистых пород (т. е. пегматитов). Соотношения силикатного и летучих веществ в таком расплаве, его температурный интервал кристаллизации и взаимоотношения с гидротермальными растворами остаются спорными. Ср. hydrothermal stage. **pegmatitization** — пегматитизация. Образование пегматитов или замещение пегматитами.

pegmatoid. 1. Пегматоид. Изверженная порода, обладающая грубозернистой структурой пегматитов (pegmatite), но отличающаяся от типичных гранитов своим составом и отсутствием графических прорастаний минералов. 2. Пегматоидная. Структура пегматитовой породы, характеризующейся отсутствием графических прорастаний минералов и (или) отличающейся по составу от типичных гранитов.

pegmatolite. См. orthoclase.

pegmatophyre. См. granophyre.

pegmatophytic. См. granophytic.

peg model — стержневая, каркасная или кольшковая модель. Метод трехмерного графического изображения структуры и стратиграфических взаимоотношений нефтяных полей. Буровые скважины при этом обозначены вертикальными стержнями (кольшками), расположенными на определенном (в соответствующем масштабе) расстоянии друг от друга, а коррелирующиеся пласты, которые располагаются на определенных (в масштабе) глубинах, соединяются друг с другом нитками, отвечающими формационным поверхностям.

pegostylite — пегостилит. Спелеотем, образованный восходящими водами в пещерах. **peiroglyph** — пейроглиф. Секущее тело

осадочных пород, напр. песчаная дайка (Vassoevich, 1953).

pelagic [океаногр.] — пелагический. 1. Имеющий отношение к водам океана, как к среде обитания. См. также epipelagic; mesopelagic. 2. Морские организмы, обитающие в открытом океане, но не в придонных или прибрежных его частях. Пелагические организмы могут быть как нектонными (nektonic), так и планктонными (planktonic).

pelagic [озера] — пелагический. Относящийся к глубинной (10—20 м или более) части озера, характеризующейся отложениями ила и отсутствием водной растительности.

pelagic deposits — пелагические отложения. Глубоководные морские осадки, не содержащие терригенного материала; представлены либо неорганическими красными глинами, либо органогенными илами. Ср. terrigenous deposits; hemipelagic deposits. Синон. deep-sea sediments; abyssal deposits.

pelagic limestone — пелагический известняк. Тонкозернистый известняк, образовавшийся гл. о. в результате аккумуляции известковистых раковин плавающих организмов (особ. послеюрских фораминифер) в относительно глубоководной части моря. Характерен для геосинклинальных поясов.

pelagite — пелагит. Стыжения или конкреционные желваки, встречающиеся в глубоководных морских отложениях, особ. марганцевые конкреции (manganese nodules). Синон. halobolite.

pelagochthonous — пелагохтонный. Уголь, образовавшийся из затопленного леса или перемещенных древесных остатков.

pelagosite — пелагозит. Термин, примененный Ревеллем и Фербриджем (Revelle, Fairbridge, 1957) для обозначения поверхностной известковистой корочки на субстрате, толщиной в несколько миллиметров, обычно белого, серого или коричневого цвета с перламутровым блеском; образуется в приливной зоне океана за счет распыления и испарения воды (чередующегося растворения и испарения) и состоит в основном из карбоната кальция с примесью карбоната магния, карбоната стронция, сульфата кальция и кремнезема, количества которых превышают таковые в обычных известняках осадочного происхождения. Вначале был описан как нечистый кальцит.

peldon — пельдон. Английский термин, обозначающий очень крепкие, гладкие,

плотные песчаники с раковистым изломом, встречающиеся среди угольных пластов.

Peléan. См. Pelée-type eruption.

Peléan cloud — пелейское облако. Синон. термина plus ardente; названо так, поскольку является характерным для извержения вулкана Мон-Пеле.

pelocyrod — пелециподы. Любые водные моллюски, ведущие прикрепленный образ жизни и относящиеся к классу Pelecypoda; характеризуются двусторчатой симметричной раковинной, лопатовидной ногой и пластинчатými жабрами. Синон. lamellibranch. Частицы синон. bivalve.

peléite — пелейит. Гиперстен-лабрадоровый дацит, похожий на баяндит.

Pelée-type eruption — извержение пелейского типа. Тип вулканического извержения, характеризующийся образованием крупных палящих туч. Прил. Peléan. Ср. Hawaiian-type eruption; Strombolian-type eruption; Vulcanian-type eruption.

Pele's hair — волосы Пеле. Тонкие нити вулканического стекла, выдуваемые ветром из жидкой, спокойно фонтанирующей лавы; иногда встречаются совместно со слезами Пеле (Pele's tears). Диаметр их менее полумиллиметра, а длина может достигать двух метров. Названы по имени Пеле — гавайской богини огня. Синон. lauoho o pele; filiform lapilli; capillary ejecta.

Pele's tears [драгоцен. к.] — слезы Пеле. Гавайское название прозрачного халцедона или опала, ограненного в виде кабошона.

Pele's tears [пирокл.] — слезы Пеле. Небольшие затвердевшие капли вулканического стекла, за которыми тянутся нитевидные волокна — волосы Пеле (Pele's hair). Могут иметь каплевидную, сферическую или почти цилиндрическую форму. Названы по имени Пеле — гавайской богини огня. Ср. tear-shaped bomb.

pelhamine — пельгамин. Светлый, серо-зеленый минерал группы серпентина из Пельгама, шт. Массачусетс. Возможно, представляет собой измененный хризотил.

pelinite — пелинит. Термин, предложенный Сарлом (Searle, 1912) для обозначения гидросиликата алюминия, который принимали за истинно глинистое вещество в глинах, отличающихся от каолина, и рассматривали как аморфный коллоидный и пластичный материал с переменным составом, содержащий обычно больше кремнезема, чем клейит (clayite), а также существ-

венные количества щелочей и (или) щелочных земель.

pelionite — пелионит. Термин, предложенный Петтердом для обозначения похожего на английский кеннельский уголь битуминозного угля, встречающегося вблизи г. Пелион на о. Тасмания (U. S. Bureau of Mines, 1968).

pelite — пелит. 1. Осадочная порода любого состава, состоящая из мельчайших обломков (глинистой или илистой размерности), напр. аргиллит или карбонатный осадок, сложенный глиной, мельчайшими частицами кварца или горной муки. Данный термин эквивалентен имеющему латинский корень термину «лютит» (lutite). 2. Тонкозернистая осадочная порода, состоящая из более или менее гидратированных силикатов алюминия в смеси с другими мелкими частицами различных минералов (Twenhofel, 1937); глиноземистый осадок. 3. Термин, рассматривавшийся Тиррелом (Turgell, 1921) в качестве названия метаморфического производного лютита, такого, как продукт метаморфизма алевролитов или аргиллитов. «Обычно термин «пелит» используют для обозначения метаморфизованных глиноземистых осадков, но в более точном смысле он должен обозначать метаморфизованный тонкозернистый осадок» (Bailey, 1968). См. также psammite; psephite. Синон. pelyte.

pelitic — пелитовый. 1. Относящийся к пелитам или характеризующий их, особ. осадочная порода, сложенная глиной, напр. пелитовый туф, представляющий собой уплотненный вулканический пепел, состоящий из частиц глинистой размерности.

2. Метаморфическая порода, образовавшаяся за счет пелитов, напр. пелитовые гнейсы, пелитовые роговики или пелитовые кристаллические сланцы, образовавшиеся в результате метаморфизма аргиллитов или тонкозернистых глиноземистых осадков. Ср. argillaceous; lutaceous.

pelitomorphie — пелитоморфный. Относящийся к карбонатным частицам глинистой размерности в известняках и доломитах. Пелитоморфными называют также известняки и доломиты, представляющие собой агрегат пелитоморфных частиц или обладающие основной массой, сложенной такими частицами.

pellet — пеллеты. 1. Небольшие, обычно округлые аккреционные агрегаты, такие, как копролиты или фекальные комочки, особ. сферический или эллипсоидальный

(обычно овоидный, иногда неправильной формы) однородный обломок, сложенный почти исключительно микритовым материалом глинистой размерности, не обладающий внутренней структурой и находящийся среди хорошо сортированных карбонатных пород. Фолк (Folk, 1959, 1962) считал, что этот термин следует применять к аллохемам (allochem) диаметром 0,15—0,20 мм, а более крупные зерна надо называть интракластами (intraclast), хотя для некоторых пород невозможно провести резкую границу между ними. Пеллеты, по-видимому, являются гл. о. фекалиями моллюсков и червей; некоторые исследователи относят к пеллетам также псевдооолиты и агрегаты частиц, образовавшиеся в результате выделения пузырьков газа, «почкования» водорослей или каких-либо иных процессов внутриформационной переработки литифицированного или полулитифицированного карбонатного ила. 2. Небольшой округлый агрегат (диаметром 0,1—0,3 мм) глинистых минералов и мельчайших зерен кварца, обнаруживаемый в некоторых глинистых сланцах и глинах и отделенный от основной массы, сложенной тем же самым материалом, оболочкой из органического вещества; его образование приписывается действию водных течений (Allen, Nichols, 1945).

pelleted limestone — пеллетовый известняк. Известняк, содержащий большое количество пеллет, напр. некоторые нижнепалеозойские известняки, главной составляющей частью которых являются фекальные комочки или карбонатные илы, содержащие округлые или эллипсоидальные агрегаты «зерен цемента».

pelletoid — пеллетоидный. Содержащий многочисленные пеллеты, напр. пеллетоидный известняк. Вар. pelletoidal.

pellet snow. См. graupel.

pellicular envelope — пленочная оболочка. Очень тонкий внешний слой мягких частей у тинтинид.

pellicular front — фронт инфильтрации. Равномерный фронт просачивания воды, развивающийся только в проницаемых зернистых материалах, в которых недостаток пленочной воды, обусловленный испарением, транспирацией или химическими реакциями, восполняется благодаря просачиванию воды сверху (Tolman, 1937). Синон. infiltration front; wetting front.

pellicular water — пленочная вода. Вода, образующая слой толщиной более чем в одну-две молекулы, облегающий поверхность частиц почв или пород в зоне аэра-

ции. Слои толщиной более нескольких микронов неустойчивы, так как система, находящаяся в условиях равновесной влажности, должна обладать минимальной свободной энергией и минимальной поверхностью капилляров (Smith, 1961). Син. adhesive water; film water; sorption water. Ср. pendular water; funicular water; attached ground water.

pell-mell structure — беспорядочная текстура. Текстура осадочных пород, характеризующаяся отсутствием слоистости в грубозернистых осадках, отложившихся в водной среде; может возникать в тех случаях, когда отложение осадка происходило слишком быстро или когда процессы оползания и обвалования нарушают существовавшую до этого слоистость.

pellodite — пеллодит. Термин, использовавшийся Шухертом (Schuchert, 1924) для обозначения отложенных в водной среде песчаных ленточных глин и Петтиджоном (Pettijohn, 1957) для обозначения литифицированных эквивалентов ленточных глин. Очевидно, является син. термина pelodite.

pelma — пельма. 1. Весь стебель морских лилий вместе с циррями и структурами прикрепления (если они имеются). 2. Псевдопора в стенке ячеек сетчатых хейлостомат (мшанки). Мн. ч. pelmata.

pelmatozoan — прикрепленные иглокожие. Любые иглокожие со стеблем или без него, которые живут прикрепленными к субстрату. Вар. pelmatozoic. Ср. eleutherozoan.

pelmicrite — пелмикрит. Известняк, состоящий из различных количеств пеллет и карбонатного ила (микрита), особ. известняк, содержащий менее 25% интракластов и менее 25% оолитов, в котором отношение объема пеллет к объему окаменелостей и их обломков больше 3 : 1, а карбонатно-илистая основная масса преобладает над цементом, представленным шпатовидным кальцитом (Folk, 1959).

pelodite — пеллодит. Термин, предложенный Вудвортом (Woodworth, 1912) для обозначения литифицированной ледниковой горной муки, сложенной ледниковыми валунами в илстой или глинистой основной массе, образовавшейся в результате перетолжения тонкозернистой фракции валунной глины. Син. pellodite.

pelogloea — пелоглей, морские белково-илистые отложения. Органическое вещество, гл. о. коллоидное, встречающееся в адсорбированном виде на частицах осадка

в природных водах (Fox, 1957). Ср. leptopel. pelolithic. См. argillaceous.

pelphyte — пелфит. Донный озерный осадок, состоящий гл. о. из мелких неволоконистых остатков растений (Veatch, Humphrys, 1966). Ср. psephyte.

pelsparite — пелспарит. Известняк, состоящий из различных количеств пеллет и чистого кальцита (шпата), особ. известняк, содержащий менее 25% интракластов и менее 25% оолитов, в котором отношение объема пеллет к объему окаменелостей и их обломков больше 3 : 1, а цемент, представленный шпатовидным кальцитом, преобладает над карбонатно-илистой основной массой (микритом) (Folk, 1959).

peltate — щитовидный. Лист, обычно имеющий форму щита с черенком, прикрепляющимся не у самого края листа (Lawrence, 1951).

pelyte. Вар. pelite.

pen — пен. Британский термин, разнообразно используемый для обозначения холма, горы, возвышенности или мыса.

pena — пена, скала. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения остроконечной возвышенности, утеса, скалистого пика.

penasco — пенаско, большая скала. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения скального выступа, особ. изолированного выступа на склоне утеса или горы.

penacatite — пенкатит. Перекристаллизованный известняк, содержащий периклаз или брусит и кальцит примерно в равных молекулярных количествах. Образуется при контактовом метаморфизме магnezияльных известняков. Ср. predazzite.

pencil cave — карандашный сланец. Буровой термин, употребляемый для обозначения крепкого тонкотрециноватого глинистого сланца, обвалывающегося в скважину в виде обломков, имеющих форму карандаша.

pencil cleavage — шестоватый кливаж. Трециноватость, приводящая к образованию длинных тонких обломков пород. Образуется обычно в слабо метаморфизованных породах в результате пересечения плоскостями трециноватости слоев породы.

pencil ganister — грифельный ганистер. Разновидность ганистера (ganister), характеризующаяся наличием тончайших углистых полосок; назван так из-за сходства этих полосок с линиями, проведенными карандашом. Часто среди тонких углистых полосок

pencil gneiss — peneplain

удается распознать корни и корешки растеный.

pencil gneiss — карандашный гнейс. Гнейс, раскалывающийся на грубо цилиндрические, напоминающие карандаш агрегаты кварца и полевого шпата, которые часто обволакиваются чешуйками слюды. Спн. stengel gneiss.

pencil ore — грифельная руда. Твердые волокнистые массы гематита, способные расщепляться на тонкие стержни.

pencil stone — грифельный камень. Плотный пиррофиллит (pyrophyllite), используемый для изготовления грифелей.

pendant [спелеол.] — подвеска, выступ. Один из серии связанных между собой выступов на потолке пещеры. Образуется в результате неполного растворения пород. См. также horst [спелеол.]. Спн. rock pendant; solution pendant.

pendant [интруз. п.] — провес кровли. Направленный вниз и вдающийся в магматическую интрузию выступ пород кровли. Ср. cupola. Спн. roof pendant.

pendeloque — кулон, кулонная огранка. Разновидность округлой бриллиантовой огранки (brilliant cut), по внешнему виду похожая на грушевидную огранку (pear-shape cut), но отличающаяся тем, что узкий конец более длинный и более заостренный. Ср. briolette.

pendent [геоморф.] — висячая, нависающая. Форма рельефа, круто опускающаяся (напр., склон холма) или нависающая над окружающей местностью (напр., утес).

pendent [палеонт.] — висячая. Рабдосома граптолоидей с почти параллельными ветвями, отходящими вниз от сигулы.

pendent terrace — висячая терраса. Узкая полоска песка, соединяющая «изолированный морской утес с берегом» (Haupt, 1906).

pendletonite. См. karpatite.

pendular water — пендулярная, стыковая вода. Капиллярная вода, окружающая точки соприкосновения прилегающих частиц пород или почв в зоне аэрации (Smith, 1961). Ср. funicular water; pellicular water; capillary condensation.

pendulum — маятник. Тело, подвешенное к какой-либо фиксированной точке таким образом, что оно может свободно качаться взад и вперед в результате совместного действия силы тяжести и инерции. Спн. physical pendulum.

pendulum level — маятниковый нивелир. Нивелир (leveling instrument), в котором линия визирования удерживается автома-

тически в горизонтальном положении с помощью встроенного маятникового устройства.

penescontemporaneous — почти одновременные. Геологические процессы или образующиеся в результате их структуры или минералы, возникающие сразу же после отложения осадков, но до их затвердевания. Ср. contemporaneous.

penescontemporaneous deformation. См. contemporaneous deformation.

penescontemporaneous faulting — постседиментационное сбрасывание. Деформации, развивающиеся в мягких породах вскоре после отложения слоя и обусловленные гравитационным оползанием или обваливанием.

penescontemporaneous fold — постседиментационная складка. Складка, образующаяся в осадках вскоре после их отложения.

peneloken. См. pokelogan.

peneplain — пенепплен. Термин, введенный Девисом (Davis, 1889a) для обозначения низкой, почти нерасчлененной, слегка волнистой или почти плоской поверхности суши, занимающей значительную площадь, которая, как полагают, в результате длительных процессов субаэральной эрозии (прежде всего дезинтеграции пород и плоскостного смыва на водоразделах в областях развития зрелого ландшафта, а также эрозионной деятельности рек) была понижена почти до уровня базиса эрозии в конце геоморфологического цикла в условиях гумидного климата; пенеппленом называют также аналогичную поверхность, испытывавшую воздымание и превратившуюся в плато, которое в настоящее время подвергается расчленению. В геоморфологической литературе термин ныне употребляется в более широком смысле и включает все выровненные поверхности, образовавшиеся в результате морской, ветровой и даже ледниковой эрозии; таким образом, многие топографические поверхности, относимые к пенеппленам, в действительности представляют собой педипплены, панпплены или морские эрозионные равнины. Для пенепплена характерны выровненные, слегка выпуклые водоразделы, полого опускающиеся к ложу широких долин, несогласное срезание эрозией пластов пород с различной устойчивостью и тектонической структурой, соответствие различных высотных уровней друг другу, а также наличие отдельных эрозионных останцов (монаднок), возвышающихся над пенеппленом. Ср.

endrumpf; base-level plain; marine peneplain; rumpfläche. Син. peneplane; base-level peneplain.

peneplanation — пенеplanation. Процесс образования и развития пенеплена (peneplain), особ. срезаание и выглаживание склонов холмов в ходе их отступления и происходящий наряду с этим размыв водоразделов и остаточных возвышенностей. Термин peneplanation не употребляется.

peneplane. 1. Пенеплан. Термин был предложен Джонсоном (Johnson, 1916) вместо термина peneplain, впервые введенного Девисом (Davis, 1889a), поскольку он полагал, что peneplain должен обозначать регион с почти плоской поверхностью, а не «почти равнину», т. е. регион с почти горизонтальной поверхностью. За небольшими исключениями, это предложение не получило поддержки. 2. Размывать поверхность с образованием пенеплена. Син. peneplain.

penesaline. 1. Среда, промежуточная между нормальной морской и соленой, для которой характерны эвапоритовые карбонатные отложения, часто перемежающиеся с гипсом и ангидридом. Согласно Шлоссу (Sloss, 1953), верхний предел солености такой среды равен 352⁰/₀₀ (максимальная соленость, при которой хлористый натрий не выпадает в осадок), а нижний предел солености еще достаточен высок, чтобы в такой среде могли жить обычные морские организмы. Сиз (Cys, 1963) предложил считать нижним пределом солености величину 72⁰/₀₀, отвечающую «наименьшей солености, при которой карбонат кальция будет осаждаться из раствора в результате чисто химических процессов, без какого-либо влияния или каталитического действия организмов или органического вещества воды». 2. Вода в тыловой рифовой зоне, характеризующаяся соленостью слишком высокой, чтобы в ней могли жить организмы (Lang, 1937).

penetration funnel — ударная воронка. Ударный кратер (impact crater) обычно воронкообразной формы, образовавшийся при ударе о Землю небольшого метеорита, летящего с относительно небольшой скоростью, причем почти все вещество метеорита в этом случае остается внутри кратера (Cassidy, 1968). Ср. meteorite crater.

penetration test — испытание на проницаемость. Определение относительной плотности несвязанных почв, песков или илов, напр. измерение «стандартной проницае-

мости», при котором определяют число ударов при сбрасывании стандартного груза с определенной высоты (30 дюймов), необходимое для того, чтобы стандартный пробоотборник проник в грунт на требуемую глубину (12 дюймов), или измерение «динамической проницаемости», при котором определяют относительную плотность последовательных слоев регистрации глубины проникновения пробоотборника в грунт в результате одного удара или подсчета числа ударов, необходимого для проникновения пробоотборника на заданную глубину. См. также cone penetration test.

penetration twin. См. interpenetration twin. **penetrative** — пронизывающая. Деформация, равномерно распределенная по всей породе без заметных перерывов, напр. кливаж сланцеватости. Ант. nonpenetrative. Ср. continuous cleavage.

penetrometer — пенеграмметр. 1. Прибор для измерения консистенции различных материалов (таких, как грунт, снег, асфальт или уголь) путем определения давления, необходимого для того, чтобы вдавить жесткий стержень или иглу определенной формы на определенную глубину. 2. Прибор, автоматически записывающий глубину и скорость проходки скважин при бурении. **penfieldite** — пенфильдит. Минерал белого цвета, Pb₂(OH)Cl₃. Гекс.

penikkavaarite — пениккаваарит. Интрузивная порода, состоящая гл. о. из авгита, баркевикита и зеленой роговой обманки в полевошпатовой основной массе.

peninsula — полуостров. Вытянутая полоска суши, почти со всех сторон окруженная водой и обычно соединяющаяся с основной сушей перешейком. См. также submarine peninsula.

penitent [геоморф.] — пенитент. Термин, используемый во Французских Альпах для обозначения земляного столба (earth pillar).

penitent [гляциол.] — «снег кающихся», «кающийся». Син. neige penitente. В качестве прил. термин используется для того, чтобы выразить связь чего-либо со «снегом кающихся», напр. «кающийся лед» представляет собой «снег кающихся», состоящий гл. о. изо льда.

penitent rock — «кающаяся скала», «скал-мовах». Разновидность пика, сложенного породами с крутопадающими складками, трещинами или напластованием (Askermann, 1962). Син. monk rock.

penknile ice — peperite

penknile ice. См. candle ice.

pennantite — пеннантит. Оранжевый марганцевый минерал группы хлорита, $(Mn, Al)_6(Si, Al)_4O_{10}(OH)_8$. Может содержать некоторое количество закисного железа. Изоморфен с турингитом.

pennate diatom — пеннатные диатомовые. Диатомовые водоросли, обладающие в основном двусторонней симметрией; представитель диатомовых отряда Pennales. Ср. centric diatom.

pennine. См. penninite.

penninite — пеннин. Минерал группы хлорита, $(Mg, Fe^{2+}, Al)_6(Si, Al)_4O_{10}(OH)_8$. Обладает изумрудно-зеленой, оливково-зеленой, бледно-зеленой или синеватой окраской. Син. pennine.

Pennsylvanian — пенсильванский, пенсильванский. Период палеозойской эры (после миссисипского, но до пермского периода), охватывающий, по-видимому, интервал времени от 320 до 280 млн. лет назад, также соответствующая этому периоду система. Название происходит от шт. Пенсильвания, где отложения этого возраста содержат многочисленные месторождения угля. Приблизительно эквивалентен верхнему карбону по западноевропейской номенклатуре. См. также age of ferns. Син. Carbonic.

Penokean orogeny — пеннокская, пеннокская орогенция. Период деформаций и внедрения гранитов в докембрий в шт. Миннесота и Мичиган, датируемый радиометрическим методом примерно 1700 млн. лет назад; пеннокская орогенция проявилась между образованием пород серии анимики (гуронской) и накоплением серии кьюноу. Является эквивалентом гудзонской орогенции (Hudsonian orogeny) Канадского щита. См. также Killarney Revolution.

penroseite — пенрозит (пенроузит). Минерал свинцово-серого цвета, $(Ni, Co, Cu)Se_2$. Может содержать некоторое количество свинца и серебра. Пенрозит в структурном отношении похож на пирит и встречается в виде радиальных столбчатых масс. Син. blockite.

pentactin — пентактина. Спикула губки с пятью лучами, напр. шестилучевая спикула с одним недоразвитым лучом.

pentagonal dodecahedron. См. pyritchedron.

pentahydrate — пентагидрат. Минерал, $MgSO_4 \cdot 5H_2O$. Трикл. Изоструктурен с халькантитом.

pentahydroborite — пентагидроборит. Минерал, $CaB_2O_4 \cdot 5H_2O$ (?).

pentalith — пенталит. Кокколит, образованный пятью кристаллическими агрегатами, расположенными под углом 72° относительно друг друга.

pentameracean — пентамериды. Представители класса замковых брахиопод, принадлежащие к надсемейству Pentameracea; характеризуются крупной двояковыпуклой раковиной с гладкой или ребристой поверхностью и спондиллем, расположенным на брюшной створке. Стратиграфическое распространение: верхний (возможно, средний) ордовик — верхний девон. Вар. pentamerid.

pentamerous. См. quinqueradiate.

pentane — пента. Любой из трех изомеров низкокипящих парафиновых углеводородов с общей формулой C_5H_{12} , входящих в состав нефтей и природных газов.

pentlandite — пентландит. Бледный бронзово-желтый до светло-коричневого минерал, $(Fe, Ni)_9S_8$. Куб. Обычно образует взаимопрорастания с пирротинном, от которого отличается спайностью по октаэдру и немагнитностью. Пентландит является главным минералом никелевых руд. Син. folgerite; nicouryrite.

penumbra — полутень. 1. Пространство, в котором наблюдается частичное солнечное затмение. 2. Внешняя, более светлая часть солнечного пятна. Ср. umbra.

Penutian — пенутский. Стратиграфический ярус нижнего эоцена Северной Америки (выше булитского яруса, ниже улатизийского яруса).

Peorian — пеорийская. Термин, использовавшийся ранее в качестве названия межледниковой стадии, относимой к периоду айовской (ранней) и висконсинской (поздней) стадий оледенения; в настоящее время айовская стадия рассматривается как ранняя подстадия висконсинской стадии, а название Peorian не употребляется больше для обозначения какой-либо определенной стадии или подстадии. Названа так по выходам отложений этого периода вблизи Пеории, шт. Иллинойс.

peperino — пеперино. 1. Некогсидированные серые туфы гор Альбано, Италия, содержащие обломки кристаллов лейцита и других минералов. 2. Затвердевшие пирокластические отложения, содержащие обломки различных размеров и типов.

peperite — пеперит. Брекчеподобный материал, встречающийся в морских осадочных породах, рассматриваемый некоторыми исследователями как смесь лавы с осадка-

ми, а другими — как продукт внедрения малых интрузий в насыщенные влагой осадки.

penino hill — остаточный холм. Менее предпочтительный синон. термина *mogote*, используемый в Пуэрто-Рико.

pepper-and-salt texture — крапчатая структура. Термин относится к крапленным рудам.

peracidite. См. *silexite*.

peraeopod. Вар. *peraeiopod*.

peralkaline — перщелочные, агпайтовые. Изверженные породы, в которых молекулярных количеств окиси алюминия меньше суммы молекулярных количеств окислов натрия и калия; одна из групп изверженных пород, выделяемых Шандом (Shand, 1947) по степени насыщения глиноземом. Ср. *peraluminous*; *metaluminous*; *subaluminous*.

peraluminous — перглиноземистые, плюмазитовые. Изверженные породы, в которых молекулярных количеств окиси алюминия больше суммы молекулярных количеств окислов натрия и калия; одна из групп изверженных пород, выделяемых Шандом (Shand, 1947) по степени насыщения глиноземом. Ср. *peralkaline*; *metaluminous*; *subaluminous*.

perbituminous — пербитуминозный. Битуминозный уголь, содержащий более 5,8% водорода в сухом беззольном остатке. Ср. *orthobituminous*; *parabituminous*.

percentage hypsometric curve — процентная гипсографическая кривая. Гипсографическая кривая, при построении которой используются безразмерные параметры, независимые от абсолютных значений высот данной местности; строится путем отнесения площади, заключенной внутри данной горизонтали, к превышению этой горизонтали над отсчетным горизонтом.

percentage log — процентная каротажная диаграмма. Разрез буровой скважины с данными опробования (*sample log*), на котором приведена характеристика и нанесена диаграмма процентного содержания отдельных типов пород (за исключением явных зон обрушения) в керне. Применяется при бурении в Пермском бассейне США. Ср. *interpretative log*.

percentage map — карта относительных мощностей. Карта фаций (*facies map*), на которой показаны относительные количества (мощности) отдельных типов пород в данном стратиграфическом подразделении.

percent slope — уклон, выраженный в процентах. Прямое отношение вертикального превышения к горизонтальному расстоянию для данного склона, напр. подъем на 3 м на горизонтальном расстоянии 10 м соответствует уклону в 30%.

perch — перч. Мера длины, равная 16,5 фута в Великобритании и США, но изменяющаяся в разных странах. Широко использовалась ранее при проведении землемерных работ; эквивалентна роду (*rod*) или полю (*pole*).

perched aquifer — подвешенный водоносный горизонт. Водоносный горизонт, содержащий подвешенные грунтовые воды (*perched ground water*).

perched block — висячий блок. 1. Крупный, оторванный от основной массы обломок горной породы, обычно валунной размерности, по-видимому перенесенный и отложенный ледником и лежащий обособленно в относительно неустойчивом положении на склоне холма. Ср. *erratic*. Синон. *perched boulder*; *perched rock*; *pedestal rock*; *balanced rock*. 2. Порода, образующая ледниковый стол. 3. Глыба породы, венчающая земляной столб.

perched boulder. См. *perched block*.

perched glacial valley. См. *hanging valley*.
perched ground water — подвешенные грунтовые воды. Не ограниченные водоупорами грунтовые воды, отделенные от нижележащего основного водоносного горизонта зоной не насыщенных водой пород. См. также *perched aquifer*; *perching bed*. Синон. *perched water*.

perched lake — подвешенное, висячее озеро. Непересыхающее озеро, поверхность которого находится на значительно более высоком уровне, чем поверхности других водных тел, включая водоносные пласты, прямо или косвенно связанные с этим озером, напр. озеро, расположенное на озерной террасе другого, более крупного озера.
perched rock. См. *perched block*.

perched spring — подвешенный родник. Родник, питающийся за счет подвешенных грунтовых вод.

perched stream — подвешенная, висячая река. 1. Река или какой-либо прямолинейный участок реки, верхняя поверхность которых находится выше зеркала грунтовых вод и которые отделены от нижележащих грунтовых вод водонепроницаемым пластом в зоне аэрации (Meinzer, 1923). 2. Река, текущая по антецендентному склону выположенной долины реки более высо-

perched water — perennial spring

кого порядка, в которую она впадает почти под прямым углом (Horton, 1945).

perched water. См. perched ground water.

perched water table — уровень подвешенных грунтовых вод. Водное зеркало какого-либо тела подвешенных грунтовых вод. Сив. apparent water table.

perching bed — подвешенный водоупор.

Пласт горных пород, обычно стратифицированных, поддерживающий тело подвешенных грунтовых вод (perched ground water). Водопроницаемость такого пласта существенно мала, так что вода, просачивающаяся через него, не способна создавать в подстилающей водонасыщенной зоне напор выше атмосферного давления. В данном месте может быть несколько подвешенных водоупоров и тел подвешенных грунтовых вод, отделенных друг от друга и от главной зоны насыщения водонасыщенными зонами.

percolating water — просачивающаяся вода. 1. Общепринятый термин, используемый для обозначения воды, которая медленно просачивается или фильтруется через почву не по каким-либо определенным каналам, а по неизвестным путям или путям, которые не могут быть обнаружены. Ср. underground stream. 2. Вода, вовлеченная в процесс просачивания.

percolation — просачивание. Ламинарный поток воды через небольшие пустоты в пористом материале, обычно направленный вниз и обусловленный силой тяжести или гидростатическим давлением. Этот термин используется также в качестве синонима «инфильтрация». Не включает поток воды в крупных полостях, таких, как пещера. Ср. infiltration.

percolation rate — скорость просачивания. Скорость, выраженная в единицах скорости или объема, с которой вода просачивается через пористую среду.

percolation test — испытание на просачиваемость. В санитарно-технической службе определение возможности устройства в данных почвах системы очистки бытовых сточных вод. Для этого в исследуемой почве выкапывается колодец, который заполняется водой, после чего измеряется скорость понижения в нем уровня воды; размеры колодца и допустимая скорость понижения уровня воды меняются в зависимости от принятых в той или иной стране норм.

percolation zone — зона просачивания. Площадь ледника или снежного покрова, в пределах которой происходит ограничен-

ное таяние, но талая вода при этом вновь замерзает в том же самом слое снега, так что весь слой снега не намокает полностью или не достигает температуры таяния. Зона просачивания на больших высотах может быть окружена линией распространения сухого снега, а на меньших высотах — линией насыщения (saturation line). Ср. soaked zone.

percrystalline — полнораскристаллизованные. Ныне устаревш. термин, предложенный Кроссом и др. (Cross et al., 1906) для обозначения хорошо раскристаллизованных порфириновых пород, содержащих лишь немного стекла, отношение кристаллов к стеклу в которых превышает 7 : 1.

percussion drilling. См. cable-tool drilling.
percussion figure — фигура удара. Система радиальных трещин, образующихся на грани кристалла при ударе.

percussion mark — знак удара. Небольшой крестовидный след, возникающий на твердой, плотной гальке (особ. на гальке кремнистых пород или кварцитов) в результате резкого удара, напр. при сильном столкновении двух галек; может указывать на большую скорость потока. Сив. percussion scar.

percylite — перцилит. Минерал бледно-голубого цвета, $PbCuCl_2(OH)_2$ (?).

pereion — грудь. Грудь вышних раков, исключая сегменты, несущие ногочелюсти. Обычно бывает снабжена двигательными конечностями (переоподами). Мн. ч. pereia. Сив. pereon.

pereionite — грудной сегмент. Один из сегментов груди (pereion) вышних раков. Сив. pereonite.

pereiopod — переопод. Ходильная конечность груди вышних раков; один из придатков груди (pereion). Сив. pereopod; pereopod; walking leg.

pereletok — перелеток. Слой замерзшей земли, расположенный между активным слоем (active layer) наверху и слоем многолетней мерзлоты (permafrost) внизу, не тающий в течение одного или нескольких лет. Сив. intergelisol.

perennial lake — постоянное, непересыхающее озеро. Озеро, в бассейне которого вода сохраняется в течение всего года; его уровень обычно не подвержен экстремальным колебаниям.

perennially frozen ground. См. permafrost.
perennial spring — постоянный, непересыхающий источник. Источник, изливающийся непрерывно в отличие от временного

источника (intermittent spring) или периодического источника (periodic spring).

perennial stream — постоянная, непересыхающая река. Река или какой-либо прямой участок реки, которые текут непрерывно в течение всего года и верхняя поверхность которых обычно находится ниже зеркала грунтовых вод данного района. Синонимы: permanent stream; live stream.

pereon. Вар. pereion.

pereonite. Вар. pereionite.

pereopod. Вар. pereopod.

peretzona — перезона. Зона осадконакопления, расположенная гл. о. между уровнем малой воды и низменным участком суши, подвергающимся активному размыву; осадки этой зоны обычно не содержат окаменелостей; включает лагуны и солоноватоводные заливы.

perfect crystal — совершенный кристалл. Кристалл без дефектов в кристаллической решетке.

perfect flower — совершенный цветок. Цветок, имеющий одновременно и тычинки, и плодолистики. Ср. imperfect flower.

perfect fractionation path — линия идеального фракционирования. На фазовой диаграмме линия или направление, отвечающие последовательности кристаллизации, при которой всякий образующийся кристалл остается инертным, т. е. не изменяет в дальнейшем свой состав.

perfectly diffuse reflector — идеальный рассеивающий отражатель. Тело, отражающее лучистую энергию таким образом, что отраженное излучение находится в соответствии с законом Ламберта (Lambert's law). Энергия, отраженная в любом направлении с единицы площади такого рефлектора, изменяется в зависимости от косинуса угла между нормалью к этой поверхности и направлением отраженного излучения.

perfectly mobile component — вполне подвижный компонент. Компонент, количество которого в системе определяется его химическим потенциалом, задаваемым извне, а не его начальным количеством в системе. Ср. inert component; mobile component. Синонимы: boundary value component.

perfect solution — идеальный раствор. Раствор, остающийся идеальным во всем интервале концентраций.

perfect stone — совершенный камень. 1. Драгоценный камень без изъянов (flawless). 2. Цветной камень, в котором в отличие от драгоценных камней без изъянов

допускается наличие небольших включений или структурных нарушений; иногда их присутствие бывает даже желательно (Shipley, 1951).

perfemic — перфемический, сверхфемический. Один из пяти классов в химико-минералогической классификации изверженных пород С. I. P. W. (Cross et al., 1902), в котором отношение салических минералов к фемическим меньше чем 1 : 7. Ср. dofemic.

perfoliate — пронзеннолистный. Приросший лист или прицветник, охватывающий стебель, так что стебель при этом как бы проходит через лист или прицветник.

perforate — перфорированные. 1. Стенки между отдельными кораллитами в некоторых колониях с многочисленными, в основном неправильно расположенными мелкими отверстиями. Также представители Perforata — подразделения кораллов, обладающих пористым скелетом. 2. Стенки раковин фораминифер, пронизанные многочисленными порами или небольшими отверстиями, отличными от апертур, фораменов и каналов. Перфорированные стенки особ. характерны для известковистых гналинных раковин. Также представители группы Perforata — подразделения фораминифер, раковины которых имеют небольшие отверстия для выхода псевдоподий. 3. Туберкулы морских ежей, имеющие небольшое углубление на вершине, в котором находится связка, соединяющая иглу с туберкулой. 4. Спиральные раковины моллюсков, имеющие постоянное отверстие в центре спирали. Ср. imperforate.

perforated crust — перфорированная корка. Тип снежной корки (snow crust) с дырками и отверстиями, образовавшимися в результате абляции.

perforation deposit — перфорированные отложения. Термин, предложенный Куком (Cook, 1946) для обозначения изолированных камов, сложенных материалом, накопившимся в вертикальных стволах, пронизывающих ледник и препятствующих выходу воды в придонной части.

pergelation — пергеляция. Образование зоны многолетней мерзлоты в настоящее время и в прошлом (Вгуп, 1946).

pergelic — пергелический. Температурный режим почв, при котором средняя годовая температура ниже 0° С, в связи с чем образуется зона многолетней мерзлоты (SSSA, 1970).

pergelisol — пергелисол. Термин, введенный Брайаном (Bryan, 1946), но впослед-

perhyaline — periderm

ствии замененный имеющим то же значение термином «многолетняя мерзлота» (permafrost).

perhyaline — перггалиновый. В классификации изверженных пород С.И.Р.В. (Cross et al., 1906) класс пород, в которых отношение объема кристаллов к объему вулканического стекла больше 1 : 7. Термин используется редко. Ср. *dohyaline*.

perhydrous — высоководородные. 1. Угли, содержащие более 6% водорода в пересчете на сухой безольный остаток. 2. Мацералы с высоким содержанием) водорода, напр. экинит и резинит.

perianth — околоцветник. Общее название венчика и чашечки цветка в тех случаях, когда они рассматриваются совместно или когда они структурно не отделены друг от друга.

periblain — периблен. Разновидность провитрена (*provitain*), клеточная структура которой унаследована от коровой ткани. Ср. *suberain*; *xylain*.

periblinite — периблинит. Разновидность провитринита, характерная для периблена и состоящая из коровых тканей. Ср. *xylinite*; *suberinite*; *telinite*.

pericarp — перикарп, околоплодник. 1. Стенка оплодотворенной завязи. См. также *endocarp*; *mesocarp*; *epicarp*. 2. Стенка капсулы у мхов. 3. Неправильно употребляемое название защитной пленки, окружающей некоторые плоды (Jackson, 1953).

periclase — периклаз. Минерал, MgO. Куб. Представляет собой природную окись магния, но легко изменяется, превращаясь в брусит. Син. *periclasite*.

periclinal [бот.] — периклиальный. Параллельный поверхности или внешним очертаниям какого-либо органа растения. Ср. *anticlinal*.

periclinal [геол.] — периклиальные. Слой и структуры, падающие от центра или к центру и образующие при этом купол или впадину. Ср. *quaquaversal*; *centroclinal*.

pericline [минерал.] — периклин. Разновидность альбита, вытянутого вдоль оси *b* и часто сдвойникового по этой же оси. Встречается в жилах альпийского типа в виде крупных молочно-белых непрозрачных кристаллов. Периклин, возможно, представляет собой альбитизированный олиноклаз.

pericline [складч.] — периклиаль. Общий термин, используемый для обозначения складки, падение слоев в которой происходит от одного центра или к одному центру;

слои, падающие от центра, образуют купол (*dome*), пласты, падающие к центру, образуют впадину (*basin*). Термин применяется гл. о. в Великобритании. См. также *centrocline*; *quaquaversal*.

pericline ripple mark — периклиальные волноприбойные знаки. Термин, использованный Гаафом (Haafl, 1959) для обозначения волноприбойных знаков, располагающихся параллельно или перпендикулярно направлению течения и образующих прямоугольную сетку; длина знаков доходит до 80 см, а высота — до 30 см.

pericline twin law — периклиновый закон двойникования. Закон образования параллельных двойников в триклинных полевых шпатах, в соответствии с которым осью двойникования является ось *b*, а двойниковые кристаллы имеют ромбическое сечение. Периклиновые двойники встречаются самостоятельно или в сочетании с альбитовыми двойниками.

pericoel — перицель. Пространство между перифрагмой и эндофрагмой в полых цистах диофлагеллат. Ср. *endocoel*.

pericolpate — перикольпатное. Пыльцевое зерно с более чем тремя бороздами, расположенными немеридионально.

pericolporate — перикольпоратное. Пыльцевое зерно с более чем тремя бороздами, которые расположены немеридионально и часть из которых имеет поры и поперечные желобки.

pericycle — перицикл. В корнях и стеблях слой (или слои) клеток, расположенный непосредственно снаружи от флоэмы, но внутрь от энтодермы, из которой развиваются основания ответвлений (Fuller, Tipro, 1949).

pericyst. См. *frontal shield*.

perideltaic — околодельтовый. Прилегающий к дельте или окружающий ее.

perideltidium — перидельтидум, вторичная арча. Одна из двух слегка приподнятых треугольных частей арчи брахиопод, окружающая псевдодельтидум или расположенная сбоку от него и характеризующаяся вертикальной штриховкой наряду с горизонтальными линиями роста, параллельными заднему краю раковины (TIP, 1965).

periderm [палеонт.] — перидерма. Протеиновые вещества, слагающие рабдосому граптолитов, которые состоят из внутреннего слоя (физилярной ткани) со следами нарастания и внешнего слоя (кортикаль-

вой ткани), представленного концентрически слоистым материалом.

periderm [бот.] — перидерма. Вторичная покровная ткань, состоящая из пробки (cork), пробкового камбия (cork cambium) и феллодермы (phellogen). Является главной составной частью коры древесных растений.

periderre — перидерра. Тонкий слой, расположенный снаружи от эктодермы (ectoderge) в стенке оболочки хитинозой. Ср. endoderre.

peridot — перидот. 1. Прозрачная до просвечивающей бледно-, ярко- или желтовато-зеленая драгоценная разновидность оливина (olivine). Синонимы: peridote. 2. Желтовато-зеленая или зеленовато-желтая разновидность турмалина, приближающаяся по цвету к оливину. Используется как полудрагоценный камень. Синонимы: peridot of Ceylon.

peridotite — перидотит. Общее название грубозернистых интрузивных пород, состоящих гл. о. из оливина и иногда содержащих другие мафические минералы, такие, как пироксены, амфиболы или слюды, а также небольшие количества полевых шпатов. Среди перидотитов выделяют саксониты, гарцбургиты, лерцолиты, верлиты, дуниты; для них обычны акцессорные минералы группы шпинели. Перидотиты обычно изменены до серпентинитов.

peridotite shell — перидотитовая оболочка. Синонимы термина «внешняя, или верхняя, мантия» (upper mantle); названа так, поскольку ее состав, возможно, отвечает перидотитам. Ср. pallasite shell.

periembryonic chamber — околоэмбриональная камера. Незрелая (неионическая) часть раковины фораминифер, возникающая на вентральной стороне и частично окружающая начальную камеру (как у Orbitolinidae).

perigean tide — перигейный прилив. Прилив с большой амплитудой (напр., весенний), наблюдаемый ежемесячно во время нахождения Луны в перигее своей орбиты или вблизи него. Англ. apogean tide.

perigee — перигей. Точка орбиты спутника Земли, напр. Луны, наиболее близкая к Земле. Ср. apogee.

perigenic — перигенный. Любой компонент породы или минерал, образовавшийся одновременно с породой, частью которой он является, «но не в том самом месте, где он ныне находится в этой породе» (Lewis, 1964), напр. зерна глауконита, сформировавшиеся из агглютинированных глини-

стых пеллет и испытывавшие кратковременную транспортировку до того, как они были окончательно включены в осадок. **periglacial** — перигляциальные. 1. Процессы, условия, районы, климат и формы рельефа, характерные для участков, непосредственно примыкающих к древним и существующим ныне ледникам и ледниковым покровам и испытывающих влияние холодной массы льда. 2. В более широком смысле — условия, в которых основную роль играет морозное действие, или явления, обусловленные перигляциальным климатом за пределами ледника. Синонимы: cryogenic; cryonival; paraglacial; subnival. Термин предложил Лозинский (Lozinski, 1909). **periglacial geomorphology** — перигляциальная геоморфология. Раздел геоморфологии, «изучающий все процессы и явления, протекающие в районах с холодным климатом» (Hamelin, Cook, 1967). См. также cryomorphology.

perignathic girdle — перигнатический, околочелюстной пояс. Сплошное или прерывистое кольцо, состоящее из внутренних выступов, расположенных вокруг пристомы морских ежей, служащее для прикрепления мышц и связок аристотелева фонаря. См. также girdle [палеонт.].

perigenous — околопестичное. Растение, у которого тычинки и лепестки образуются на кольце цветоложа, окружающем пестик и обычно сросшемся с чашечкой. Ср. epigenous; hypogynous.

perilith. См. cored bomb.

perilumen — перилумен. Приподнятый внутренний край сочленения стебля у морских лилий, развивающийся в виде плосковершинного, зернистого, бугорчатого или червеобразного хребтика или поля вокруг чашечки.

perimagmatic — перимагматические. Гидротермальные месторождения полезных ископаемых, сформировавшиеся вблизи магматического источника. Ср. aromagmatic; telemagmatic; cryptomagmatic.

perine. См. perisporium.

perinium — периний. Присутствующая иногда, более или менее скульптурированная внешняя оболочка пыльцевого зерна; периспорий (perisporium). Мн. ч. perinia. Прил. perinate.

period [геохрон.] — период. 1. Единица геологического времени, объединяющая несколько эпох (epoch [геохрон.]) и являющаяся более дробным подразделением эры (era); в течение периода образовывались

осадки соответствующей системы (system). Представляет собой основную единицу стандартной геохронологической шкалы.

2. Термин свободного пользования для обозначения определенной продолжительности геологического времени, напр. ледниковый период (glacial period).

period [физ.] — период. **1.** Промежуток времени, необходимый для завершения циклического движения или повторяющегося события, напр. промежуток времени между двумя последовательными одинаковыми фазами прилива или течения; величина, обратно пропорциональная частоте колебаний. См. также wave period. **2.** Любая часть или определенный промежуток времени, каким-либо особым образом охарактеризованные.

periodic current. См. tidal current.

periodic spring — периодический источник. Источник, периодически изливающийся и иссякающий, что, очевидно, связано с действием природного сифона. Такие источники вытекают гл. о. из карбонатных пород, в которых каналы растворения образуют естественные сифоны. Отличается от гейзера температурой (равной температуре обычных вод) и в общем отсутствии выделений газа. Син. ebbing-and-flowing spring. Ср. perennial spring; intermittent spring.

periostracum — периостракум. Тонкий слой органического вещества, покрывающий снаружи поверхность раковины брахиопод и многих моллюсков, напр. тонкая хитиновая оболочка, покрывающая известковую часть раковины двустворчатых моллюсков, или внешний хитиноподобный слой раковины гастропод, состоящий в основном из конхиолина. Ср. ostracum.

peripediment — перипедимент. Термин, предложенный Говардом (Howard, 1942) для обозначения участка педиплена (pediplain) (плоской эрозионной поверхности, образующейся в районе предгорий в условиях аридного климата), расположенного на более молодых породах или аллювиальных отложениях бассейна и находящегося всегда за пределами того участка [педимента (pediment), по Говарду], который располагается выше и подстилается более древними породами.

peripheral counter — периферический оконтуриватель. В структурной петрологии прибор, используемый для проведения изолиний плотности распределения точек в периферических частях петроструктурных диаграмм; представляет собой линейку из

пластмассы или аналогичного материала с круглыми отверстиями на концах, каждое из которых имеет площадь, равную 1,0% площади диаграммы. Ср. center counter.

peripheral depression. См. ring depression.

peripheral faults — периферические сбросы. Дугообразные сбросы, окружающие поднятие или впадину, напр. диапир. Частичн. син. border fault (краевой сброс). Ср. arcuate fault.

peripheral increase — периферическое почкование. Тип почкования (increase) кораллитов, характеризующийся появлением ответвлений, развивающихся за счет маргинариума или цененхимы.

peripheral moraine — периферическая морена. Термин, предложенный Чемберлином (Chamberlin, 1879) и рассматриваемый ныне как устаревш. син. термина «конечная морена, или морена отступления (cessional moraine).

peripheral sink. См. rim syncline.

peripheral stream — периферический поток. Поток, текущий параллельно краю ледника, обычно непосредственно за мореной (Todd, 1902).

periphery — периферия оборота, периферический край. Часть раковины гастропод или отдельного ее оборота, наиболее удаленная от оси раковины; внешний край спирально свернутой раковины фораминифер.

periphraet — перифракт. Непрерывная связка, состоящая из мышц и фиброидных тканей (апоневрозов), служащая для соединения мускулов и окружающая тело наугилюидей (TIP, 1964). Прил. periphraetic. Син. annulus.

periphragm — перифрагма. Наружный слой цисты динофлагеллат, обычно несущий иглообразные выступы, обращенные в сторону текальной стенки. Может служить в качестве несущего элемента в период образования цисты. Ср. ectophragm; endophragm.

periphyton — перифиты. Микроорганизмы, покрывающие породы, растения и прочие поверхности на дне озер. Ср. aufwuchs.

peripolar space — периполярное пространство. Пространство в виде трехсторонней пирамиды, возникающее при образовании базального креста у радиолярий Acantharia. Ср. perizonal space.

periporate — перипоровое. Пыльцевое зерно, на поверхности которого рассеяны многочисленные поры.

periproct — перипрокт. Закрытый мем-

браной участок вокруг анального отерстия иглокожих, напр. часть интеррадиуса CD морских ежей, в которой находится анальное отверстие и которая при жизни организмов закрыта кожистой пленкой, покрытой небольшими табличками. Прил. perigroctal.

perisome — перисома. Стенка тела (body wall) беспозвоночных, особ. иглокожих. Син. perisoma.

perispor — периспор. Внешняя по отношению к эквине оболочка спор; периспорий (perisporium).

perisporium — периспорий. Дополнительный слой стенки некоторых спор и пыльцы, расположенный снаружи от эквины (exine). Представляет собой тонкий, свободно прикрепленный слой спорополленина и поэтому обычно не относящийся к палиноморфам. Син. perine; perinium; perispor.

peristerite — перистерит. Драгоценная разновидность голубого или голубовато-белого альбита, характеризующаяся резкими внутренними переливами голубого, зеленого и желтого цвета; неомогенный натровый плагноклаз, по составу меняющийся от Al_2 (альбит) до Al_{24} (кальцевый олигоклаз). Напоминает лунный камень (moonstone), и так неправильно называется ювелирами.

peristome — перистом, перистома. Область, окружающая рот у различных беспозвоночных, напр. покрытая перепонкой; область вокруг рта иглокожих (такая, как пространство, в котором располагаются ротовые пластинки на верхней стороне чашечки blastoidей), устьевой край стенки раковины цефалопод, фронтальная депрессия над устьем тинтинид, приподнятый валик вокруг апертуры раковины фораминифер, слегка приподнятый валик вокруг внутреннего устья у мшанок Cheilostomata, свободная терминальная часть зооида у мшанок Cyclostomata, часть орального диска, окружающего ротовое отверстие у коралловых полипов.

peristomial — перистомный. Относящийся к перистоме, напр. перистомная овицелла, образующаяся при расширении перистомы у мшанок.

peristomic — перистомис. Отверстие на наружном краю перистомии у некоторых мшанок Cheilostomata (TIP, 1953).

peristomie — перистомия. Трубнообразное расширение перистомы, выступающее наружу из закрытого крышечкой устья у некоторых мшанок Cheilostomata (TIP, 1953).

peritabular — перитабулярная. Структура на поверхности цисты динофлагеллат, образующаяся непосредственно с внутренней стороны от краев покрытой табличками части цисты (как у *Areoligera* и *Eisenackia*). Ср. intratabular; nontabular.

perite — перит. Минерал, $PbBiO_3Cl$. Ромб.

peritectic point. См. reaction point.

peritreme — околустье. Край раковины, ограничивающий устье, напр. перистома гастропод.

peritrichous — кругоресничная. Бактериальная клетка, поверхность которой равномерно покрыта жгутиками. Ср. lophotrichous; monotrichous.

perizonal space — перизональное пространство. Четырехстороннее пространство, возникающее при образовании базального креста у радиолярий *Acantharia*. Ср. peripolar space.

perizonium — перизоний. Внешняя силифицированная пленка на панцире диатомовых водорослей, образующаяся при развитии ауксоспор, из которой возникают новые гиповальва и эпивальва.

perknide — перкниды. Общее название любых полнокристаллических изверженных пород, состоящих почти полностью из темных минералов, напр. амфиболиты, пироксениты, перидотиты. Ср. perknite.

perknite — перкниты. Любая из группы изверженных пород, содержащих в качестве главных компонентов клинопироксен и амфибол, а в качестве аксессуарных — ортопироксен, биотит, магнетит и полевые шпаты (последние могут иногда отсутствовать). К таким породам относятся пироксениты и горяблендиты. Термин употребляется редко, вместо него часто применяют термины «ультрамафические породы» и «ультрамафиты». Ср. perknide.

perlite — перлит. Вулканическое стекло со сферолитовой (перлитовой) структурой, по составу отвечающее риолиту и обычно содержащее больше воды, чем обсидиан. Син. pearlite; pearlstone.

perlitic — перлитовая. 1. Структура стекловатых изверженных пород, растрескавшихся в результате сжатия при охлаждении с образованием небольших сфероидальных тел. 2. Относящийся к перлитам (perlite) или характерный для них.

permafrost — многолетняя мерзлота. Любая почва, подпочва или какое-либо иное повер-

хностное отложение или даже коренная порода, залегающие в арктических и субарктических областях на разных глубинах ниже поверхности Земли, в которых непрерывно в течение долгого времени (от двух лет до десятков тысяч лет) сохраняется минусовая температура. Такое определение дается только на основании температуры без учета структуры, степени уплотнения, содержания воды, литологического состава слагающего данную зону материала. Мощность зоны многолетней мерзлоты колеблется от 1000 м на севере до 30 см на юге; распространена она примерно на одной пятой части всей поверхности суши. См. также tjaele. Ср. pereletok. Термин ввел Мюллер (Muller, 1947), предложив в качестве сив. термины «мерзлый грунт» или «мерзлая почва», употребляемые в сочетании с любым из следующих определений: «постоянно», «вечно», «всегда», «многолетняя», «непрерывно», «беспредельно» и «устойчиво». Сив. pergelisol.

permafrost island — остров многолетней мерзлоты. Небольшой, маломощный изолированный участок многолетней мерзлоты, окруженный незамерзшей землей; встречается на северных склонах в районах распространения спорадической многолетней мерзлоты (sporadic permafrost).

permafrost line — граница распространения многолетней мерзлоты. Линия на карте, отвечающая границе распространения арктической многолетней мерзлоты.

permafrost table — поверхность многолетней мерзлоты. Верхняя граница зоны многолетней мерзлоты, представляющая собой неправильную поверхность, конфигурация которой определяется местными факторами. Ср. frost table; frost line. Сив. pergelisol table.

permanence of continents — постоянство континентов. Гипотеза, считавшаяся многими геологами в течение XIX и в начале XX в. очевидной догмой, согласно которой континенты (и, следовательно, разделяющие их океанические впадины) в течение геологической истории были фиксированы и занимали всегда одно и то же, отвечающее современному, положение. Однако даже эти геологи, чтобы объяснить по крайней мере некоторые черты сходства строения отдельных континентов, считали необходимым прибегать к представлениям о существовании бордерлендов, перешейков и других гипотетических участков суши, впо-

следствии погруженных в океаны. Позже данной гипотезе вполне обоснованно были противопоставлены другие гипотезы, такие, как теория перемещения континентов (continental displacement) и гипотеза океанизации (oceanization); в настоящее время гипотеза постоянства континентов в своем прежнем виде никем не принимается.

permanent axis — постоянная ось. Ось наибольшего момента инерции жесткого тела, вокруг которой оно может вращаться, находясь в равновесии.

permanent bench mark — постоянный береговой репер. Легко распознаваемый, существующий более или менее постоянно береговой репер (bench mark), установленный таким образом, что он сохраняет свое положение относительно какого-либо принятого стандартного уровня в течение длительного времени; устанавливается в таком месте, где разрушающее влияние местных факторов незначительно. Сокр. P.V.M. Ср. temporary bench mark.

permanent extinction — постоянное отмирание. Отмирание (extinction) озера, связанное с исчезновением озерной впадины вследствие отложения осадков, эрозии склонов озерной впадины, зарастания или каких-либо катастрофических событий.

permanent hardness. См. noncarbonate hardnesses.

permanent icefoot — постоянная подошва припая. Подошва припая, не тающая полностью в течение лета.

permanent frozen ground. См. permafrost.

permanent magnet — постоянный магнит. Магнит (magnet), обладающий сильной остаточной намагниченностью.

permanent set — постоянная, или остаточная, деформация. Общая величина постоянной деформации материала, подверженного давлению, превышающему предел его упругости. Сив. set.

permanent stream — постоянная река. Сив. термина perennial stream (непересыхающая река). Этому термина следует избегать, поскольку река никогда не является постоянной ни по направлению, ни по объему воды, ни по скорости течения.

permanent water — постоянный источник. Источник воды, остающийся постоянным в течение всего года.

permanent wilting — перманентное увядание. Степень увядания, когда растение может возвращаться к жизни только при

полив. Ср. wilting point; temporary wilting.

permeability [магнит.] — магнитная проницаемость. Отношение магнитной индукции B к напряженности магнитного поля H . Син. magnetic permeability.

permeability [геол.] — проницаемость. Свойство или способность пористых пород, осадков или почв пропускать жидкость при неравномерном давлении без нарушения структуры среды. Обычной единицей проницаемости является миллидарси (millidarcy). Син. perviousness. Прил. permeable. Ант. impermeability.

permeability coefficient — коэффициент проницаемости. Выраженная в галлонах за сутки скорость, с которой вода проходит через поперечное сечение площадью 1 кв. фут при гидравлическом градиенте, равном единице, при преобладающей температуре (см. field permeability coefficient) или температуре 60° F (Stearns, 1927). Ср. capillary conductivity. Син. hydraulic conductivity; coefficient of permeability.

permeability trap — ловушка, связанная с изменением проницаемости. Нефтяная ловушка, образовавшаяся в результате латерального изменения проницаемости нефтеносного пласта, когда углеводороды «запечатываются» в более проницаемом участке.

permeameter — пермеаметр. Прибор для определения проницаемости флюидов (газов или жидкостей) через различные материалы.

permeation [метам. п.] — пропитывание. Глубокое проникновение агентов метаморфизма, таких, как гранитизирующие растворы, во вмещающие породы, особ. в уже метаморфизованные породы, в результате чего они полностью перекристаллизуются (Read, 1931).

permeation [грунт. в.] — просачивание. Проникновение воды по межзерновым пространствам пород или почв, не вызывающее физических изменений.

permeation gneiss — гнейс замещения. Гнейс, возникший или видоизмененный в результате прохождения геохимически подвижных компонентов через твердые породы (Dietrich, Mehnert, 1961).

permesothyridid — пермезотиридиное. Отверстие для выхода ножки у брахиопод, когда форамен располагается в основном на макушке брюшной створки (TIP, 1965). Ср. submesothyridid.

Permian — пермь, пермский. Последний период палеозойской эры (после каменно-

угольного), охватывающий интервал времени от 280 до 225 млн. лет назад; также соответствующая система отложений. Иногда пермь рассматривают как часть каменноугольного периода, а иногда ее разделяют между каменноугольным и триасовым периодами. Название происходит от Пермской области, СССР, где впервые были изучены породы этого возраста. См. также age of amphibians. Син. Dyassic.

permineralization — сверхминерализация. Процесс фоссилизации, характеризующийся тем, что в порах исходных твердых частей животных отлагается дополнительное минеральное вещество.

permingeatite — перминжатит. Минерал, Cu_3SbSe_4 .

permissive — разрешенная, свободная. Магматическая интрузия и сама магма, которая внедрилась в пространство, созданное не самой интрузией, а иными силами, напр. орогеническими. Ср. aggressive. Син. suctive.

Permo-Carboniferous — пермокарбон. 1. Пермский и каменноугольный периоды, рассматриваемые как единое целое. 2. Пермский и пенсильванский периоды, рассматриваемые совместно. 3. Хронологическое подразделение, переходное между самым верхним пенсильванским и самой нижней пермью, и соответствующая ему толща пород.

permutation — перестановка. Любое иное распределение или расстановка данной совокупности объектов. См. также combination.

perovskite. См. perovskite.

peroikic — перойкиковая. По классификации изверженных пород C.I.P.W. (Cross et al., 1906) структура пород, характеризующихся отношением ойкикриталлов к ксенокристаллам, большим чем 7 : 1. Термин употребляется редко. Ср. domoikic. **perovskite** — перовскит. Желтый, коричневый или черный с серым оттенком минерал, $CaTiO_3$. Иногда содержит церий и редкоземельные металлы. Ср. latrappite. Син. perovskite.

perpatic — перпатическая. По классификации изверженных пород C.I.P.W. (Cross et al., 1906) структура пород, характеризующихся отношением основной массы к вкрапленникам, большим чем 7 : 1. Термин употребляется редко. Ср. dopatic.

perpendicular — отвесный обрыв. Очень крутой склон или отвесная плоскость, напр., в горах.

perpendicular offset — перпендикулярное смещение. Компонента смещения точки взрыва (offset shotpoint), которая отвечает расстоянию до линии размещения сейсмоприемников, измеренному под прямым углом к ней. Ср. in-line offset.

perpendicular separation — перпендикулярное разделение. Разделение по разлому, измеренное под прямым углом к плоскости сбрасывателя.

perpendicular slip — перпендикулярное смещение. Составляющая амплитуды смещения по разлому, измеренная под прямым углом к следу разлома на любой секущей поверхности (Dennis, 1967).

perpendicular throw — перпендикулярная амплитуда. В сброшенных пластах, жилах или иных поверхностях расстояние между двумя точками, испытавшими смещение, измеренное перпендикулярно поверхностям.

perpetual frost climate — вечноморозный климат. Тип полярного климата (polar climate), характеризующийся средней температурой в самый теплый месяц ниже 0°C . Ср. tundra climate.

perpetually frozen ground. См. permafrost.

perradial — перрадиальный. Имеющий меридиональное положение, напр. перрадиальный шов, расположенный посередине между двумя амбулакральными ножками у морских ежей, или перрадиальное положение, т. е. направление вдоль одного из радиусов у криноидей, или перрадиальная плоскость у радиолярий Acantharia — плоскость, занимающая меридиональное положение.

Perret phase — фаза Перрета. Одна из фаз извержения вулкана, характеризующаяся выделением большого количества газа, обладающего высокой энергией и способного существенно расширить подводящий канал вулкана.

perrierite — перрьерит. Минерал, $(\text{Ca}, \text{Ce}, \text{Th})_4(\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{Ti}, \text{Fe})_3\text{Si}_4\text{O}_{22}$.

perryite — перриит. Минерал метеоритов, $(\text{Ni}, \text{Fe})_5(\text{Si}, \text{P})_2$.

persalic — персалический. Один из пяти классов химико-минералогической классификации изверженных пород C.I.P.W. (Cross et al., 1902), характеризующийся отношением салических минералов к фермическим, большим чем 7 : 1. Ср. dosalic.

persemic — персемическая. По структурной классификации изверженных пород C.I.P.W. (Cross et al., 1906) структура пород, характеризующихся отношением ос-

новой массы к вкрапленникам, меньшим чем 1 : 7. Термин употребляется редко. Ср. dosemic.

persilicic — персиллические. Термин, предложенный Кларком (Clarke, 1908) вместо термина «кислые». Спн. silicic, Ср. subsilicic; mediosilicic.

personal error — ошибка наблюдателя. Ошибка (error), случайная или систематическая, обусловленная личными привычками наблюдателя при производстве наблюдений, его физическим или духовным состоянием или его неспособностью производить точные измерения.

perspective — перспектива. Видимое глазом расположение объектов в зависимости от их расстояния и положения по отношению к наблюдателю. Также любая форма изображения объектов с учетом перспективы.

perspective center — центр перспективы. Точка в пространстве, из которой выходят или в которой сходятся лучи, направленные на все точки данного объекта, изображенного, напр., на фотографии.

perspective plane — плоскость перспективы. Любая плоскость, на которой находится центр перспективы; на аэрофотоснимках ее пересечение с земной поверхностью всегда представлено прямой линией.

perspective projection — перспективная проекция. Проекция каких-либо точек, получаемая путем проведения через них прямых линий, исходящих из некоторой заданной точки, до пересечения с плоскостью проекции; напр., фотография получается в результате перспективной проекции световых лучей, проходящих через точку, находящуюся внутри объектива. При этом предполагается, что точка проекции (если только нет каких-либо специальных указаний) находится на конечном расстоянии от плоскости проекции. Примерами перспективной проекции являются: стереографическая проекция, прямоугольная проекция и гномоническая проекция. Спн. geometric projection.

perthite — пертит. Разновидность щелочного полевого шпата с параллельными или субпараллельными прорастаниями, в которых обогащенная калием фаза (обычно микроклин) представляет собой, по-видимому, главную фазу, из которой за счет распада первичного полевого шпата выделяется фаза, богатая натрием (обычно включения альбита). Участки распада видны невооруженным глазом и обычно про-

являются в виде небольших полосок, пластинок, пузырьков, пленок или неправильной формы прожилков. Ср. antiperthite.

perthitic — пертитовая. 1. Структура, образованная параллельными или субпараллельными ростками богатого натрием полевого шпата (обычно альбита) в калиевом полевоом шпате (обычно микроклине) в виде небольших полосок или неправильной формы включений. Ср. perthitoid. 2. Относящийся к пертиту или характеризующий его.

perthitoid — пертитовидная. Пертитовая структура, образованная иными, чем полевые шпаты, минералами.

perthophyte — пертофит. Растение, живущее на отмершем растении или на разлагающихся частях живого растения.

perthosite — пертозит. Лейкократовый сиенит, состоящий почти целиком из пертита и содержащий менее 3% темноцветных минералов.

Peru saltpeter — перуанская селитра. Природный нитрат натрия; натриевая селитра (soda niter), встречающаяся в Перу. Ср. saltpeter. Сив. Peruvian saltpeter.

pervalvar axis — первальварная ось, соединяющая середины двух створок панциря диатомовых водорослей. Ср. apical axis; transapical axis.

perviousness. См. permeability [геол.].

perxenic — перксеническая. По структурной классификации изверженных пород С. I. P. W. (Cross et al., 1906) структура пород, характеризующихся отношением ойкокристаллов к ксенокристаллам, меньшим чем 1 : 7. Термин употребляется редко. Ср. doxenic.

petal [палеонт.] — петаля, петалоиды. Расширенные, дифференцированные, имеющие форму лепестков сегменты амбулакров, расположенные в апикальном поле у морских ежей; характеризуются развитием трубчатых ножек, более или менее приспособленных для дыхания, и наличием, как правило, неравных или увеличенных парных пор.

petal [бот.] — лепесток. Член второго ряда цветочных листьев, т. е. ряда, расположенного непосредственно с внутренней стороны от чашелистиков (Cronquist, 1961).

petalite — петалит. Белый, серый или бесцветный минерал, $\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$. Мон.

Petersen scale — шкала Петерсена. Система измерения видимых эффектов воздействия

ветра на море, разработанная Петерсеном, капитаном немецкого парусного флота.

Peterson grab — черпак Петерсона. Тип черпачного пробоотборника (grab sampler), который захватывает материал с поверхности океанического дна двумя полцилиндрическими ковшами, переворачивающимися на шарнире и закрывающимися при ударе черпака о дно.

petiole — черешок. Стебель листа.

Petoskey stone — камень Петоски. Каменная эмблема шт. Мичиган (из района Петоски); девонские колониальные кораллы. Сив. Petoskey agate.

petra — петра. Термин, введенный Суэйном (Swain, 1958) для обозначения «масс горных пород, образовавшихся в специфических осадочных органических средах»; петрологический тип пород. Мн. ч. petrai.

petralogy. Термин, введенный Пинкертеном (Pinkerton, 1811) для обозначения понятия, известного ныне как «петрология» (petrology).

petricole. См. petrocole.

petricolous. См. endolithic.

petrification — окаменение. Процесс fossilization, при котором органическое вещество животных и растительных остатков превращается в каменистую субстанцию в результате инфильтрации воды, содержащей растворенные неорганические вещества (напр., карбонат кальция или кремнезем), которые замещают исходные органические материалы, иногда сохраняя при этом первичную структуру организма. Сив. petrification.

petrified moss — окаменелый мох. Мохоподобный покров пористого известняка (tufa), образующийся на живых растениях.

petrified rose. См. barite rosette.

petrified wood. См. silicified wood.

petroblastesis — петробластез. Образование горных пород гл. о. в результате кристаллизации диффундирующих ионов (Dietrich, Mehnert, 1961).

petrocalcic — петрокальциевый. Почвенный горизонт, образовавшийся за счет затвердения карбоната кальция и, иногда, карбоната магния (SSSA, 1970).

petrochemistry — петрохимия. Наука, занимающаяся изучением химического состава горных пород; является одним из разделов геохимии.

petroclastic rock. См. detrital rock.

petrocole — петрокол. Организм, обитающий на скалах. Вар. petricole.

petrofabric. См. fabric [петростр. ан.].

petrofabric analysis — петроструктурный анализ. Эквивалент термина «структурная петрология» (structural petrology) (Knopf, Ingerson, 1938).

petrofabric diagram. См. fabric diagram.

petrofacies. См. structural petrology.

petrofacies. См. petrographic facies.

petrogenesis — петрогенезис. Раздел петрологии, изучающий происхождение и образование горных пород, особ. изверженных пород. Ср. lithogenesis. Прил. petrogenetic, petrogenic. Синон. petrogeny.

petrogenetic grid. — петрогенетическая диаграмма. Диаграмма, координатами которой являются параметры, характеризующие условия образования пород (напр., давление, температура), и на которую наносятся кривые равновесия, ограничивающие поля устойчивости отдельных минералов и минеральных ассоциаций.

petrogenic elements — петрогенные элементы. Элементы, встречающиеся гл. о. в виде окислов, силикатов, фторидов или хлоридов и поэтому присутствующие в обычных горных породах. Представляют собой одну из двух главных групп химических элементов литосферы по классификации Г. С. Вашингтона, ныне устаревшей. Ср. metallogenic element.

petrogeny. См. petrogenesis.

petrogeny's residua system — петрогенная остаточная система. Система $\text{NaAlSiO}_3 - \text{KAlSiO}_4 - \text{SiO}_2$, соответствующая составу многих остаточных расплавов, образующихся в ходе магматической дифференциации. Термин был введен Боуэном.

petrogeometry. Согласно Томкейву (Tomkeieff, 1943), синон. термина structural petrology (структурная петрология).

petrographer — петрограф. Специалист по петрографии (petrography).

petrographic. Прил. от petrography.

petrographic facies — петрографические фации. Фации, выделяемые прежде всего на основании облика пород или их состава независимо от их формы, границ или взаимоотношений (Weller, 1958). Петрографические фации представлены либо сравнительно крупными телами горных пород, характерными для определенного района или для какой-то части стратиграфического разреза (напр., красноватая фация, параличская фация, геосинклиальная фация, эвапоритовая фация), либо могут быть представлены всеми породами одного типа (напр., фация черных сланцев, граувак-

ковая фация). См. также facies [стратигр.]. Ср. stratigraphic facies. Синон. petrofacies.

petrographic microscope. См. polarizing microscope.

petrographic period — петрографический период. Время существования какой-либо ассоциации горных пород.

petrographic province — петрографическая провинция. Обширный район, в котором аналогичные изверженные породы образовались в течение одного и того же периода магматической активности. Синон. magma province; comagmatic region; ingeous province.

petrography — петрография. Раздел геологии, занимающийся описанием и систематической классификацией горных пород, особ. изверженных и метаморфических пород, гл. о. путем микроскопического исследования шлифов. Петрография охватывает более узкий круг вопросов, чем петрология (petrology), концентрирующая внимание на происхождении, условиях появления на поверхности, структуре и дальнейшей эволюции горных пород. Прил. petrographic. Ср. lithology. См. также petrographer.

petroleum — нефть. Сложная природная смесь жидких углеводородов с примесью различных количеств органических кислородных, сернистых и азотистых соединений, которые после перегонки дают целый ряд топливных, химических и смазочных веществ. Синон. crude petroleum; oil.

petroleum coke — нефтяной кокс. Коксообразное вещество, встречающееся в пустотах изверженных пород, внедрившихся в угленосные осадки (Tomkeieff, 1954).

petroleum geologist — геолог-нефтяник. Геолог, занимающийся добычей или поисками нефти и газа.

petroleum geology — нефтяная геология, геология нефти и газа. Раздел геологии полезных ископаемых, занимающийся изучением происхождения, распространения, миграции, аккумуляции, а также разведкой месторождений нефти и газа. В нефтяной геологии для решения проблемы поисков месторождений углеводородов используются данные геохимии, геофизики, палеонтологии, структурной геологии и стратиграфии. См. также petroleum geologist.

petroleum seep. См. oil seep.

petroleum series — нефтяной ряд. Ряд сложных углеводородов, встречающихся в жидком, газообразном или твердом виде. В тех случаях, когда метан встречается в виде

болотного газа, он обычно не относится к углеводородам нефтяного ряда.

petrologen. См. kerogen.

petrologic. Прил. от petrology.

petrologic province. См. sedimentary petrologic province.

petrologist — петролог. Специалист по петрологии (petrology).

petrology — петрология. Раздел геологии, изучающий происхождение, условия появления на поверхности, структуру и дальнейшую эволюцию горных пород, особ. изверженных и метаморфических. Петрология охватывает более широкий круг вопросов, чем петрография (petrography), занимающаяся описанием и классификацией горных пород. Прил. petrologic. Ср. lithology. См. также petrologist; petralogy.

petromictic — петромиктовые. Осадочные отложения, характеризующиеся наличием обломков неустойчивых пород, напр. петромиктовый конгломерат, содержащий смесь галек или валунов интрузивных, вулканических, осадочных и (или) метаморфических пород. Мак-Элрой (McElroy, 1954) предложил вместо термина «граувакка» использовать термин «петромиктовый песчаник» для некоторых пермских и триасовых осадочных пород Нового Южного Уэльса (Австралия), гранулометрический состав которых отвечает классическим грауваккам, но которые характеризуются светлой окраской, хорошей сортировкой и относительно мягкостью, причем основная масса этих пород может быть сложена привнесенным минеральным цементом. Син. petromict.

petromorph — петроморфа. Спелеотем или какое-либо иное пещерное образование, обнажающиеся на поверхности в результате эрозии известняков, в которых эта пещера возникла.

petromorphology. Согласно Томкееву (Tomkeieff, 1943), син. термина structural petrology (структурная петрология).

petrophilous. См. epilitic.

petrophysics — петрофизика. Наука, изучающая физические свойства горных пород, являющихся коллекторами или резервуарами нефти и газа.

petrosilex [петрол.] — петросилекс, букв. «немой камень». 1. Старое название исключительно тоннокристаллических порфиров или кварцевых порфиров и основной массы порфировых пород; также тоннокристаллический агрегат, который, как выяснено теперь, представляет собой девитрифициро-

ванное стекло. «Применение этого термина практически означало признание того, что старые петрографы не знали, из чего состоит порода» (Кемп, 1896). 2. Термин, применявшийся Лайеллом (Lyell, 1839) для обозначения изверженных пород. 3. Устаревш. термин, использовавшийся ранее для обозначения кремней, горючих сланцев, фельзитов и плотного полевого шпата.

petrosilex [сед.] — петросилекс. 1. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения кремня (flint), встречающегося в виде масс горных пород или как часть горной породы в отличие от обособленных желваков кремня в пластах пчьега мела; также порода, частично превращенная в кремень. 2. Французский термин, обозначающий роговик (hornstone) или кремнистый сланец без характерного кливажа. 3. См. amasite.

petrostratigraphy. См. lithostratigraphy.

protectonics — протектоника. Структурная петрология (structural petrology), включающая анализ тектонических движений, обусловивших строение пород. Син. tectonic analysis.

petrous — окаменелый. Материал, по твердости напоминающий камень, напр. окаменелые фосфориты.

Petschau twin law — закон двойнивания Петшау. Образование редкого типа параллельных двойников в плагиоклазах, когда двойниковой осью служит ось [110].

Petersson theory — теория Петерсона. Астрономическая теория изменения климата, предложенная шведским океанографом Свенном Отто Петерсоном (1848—1941), согласно которой климатические изменения связаны с приливно-отливными циклами, обусловленными систематическими изменениями окосолнечных орбит Земли и Луны. Карлстром (Karlstrom, 1961), объединив теории Миланковича и Петерсона, дал возможное объяснение стадийности оледенения, а также некоторых более мелко-масштабных явлений.

petuntse. См. china stone.

petunzite. См. china stone.

petzite — петзит. Минерал стально-серого до железо-черного цвета, Ag_3AuTe_2 .

pezograph. См. regmaglypt.

Pfalzian orogeny — пфальцская фаза. Одна из 30 кратковременных фаз орогении в фанерозое, выделяемых Штилле; приходится на конец перми. Син. Palatinian orogeny. **phacellite.** См. kaliophilite.

phaceloid — фацелоидные. Ветвистые кораллы с субпараллельными кораллитами.

phacoidal structure — факоидальная текстура. Нечасто употребляемый термин для обозначения линзовидной текстуры метаморфических пород. См. flaser structure; augen structure.

phacolite [минерал.] — факолит. Разновидность шабазита, характеризующаяся развитием бесцветных чечевицеобразных кристаллов.

phacolite [интруз. п.]. Вар. phacolith.

phacolith — факолит. Небольшое, согласное, двояковыпуклое, линзовидное интрузивное тело обычно гранитного состава, внедренное в складчатые слои. Вар. phacolite [интруз. п.].

phaeodarian — феодарии. Представители радиолярий, относящиеся к отряду Phaeodaria, характеризующиеся гл. о. наличием центральной капсулы, заключенной в двухслойную оболочку.

phagotropic — фаготропный. Организм, питающийся твердыми веществами.

phaneric — фанерическая. Структура карбонатных осадочных пород (особ. известняков), характеризующаяся наличием отдельных кристаллов или обломочных зерен диаметром более 0,01 мм (Bissell, Chilingar, 1967). Согласно Де Форду (DeFord, 1946), предложившему этот термин, предельный размер зерен равен 0,004 мм. Ср. arphanic.

phanerite — фанерит. Изверженная порода, обладающая фанеритовой (phaneritic) структурой. Устаревш. син. phaneromere.

phaneritic — фанеритовая. Структура изверженной породы, в которой отдельные кристаллы различимы невооруженным глазом. Также порода, обладающая такой структурой (phanerite). Ант. arphanitic. Син. phanocrystalline; phenocrystalline; coarsegrained.

phanerocryst. См. phenocryst.

phanerocrystalline. См. phaneritic.

phanerocrystalline-adiagnostic. Менее предпочтительный син. термина cryptocrystalline.

phanerogam — фанерогамное, явобрачное растение. 1. Растение, дающее семена, в отличие от спороносных растений или криптогамных, тайнобрачных (cryptogam). Ср. spermatophyte. 2. Цветковое растение с явно выраженными тычинками и пестиками (Jackson, 1953).

phanerogenic — фанерогенный. Имеющий известное происхождение, напр. организмы, которые, как доказано, произошли от известных видов, обнаруживаемых в более древних геологических формациях. Ант. cryptogenic.

phaneromere. См. phanerite.

phaneromphalous — фанеромфаловая. Раковина гастропод с широко открытым умбиликусом. Ср. anophalous.

phanerophyte — фанерофит. Многолетнее растение, у которого не погибающие в течение зимы побеги находятся над поверхностью земли.

Phanerozoic — фанерозой. Отрезок геологического времени, для которого (в соответствующих горных породах) имеются многочисленные доказательства существования жизни, особ. ее высших форм. Ср. Cryptozoic.

phanoclastic rock — фанокластическая порода. Равномернозернистая обломочная порода (Pettijohn, 1949).

phantom — пласт-фантом. Пласт или член разреза, выпадающий из данного стратиграфического разреза, хотя в других местах он занимает определенное положение в стратиграфической колонке аналогичного возраста.

phantom bottom. См. deep scattering layer.

phantom crystal — теневой кристалл. Кристалл (такой, как кристалл кварца, кальцита или флюорита), внутри которого заметны следы более ранней стадии кристаллизации или роста, подчеркиваемые закономерным распределением пыли, мельчайших включений или пузырьков. Син. ghost crystal.

phantom horizon — условный сейсмический горизонт. В сейсморазведке линия, проведенная параллельно истинному падению ближайшей отражающей площадки на всем протяжении профиля.

pharetrone — фаретронные. Известковые губки, спикулы которых имеют форму камертона.

pharmacolite — фармаколит. Минерал, $\text{CaH}(\text{AsO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Мон. Встречается в виде белых или сероватых шелковистых волокон. Син. arsenic bloom.

pharmacosiderite — фармакосидерит. Минерал зеленого или желтовато-зеленого цвета, $\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Обычно встречается в виде кубических кристаллов. Син. cube ore.

pharynx — глотка. Дифференцированная часть пищевого канала у многих беспозво-

ночных, напр. трубкообразный проход между ротовым отверстием и гастроваскулярной полостью у восьмилучевых кораллов или внутренняя ротовая трубка у радиолярий *Rhaeodaria*.

phase [хим.] — фаза. Гомогенная, физически обособленная часть вещества, находящаяся в неомогенном водяном паре.

phase [геохрон.] — фаза. 1. Термин, принятый VIII Международным геологическим конгрессом в Париже в 1900 г. для обозначения единицы геологического времени менее крупной, чем век (age), в течение которой образовались породы, относящиеся к одной подстадии (substage) (в то время «зоны»; подвек (subage)). В таком значении данный термин использовался редко и в настоящее время считается устаревшим. Син. episode (2); time (4). 2. См. moment [стратигр.].

phase [гляциол.] — фаза. Неофициальное, более дробное подразделение ледниковой стадии (stage). Термин был использован Флинтон (Flint, 1957) для обозначения отложений различных оледенений района Великих озер, залегающих на разных уровнях и имеющих различный возраст.

phase [сейсм.] — фаза. Возникновение смещений или колебаний на сейсмограмме, указывающих на вступление иного типа сейсмических волн или волн, проходящих по иному пути. См. также Airy phase; T-phase.

phase [изверж. п.] — фаза. Интервал геологического времени в развитии данного процесса, особ. довольно крупный период в истории магматической деятельности в регионе, напр. фаза вулканической деятельности или главная и второстепенные фазы интрузивной деятельности.

phase [сед.] — фаза. 1. Продукт «отложения в период одного колебания емкости транспортирующего агента» (Arpel, 1938). Возможно, в данном случае формируется прослой (lamina). 2. Преходящая или малой амплитуды флуктуация скорости потока, приводящая к образованию прослойка.

phase [стратигр.] — фаза. 1. Литологическая фаза, особ. небольшого масштаба, такая, как второстепенная разновидность горных пород внутри доминирующей или нормальной фазы, либо фаза кратковременного существования или локальной распространенности, напр. «морская фаза» и «речная фаза» формации Поконо (Barrell, 1913). Термин был использован Мак-Ки (McKee, 1938) для обозначения латераль-

ных подразделений (или выделенных фаз) внутри формации. 2. Термин, определенный Фентоном и Фентоном (Fenton, Fenton, 1930) как «локальные или региональные условия, свойственные слою или группе слоев и определяемые как их первичной природой, так и вторичными изменениями, причем последний фактор является главенствующим», напр. изменения, связанные с разломообразованием, складкообразованием, вторичной доломитизацией или эрозией. 3. Характерные слои, повторяющиеся в различных участках стратиграфического разреза и свидетельствующие о повторении определенных условий (Allan, 1948). 4. Термин, употребленный в стратиграфии в различном смысле (см. Weller, 1958) для обозначения: части цикла осадконакопления; части циклотемы; осадков, состоящих из одних и тех же компонентов, отлагавшихся в относительно одинаковых условиях; хроностратиграфического подразделения; типа литологического развития; осадочной провинции и крупного биотопа.

phase [тект.] — фаза. Период развития тектонической системы (system [тект.]), характеризующийся процессами, приводящими к образованию геологических структур; в названии фазы обычно отражается геологический возраст этих процессов, напр. «равнинная пенсильванская фаза системы древних Скалистых гор» (Eardley, 1962). Ср. disturbance; pulsation [тект.]; event.

phase [съемка] — фаза. Кажущееся смещение топографического сигнала или объекта, вызванное тем, что одна его сторона освещается более сильно, чем другая, что приводит к ошибкам при наблюдениях.

phase boundary. См. boundary line.

phase diagram — фазовая диаграмма. Диаграмма, показывающая границы полей устойчивости различных фаз системы. В качестве координат обычно выбирают две или более интенсивные переменные — температуру, давление и состав, но могут использоваться и другие параметры. Син. equilibrium diagram.

phase equilibria — изучение фазовых равновесий. В физической химии изучение таких фаз, которые в специфических условиях могут находиться в равновесии.

phase lag. См. tidal epoch.

phase plate — компенсатор. В поляризационном микроскопе пластинка из двупреломляющего материала, напр. пластинка слюды толщиной в четверть длины волны, которая изменяет относительное поло-

жение фаз компонентов поляризованного света.

phase response — фазовая характеристика. В сейсмологии смещение фазы в зависимости от частоты, иллюстрируемое графически. Амплитудно-частотная реакция фильтра на форму проходящих через него импульсов различна для разных фазовых характеристик и приводит к различному искажению фаз (Sheriff, 1968). Синон. *phase spectrum*. **phase rule** — правило фаз. Положение, согласно которому для каждой системы, находящейся в равновесии, число степеней свободы на два больше, чем разница между числом компонентов и числом фаз системы. Символически это правило можно записать в виде $F = C - P + 2$. Синон. *Gibbs phase rule*.

phase spectrum. См. *phase response*.

phase velocity — фазовая скорость. Скорость перемещения, с которой отдельная волна или гребень волны распространяются в среде; скорость движения точки, имеющей постоянную фазу. Является производной длины волны и частоты колебания. Символ: *c*. Ср. *group velocity*; *particle velocity*.

phase-velocity method — метод фазовой скорости. Способ определения фазовой скорости как функции периода, в котором учитываются различия во времени прохождения (*dt*) отдельной фазы сейсмической волны с периодом *T* через две станции наблюдения, находящиеся на расстоянии *dΔ* друг от друга. Таким образом, $c(T) = dΔ/dt$, где *c* — фазовая скорость.

phassachate — фасachat. Агат свинцово-серого цвета.

phellogerm — феллодерма. Вторичная ткань стебля древесного растения, образованная пробковым камбием на его внутренней поверхности; в отличие от нее луб образуется пробковым камбием на его внешней поверхности (Cronquist, 1961). См. также *periderm*.

phellogen. См. *cork cambium*.

phenacite. См. *phenakite*.

phenakite — фенакит. Бесцветный, белый или очень бледный винно-желтый, розовый, голубой или коричневый стекловатый минерал, Be_2SiO_4 . Образует ромбоэдрические кристаллы. Иногда его путают с кварцем. Фенакит используют как низкосортный драгоценный камень. Не следует путать с фенакситом (*fenaksite*). Синон. *phenacite*.

phenetic system — фенетическая система. Система классификации ныне живущих организмов, основанная на морфологических, анатомических, физиологических или биохимических критериях и не отражающая их филогению, поскольку эволюционная история организмов не известна.

phengite — фангит. 1. Разновидность мусковита с высоким содержанием кремнезема. 2. Прозрачный или просвечивающий камень (возможно, кристаллический гипс), листочки которого в древности вставляли в окна.

phenhydrous — подводное. Растительное вещество, отложившееся под водой.

phenicochroite. См. *phoenicochroite*.

phenoclast — фенокласты. Крупные и выделяющиеся обломки в осадках или осадочных породах, сложенных частицами различных размеров, напр. валуны или галька (*spheroclast*), погруженные в тонкозернистую основную массу конгломератов, или обломки (*anguloclast*) брекчии.

phenoclastic rock — фенокластическая порода. Обломочная порода с «неодинаковым размером обломков», содержащая фенокласты (*phenoclasts*) (Pettijohn, 1949).

phenocryst — фенокристалл. Термин, предложенный Иддингсом и широко используемый для обозначения относительно крупных выделяющихся кристаллов в порфировых породах. В качестве синон. используется термин «вкрапленник» (*inset*).

phenocrystalline. См. *phaneritic*.

phenogenesis — феногенез. Развитие фенотипа.

phenomenal gem — необыкновенный драгоценный камень. Драгоценный камень, обладающий каким-либо необычным оптическим свойством, таким, как астеризм, перелив или игра цвета.

phenomenology — феноменология. Наука, занимающаяся описанием и классификацией явлений.

phenoplast — фенопласт. Крупный обломок горной породы (в грубообломочной породе), который был пластичным во время захождения в основной массе породы.

phenotype — фенотип. Видимые особенности организма, которые являются отражением взаимодействия генотипа и среды.

phi — ф, ф-диаметр. Диаметр частиц, выраженный как отрицательный логарифм при основании 2 размера зерен в миллиметрах. Каждое целое число по шкале ф отмечает границу класса по шкале размеров частиц Уэнтвурта. Отрицательные значения ф

соответствуют размерам частиц более 1,0 мм, а по мере возрастания показателя ф размер частиц уменьшается. Символ: ф. Син. phi unit.

phialine — бутылочный. Вывернутый устье-вой валик (как на горлышке склянки или бутылки) у некоторых раковин фораминифер.

phi deviation measure — измерение отклонения ф-диаметра. Измерение дисперсии размеров частиц, нанесенных на график, построенный в единицах ф.

phi grade scale — шкала ф. Логарифмическое преобразование шкалы размеров частиц Уэнтвурта (Wentworth grade scale), при котором вместо обычного диаметра частиц используют отрицательный логарифм при основании 2 размера диаметров частиц в миллиметрах (Krumbein, 1934); границы классов, выделяемых по такой классификации, выражаются целыми числами, увеличиваемыми до -5 для диаметра частиц 32 мм до +10 для 1/1024 мм. Шкала была разработана специально как статистический прием, позволяющий непосредственно применять обычные статистические способы обработки к седиментологическим данным. Син. phi scale.

philippinite — филиппинит. Тектит с Филиппинских о-вов. См. также rizalite.

philipstadite — филипстадит. Минерал группы амфиболов, состав которого приблизительно отвечает формуле $Ca_2(Fe, Mg)_5(Si, Al)_8O_{22}(OH)_2$. Мон.

phillipsite — филиппсит. Белый или красноватый минерал группы цеолитов, $(K_2, Na_2, Ca)Al_2Si_4O_{12} \cdot 4,5 H_2O$. Иногда не содержит натрия, однако всегда содержит большое количество калия. Обычно встречается в виде сложных (часто крестообразных) волокнистых кристаллов и составляет значительную часть глубоководных красных глин Тихого океана.

phi mean diameter — средний ф-диаметр. Средний логарифмический диаметр частиц (logarithmic mean diameter), получаемый путем взятия отрицательного логарифма при основании 2 среднего размера зерен каждого класса. См. также geometric mean diameter.

phi scale. См. phi grade scale.

phi unit. См. phi.

phlebite — флебит. Метаморфическая порода или мигматит грубополосчатого или жильного облика (Dietrich, Mehnert, 1961). Первоначально этот термин был предложен без всякого генетического смысла вместо

термина «жильный гнейс» (veined gneiss) (Mehnert, 1968). Ср. venite; arterite; composite gneiss; injection gneiss.

Phleger corer — пробоотборник, трубка Флегера. Тип гравитационной грунтовой трубки, применяемой при океанографических исследованиях (gravity corer), имеющих стопорный клапан или захват для удержания пробы.

phloem — флоэма, луб. Проводящая питательные вещества ткань сосудистых растений, состоящая из клеток разных типов, таких, как ситовидные трубки, паренхимы, волокна, сопровождающие клетки, и т. д. Син. sieve tissue.

phlogopite — флогопит. Богатый магнием минерал группы слюд, $K(Mg, Fe)_3AlSi_3O_{10}(OH, F)_2$, желтовато-коричневого до коричневатого-красного или медно-красного цвета; образуется обычно в кристаллических известняках в процессе дедолмитизации. Флогопит по составу близок к биотиту, но содержит меньше железа. Син. magnesia mica; amber mica; brown mica.

phobotaxis — реакция избегания. Ответная реакция организма, благодаря которой он избегает воздействия избыточной концентрации или интенсивности какого-либо фактора. Ср. strophotaxis; thigmotaxis.

phoenicochroite — феникохроит, меланохроит, березовит. Минерал красного цвета, Pb_2CrO_5 . Син. phenicochroite; phoenicite; berezovite.

pholad — фолადиды. Двустворчатые моллюски, принадлежащие к семейству Pholadidae; характеризуются равностворчатой раковинной, обычно не сомкнутой на заднем конце.

pholerite — фолерит. Не вошедшее в употребление название глинистого минерала, идентичного каолиниту или одному из других минералов этой группы.

phonolite — фонолит. 1. В самом прямом смысле слова — группа тонкозернистых эффузивных пород, состоящих прежде всего из щелочного полевого шпата (особ. натрового ортоклаза или санидина) и нефелина как главного фельдшпатоида (Streckeisen, 1967); также любая порода из этой группы; эффузивный эквивалент нефелинового сненита. 2. В более широком смысле — любая эффузивная порода, состоящая из щелочного полевого шпата, темных цветных минералов и какого-либо фельдшпатоида, такого, как нефелин, лейцит, содалит и т. д. Син. clinkstone; klingstein;

phorogenesis — phosphoroesslerite

echodolite. Штрекайзен (Streckeisen, 1967) полагает, что перед термином «фонолит» следует употреблять название главного фельдшпатоида (напр., лейцитовый фонолит, анальцимовый фонолит и т. д.). Название произошло от греч. слова «фонэ» (звучать) из-за характерного звона, который возникает при ударе молотком по фонолиту.

phorogenesis — форогенез. Перемещение или скольжение земной коры относительно мантии. См. также drag-and-slippage zone.

phosgenite — фосгенит. Минерал белого, желтого или сероватого цвета с алмазным блеском, $Pb_2Cl_2(CO_3)$. Тетр. Син. horn lead; cromfordite.

phosphate — фосфаты. Минеральные соединения, характеризующиеся присутствием тетраэдрических ионных группировок фосфора и кислорода, PO_4^{3-} . Примером таких соединений может служить шиморфит, $Pb_5Cl(PO_4)_3$. Фосфор, мышьяк и ванадий могут замещать друг друга в тетраэдре. Ср. arsenate; vanadate.

phosphate rock. См. phosphorite.

phosphatic — фосфатный. Содержащий фосфаты или фосфорную кислоту или относящийся к ним, особ. осадочные породы, содержащие фосфатные минералы, напр. фосфатные известняки, образовавшиеся в результате вторичного обогащения фосфатным веществом, или фосфатные сланцы, представляющие собой смесь первичных или вторичных фосфатов и глинистых минералов.

phosphatic nodule — фосфоритовые или фосфатные стяжения, конкреции, желваки. Черные (иногда серые или коричневые) округлые или неправильной формы земляные массы или «галечки» различного размера (диаметр таких образований колеблется от нескольких миллиметров до более чем 30 см), имеющие твердую блестящую поверхность; часто состоят из копrolитов, раковин, костей, песчинок, чешуек слюды или спикул губок, в той или иной степени покрытых коркой фосфата кальция; встречаются в морских отложениях (напр., в пермских слоях западных районов США или в меловых отложениях Англии) и образуются в настоящее время на дне морей (напр., в прибрежной зоне Калифорнии). См. также sorgolite.

phosphatite — фосфатит. Осадочная фосфатная порода, состоящая из различных форм минерала апатита, напр. фосфорит. **phosphatization** — фосфатизация. Преобра-

зование в фосфат или фосфаты, напр. диагенетическое замещение известняков, агиллитов или глинистых сланцев под действием фосфатсодержащих растворов, приводящее к образованию фосфатов кальция, алюминия или железа. Ср. phosphorization.

phosphide — фосфид. Минеральное соединение, представляющее собой комбинацию фосфора с металлом. Примером фосфида является прейберзит, $(Fe, Ni)_3P$.

phosphochalcite. См. pseudomalachite.

phosphoferrite — фосфоферрит. Белый, бледно-зелесый или желтый минерал $(Fe, Mn)_3(PO_4)_2 \cdot 3H_2O$. Ромб. Изоморфен с реддингитом.

phosphophyllite — фосфофиллит. Бесцветный или бледный голубовато-зеленый минерал, $Zn_2(Fe, Mn)(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. Мон. Обладает совершенной спайностью, как у слюды.

phosphorescence — фосфоресценция. Тип люминесценции (luminescence), характеризующийся тем, что стимулированное вещество продолжает излучать свет после прекращения внешнего возбуждения; также излучение, продуцированное таким образом. Длительность излучения зависит от температуры; оно обладает характерной для данного вещества скоростью затухания. Ср. fluorescence.

phosphorite — фосфорит. Осадочная порода, состоящая гл. о. из минералов группы фосфатов. Чаще всего это слоистая морская осадочная порода, состоящая из микрокристаллического карбоната фторапатита в виде тонких пластинок, пеллет, оолитов, стяжений и обломков скелетов и раковин. Минералы — фосфаты алюминия и железа обычно имеют вторичное происхождение. Фосфориты гуано состоят из минералов группы фосфатов сложного состава. Термин применяется также к осадочным породам, состоящим только из апатита, и к изверженным породам, содержащим значительное количество этого минерала. См. также brown rock; bone phosphate; pebble phosphate. Син. phosphate rock; rock phosphate.

phosphorization — фосфоритизация. Пропитывание фосфорсодержащим веществом или соединением с фосфором, напр. диагенетический процесс фосфатизации (phosphatization).

phosphorochalcite. См. pseudomalachite.

phosphoroesslerite — фосфорресслерит. Минерал, $MgH(PO_4) \cdot 7H_2O$. Мон. Изоморфен с ресслеритом. Вар. phosphorrosslerite.

phosphosiderite — фосфоросидерит. Розовато-красный минерал, $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Мон-Диморфен со штрентитом и изоморфен с метаварисцитом. Синон. *metastrengite*.

phosphuranilite — фосфуранилит. Вторичный минерал интенсивно-желтого до золотисто-желтого цвета, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Характеризуется фосфоресценцией после облучения эманацией радия.

photic zone. См. *euphotic zone*.

photoalidade — фотоалидада. Фотограмметрический прибор на треноге, оборудованный телескопической алидадой, держателем планшета и поворотным рычагом; используется для нанесения направлений и измерения вертикальных углов до выбранных объектов на наклонных аэрофотоснимках и наземных фотографиях.

photoautotrophic. См. *holophytic*.

photobase — базис фотографирования. Длина базиса аэросъемки (*air[base]*) на аэрофотоснимке.

photoclinometer — фотоклинометр. Приспособление, состоящее из фоточувствительного градуированного бумажного диска и источника света, используемое для определения отклонения буровой скважины от вертикали. Это устройство свободно подвешивается на осветительном кабеле, и после опускания его на нужную глубину включается источник света, который регистрируется на светочувствительном диске.

photoclinometer log — фотоклинометрический каротаж. Направленный каротаж (*directional log*) с использованием фотоклинометра.

photoclinometry — фотоклинометрия. Методика определения величины наклона склонов по картине распределения яркости на фото- или телеизображении; эта методика применяется при определении угла наклона стенок лунных кратеров или хребтов путем измерения плотности их тени.

photoelasticity — фотоупругость. Способность прозрачного изотропного твердого вещества становиться двупреломляющим под влиянием растяжения или сжатия. Это позволяет изучать картину распределения напряжений с помощью полярископа.

photogeologic anomaly — фотогеологическая аномалия, аномалия на аэрофотоснимках. Всякое систематическое отклонение характера речной сети, рельефа, характера растительности и сельскохозяйственных угодий, фотографического тона местности

или других фотогеологических факторов от нормальных для данного района.

photogeologic guide — дешифровочный признак. Любой элемент на аэрофотоснимке, помогающий интерпретировать геологическое строение данного района.

photogeologic map — фотогеологическая, или аэрофотогеологическая, карта. Сводка данных, полученных при дешифрировании аэрофотоснимков данной территории, включающая описание особенностей геологического строения района.

photogeology — фотогеология, аэрогеология. Дешифрирование, запись и изучение особенностей геологического строения и тектонических структур фотографическими средствами, особ. геологическая интерпретация аэрофотоснимков и обобщение полученных таким образом данных. В настоящее время включает интерпретацию фотоснимков второго поколения, полученных телевизионным способом, в том числе изображений, выполненных в длинах волны за пределами видимого спектра. См. также *aerogeology*.

photogeomorphology — фотогеоморфология. Изучение форм рельефа посредством дешифрирования аэрофотоснимков.

photogoniometer — фотогониометр. Гониометр для измерения углов, под которыми видны какие-либо точки на фотографии из истинного центра перспективы.

photogrammetry — фотограмметрия. Дисциплина, занимающаяся определением формы, размеров и положения различных объектов по измерениям их изображений на фотоснимках. Наибольшее значение имеет при составлении карт и топографической съемке с помощью наземных и аэрофотоснимков.

photograph — фотоснимок. Общий термин, используемый для обозначения позитивного или негативного изображения, полученного путем фотографирования. См. также *aerial photograph*; *oblique photograph*; *vertical photograph*.

photograph center — центр фотоснимка. Центр фотоснимка, отмеченный изображениями осевых линий фотокамеры. У тщательно отрегулированной фотокамеры он совпадает с главной точкой (*principal point*) фотоснимка.

photographic interpretation. См. *photointerpretation*.

photograph nadir — надир фотоснимка. Точка пересечения вертикальной линии, проходящей через центр перспективы объек-

photography — phototrophic

тива фотокамеры, с плоскостью фотоснимка. Сив. nadir point.

photography — фотографирование. Способ или процесс получения позитивного или негативного, постоянного или временного изображения какого-либо предмета на светочувствительном материале, облученном световой или какой-либо иной лучистой энергией, излучаемой или отражаемой от предмета или проходящей через него.

photohydrology — фотогидрология. Наука, занимающаяся дешифрированием гидрологических данных на аэрофотоснимках.

photoindex — схема накидного монтажа. Монтаж аэрофотоснимков, составленный путем размещения отдельных фотоснимков (вместе с сопровождающими их обозначениями) в правильном положении относительно друг друга и фотографирования полученной картины в уменьшенном масштабе. Не путать с index map. Вар. photo index.

photointerpretation — фотоинтерпретация, дешифрирование аэрофотоснимков. Наука, занимающаяся дешифрированием и описанием объектов, изображенных на фотоснимках, напр. выявлением особенностей рельефа местности или ее геологического строения на аэрофотоснимках. Вар. photographic interpretation. Сив. photographic interpretation.

photomap — фотокарта, фотоплан. Аэрофотоснимок или монтаж из приведенных к одному масштабу фотоснимков, дополненный градусной сеткой, масштабом, названиями отдельных объектов, зарамочной информацией и прочими необходимыми данными или условными обозначениями, принятыми при составлении карт. См. orthophotomap.

photometer — фотометр. Прибор для измерения интенсивности света. См. также spectrophotometer; flame photometer.

photometry — фотометрия. 1. Изучение путей и средств измерения интенсивности света. 2. Способ или процесс использования фотометра (photometer) для измерения интенсивности света.

photomicrograph — микрофотография. Увеличенное фотографическое изображение прозрачного шлифа; разновидность микроснимка (micrograph). См. также photomicrography. Менее удачный сив. microphotography.

photomicrography — микрофотографирование. Получение микрофотографий (photomicrographs) путем проецирования изобра-

жения через окуляр микроскопа на фотографическую пластинку или пленку.

photomosaic. См. mosaic [фотогр.].

photoperiod — световой период. Относительное число светлых и темных часов в сутках. Световой период оказывает значительное влияние на развитие определенных организмов.

photoreceptor — фоторецептор. Светочувствительный орган, который при облучении его светом испытывает специфическое раздражение, такой, напр., как светочувствительный глазок у Euglenophyta.

photorelief map — рельефная фотокарта. 1. Карта, представляющая собой фотоснимок с модели рельефа района, на которой видны наиболее выдающиеся черты рельефа местности. 2. Схематическая карта, имеющая вид фотоснимка с модели рельефа данного района. Вар. photo-relief map.

photostratigraphy — фотостратиграфия. Процесс систематического фотографирования местности в поле, при котором фотосъемка производится таким образом, чтобы один и тот же объект был сфотографирован со все возрастающей детальностью (напр., обзорный снимок обнажения, сделанный с большого расстояния, затем снимок, сделанный с более близкого расстояния, снимок самого обнажения, снимок, сделанный вплотную, и, наконец, микрофотоснимок).

phototaxis — фототаксис. Ответная реакция организма на облучение светом.

phototheodolite — фототеодолит. Фотограмметрический прибор, представляющий собой фотокамеру, соединенную с теодолитом, установленные на одной треноге; используется при наземной фотосъемке и геодезических измерениях.

phototopography — фототопография. Составление карт и топографическая съемка, основанные на том, что детали объектов наносятся на планшет только по фотоснимкам, сделанным на соответствующих наземных станциях; наземная фотограмметрия.

phototriangulation — фототриангуляция. Засечки горизонтальных и (или) вертикальных контрольных точек фотограмметрическими методами, когда величины углов и (или) расстояний на перекрывающихся фотоснимках, в соответствии с принципами перспективы на фотографиях, связаны между собой рядом уравнений» (ASP, 1966), особ. аэротриангуляция (aerotriangulation).

phototrophic. См. holophytic.

photovoltaic — фотоэлектрический. Один из типов детекторов излучения (radiation detector), основанный на изменении разности потенциалов.

phragmites peat — фрагмитовый торф. Торф, образовавшийся гл. о. за счет тростника из рода *Phragmites*.

phragmoscone — фрагмокон. Часть раковины цефалопод, состоящая из камер, напр. тонкая коническая, разделенная на отдельные камеры, прямая или изогнутая внутренняя раковина белемнитов, переходящая спереди в очень тонкий выступ, напоминающий лезвие ножа или лист, и заходящая своей задней частью в глубокую полость в переднем конце роста.

phragmospore — фрагмоспора. Спора растений, имеющая две или более перегородки, напр. разделенные перегородками споры грибов (fungal spore), которые обладают хитиновыми стенками и потому могут сохраняться в виде палиноморф.

phreatic — фреатические. Вулканические извержения или выбросы пара, грязи или иного материала из старых почти потухших центральных вулканов; вызываются нагреванием и последующим расширением грунтовых вод на глубине за счет тепла магматического очага. Ср. *phreatomagmatic*.

phreatic cycle — фреатический цикл. Период времени, в течение которого уровень грунтовых вод поднимается и затем опускается вновь. Может быть суточным, годовым или иным по продолжительности. Слн. *cycle of fluctuation*.

phreatic gas — фреатический газ. Газ, образующийся в результате контакта атмосферных или поверхностных вод с воздымающейся магмой. Ср. *juvenile* [вода]; *resurgent gas*.

phreatic ground water. См. *phreatic water*.

phreatic line. См. *seepage line*.

phreaticolous — фреатиколовые. Организмы, обитающие в межзерновых пустотах в песке и гравии.

phreatic solution — фреатическое растворение. Растворяющее действие грунтовых вод в зоне, расположенной ниже зеркала грунтовых вод. Ср. *vadose solution*.

phreatic surface. См. *water table*.

phreatic water — фреатические воды. Термин, первоначально использовавшийся только для обозначения вод верхней части зоны насыщения, расположенной ниже зеркала грунтовых вод; в таком значении он являлся синон. терминов *unconfined ground water*;

well water; однако впоследствии термин стал применяться ко всем водам зоны насыщения и стал полным синон. термином *ground water* (Meinzer, 1923). В 1939 г. Мейнцер использовал термин «фреатические воды» (в значении «свободные грунтовые воды») для обозначения одного из классов «плеротических вод» (*plerotic water*). Синон. *phreatic ground water*.

phreatic-water discharge. См. *ground-water discharge*.

phreatic wave. См. *ground-water wave*.

phreatic zone. См. *zone of saturation*.

phreatomagmatic — фреато-магматический. Вулканический взрыв, при котором происходят выбросы и магматических газов, и водяного пара; вызывается взаимодействием магмы с грунтовой или океанической водой. Ср. *phreatic*.

phreatophyte — фреатофит. Растение, получающее влагу из зоны насыщения или из капиллярной каймы и характеризующееся развитием глубокой корневой системы.

phreotheca — френотека. Тонкие сплошные диафрагмоподобные перегородки, пересекающие камеру раковины фораминифер под разными углами в разных участках камеры, как, напр., у *Pseudofusulina*.

phthanite — фтанит. Термин, применявшийся для обозначения тусклых скрытокристаллических кремнистых пород, таких, как окремненные глинистые сланцы, кремнистые сланцы, лититы (базаниты) и особ. кремнистые породы (*chert*). Данный термин следует изъять из употребления (Tagg, 1938). Синон. *phthanite*; *ptanite*.

phycobiont — фикобионт. Водорослевый симбионт лишайников. Ср. *mycobiont*.

phyla. Мн. ч. от *phylum*.

phyletic. См. *phylogenetic*.

phyletic species — филетический вид. Вид, выделенный на основе близких генетических взаимоотношений отдельных особей.

phyllarenite — филларенит. Термин, использовавшийся Фолком (Folk, 1963) для обозначения литаренитов, состоящих гл. о. из расслоенных, богатых филлосиликатами обломков метаморфических пород (таких, как аспидные сланцы, филлиты и кристаллические сланцы). Может содержать частицы любой размерности (от алевритовой до гравийной), а также характеризоваться любым количеством глинистых минералов, разной сортировкой материала или разной степенью его окатанности. См. также *subphyllarenite*.

phyllite — phylum

phyllite [минерал.] — филлит. 1. Общий термин, используемый некоторыми французскими авторами для обозначения чешуйчатых минералов, таких, как слюда, хлориты, глины и вермикулиты. 2. Общий термин для обозначения минералов со слоистой кристаллической структурой.

phyllite [петрол.] — филлит. Аргиллитовая порода, образующаяся обычно в процессе регионального метаморфизма; по степени метаморфизма представляет собой промежуточную породу между глинистыми и слюдистыми сланцами. Мельчайшие кристаллы серицита и хлорита придают шелковистый блеск поверхностям кливажа (или сланцеватости). Ср. *phyllonite*.

phyllite-mylonite. См. *phyllonite*.

phyllocarid — филлокариды. Представители высших раков, принадлежащие к подклассу *Phyllocarida* и характеризующиеся относительно крупным двусторонним карапаксом, который иногда изогнут вдоль спинного края. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — настоящее время.

phyllode — филлокладий, листообразный стебель. Несколько уплощенный отросток стебля, выполняющий функции листа, как, напр., у рождественского кактуса (опунция). Ср. *phyllode*.

phyllode [палеонт.] — филлодий. Более или менее углубленный участок расширенных пор в адоральной части амбулакра морских ежей. Несет специализированные амбулакральные ножки. Ср. *bourrelet*.

phyllode [бот.] — филлодий. Уплощенная и расширенная часть черешка листа, выполняющая функции листа. Ср. *phyllode*.

phyllifacies — филлофации. Фации, разделяющиеся на основании особенностей стратификации, особ. по индексу стратификации (Kelley, 1956).

phylloid — филлоидный. Имеющий форму листа или напоминающий лист, в частности мелкие элементы или окончания седел лопастной линии аммоноидей.

phyllomorphic stage — филломорфная стадия. Термин, введенный Дарпсом (Darple, 1962) для обозначения наиболее поздней (наиболее далеко продвинутой) геохимической стадии диагенеза, характеризующейся аутигенным образованием слюд, полевых шпатов и хлоритов за счет глинистых минералов (т. е. однонаправленными реакциями). Эта стадия протекает вслед за локоморфной стадией (*locomorphic stage*). См. также *redoxomorphic stage*.

phyllonite — филлонит. Горная порода, по внешнему виду напоминающая филлит (*phyllite*) [петрол.], но образовавшаяся в результате механического раздробления (милонитизации) исходных более крупнозернистых пород (напр., граувакк, гранитов или гнейсов). Для филлонитов характерно развитие шелковистых пленок перекристаллизованной слюды или хлорита вдоль поверхностей сланцеватости, образовавшихся в результате дислокационного метаморфизма (Turner, Verhoogen, 1960). Термин ввел в употребление Зандер (Sander, 1914). Син. *phyllite-mylonite*.

phyllonitization — филлонитизация. Процессы мионитизации и перекристаллизации, при совместном протекании которых образуются филлониты.

phyllodium — филлоподий. Широкая, плоская, листообразная конечность ракообразных. Мн. ч. $\frac{1}{2}$ *phyllodia*. Ср. *stepodium*.

phyllosilicate — филлосиликаты, листовые силикаты. Один из классов или структурных типов силикатов (*silicate*), характеризующийся тем, что три из четырех атомов кислорода, входящих в состав тетраэдра, принадлежат одновременно двум соседним тетраэдрам и образуют при этом плоские листы; отношение Si : O в этом случае равно 2 : 5. Примером филлосиликатов являются слюды. Ср. *nesosilicate*; *sorosilicate*; *cyclosilicate*; *inosilicate*; *tectosilicate*. Син. *layer silicate*; *sheet mineral*; *sheet silicate*.

phyllotriaene — филлотриана. Тряза (triaene) губок, ветви которой расширяются в уплощенные, иногда пальчатые листоподобные структуры.

phyllovitrite — филловитринит. Витрен с сохранившимися растительными структурами, видимыми под микроскопом. См. *provitrain*.

phylogenetic. Прил. от *phylogeny*. Син. *phyletic*.

phylogenetic evolution — филогенетическая эволюция. Эволюция в рамках одного ряда поколений.

phylogeny — филогения, филогенез. 1. Линия или линия прямого потомства в данной группе организмов в противоположность развитию отдельного организма. Ср. *ontogeny*. 2.. Изучение истории таких взаимоотношений. Прил. *phylogenetic*.

phylum — филум, тип. Основное подразделение в таксономии животных, по рангу выше класса, но ниже царства. Эквивалент-

но отделу (division) в классификации растений. Ср. subkingdom. Мн. ч. phyla.

phyre — фир. Суффикс, при употреблении с названиями горных пород означающий порфировый.

physical exfoliation — физическое отслаивание. Тип отслаивания (exfoliation), вызванного действием физических сил, таких, как замерзание воды в тончайших трещинах горных пород или удаление покрова осадков, перекрывающих глубоко захороненные горные породы.

physical geography — физическая география. Раздел географии (geography), занимающийся описательным изучением земной поверхности как среды обитания человека, а также классификацией и изучением форм рельефа и природных явлений, непосредственно связанных с внутренними физическими свойствами и изменениями Земли, включая сушу, воду и воздух. От геологии (geology) отличается гл. о. тем, что рассматривает условия, существующие на Земле в настоящее время, а не в прошлом; в то же время имеет более широкий смысл, чем геоморфология (geomorphology), поскольку изучает не только формы рельефа, но и климат, океаны, атмосферу, почвы, геологические процессы, природные ресурсы и часто биогеографическое распространение животной и растительной жизни. В XVIII в. данный термин использовали в более широком смысле, включая в него изучение человеческих рас и их физической деятельности на Земле. Ср. physiography.

physical geology — физическая геология. Обширный раздел геологии (geology), занимающийся только изучением процессов и сил, вызывающих изменение морфологии Земли или составляющих ее минералов, горных пород, магм и вещества земного ядра. В задачи физической геологии не входит датирование событий или выявление стадий эволюции современных форм на Земле. Ср. historical geology.

physical landscape. См. natural landscape.

physical oceanography — физическая океанография. Изучение таких физических аспектов океана, как его оптические и акустические свойства, температура, плотность, а также течения, волны и приливы.

physical pendulum. См. pendulum (1).

physical residue — остаточные отложения. Остаточные отложения (residue), сформировавшиеся на месте в результате физического выветривания, особ. отложения гра-

вия, образовавшиеся вследствие удаления более мелких частиц при воздействии воды или ветра, как, напр., на две пустынной долины.

physical stratigraphy — физическая стратиграфия. Стратиграфия, основанная на изучении физических свойств горных пород (особ. седиментологических признаков), напр. литостратиграфия.

physical time — физическое время. Термин, который Елецкий (Jeletzky, 1956) использовал для обозначения времени, измеренного с помощью какого-либо физического явления или процесса (такого, как радиоактивный распад элементов), и предложил заменить им термин «абсолютное время» (absolute time), применяемый в геологической литературе.

physical weathering. См. mechanical weathering.

physicochemical geology — физико-химическая геология. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения различных способов применения физической химии в петрологии; в настоящее время используется в значении одного из аспектов геохимии. Вар. physico-chemical geology.

physiogeographical — физико-географический. Относящийся к физической географии (physical geography).

physiofacies — физиофагия. Термин, предложенный Муром (Moore, 1949) для обозначения «общих неорганических характеристик осадочных пород» или тех частей литофаций, которые не представлены биофациями. Соответствует термину «литофагия» (lithofacies) в том смысле, в котором его употребляют многие исследователи. Мур (Moore, 1957) позже писал, что «концепция физиофаций вполне может быть оставлена». Ср. physiotope.

physiographic cycle. См. cycle of erosion.

physiographic diagram — физиографическая схема. Мелкомасштабная карта, на которой изображаются формы рельефа посредством систематического использования стандартизированного набора упрощенных художественных символов, показывающих такой общий вид форм рельефа, какой они имели бы при взгляде сверху под углом около 45°. Первая крупная карта такого типа была опубликована Лобеком (Lobeck, 1921). Син. morphographic map; landform map.

physiographic feature — физико-географическая структура. Наиболее выдающаяся или заметная физико-географическая форма

physiographis form — phytocollite

(physiographic form) или ее часть. (Mitchell, 1948). Ср. topographic feature.

physiographic form — физико-географическая форма. Форма рельефа (landform), рассматриваемая с точки зрения ее происхождения, причин появления или истории развития (Mitchell, 1948). Ср. topographic form.

physiographic geology — физико-географическая геология. Раздел геологии, изучающий формы земной поверхности; геоморфология (geomorphology). Термин использовался раньше в качестве синонима термина «физическая география» (physiography).

physiographic pictorial map. См. trachographic map.

physiographic province — физико-географическая провинция. Район, все части которого схожи по геологическому строению и климату и который, следовательно, имеет единую геоморфологическую историю; район, характер и формы рельефа которого значительно отличаются от таковых в прилегающих районах (Fenneman, 1914). Примеры: Провинция долин и хребтов, провинция Блу-Ридж и провинция Пидмонт в восточных районах США, Провинция бассейнов и хребтов, провинция Скалистых гор и провинция Великих равнин в западных районах США. Ср. geologic province; geographic province; morphologic region; structural province.

physiography — физиография, физическая география. Первоначально термин обозначал описание физической природы (ее формы, сущности, расположения отдельных элементов, измерений реальных объектов) или природных объектов в их феноменологическом или причинном (в отличие от теоретического) аспекте, напр. «микроскопическая физиография породообразующих минералов» (Rosenbusch, 1888). Термин был введен в 1869 г. Гексли (Huxley, 1877) для обозначения раздела географии, изучающего или описывающего «природные явления вообще». Позже термин приобрел более узкое значение, особ. в США, и касался только «описания поверхностных черт Земли, таких, как воздушные и водные массы и пространства суши» (Powell, 1895), причем упор в таком описании делался на способ их образования, т. е. данный термин стал синонимом понятия «физическая география» (physical geography), включив отдельные аспекты геологии, метеорологии и океанологии. Еще позже, тоже особ. в США,

физиография стала рассматриваться как часть физической географии, а именно как описание и изучение происхождения ландшафта; в этом смысле термин в настоящее время является устаревш. и заменен термином «геоморфология» (geomorphology), хотя существует тенденция рассматривать физиографию как описательное, а геоморфологию как интерпретационное изучение ландшафта. В настоящее время физиография иногда рассматривается также как дисциплина, обобщающая геоморфологию, фитогеографию и почвоведение. См. также physiographic geology.

physiotope — физитоп. Термин, который Мур (Moore, 1949) определял как «совокупность всех чисто физико-химических элементов среды» и который был введен им для того, чтобы характеризовать условия осадконакопления физиофации (physiofacies). Уэллер (Weller, 1958) отмечает, что если данный термин по своему значению аналогичен терминам «биотоп» или «литотоп», то его следует определить просто как «район».

phytal zone — фиталь, фитальная зона. Часть дна озера, на которой может произрастать растительность. Ср. aphytal zone. **phyteral** — фитерал. Растительное вещество в углях, распознаваемое благодаря присутствию характерных морфологических форм, напр. кутикул, оболочек спор или воска, в отличие от органического вещества, образующего основную массу угля, или мацерала (maceral). См. также muga-lite.

phytoclast — фитокласты. Органические частицы, похожие на частицы распыленного угля, но имеющие в общем такой же размер, как и минеральные обломки во вмещающих горных породах. Фитокласты слагают 0,1—0,5% объема большинства глинистых сланцев и менее распространены в песчаниках; они часто встречаются в метаосадочных породах цеолитовой и аеленосланцевой фаций метаморфизма (Bostick, 1970).

phytocoenosis — фитоценоз. Общая популяция растений, характерная для данной среды обитания.

phytocollite — фитоколлит. Черное желатинообразное азотсодержащее гумусовое вещество, встречающееся в пределах торфяной залежи или под ней. Примером скопления фитоколлита, сконцентрированных под действием грунтовых вод, может служить доплерит (dopplerite) (Swain, 1963).

phytoecology — фитоэкология. Раздел экологии, занимающийся исследованием взаимоотношений между растениями и средой их обитания. Ср. zoocology.

phytogenic dam — растительная запруда. Естественная запруда, сложенная растениями и их остатками. Такие запруды могут являться причиной образования небольших озер в районах тундры.

phytogenic dune — фитогенная дюна. Дюна, на форму которой оказывает влияние произрастающая на ней растительность, предотвращающая перемещение песка, напр. передовая дюна (foredune).

phytogenic rock — фитогенная порода. Биогенная порода (biogenic rock), происхождение которой непосредственно связано с существованием или жизнедеятельностью растений, напр. водорослевые отложения, торф, уголь, некоторые известняки и литифицированные диатомовые илы. Ср. phytolith. Синон. phytogenous rock.

phytogenous rock. См. phytogenic rock.

phytogeography — фитогеография. Раздел биогеографии (biogeography), занимающийся изучением географического распределения растений. Ср. zoogeography.

phytoleims — фитолеймы. Углефицированные остатки растений (Криштофович, 1945). См. также meroleims; hololeims.

phytolite — фитолит. Окаменевшее растение. Синон. phytolith [палеонт.].

phytolith [палеонт.] — фитолит. 1. Твердая минерализованная часть живого растения, выделяющего минеральное вещество, особ. опаловый фитолит (opal phytolith). 2. Вар. термина phytolite.

phytolith [сед.] — фитолит. Биолит (biolith), образовавшийся в результате жизнедеятельности растений или состоящий из растительных остатков, в частности фитогенная порода (phytogenic rock).

phytopaleontology. См. paleobotany.

phytophagous — травоядный, растительноядный. Организм, питающийся растениями; фитофаг.

phytophoric — фитофорная. Порода, образовавшаяся из растительных остатков.

phytoplankton — фитопланктон. Растительные формы планктона (plankton), напр. диатомовые водоросли. Ср. zooplankton.

phytozoan. См. zoophyte.

Piacentian. Синон. термина Plaisancian. Вар. Piacenzian.

pi axis — л-ось. В структурной петрологии перпендикулярен к большому кругу, отвечающему сегментам смятой в складки по-

верхности. Пишется обычно л-ось и является эквивалентом термина «бета-ось» (beta axis). Синон. pi pole.

picacho — пикачо. Термин, используемый в юго-западных районах США для обозначения крушной, остроконечной изолированной горы или холма; пик.

pi circle — л-круг. На л-диаграмме (pi diagram) пояс точек, отвечающих полюсам складчатых поверхностей.

pick — пик. При интерпретации сейсмограмм выбор того или иного события; также любое выбранное событие, зафиксированное сейсмическими приборами. Ср. alternate pick.

pickeringite — пиккерингит. Минерал, $MgAl_2(SiO_4)_4 \cdot 22H_2O$. Встречается в виде белых или слабо окрашенных волокнистых масс. Синон. magnesia alum.

pickup. См. detector.

picotite — пикотит. Темно-коричневая хромсодержащая разновидность герцинита (шпинель). Многие так называемые пикотиты в действительности представляют собой дейлониты или магнезиохромиты. Синон. chrome spinel.

picotpaulite — пикополит. [Минерал, $TlFe_2S_3$.

picrite — пикрит. Меланократовая, обычно гиабиссальная порода, содержащая большое количество оливина, прроксена, биотита, амфибола и менее 10% плагиоклаза. Термин впервые был использован Чермаком для обозначения породы, состоящей гл. о. из оливина, титанавгита и баркевикита с подчиненным биотитом или без него; позже этот термин употреблял Розенбуш для обозначения породы, состоящей в основном из оливина и авгита с подчиненными роговой обманкой и биотитом или без них (Streckeisen, 1967).

picritic — пикритовая. Богатая оливином магматическая порода.

microchromite — микрохромит. Минерал, $MgCr_2O_4$. Крайний член группы шпинели. Получен искусственным путем. Синон. magnesiochromite.

microcollite — микроколлит. Гипотетический конечный член группы палыгорскита, $MgSi_3O_5(OH)_4 \cdot 2H_2O$.

picrolite — пикролит. Термин, применяемый для обозначения волокнистых или столбчатых разновидностей серпентина темно-зеленого, серого или коричневого цвета. Ныне рассматривается как синон. термина «антигорит» (antigorite).

picromerite — пикромерит. Минерал бело-

micropharmacolite — piedmont step

го цвета, $K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Син. schoenite.

micropharmacolite — микрофармаколит.

Минерал. $H_2Ca_4Mg(AsO_4)_4 \cdot 12H_2O$.

picurite. См. pitch coal.

pi diagram — π -диаграмма. В структурной петрологии проекция полюсов плоскостей слоистости или сланцеватости, которые образуют в совокупности π -круг (pi circle); один из типов петроструктурных диаграмм. Вар. π diagram. Ср. beta diagram.

piecemeal stoping — постепенное обрушение. Магматическое обрушение (magmatic stoping), при котором происходит ассимиляция отдельных блоков пород кровли. Ср. ring-fracture stoping.

piedmont. 1. Предгорный. Лежащий или образованный у основания горы или горного хребта, напр. предгорная терраса или предгорный педимент. 2. Предгорье, пидмонт. Район, равнина, склон, ледник или какое-либо иное характерное образование, расположенные у основания горы, напр. холм подножия или аллювиальный конус. В США Пидмонтам называется плато к востоку от Аппалачских гор, протягивающееся от шт. Нью-Джерси до шт. Алабама.

piedmont alluvial plain. См. bajada.

piedmont angle — угол пидмонта. Резкий перегиб склона в месте сочленения возвышенности и равнины, напр. угол в месте сочленения горной цепи и педимента у ее основания.

piedmont bench — предгорный уступ. 1. Взброшенный аллювиальный конус выноса или поверхность педимента, ограниченные с внешней стороны крутым обрывом (предгорным эскарпом) (Sharp, 1954). Такие уступы развиты вдоль южного склона хребтов Сан-Габриель и Сан-Бернардино в южной Калифорнии. 2. См. piedmont step.

piedmont benchland — уступы предгорья, предгорная лестница. Система предгорных ступеней (piedmont steps). Син. piedmont-treppе; piedmont stairway.

piedmont bulb. См. expanded foot.

piedmont flat. См. piedmont step.

piedmont glacier — предгорный ледник. Мощный, сплошной покров льда у основания горного хребта, образовавшийся в результате растекания и слияния долинных ледников, спускающихся с гор. Ср. expanded-foot glacier.

piedmont gravel — гравий пидмонта. Крупный гравий, снесенный с гор временными горными потоками и отложившийся на относительно ровных участках, где скорость течения воды стала меньше.

piedmont interstream flat — межрусловые площадки пидмонта. Термин, предложенный (Tator, 1949) для обозначения выровненной поверхности горных пород у восточного края Передового хребта, шт. Колорадо, и рассматривавшийся Татором (Tator, 1953) как син. термина «педимент» (pediment).

piedmontite. См. piemontite.

piedmont lake — предгорное озеро. Продолговатое озеро, занимающее местами переуглубленную котловину, выпавшую предгорным ледником или подпруженную мореной.

piedmont pediment — предгорный педимент. Термин, который использовал Девис (Davis, 1930) для обозначения педимента, находящегося на периферии горного района или у его основания. Ср. mountain pediment.

piedmont plain. См. bajada.

piedmont plateau — предгорное плато. Плато, расположенное между горной цепью и равниной или между горной цепью и океаном, напр. Патагонское плато в южной Аргентине и южном Чили, расположенное между Андами и Атлантическим океаном.

piedmont scarp — уступ подножия. Небольшой низкий уступ в аллювиальных отложениях склона пидмонта, формирующийся непосредственно у подножия крутого горного хребта и протягивающийся, по существу, параллельно ему (как в западных районах США); обычно образуется в результате смещения по разломам поверхности пидмонта; этот термин предложил Гилберт (Gilbert, 1928). См. также fan scarp. Син. scarplet.

piedmont slope. 1. См. bajada. 2. Склон педимента, предгорный склон. Пологий склон у основания горы в полупустынной или пустынной зоне, образованный педиментом (верхней поверхностью эродированных коренных пород) и бахадой или аллювиальным склоном (нижней поверхностью агградационного происхождения).

piedmont stairway. См. piedmont benchland.
piedmont step — предгорная ступень. Протяженная, иногда регионально вытянутая террасо-уступоподобная форма рельефа предгорья, обращенная крутым уступом в сторону долины (как в районе Шварц-

вальда). Пенк (Penck, 1924) полагал, что такие ступени развиваются в связи с непрерывно ускоряющимся воздыманием территории или расширяющимся сводообразованием. См. также *treppe concept*; *piedmont benchland*. Син. *piedmont bench*; *piedmont flat*.

piedmonttreppe. Син. термина *piedmont benchland*.

piemontite — пьомонит. Темно-красный или красновато-коричневый марганецосодержащий минерал группы эпидота, $\text{Ca}_2(\text{Al}, \text{Mn}^{3+}, \text{Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$. Ср. *withamite*. Син. *piedmontite*; *manganese epidote*.

pienaarite — пиенаарит. Богатый сфеном малиньит, в котором полевой шпат представлен анортотклавом.

pier [инж. д.]. 1. Фундамент. Подземная часть сооружения, передающая давление нагрузки на грунт, способный выдерживать ее без опасности обрушения или избыточного проседания. Отношение ширины основания такой конструкции к глубине ее заложения обычно составляет примерно 1 : 4. Ср. *footing*. 2. Бык, свая. Прямоугольная или цилиндрическая колонна, обычно изготовленная из бетона или кирпича, несущая тяжелую концентрированную нагрузку арок или верхних конструкций мостов.

pier [побер.]. 1. Пирс, мол. Длинная узкая пристань (*wharf*), протягивающаяся от берега в акваторию порта и служащая для причаливания или стоянки судов или для высадки и посадки пассажиров. Ср. *jetty*; *quay*. Неправильный син. *dock*. 2. Волнолом, волнорез, мол или другое сооружение, используемые для защиты гавани или побережья и служащие также местом прогулок людей или причаливания судов.

piercement dome. См. *diapir*.

piercing fold. См. *diapir*.

piercing point — точка протыкания. В четвертой химической системе точка пересечения моновариантной кривой (представляющей составы жидкостей, которые могут сосуществовать в равновесии с тремя частными фазами) с тройным разрезом (*ternary join*), но не тройная моновариантная точка.

pier dam — защитная дамба. Инженерное сооружение на воде (такое, как полузаграда, см. *groin*), протягивающееся от берега и служащее для углубления русла, для задержания сплавного леса или для изменения направления течений. Син. *wing dam*.

pierre-perdue. Каменные или бетонные блоки, беспорядочно сваленные в воду и слу-

жащие основанием какого-либо сооружения.

pierrepointite — пьерпонтит. Богатая железом разновидность турмалина.

pierrrotite — пьерротит., Минерал, $\text{Tl}_2(\text{Sb}, \text{As})_{10}\text{Si}_{17}$.

piestic interval. См. *potential drop*.
piestic water — пьестические воды. Термин, который предложил Майнцер (Meinzer, 1939) в качестве син. термина «артезианская грунтовая вода» (*confined ground water*); один из двух классов плеротических вод (*plerotic water*).

pietricikite — пьетрицикит. Разновидность озокерита (*ozocerite*). Прежний неправильный вар. *zietrisikite*. См. также *neft-gil*.

piezocrystallization — пьезокристаллизация. Кристаллизация магмы под воздействием давления, напр. давления, обусловленного орогенной.

piezoelectric crystal — пьезоэлектрический кристалл. Кристалл, напр. кварца или турмалина, проявляющий пьезоэлектрический эффект (*piezoelectric effect*). Пьезоэлектрическими свойствами обычно обладают кристаллы неэлектропроводных веществ, лишенные центра симметрии.

piezoelectric detector — пьезоэлектрический детектор. В сейсморазведке один из типов детекторов, действие которого основано на пьезоэлектрическом эффекте, благодаря которому на плоскостях правильным образом вырезанных из определенных веществ (в частности, кристаллов кварца и сегнетовой соли) пластинок при сжатии возникает электрический заряд. Такой детектор собирается из пачки пластинок, переложенных металлической фольгой, собирающей заряды. К верхней части такого устройства, помещенного в вакуумную трубку-проводник, прикрепляется какое-либо массивное тело, создающее инерцию.

piezoelectric effect — пьезоэлектрический эффект. Возникновение в некоторых кристаллах электрического потенциала по определенным кристаллографическим направлениям при приложении к ним механического напряжения или возникновение механических напряжений и, следовательно, вибрации при приложении к ним электрического потенциала. Примерами природных пьезоэлектрических кристаллов являются кварц и турмалин.

piezogene — пьезогенный. Относящийся к процессу образования минералов гл. о. под влиянием давления (Kostov, 1961). Ср. *thermogene*.

piezoglypt — pillow breccia

piezoglypt. См. *regmaglypt*.

piezomagnetism — пьезомагнетизм, пьезомагнитный эффект. Зависимость магнитных свойств от давления. Явление, обратное магнитострикции (*magnetostriction*).

piezometric contour. См. *equipotential line*.

piezometric surface. См. *potentiometric surface*.

pigeonite — пижонит. Минерал, группы моноклинных пироксенов, (Mg, Fe²⁺, Ca) (Mg, Fe²⁺)Si₂O₆. По составу является промежуточным между клиноэнстатитом и диопсидом; характеризуется низким содержанием кальция, алюминия и трехвалентного железа (два последних элемента могут отсутствовать) и преобладанием магния над двухвалентным железом. Угол оптических осей непостоянный (2V = 0—30°). Впервые описан в основных изверженных породах района Пиджон-Пойнт, шт. Миннесота. Ср. *augite*.

pigeon's-blood ruby — рубин «голубиной крови». Драгоценная разновидность рубина, характеризующаяся красивым цветом, напоминающим цвет артериальной крови голубя: глубоким, чистым, умеренно темно-красным до красного со слабым пурпурным оттенком. Встречается почти исключительно в северной Бирме. Вар. *pigeon-blood ruby*.

pigment minerals — минералы-красители. Минералы, которые можно использовать в качестве красителей. Красная и желтая охры представляют собой гидратированные окислы железа; умбра и сиена — алюмосиликаты железа и магния. В качестве белой краски могут использоваться такие минералы, как белые глины, гипс, тальк, доломит и бариты (Nelson, Nelson, 1967). **pike** — пик. Термин, используемый в Англии для обозначения вершины горы или холма, особ. если она остроконечная. Также гора или холм, обладающие заостренной вершиной.

pikete — пайкеит. Устаревш. название авгитсодержащего флогопитового перидотита. Назван так по округу Пайк, шт. Арканзас. США.

pila. Мн. ч. от *pilum*.

pilandite — пиландит. Гипабиссальная порода, содержащая многочисленные вкрапленники анортклаза, находящиеся в анортклазовой же основной массе.

pilar — столб. Термин, используемый в юго-западных районах США для обозначения крупного столбообразного или выступающего выхода горных пород.

pilate — пилатные. Споры и зерна пыльцы, обладающие скульптурой, напоминающей скульптуру булавовидных (*clavate*) форм, но состоящей из более мелких волосовидных выростов (*pila*) с более или менее сферическими окончаниями. Син. *piliferous*. **pile** — свая. Длинный, относительно тонкий элемент конструкции фундамента (плита, столб, доска, балка, планка и т. д.), обычно изготовленный из дерева, стали или предварительно напряженного бетона, вдавленный или вбитый в грунт или отлитый на месте и используемый как опора сооружений, как защитная стенка, предотвращающая поступление воды и мягкого грунта внутрь отгороженного пространства, как уплотнитель окружающего грунта или, редко, как средство предохранения конструкции от действия выталкивающих сил. См. также *sheet pile*.

piliferous — волосконосный. Несущий или образующий волосы, напр. пыльцевые зерна, обладающие волосовидными выростами. В палинологии предпочитают использовать термин *pilate*.

pillite — пилит. 1. Псевдоморфоза актинолита по оливину. 2. См. *tinder ore*.

pill. Термин, используемый в Англии для обозначения пруда, а также небольшой реки или ручья.

pillar [спелеол]. См. *stalacto-stalagmite*. **pillar** [геоморф.] — столб, колонна. Природное образование, напоминающее по форме столб, особ. земляной столб (*earth pillar*) и каменный столб (*rock pillar*).

pillar [палеонт.] — столбик. 1. Тонкое, похожее на стержень образование, более крупное и более прямое, чем трабекула, связывающее разобщенные слои склерита у голотурий. 2. Удлиненное, похожее на колышек образование, возникающее вблизи центра или оси навивания некоторых фораминифер за счет утолщения стенки. Концы столбиков видны как небольшие шишечки или бугорки на вентральной стороне раковины.

pillar [структ. геол.] — столб. Блок, образованный столбчатой отдельностью.

pillar mining — столбовая система разработки. Метод добычи угля и других пластовых залежей полезных ископаемых, при котором сеть горных выработок разрезает залежь на столбообразные тела, извлекаемые затем из недр. Ср. *longwall mining*. **pillow breccia** — подушечные брекчии. Отложения, состоящие из лавовых подушек

и обломков лавы, погруженных в туфовый цемент.

pillow lava — подушечная лава, пиллоу-лава. Общий термин для обозначения лав, обладающих подушечной отдельностью (pillow structure) и образовавшихся, как полагают, в подводных условиях; такие лавы обычно имеют состав базальтов или андезитов; в частности, сиилиты. Синон. *ellipsoidal lava*.

pillow structure [изверж. п.] — подушечная отдельность. Отдельность некоторых эффузивных пород, характеризующаяся развитием обособленных подушкообразных масс размером от нескольких сантиметров до метра и более (обычно от 30 до 60 см). Отдельные подушки плотно прилегают друг к другу, причем выпуклость одной из них отражает вогнутость другой. Небольшие пространства между подушками заполнены либо материалом того же состава, что и сами подушки, содержащим некоторое количество обломков, либо шлакообразным материалом. Размер зерен минералов внутри отдельных подушек обычно уменьшается по направлению к их краевым частям. Полагают, что подушечное строение таких лав является результатом подводных излияний, о чем свидетельствует их ассоциация с обломочными отложениями обычно глубоководного происхождения. См. также *pillow lava*.

pillow structure [сед.] — каравановидная текстура, подушечная текстура. Первичная текстура осадочных пород; характеризуется наличием образований, по форме и размеру напоминающих подушки. Такая текстура наиболее характерна для базальных частей песчаников, перекрывающих сланцеватые глины. См. также *ball-and-pillow structure*. Синон. *mammillary structure*.

pillotaxitic — пилотакситовая. Структура основной массы полнокристаллических изверженных пород, в которых лейстовидные микролиты (представленные обычно плагиоклазом), часто ориентированные вдоль линий течения, образуют войлокоподобный агрегат.

pilot channel — направляющее русло. Один из промыслов (cutoff), спрямляющий меандру и имеющий больший уклон по сравнению с прежним руслом. Он должен быть крупнее других промыслов, чтобы заставить реку течь по новому руслу. Процессы эрозии во время паводков могут приводить к образованию промоин с равной пропускной способностью.

pilum — столбик. Один из небольших пилюсообразных выступов на эскизе пылевых зерен и спор, характеризующийся округленными или слегка раздутыми шишкообразными концами.

pimelite — пимелит. Ярко-зеленый минерал глини группы монтмориллонита, $(\text{Ni}, \text{Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

pimple. См. *pimple mound*.

pimple mound — букв. бугры-прыщики. Термин, используемый на побережье Мексиканского залива в восточном Техасе и юго-западной Луизиане для обозначения одного из многочисленных (до сотен тысяч) низких, плоских, округлых или эллиптических бугров, сложенных супесями, более грубозернистыми и совершенно отличными от окружающей почвы; диаметр основания таких бугров колеблется от 3 до 30 м и более, а высота — от 30 см до 2 м и более. Ср. *Mima mound*. Синон. *pimple*.

pimple plain — букв. прыщавая равнина. Равнина, характеризующаяся многочисленными хорошо заметными буграми-прыщиками.

pin [геоморф.]. Ирландский термин, обозначающий горный пик. См. также *ben*.

pin [сед.] — каменная булава. 1. Тонкий, неправильной формы пласт, слой или прожилки железняка или другой твердой породы в угольных залежах южного Уэльса. 2. Стяжение цилиндрической формы, обычно сложенное глинистым железняком, в угольных залежах южного Уэльса.

pin [съемка]. См. *agow*.

pinacocyte — пинакоцит. Одна из клеток пинакодермы губок, имеющая обычно плоскую форму.

pinacoderm — пинакодерма. Неслоистый слой клеток (пинакоцитов), иной, чем хонадерма (choanoderm), слагающий мягкие части губки и ограничивающий ее от внешней среды, напр. эндопинакодерма (endopinacoderm) и экзопинакодерма (exopinacoderm).

pinacoid — пинакоид. Открытая простая кристаллографическая форма, состоящая из двух параллельных граней. Прил. *pinacoidal*. Вар. *pinakoid*.

pinacoidal class — пинакоидальный класс. Класс симметрии кристаллов триклинной сингонии, обладающих только центром симметрии.

pinacoidal cleavage — спайность по пинакоиду. Тип спайности кристаллов, параллельной граням одного из пинакоидов. напр. спайность гипса по {010}.

pinakiolite — пинакиолит. Минерал черного цвета, $(Mg, Mn^{2+})_2Mn^{3+}VO_5$. Полиморфен с ортопинакиолитом.

pinakoid. Вар. термина *pinacoid*.

pinch — выклинивание. 1. Четко выраженное утонение или выклинивание тела горных пород, напр. сближение стенок жилы или кровли и подошвы угольного пласта, при котором руда или уголь почти полностью исчезают. См. также *pin* [уголь].

2. Пережим рудного тела; часть зоны минерализации, где минерализация почти полностью исчезает перед началом нового раздува. Ср. *make*. 3. См. *pinch out*.

pinch-and-swell structure — четковидная структура. Особенность строения кварцевых и пегматитовых жил в метаморфических породах, характеризующаяся тем, что жилы периодически сужаются и расширяются, образуя ряд раздувов, не полностью отделенных друг от друга (Ramberg, 1955).

pinch-out — выклинивание. Край пласта, жилы или какого-либо иного тела горных пород, постепенно сужающийся или утоняющийся в данном направлении до полного исчезновения, в результате чего породы, ранее разделенные им, приходят в контакт друг с другом, в частности стратиграфическая ловушка, образованная за счет постепенного выклинивания пористых и проницаемых пород (песчаников), зажатых между двумя пластами непроницаемых пород (сланцеватых глин). Литологические характеристики пласта или породы обычно сохраняются на всем протяжении. Ср. *shale-out*. См. также *wedge-out*; *pin-out*.

pinch out — выклиниваться. Постепенно сужаться вплоть до исчезновения; См. *thin out*.

pinfire opal — искрящийся опал. Опал, у которого отдельные пятна при игре цветов имеют очень малые размеры (величиной с булавочное острие) и располагаются близко друг к другу; обычно они менее закономерно расположены, чем пятна у арлекинового, или восточного, опала (*harlequin opal*).

pinge — пингер. Батарейный источник питания с низкой энергией для эхолота (*echo sounder*).

pingo — пинго. 1. Морозный бугор (*frost mound*), особ. относительно большой, конической формы холм (обычно высотой 30—50 м и диаметром до 400 м), сложенный покрытым наносами льдом, подчятый гидростатическим напором подмерзлотных вод и существующий в течение по крайней ме-

ре нескольких лет; встречается в арктических районах (напр., в Канаде). Холм или бугор с ледяным ядром, расположенный в зоне многолетней мерзлоты. Гребень такого бугра иногда бывает разорван или обрушен вследствие таяния льда и при этом возникает звездообразный кратер, который также называют пинго (*Monkhouse, 1965*). Сам бугор часто напоминает изобольшой вулкан. Термин ввел для обозначения именно таких образований Порсилд (*Por-sild, 1938*). Мн. ч. *pingos*. См. также *ground-ice mound*; *hydrolaccolith*. 2. Термин применялся для обозначения разных более или менее родственных образований, таких, как конический холм или бугор и холм, полностью покрытый ледяным щитом, но проявляющийся на поверхности (ADTIC, 1955). 3. См. *gull hummock*. Сня. *pingok*.

pingok. Вар. термина *pingo*.
pingo-remnant — останец пинго, псевдокотел. Окаймленная депрессия, образовавшаяся в результате разрушения вершины пинго и последующего таяния ледяного ядра, сопровождающегося частичным или полным обрушением. В Нидерландах такие депрессии рассматривались раньше как котлы (*Gravenor, Kupsch, 1959*). См. также *fossil pingo*. Сня. *pseudokettle*.
pinguite. См. *nontronite*.

pinhole chert — пористый кремнезём. Кремнистые породы, содержащие выветрелые гальки, пронизанные мельчайшими отверстиями или порами.

pinite — пинит. Плотная тонкозернистая слюда (гл. о., мусковит) тускло-серого, зеленого или коричневатого цвета, образующаяся при разрушении других минералов (таких, как кордиерит, нефелин, скаполит, сподумен и полевые шпаты).

pink snow. См. *red snow*.

pinna — листочек. Первичный элемент перистого листа или листа папоротника; листочек. См. также *pinnule*.

pinnacle [геоморф.] — пик. 1. Высокий, очень тонкий, сужающийся кверху или остроконечный скальный столб, стоящий либо изолированно, либо венчающий вершину горы, особ. высокий пик. 2. Холм или гора с остроконечной вершиной.

pinnacle [рифы] — рифовый пик. Небольшой остроконечный изолированный конусообразный выступ или столб, сложенный известняками или кораллами, либо слегка покрытый водой, либо чуть выступающий из воды, особ. небольшой коралловый выступ внутри атолловой лагуны, сложен-

ный кораллами, растущими вверх (углы склонов варьируют от 45° до почти вертикальных), и часто поднимающийся почти до поверхности воды. Синон. *pinnacle reef*; *reef pinnacle*; *coral pinnacle*; *coral knoll*.
pinnacled iceberg — пикообразный айсберг. Неправильной формы айсберг, на вершине которого в результате выветривания образуются конусообразные выступы и пики.
pinnacle reef. См. *pinnacle* [рифы].
pinnate — перовидный, перистый. Сложный лист, листочки которого расположены по обе стороны от главного черешка
pinnate drainage pattern — перистая система дренажа. Ветвистая система дренажа (*dendritic drainage pattern*), в которой многочисленные близко расположенные субпараллельные притоки под острыми углами впадают в главное русло, напоминая в плане перо птицы; полагают, что такой рисунок речной сети указывает на необычайно крутые склоны, дренируемые боковыми притоками.
pinnate jointing. См. *feather jointing*.
pinnate venation — перистое жилкование. Тип сетчатого жилкования (*net venation*), при котором вторичные жилки отходят от средней жилки листа, располагаясь параллельно друг другу. Ср. *palmate venation*.
pinnoite — пинноит. Минерал желтоватого цвета, $MgV_2O_4 \cdot 3H_2O$. Тетр.
pinnular. Пластинка, представляющая собой часть пиннулы криноидей.
pinnule [палеонт.] — пиннула. 1. Один из нескольких обычно тонких неветвящихся однорядных отростков в системе сбора пищи на руке криноидей. Пиннулы чаще всего располагаются, чередуясь по обе стороны брахиальных табличек. 2. Вторичное ответвление перовидного органа, такое, как пальчатая боковая ветвь шупалец восьмилучевых коралловых полипов или одна из двурядных ветвей у цистоидей *Sagucrinites*. Синон. *pinule*.
pinnule [бот.] — вторичный листочек. Элемент листочка или вторичный элемент перистого листа или листа папоротника.
pinolite — пинолит. Метаморфическая порода, содержащая магнетит (брейнерит) в виде отдельных кристаллов и зернистых агрегатов, находящихся в сланцеватом матриксе (филлитовом или тальковом сланце). Названа так, поскольку включения магнетита напоминают по форме сосновые шишки (*pine* — сосна) (Holmes, 1928). Встречается в Штирии, Австрия.

pintadoite — пивтадоит. Минерал зеленого цвета, $Ca_2V_2O_7 \cdot 9H_2O$.
pinule 1. Вар. термина *pinnule*. 2. См. *pinulus*.
pinulus. Спикула губки (обычно пентактина или гексактина), один луч которой (напр., непарный луч в пентактине) увеличен в размерах и выступает либо внутрь губки, либо наружу; на таком луче находятся многочисленные небольшие искривленные шипики, придающие спикуле вид сосновой ветки. Мн. ч. *pinuli*. Синон. *pinule*.
pinwheel garnet. См. *rotated garnet*.
pioneer — пионер. В экологии некоторое сообщество, вид, флора, фауна или отдельный индивидуум, появляющиеся первыми в незаселенном районе и начинающие тем самым новый экологический цикл. Ср. *climax*.
piofine. См. *saponite*.
pipe [рудн. мест.] — трубка, рудный столб. Более или менее вертикальное рудное тело цилиндрической формы. Может представлять собой жильное образование или алмазонаосную вулканическую брекчию. Синон. *ore pipe*; *ore chimney*; *chimney*; *neck*; *stock*.
pipe [интруз. п.] — интрузивная трубка. Секущее интрузивное тело трубообразной формы.
pipe [сед.]. 1. Осадочная трубка. Трубообразная полость глубиной от нескольких сантиметров до нескольких метров обычно в карбонатных породах, часто заполненная песком и гравием, напр. вертикальная трещина отдельности или полость в пластах пещего мела, расширенная в результате растворения карбонатного материала и заполненная обломочным материалом. См. также *sand pipe*. 2. См. *clastic pipe*.
pipe [вулканол.] — вулканическая трубка, трубка взрыва. Вертикальный канал в земной коре под вулканом, через который магматический материал поднимался к поверхности. Обычно бывает заполнен вулканическими брекчиями и обломками более древних пород. Ср. *plug* [вулканол.]; *vent*; *diatreme*. Частичн. синон. *chimney* [вулканол.]. Синон. *brecchia pipe*.
pipe [грун. в.]. См. *geyser pipe*.
pipe amygdale — трубчатые миндалины. Удлиненные миндалины в лавах, располагающиеся у основания лавового потока, возможно образованные в результате выделения газов из подстилающих пород.
pipe clay. 1. «Трубочная глина». Белая или серовато-белая высокопластичная гли-

на, практически не содержащая железа, пригодная для изготовления курительных трубок. В последнее время термин употребляется в более широком смысле для обозначения любой белой огнеупорной глины, обладающей значительной пластичностью. Синон. ball clay; cutty clay. 2. Масса тонкой глины, залегающая в виде линзы, которая покрывает поверхность коренных пород и на которой часто залегают гравий и гребенных россыпей. Вар. pipeclay.

piperno — пиперно. Спекшийся туф., характеризующийся развитием фьямме (fiamme) или пламенной текстурой.

pipernoid — пиперновая. Эвтакситовая текстура некоторых эффузивных пород, в которых в светлой основной массе рассеяны темные пятна и полоски. Также породы (т. е. пиперно; см. piperno), обладающие такой текстурой.

pipe-rock — трубчатые породы. Морские песчаники, содержащие многочисленные ходы червей.

pipe-rock burrow. См. scolite.

pipestone — трубочный камень. Розовая или крапчатая глинистая порода, из которой индейцы вырезали курительные трубки, особ. катлинит (catlinite).

pipette analysis — пипеточный анализ. Один из способов определения размера частиц мелкозернистых осадков, заключающийся в отборе проб из суспензии с помощью пипетки.

pipe vesicle — трубчатая газовая полость. Тонкая вертикальная пуста длиной от нескольких сантиметров до десятков сантиметров, протягивающаяся от основания лавового потока вверх. Такие полости обычно образуются под действием водяного пара, выделяющегося из подстилающего сырого грунта и пробивающего себе дорогу вверх.

piping — подпочвенная эрозия. Процесс эрозии в подпочвенном слое, вызванный просачивающейся водой и приводящий к образованию пустот, узких проходов, туннелей или «трубок», через которые выносятся растворенный или гранулированный материал почв, особ. вынос вещества из водопроницаемого основания дамб потоками воды, проходящими вдоль подземных трещин. См. также water creep. Синон. tunnel erosion.

piprake. 1. «Ледяная иголка», «ледяной стебелек». Небольшой тонкий шпоровидный или иглообразный кристалл ископаемого льда (ground ice) длиной 2,5—6 см, образо-

вавшийся непосредственно под поверхностью почвы и растущий перпендикулярно ей в районах, где дневная температура колеблется около точки замерзания воды. Такие образования обычны для перигляциальных районов, где они оказывают влияние на сортировку материала структурных грунтов и на перенос поверхностного материала вниз по склону. 2. Скопление или пучок «ледяных иголок». Синон. needle ice; feather ice; mush frost; spew frost.

pi pole — п-полюс. След. п-оси (pi axis) на стереографической проекции.

piracy. См. capture [реки].

pirate. 1. См. capturing stream. 2. См. pirate valley.

pirated stream. См. captured stream.

pirate stream. См. capturing stream.

pirate valley — долина перехвата. Долина, перехватывающая воды другой долины; долина, по которой протекает перехваченная река. Синон. pirate.

pirssonite — пирсонит. Белый до бесцветного минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Ромб.

pisinite — пизанит. Минерал голубого цвета, $(\text{Fe}, \text{Cu})\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$; медьсодержащая разновидность мелантерита.

pisiform — гороховидный. Напоминающий (по размерам и форме) горох, напр. гороховидная конкреция (или пизолит — pisolith). **pisolite** [минерал.] — пизолит. Разновидность кальцита или арагонита.

pisolite [сед.] — пизолит. 1. Осадочная порода, обычно известняк, гл. о. состоящая из сцементированных пизолитов (pisoliths); крупнозернистый оолит (oolite). Синон. peastone; pea grit. 2. Термин, часто используемый для обозначения пизолита (pisolith) — одной из сферических частиц, слагающих пизолит (породу). Ср. oolite.

pisolite [вулканол.]. См. mud ball.

pisolith — пизолит. Небольшое округлое (сферическое или эллипсоидальное) агрегационное тело в осадочной породе, напоминающее по форме и размеру горошину (диаметр 2—10 мм); такие образования слагают породу — пизолит (pisolite). Пизолиты часто состоят из карбоната кальция и, как полагают, в некоторых случаях образуются в результате биохимического процесса окаменения водорослей. Пизолит обладает концентрическим или радиальным строением, характерным для оолита (oolith), но имеет более крупные размеры и менее правильную форму. Термин иногда используется для обозначения пород, сложенных пизолитами. Синон. pisolite [сед.].

pisolitic [сед.] — пизолитовый. Относящийся к пизолитам или обозначающий текстуру горной породы, сложенной пизолитами или горохоподобными зернами, напр. «пизолитовый боксит» или «пизолитовый известняк».

pisolitic [изверж. п.] — пизолитовые. Туфы, состоящие из аккреционных лапиллей или пизолитов.

pisosparrite — пизоспарит. Известняк, содержащий по крайней мере 25% пизолитов и не более 25% интракластов; шпатово-кальцитовый цемент в нем преобладает над карбонатно-илитским матриксом (микритом) (Folk 1959). Ср. oosparrite.

pissasphalt — писсасфальт. Первоначально термин использовался для обозначения образований, которые принимали за смесь смолы и асфальта; ныне он используется как синоним термина «мальта» (maltha).

pistacite — пистацит. Синоним термина «эпидот» (epidote); особ. используется для обозначения фиштакково-зеленой разновидности эпидота, богатой окисным железом. Вар. pistazite.

pistil — пестик. У цветка женский орган размножения, состоящий из завязи, столбика (иногда его не бывает) и рыльца. Может иметь один плодник (carpel) (простой пестик) или два или более плодника (сложный пестик).

pistillate — пестичный. Цветок, имеющий пестик, но не имеющий тычинок. Ср. staminate.

piston corer — поршневая грунтовая трубка. Океанографическая грунтовая трубка (corer), состоящая из находящегося внутри цилиндра поршня, с помощью которого всасывается грунт. Существует несколько разновидностей таких трубок, напр. трубка Юинга (Ewing corer), пробоотборник Маккерета (Mackereth sampler) и трубка Куллеберга (Kullenberg corer). Ср. gravity corer.

piston organelle. Выступающее образование, отходящее от основания перистомы у тинтинид.

pit [бур.] — шурф. Выемка для воды и буровой глины, особ. slush pit.

pit [геол.] — ямка. Небольшая выемка или углубление на поверхности частиц горных пород (особ. обломочных частиц), образующиеся в результате некоторых процессов эрозии или коррозии, напр. выщелачивания или избирательного растворения.

pit [бот.] — пора. Тонкий участок стенки клетки. См. также simple pit; bordered pit.

pit and mound — текстура ямок и бугор-

ков. Осадочная текстура, образованная небольшими пузырькообразными бугорками (высотой 1 мм и диаметром 3—12 мм), окружающими мельчайшие круглые воронкообразные углубления (диаметром до 1 мм), напоминающие следы капель дождя; такие углубления наблюдаются и на вершинах бугорков. Такая текстура образуется при быстром выходе пузырьков газа или воды через жидкий ил на поверхность. Термин ввел в употребление Киндл (Kindle, 1916). Синоним pit-and-mound structure.

pitch [органич. с.] — смола. Темное, вязкое до твердого, нелетучее горючее вещество, состоящее гл. о. из углеводородов; представляет собой остаток, образующийся при возгонке некоторых органических веществ.

pitch [побер.] — нос. Устаревш. термин для обозначения оконечности участка суши, такого, как мыс, выступающего в водоем.

pitch [спелеол.] — спуск. Вертикальный ствол в исполиновом котле.

pitch [структ. геол.] — погружение. Синоним термина plunge; менее удачный термин для описания геометрии складок. Синоним rake.

pitch [склоны] — крутой склон, косогор. **pitchblende** — урановая смолка. Плотная, коричневая до черной, тонкозернистая (колломорфная), аморфная или микрокристаллическая разновидность уранинита (uraninite), встречающаяся в гидротермальных сульфидных жилах и обладающая четко выраженным смоляным или тусклым блеском. Содержит небольшое количество радия; торий и редкие земли обычно отсутствуют. Синоним pitch ore; pasturan.

pitch coal. 1. Смолистый уголь, бурый уголь. Хрупкий блестящий битуминозный уголь или лигнит с раковистым изломом. Синоним bituminous lignite; glance coal; picurite; specular coal. 2. Разновидность гарата (jet).

pitches and flats. См. flats and pitches.

pitching fold. См. plunging fold.

pitch opal — смоляной опал. Обыкновенный опал низкого качества, желтоватого или коричневатого цвета, обладающий смоляным блеском.

pitch ore. 1. См. pitchblende. 2. См. pitchy copper ore.

pitch peat — смолистый торф. Торф, напоминающий асфальт.

pitchstone — смоляной камень. Вулканическое стекло, обычно залегающее в виде

pitchy copper ore — placic

жил и обладающее жирным тусклым или смоляным, а не ярким стеклянным блеском. Цвет и состав его широко изменяются; содержит больше воды, чем обсидиан. В шлифах можно различить отдельные кристаллиты. Синоним: fluolite.

pitchy copper ore — смоляная медная руда. Темный смолоподобный окисел меди; смесь хризоколлы и лимонита. Синоним: pitch ore.

pitchy iron ore. 1. Синоним: pitticite. 2. Синоним: triplite.

pit crater. Вулканическая воронка.

pith — сердцевина. Паренхимная ткань, находящаяся в центральной части ствола растений.

pith rays — сердцевинные лучи. Первичные тяжи паренхимных клеток, протягивающиеся от сердцевины к периферии в стебле травянистых и молодых древесных растений (Fuller, Tippe, 1949).

pit lake — западное озеро. Котловинное озеро (kettle lake), расположенное на открытой многочисленными западинами заандровой равнине.

piton — конусообразный выступ, зубец. Термин, обычно используемый в Вест-Индии и на других франкоязычных территориях для обозначения вершины вулкана, особ. вулканического купола с круглыми склонами.

pit run. Синоним: bank gravel.

pitted outwash plain — западная заандровая равнина. Заандровая равнина (outwash plain), испещренная многочисленными неправильной формы депрессиями, такими, как котлы, мелкие западины и выбоины. Такие равнины широко распространены в шт. Висконсин и Миннесота. Синоним: kettle plain. Синоним: pitted plain.

pitted pebble — галька с вмятинами. Галька, имеющая заметные углубления, не связанные ни с текстурой породы, в которую она включена, ни с процессами избирательного выветривания (Kuenen, 1943). По размерам эти углубления варьируют от мельчайших вогнутостей, соответствующих песчинкам, до чаш диаметром несколько сантиметров и глубиной до сантиметра. Такие углубления обычно на контактах между соседними гальками; их происхождение объясняется растворением породы в месте соприкосновения галек под действием давления. Термин применяется также и к валунам. Синоним: cupped pebble.

pitted plain. Синоним: pitted outwash plain.

pitticite — птитит. Минерал коричневого, желтоватого или красноватого цвета,

встречающийся в почковидных массах, состоящих из смеси гидроарсената и сульфата железа весьма неустойчивого состава. Синоним: pittizite; pitchy iron ore.

pivotability — вращаемость, способность к перекачиванию. Мера округлости частиц осадков, определяемая усилием, требующимся, чтобы снести частицу с какой-либо поверхности, или способностью частицы скатываться со склона. Термин введен в употребление Шепард и Янг (Shepard, Young, 1961), придававшие большое значение степени округлости частиц для их перемещения.

pivotal fault — осевой сброс. Частично синоним термина «шарнирный сброс» (hinge fault). Синоним: scissor fault. Синоним: trochoidal fault.

placanticline — плакантиклиналь. Плавное антиклиналеподобное поднятие на континентальной платформе, обычно асимметричное, не имеющее характерных внешних очертаний. Соответствующей синклинали структуры в природе нет. Термин используется в основном в советской литературе, посвященной Волго-Уральскому региону (Шатский, 1945). В западной литературе ему соответствует термин «платформенная складка» (plains-type fold).

placenta — плацента. У явобратных, или семенных, растений участок завязи, несущий семяпочку, часто представляющий собой край плодолистика; у криптогамных, или споровых, растений ткань, из которой развивается спорангий.

placer — россыпь. Поверхностная залежь полезных ископаемых, формирующаяся в результате механической концентрации минеральных частиц, образованных при выветривании горных пород. Россыпи обычно бывают аллювиальными, однако встречаются и морские, золотые, озёрные или ледниковые россыпи. Полезными минералами в них, как правило, являются тяжелые металлы, такие, как золото. Синоним: lode. Синоним: ore of sedimentation.

placer claim — заявка на россыпь. Право на разработку вновь открытого россыпного месторождения. Синоним: lode claim.

placer mining — разработка россыпей. Добыча и обогащение материала россыпи (различными способами с использованием проточной воды) с целью извлечения тяжелых металлов. Синоним: hydraulic mining; drift mining.

placic — пласический. Черный или темно-красный почвенный горизонт, обычно сфе-

ментированный железом и слабо пропускающий воду (SSSA, 1970).

placochela — плакохела. Хела губки, ствол и изогнутые концы которой расширены и уплощены.

placolith — плаколит. Перфорированный кокколит, у которого две пластины связаны между собой центральной трубкой. См. также tremalith. Слн. суatholith.

pladdy — островок-друмлин. Термин, используемый в Северной Ирландии для обозначения «остаточного островного друмлина, покрываемого водой во время сильного прилива» (Stamp, 1961).

pladorit — пладорит. Роговообманковый гранит или магнийсодержащий слюдисто-роговообманковый гранит (Johannsen, 1939).

plage — пляж. Французский термин для обозначения песчаного берега, особенно на морском курорте. В настоящее время он вытесняется термином lido.

plaggen — плаггенный, искусственный. Эпипедон (epipedon), образованный искусственно путем внесения в почву навоза и перемешивания; толщина его превышает 50 см (SSSA, 1970).

Plaggept — плаггепт. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв, входящий в порядок инсептисол (Inceptisol) и характеризующийся присутствием искусственного поверхностного слоя (SSSA, 1970). Ср. Audept; Aquept; Ochrept; Prorept; Umbrept.

plagiaplite — плагиоаплит. Аплит, сложенный гл. о. плагиоклазом (олигоклазом или андезином); может содержать зеленую роговую обманку и небольшие количества кварца, биотита и мусковита.

plagioclase — плагиоклаз. 1. Группа полевых шпатов с общей формулой $(\text{Na}, \text{Ca})\text{Al}(\text{Si}, \text{Al})\text{Si}_2\text{O}_8$. Трикл. При высоких температурах образуют непрерывные серии твердых растворов от альбита ($\text{Ab} = \text{NaAlSi}_3\text{O}_8$) до анортита ($\text{An} = \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$). Плагиоклазовая серия произвольно подразделена на ряд минералов в соответствии с увеличением молекулярной доли анортитового (An) компонента: альбит (An_{0-10}), олигоклаз (An_{10-30}), андезин (An_{30-50}), лабрадор (An_{50-70}), битовнит (An_{70-90}) и анортит (An_{90-100}). Отношение Al/Si возрастает по мере увеличения содержания An от 1:3 до 1:1. Плагиоклазы принадлежат к наиболее распространенным породообразующим минералам, обнаруживают характерное двойникование и обычно обладают зонально-

стью. 2. Минерал группы плагиоклаза, напр. альбит, анортит, перистерит и авантюриновый полевой шпат. Термин ввел в употребление Брейтгаупт (Breithaupt, 1847), применявший его для обозначения всех полевых шпатов, имеющих косой угол между двумя главными направлениями спайности. Ср. alkali feldspar; orthoclase. Слн. sodium-calcium feldspar.

plagioclase-arenite — плагиоклазовый аренит. Термин, который Мак-Бридж (McBridgе, 1963) использовал для обозначения аркозов, содержащих более 25% плагиоклаза, а Фолк (Folk, 1968) — для обозначения аркозов, в которых плагиоклаз является главным поевым шпатом.

plagioclase rock. См. anorthosite.

plagioclasite. См. anorthosite.

plagiogranite — плагиогранит. Термин, обычно используемый советскими петрологами для обозначения магматических пород с низким содержанием калия. Плагиограниты включают в себя породы, изменяющиеся по составу от кварцевых диоритов до трондьемитов. Согласно Хрушову (1931), впервые выделенному плагиограниты, они имеют следующий средний модалный состав: 56% плагиоклаза, 27% кварца, 12% биотита, 5% амфибола.

plagihedral class. Превжнее название гиродального класса (gyroidal class).

plagionite — плагионит. Минерал свинцово-серого цвета с черным оттенком. $\text{Pb}_5\text{Sb}_6\text{Si}_7$.

plagiophyre — плагисфир. Порфировая магматическая порода, отличающаяся от ортофира тем, что вкрапленники в ней представлены плагиоклазом, а не ортоклазом.

plagiostome — плагиостома. Асимметрично расположенная апертура или временное ротовое отверстие у раковинных амёб (напр., у *Centropyxis* или *Plagiopyxis*).

plain — равнина. 1. В широком смысле любой ровный участок, большой или маленький, с небольшими превышениями, особ. обширный регион со сравнительно ровной и плоской или слегка волнистой поверхностью, на которой нет или почти нет выделяющихся неровностей рельефа (холмов, долин), но которая может иметь иногда значительный наклон и обычно располагается ниже окружающих участков (локальные превышения составляют 60—150 м, хотя иногда, напр. на Великих равнинах, высшие отметки достигают 1000—1800 м над уровнем моря). Равнина может быть либо лесистой, либо безлесной и может образо-

plain of denudation — planar

ваться в результате осадконакопления или эрозии. 2. Весьма протяженный, широкий участок ровной или холмистой, почти безлесной местности с кустарниковой растительностью; прерия (prairie). В Австралии термин «равнина» подразумевает отсутствие лесов. Термин широко используется во множественном числе. 3. Регион, подстилаемый пологопадающими или горизонтальными слоями пород, который может быть рассеян на холмы и долины в результате эрозионной деятельности рек; такое понимание термина «равнина» ввел Девис (Davis, 1885), однако данный термин следует употреблять вне зависимости от геологического строения подстилающих горных пород. Ср. plateau [геоморф.].

plain of denudation — поверхность денудации, денудационная равнина. Поверхность, срезанная до уровня или почти до уровня моря в результате действия агентов эрозии (обычно субаэральных); она относительно плоская, хотя местами на ней могут оставаться холмы, сложенные устойчивыми к эрозии породами, возвышающиеся над общим уровнем. См. также plain of marine denudation.

plain of lateral planation — предгорная равнина, поверхность боковой планации. Обширная ровная шлейфоподобная поверхность, развивающаяся у подножия горы или уступа (напр., в районе Бук-Клифс, шт. Юта) в результате расширения долин и слияния пойм при боковом расширении долин (lateral planation). По внешнему виду напоминает педимент (pediment) и часто так и называется. Ср. rangelain.

plain of marine denudation — абразионная равнина, равнина морской денудации. Плоская или почти плоская поверхность, образовавшаяся в результате постепенного размыва суши морскими волнами, или плоская или почти плоская реконструируемая поверхность, отвечающая такой равнине после поднятия и частичной субаэральной эрозии. Концепцию «абразионной равнины» впервые рассмотрел Рамсей (Ramsay, 1946), однако данный термин часто применялся для обозначения субаэральной равнины, которая впоследствии испытала погружение и превратилась в морское дно, так что волновая эрозия оказала слабое влияние на ее облик. Син. plain of submarine denudation.

plain of marine erosion — морская эрозионная равнина. Абстрактная ровная плоская поверхность неопределенной ширины, об-

разующаяся ниже уровня моря в результате полного размыва суши под влиянием процессов, протекающих в море в течение очень длительного периода стабильного положения уровня моря; конечная стадия развития абразионной платформы, характерная для вполне зрелой стадии развития береговой линии. Ср. plain of marine denudation; marine penepplain. Син. marine plain; marine plane; sea plain; submarine plain.

plain of submarine denudation. См. plain of marine denudation.

plains-type fold — платформенная складка. Антиклинальная или куполообразная платформенная структура, которая не имеет характерных очертаний и не сопровождается сопряженной синклиальной структурой. Связана с вертикальными поднятиями в ходе образования нормальных сбросов. В советской литературе вместо термина «платформенная складка» применяется термин «плакантиклиналь» (placanticline). См. также drape fold.

plain tract — участок потока. Нижняя часть потока, характеризующаяся низким градиентом и широкой поймой. Ср. mountain tract; valley tract. См. также deltatic tract.

Plaisancia — плезапский (пьяченский) ярус. Стратиграфический ярус нижнего плиоцена по европейской номенклатуре (выше понтийского яруса миоцена, ниже астигского яруса). Вар. Plaisanzian. Син. Placentian.

plaiting — плетевидная текстура. Текстура некоторых кристаллических сланцев, возникающая в результате пересечения (редиктовых) плоскостей напластования с хорошо развитыми плоскостями кливажа. Син. gaufrage.

Plait point — точка Плата. Точка, отвечающая условиям, при которых две сопряженные фазы становятся идентичными; критическая точка.

plan — план. Рисунок, набросок или схема любого объекта или структуры, особ. очень крупномасштабная и весьма детальная карта (map) небольшого района, напр. карта подземных горных выработок.

planaas — плавоуз. Датский термин, обозначающий задровую равнину, сформированную в виде плосковершинной дельты в стоячей воде между двумя стенками застойного льда.

planar — плоскостной. Расположенный на плоскости или имеющий вид плоскости

или плоскостей, обычно более или менее параллельных друг другу, напр. плоскости напластования или кливажа. Данный термин характеризует двумерное расположение в противоположность одномерному линейному (linear) расположению.

planar cross-bedding — плоскопараллельная косая слоистость. 1. Косая слоистость, в которой нижние ограничивающие поверхности отвечают плоскостной эрозионной поверхности (McKee, Weir, 1953); образуется в результате размыва осадков и последующего отложения. 2. Косая слоистость, характеризующаяся развитием плоскостных передовых слоев.

planarea — планария. Одна из двух плоских площадок на обеих сторонах задней части раковины брахиопод, развивающихся на месте более обычной единой медианной интерарии (interarea). Ср. palintrope.

planar element — плоскостной элемент. Петроструктурный элемент, у которого два измерения значительно больше третьего. Ср. linear element; equant element.

planar features — ударные плоскости. Четкие, многократно повторяющиеся, тесно сближенные параллельные, микроскопические плоскости, отличающиеся от плоскостей спайности и наблюдающиеся в минералах, испытавших ударный метаморфизм (особ. в кварце, а также в полевых шпатах); рассматриваются как главное доказательство ударного метаморфизма. Для таких структур характерны множественность (часто более пяти различных систем в пределах одного зерна) и ориентировка параллельно специфическим плоскостям минерала. Они были воспроизведены экспериментальным путем при ударе давлением порядка 80—250 кбар. Сив. shock lamellae.

planar flow structure. См. platy flow structure.

planate. 1. Плоская. Поверхность, выровненная или выровненная в результате процесса выравнивания, или планации (planation), напр. педимент представляет собой почти плоскую эрозионную поверхность коренных пород. 2. Выплавлять. Размывать до образования равнины или какой-либо иной плоской поверхности.

planation — планация, выравнивание. 1. Процесс или процессы эрозии, благодаря которым поверхность Земли или любая ее часть размываются с образованием существенно плоской или выровненной поверхности, в частности боковая планация (lateral

planation), связанная с меандрирующими реками. Термин относится к процессам эрозии, вызванным деятельностью волн и течений, а также к ледниковой и ветровой абразии, приводящим к возникновению выровненной поверхности. Термин был предложен Гилбертом (Gilbert, 1877), считавшим накопление аллювиальных отложений частью процесса планации; в настоящее время считается, что это условие не является непреходящим. 2. В широком смысле данный термин используется для обозначения общего понижения поверхности суши, напр. peneplanation; panplanation; pediplanation; cryoplanation; altiplanation. **planation stream piracy.** Перехват небольшой реки более крупной в результате боковой планации.

planation surface. См. erosion surface.

planchéite — планшит. Минерал синего цвета, $Cu_8Si_2O_{22}(OH)_4 \cdot H_2O$. Ср. shattuckite.

planchette. См. circumferentor; plane-table board.

plane — плоскость. Общий термин, используемый для обозначения двумерных геологических форм, не обладающих кривизной; в идеале совершенно плоская или ровная поверхность (плоскость напластования, плоскость разлома, эрозионная поверхность), возникающая на конечной стадии геоморфологического цикла. В ряде случаев термин можно использовать для обозначения изогнутых плоскостей, таких, как криволинейная плоскость напластования. Ср. surface.

plane bed — плоский слой. Осадочный слой «без выпуклостей или впадин, размеры которых превышали бы максимальный размер частиц слагающего этот слой материала» (Simons et al., 1961).

plane coordinates. 1. Прямоугольные координаты. Две координаты, представляющие собой длины перпендикуляров, опущенных из какой-либо точки на две пересекающиеся под прямым углом оси и находящихся в плоскости этих осей. 2. Система координат, лежащая в горизонтальной плоскости, используемая для описания положения точек относительно произвольно выбранной точки отсчета посредством использования прямоугольных координат. Применяется в районах органиченной протяженности, где ошибки, обусловленные заменой искривленной поверхности Земли плоскостью, находятся в пределах требуемой точности. Сив. rectangular coordinates; plane-rectangular coordinates.

plane correction — поправка на плоскость. Поправка, вводимая в полученные геодезические данные для того, чтобы отнести их к общей эталонной плоскости.

plane defect — плоскостной дефект. Вид дефекта кристалла, проявляющийся вдоль граничных плоскостей (lineage boundary, grain boundary), разделяющих какие-либо две области кристалла, или на границе двух зерен. См. stacking fault.

plane fault — прямолинейный сброс. Сброс, поверхность которого скорее плоская, чем изогнутая. Ср. arcuate fault.

plane group — плоская группа. Одна из 17 картин распределения в двумерном пространстве, воспроизводимая с помощью симметричных преобразований одного асимметричного мотива, приводящих к появлению элементарной плоской ячейки, которая затем путем трансляций может быть преобразована в упорядоченную картину, охватывающую бесконечную в двух измерениях область. Ср. space group; plane symmetry group.

plane jet — плоская струя. Характер течения, присущий гиперпикальному притоку (hypergusal inflow), когда вливающаяся вода растекается в виде параболы, ширина которой примерно в три раза больше корня квадратного из величины расстояния от устья до края струи (Moore, 1966). Ср. axial jet.

plane of composition. Термин, предложенный Куллисоном (Cullison, 1938) для обозначения поверхности контакта между той частью внутреннего слепка, которая состоит из материала, аналогичного матриксу, включающему окаменелую раковину, и тем материалом (напр., вторичным кальцитом), который частично заполняет внутреннюю полость раковины. Эта поверхность является горизонтальной в момент затвердевания материала, заполняющего раковину. Не следует путать с плоскостью двойникового срастания (composition plane).

plane of contemporaneity. Термин, использованный Кастером (Caster, 1934) для обозначения горизонтальной или почти горизонтальной границы между стелыми стратиграфическими подразделениями (гл. о. формациями), как она видна в разрезе, напр. граница, разделяющая парвафации, относящиеся к одной и той же магвфации. Ср. facies plane.

plane of incidence — плоскость падения луча. Плоскость, в которой находится падающий на поверхность луч и перпендику-

ляр, проведенный к данной поверхности в точке падения.

plane of maximum shear stress — плоскость максимального напряжения скальвания. Любая из двух плоскостей, расположенных по обе стороны от максимальной главной оси напряжения под углом 45° к ней и параллельных средней главной оси напряжения.

plane of mirror symmetry — плоскость симметрии. Элемент симметрии кристалла, представляющий собой плоскость, делящую кристалл на две равные части, одна из которых представляет собой зеркальное подобие другой. См. mirror plane of symmetry; plane of symmetry; symmetry plane; reflection plane.

plane of polarization. См. vibration plane.

plane of saturation. См. water table.

plane of stratification. См. bedding plane.

plane of stretching — плоскость растяжения. Пологий нормальный сброс, обусловленный растяжением затвердевшей верхней части магматической интрузии.

plane of symmetry [крист.]. См. plane of mirror symmetry.

plane of symmetry [палеонт.] — плоскость симметрии. Плоскость, разделяющая раковину на симметричные части.

plane of vibration. См. vibration plane.

plane parallel texture — плоскопараллельная текстура, планпараллельная текстура. Параллельная текстура (parallel texture) горных пород, обусловленная плоскопараллельным, а не линейным располосжением слагающих породу компонентов.

plane-polarized — плоскополяризованная. Волна, напр. световая, поляризованная таким образом, что колебания происходят в одной плоскости.

planerite — плаерит. Разновидность перулеолактита, содержащая медь, или разновидность бирюзы, содержащая кальций.

plane strain — плоскостная деформация. Деформация, при которой все результирующие перемещения параллельны какой-либо одной плоскости.

plane stress — плоскостной стресс. Стресс, при котором любые два вектора главного напряжения всегда параллельны данной плоскости и имеют постоянную величину в направлении, перпендикулярном направлению давления.

plane surveying — плановая съемка. Обычная рядовая полевая топографическая съемка без учета кривизны земной поверхности; все измерения проводятся

таким образом, как если бы поверхность Земли была плоской. Точность результатов, полученных при такой съемке, будет уменьшаться по мере увеличения площади исследуемого района. Ср. *geodetic surveying*.

planet — планета. 1. Одно из девяти больших тел Солнечной системы, обращающихся вокруг Солнца по эллиптическим орбитам в одном и том же направлении. Планеты светятся только за счет отражения солнечного света. 2. Аналогичны тела в планетных системах других звезд.

plane table — мензула. Простой топографический инструмент для нанесения линий на топографическую схему непосредственно по данным полевых наблюдений, состоящий из небольшой чертежной доски, установленной на треноге и оборудованной компасом и кипрегелем или линейной алидадой, направляемой на наблюдаемый объект обычно с помощью телескопа или какого-нибудь другого визирного устройства. Вар. *planetable*.

plane-table board — планшет. Чертежная доска мензулы. На верхней поверхности планшета находится приспособление для прикрепления чертежной бумаги, а на нижней — пластина, позволяющая прикреплять планшет к головке треноги. Синон. *planchette*.

plane-table map — планшетная карта, мензуральная карта. Карта, составленная при мензуральной съемке. Включает карты, полностью составленные в поле с учетом только базисной проекции, а также планиметрические базисные карты, на которые в поле наносятся контуры и на которых проводятся горизонтали.

plane-tabling — мензуральная съемка. Нанесение линий с помощью мензулы; использование мензулы.

planetary — планетный, планетарный. 1. Относящийся к планетам Солнечной системы. Ср. *terrestrial*. 2. Относящийся к Земле в целом.

planetary geology — геология планет. Наука, использующая принципы и методы геологии для изучения планет и их естественных спутников. Термин часто применяется в качестве синон. термина «астрогеология» (*astrogeology*). Синон. *planetary geoscience*.

planetary wave — планетарная волна. Крупная атмосферная волна, характеризующаяся большой длиной и значительной

амплитудой и распространяющаяся всегда на запад. Также теоретическая аналогичная свободно распространяющаяся волна в океане, существование которой еще строго не доказано, имеющая, как полагают, длину около 1600 км, возникающая в результате гравитационного притяжения Солнца и Луны и зависящая гл. о. от глубины воды и эффектов вращения Земли.

planetary wind — планетарный ветер. Любая система ветров в земной атмосфере, существование и направление которой обусловлено солнечным излучением и вращением Земли, напр. пассаты.

planetesimal hypothesis. См. *dust-cloud hypothesis*.

planetography — планетография. Наука, описывающая физические особенности планет.

planetoid. См. *asteroid*.

planetology — планетология. Термин, применявшийся вначале для определения науки, занимающейся изучением и интерпретацией особенностей строения поверхности планет и их естественных спутников; впоследствии — область знаний, включающая сведения о любой конденсированной материи Солнечной системы, включая планеты, спутники, астероиды, метеориты и межпланетное вещество. Термин часто используется в качестве синон. термина «астрогеология» (*astrogeology*). Ранкама (Rankama, 1962) предложил новое определение термина как «всеобъемлющей науки, изучающей конфигурацию и движения материи, а также соответствующие преобразования энергии планет, их естественных спутников и других космических тел аналогичной природы» в нашей Солнечной системе и других возможных планетных системах.

planèze — лавовое плато, меса. Форма эрозионного рельефа, состоящая из потока лавы, предохраняющего залегающий под ним вулканический конус от эрозии. Может представлять собой клинообразный выступ на склоне эродированного вулкана или плато. Вар. *planeze*.

planimeter — планиметр. Прибор для определения площадей плоских фигур. Особ. часто используется для измерения площадей районов неправильной формы на схеме или карте.

planimetric map — контурная карта, карта без изображения рельефа. Карта, на которой отражено только относительное горизонтальное положение различных естественных

венных форм рельефа или искусственных сооружений. Отличается от топографической карты (topographic map) тем, что на ней не дано количественное выражение рельефа. Синон. line map.

planimetry — планиметрия. 1. Измерения на плоских поверхностях, напр. определение горизонтальных расстояний, углов и площадей на карте. 2. Нанесенные на карту различные детали; обозначения на карте естественных и искусственных особенностей района (за исключением рельефа).

planisaisc. Аэрофотоснимок, на котором планиметрические детали показаны цветными надпечатками. Ср. topoisic.

planispiral. 1. Плоскоспиральный. Имеющий раковину, свернутую в спираль в одной плоскости; особ. часто употребляется по отношению к раковинам гастропод и фораминифер, обороты которых расположены в одной плоскости. Синон. planospiral. 2. Плоскоспиральная раковина или плоскоспиральный оборот.

plankter — отдельный планктонный организм.

planktivorous — планктоноядный. Организм, питающийся планктоном.

plankton — планктон. Водные организмы, дрейфующие или неактивно плавающие. См. phytoplankton; zooplankton. Прил. planktonic.

plankton bloom. См. water bloom.

plankton equivalent — планктонный эквивалент. Количественное химическое соотношение для перевода одного способа выражения количества планктона в другой, напр. для фитопланктона 1 мг углерода = 2,3 мг сухого органического вещества.

planktonic — планктонные. Пелагические организмы, которые находятся в воде во взвешенном состоянии; прил. от plankton. Ср. nektonic.

plankton snow. См. sea snow.

planoconformity — параллельное согласие. Термин, предложенный Кросби (Crosby, 1912) для обозначения связи между согласно залегающими слоями, близкими по мощности и, по существу, параллельными на всем протяжении.

planoconvex — плоско-выпуклый. Плоский с одной стороны и выпуклый с другой, напр. раковина брахиопод, имеющая плоскую спинную створку и выпуклую брюшную. Ср. convexo-plane.

planophyre — планофир. Порфировая порода, обладающая планофировой (planophytic) структурой.

planophytic — планофировая. Термин, ныне устаревш., предложенный Кроссом и др. (Cross et al., 1906) для обозначения структуры порфировой изверженной породы, в которой краевые участки располагаются в основной массе в виде слоев или линз; также относящийся к планофиру (planophyre).

planorasion — планоразия. Процесс, при котором ветер совместно с другими пустынными агентами эрозии «действует, как разрушающий и эродирующий агент», создавая положительные формы рельефа (Hobbs, 1917); в результате могут возникать склоны крутизной до 4°. См. antigravitational gradation.

planosol — планосол. Интразональный тип почвы с выщелоченным поверхностным слоем и четко ограниченным подпочвенным горизонтом плотных глин (глиняной коркой — clay pan) или хардиэном (hardpan). Встречается под степной и лесной растительностью умеренных и тропических широт в большом диапазоне условий: от очень влажных до полусушливых.

planospiral. Вар. термина planispiral.

plant — растение. Любой представитель растительных организмов, являющихся одной из форм жизни на Земле. Зеленые растения способны производить питательные вещества из неорганических веществ путем фотосинтеза. У растений отсутствует чувствительность животных, и они не способны к произвольным движениям. Некоторые мелкие организмы обладают одновременно чертами растений и животных, напр. простейшие.

plant ash. См. inherent ash.

plant indicator. См. indicator plant.

plant opal. См. opal phytolith.

planula — планула. Очень молодая свободно плавающая личинка кишечнорастных (таких, как коралловые полипы), состоящая из внешнего слоя реснитчатых клеток эктодермы и внутренней массы клеток энтодермы. Множ. ч. planulae. Синон. raphenchymula.

planulate — планулятная. Умеренно эволютная сжатая раковина цефалопод с открытым умбиликусом и тупоокругленной вентральной стороной.

plash — лужа. Мелкий застойный недолго существующий водоем, возникший в ре-

зультате наводнения, сильного дождя или таяния снега. Синон. puddle.

plasma [минерал.] — плазма. Слабопрозрачная или полупрозрачная ярко-зеленая, травяно-зеленая или почти изумрудно-зеленая разновидность халцедона, иногда с белыми или желтоватыми пятнами. Зеленая окраска приписывается присутствию хлора. Ср. bloodstone.

plasma [почв.] — плазма. Часть почвенного вещества, которая способна перемещаться, преобразовываться и (или) концентрироваться под действием почвообразующих процессов (Brewer, Sleeman, 1960), напр. все минеральное или органическое вещество коллоидальной размерности, а также сравнительно растворимое вещество, не связанное в скелетные зерна (skeleton grains). См. lac; флос.

plaster conglomerate — конгломератовый панцирь. Конгломерат, сложенный целиком валунами, образовавшимися при частичном разрушении останца выветривания (монадыока), и залегающий в виде клинообразной массы на его частично обнаженном склоне.

plastering-on. Добавление материала к дольной морене при таянии льда в основании ледника (Gravenor, Kupsch, 1959). Ср. ladjment.

plaster stone. См. gypsum.

plastic [биол.] — пластичный. Обладающий способностью к изменчивости и филогенетическим вариациям.

plastic [структура] — пластические. Тела, в которых при воздействии напряжения происходит постепенная непрерывная деформация без разрыва сплошности. Ср. elastic.

plastic deformation — пластическая деформация. Изменение формы или объема материала без разрыва его сплошности под действием внешней силы. Пластическая деформация не восстанавливается после устранения сил, ее вызвавших; один из процессов динамотермального метаморфизма. Ср. elastic deformation; blastic deformation; elastic deformation. Синон. plastic flow; plastic strain.

plastic equilibrium — пластическое равновесие. Напряженное состояние в массиве грунта, который деформирован до такой степени, что превышено предельное сопротивление сдвигу (ASCE, 1958). Пластическое равновесие является «активным», если оно достигается при растяжении, и «пассивным» при сжатии.

plastic flow — пластическое течение. В структурной геологии синон. термина plastic deformation (пластическая деформация).

plasticity index — коэффициент пластичности. Содержание воды в почве, при котором она обладает пластичностью; численно равен разности между нижним пределом текучести (liquid limit) и нижним пределом пластичности (plastic limit).

plasticlast — пластикласт. Интракласт, состоящий из известкового ила и отторгнутый от осадка до его затвердевания (Folk, 1962). Ср. protointraclast.

plastic limit — нижний предел пластичности. Граница влажности между пластичным и полутвердым состоянием осадка, напр. почвы. Является одним из пределов Аттерберга (Atterberg limits). Ср. liquid limit.

plastic relief map — рельефная карта на пластмассовой основе. Топографическая карта, напечатанная на пластике и затем отформованная при высокой температуре и давлении для придания трехмерности и наглядного изображения рельефа.

plastic shading — пластичная отмывка. Устаревш. синон. термина hill shading (BNCG, 1966).

plastic strain. См. plastic deformation.

plastic zone — пластическая зона. Зона, окаймляющая зону дробления (rupture zone) кратера взрыва и находящаяся на значительном расстоянии от места взрыва; отличается от зоны разрушения раздробленностью и наличием лишь небольших остаточных деформаций.

plastotype — пластотип. Искусственный образец, формованный или отлитый непосредственно по эталонному образцу.

plastron — пластрон. Более или менее уплощенный увеличенный адоральный сегмент задней межамбулакральной области у некоторых морских ежей. Прил. plastral.

plat [карт.] — план, схема. 1. Схема, вычерченная в масштабе, на которой показаны определенные на местности границы земельных участков наряду с другими данными, необходимыми для точного описания и идентификации изображенных объектов. Сопровождается сведениями, по которым можно судить о степени достоверности изображения. Отличается от карты тем, что на ней не обязательно должны быть показаны дополнительные искусственные сооружения, речная сеть и подробности рельефа. 2. Точный или подробный план или карта с изображением тауншипа, частного землевладения, участка, отведенного под

plat — plate carrée projection

разработку полезных ископаемых, или любой другой размежеванной площади, а также существующего или предлагаемого разделения, особенностей и возможного использования земель. См. plot.

plat [геогр.]. Устаревш. термин для обозначения плато, плоскогорья или любого другого обширного открытого ровного участка суши.

plate [геол.]. 1. Плитка, табличка. Тонкий, плоский, гладкий обломок горной породы, напр. плитка камня-плитняка. 2. Плита, литосферная плита. Один из больших почти жестких, но способных перемещаться сегментов или тонких блоков, вовлеченных в движение согласно тектонике плит (plate tectonics). Толщина литосферных плит составляет 50—250 км; таким образом, они включают земную кору и верхнюю часть верхней мантии.

plate [палеонт.]. 1. Табличка. Любая отдельная, обычно плоская или табличчатая чешуйка (ossicle) скелета иглокожих, состоящая из монокристалла карбоната кальция. Термин иногда используется для обозначения только наружных табличек, «но все известковые тела служат каркасом для поддержки мягких частей и представляют собой таблички» (TIP, 1967). 2. Плита. Структура, состоящая из внутренней и наружной платформ и частично примыкающая к оси платформенного конодонта; термин используется неправильно, когда он относится к платформе (platform). 3. Пластика. Слой, образующий часть тела животного, напр. створки моллюсков или ракообразных, или плоский склерит октакораллов, слишком толстый, чтобы называться чешуйкой.

plate [снег] — чешуйка. Снежинка в форме плоской гексагональной пластинки.

plateau [геоморф.] — плато. 1. В широком смысле любой сравнительно плоский участок большой протяженности. В частности, участок суши, значительно (более чем на 150—300 м) возвышающийся над окружающей местностью или уровнем моря и обычно ограниченный, по крайней мере с одной стороны, обрывистыми склонами, имеющий плоскую или почти ровную поверхность, иногда рассеченную глубокими долинами или каньонами, пересеченную цепями высоких холмов или гор; при этом, однако, уровень большей части поверхности достаточно близок к уровню вершин. Плато, как правило, выше и имеет более резко расчлененный рельеф по сравнению с равниной

(plain), хотя часто представляет собой поднятую равнину, более высокую и обширную, чем меса. Может быть тектонического, остаточного или вулканического происхождения. См. tableland. 2. Плоский возвышенный район, подстилаемый горизонтальной структурой; может быть сильно расчленен. Такое определение плато было введено Девисом (Davis, 1885), однако при использовании термина структуру подстилающих слоев учитывать не следует. Мн. ч. plateaus; plateaux.

plateau [морск. геол.] — подводное плато. Обширное, более или менее плоское поднятие морского дна, часто нечетко выраженное; по высоте обычно превышает 200 м. Спнн. submarine plateau.

plateau basalt — платобазальты. Обширные, мощные, ровные покровы базальтовых лав или последовательные потоки высокотемпературных базальтов, возникающие при излияниях и образующие плато, напр. плато в бассейне рек Колумбия и Свейк на северо-западе США. Ср. shield basalt. Спнн. flood basalt.

plateau eruptions — извержения типа плато. Последовательные излияния жидкой лавы из трещин, которая затем, растекаясь на большие площади, образует лавовые плато. Ср. fissure eruption.

plateau glacier — ледник плато. Ледник нагорий (highland glacier), покрывающий выположенный участок горы и по краям обычно переходящий в висячий ледник. См. ice plateau.

plateau gravel — галечник плато. Галечник, представленный либо обширными покровами на поверхности плато, либо небольшими участками на вершинах холмов — останцов существовавших ранее и расчлененных плато; указывает на этапы денудации и историю развития рельефа. **plateau mountain** — горы плато. Псевдогоры (pseudomountain), образовавшиеся при расчленении плато, напр. горы Катскилл, шт. Нью-Йорк.

plateau plain — равнинное плато. Обширная равнина, возвышающаяся над окружающей местностью и ограниченная уступами (Hill, 1900). Ср. mesa plain.

plate carrée projection — равнопрямоугольная проекция. Простая цилиндрическая проекция с равнопромежуточной сеткой горизонтальных параллелей (проведенных через равные промежутки от экватора вдоль меридиана) и вертикальных меридианов (проведенных через равные промежутки

между ними по экватору). Не искажаются только направления на страны света, истинный масштаб сохраняется вдоль всех меридианов и по начальной параллели, но сильно искажается по мере удаления от центра. Если за начальную параллель выбран экватор, то координатная сетка состоит из квадратов; при любой другой начальной параллели она образована прямоугольниками, вытянутыми в направлении север — юг. Проекция не является ни равноплощадной, ни конформной и используется при геологическом картировании только малых площадей и при составлении крупномасштабных карт городов. В модифицированном варианте масштаб сохраняется вдоль двух параллелей, отличных от экватора. Синон. *equirectangular projection*. **plate-equivalent**. Часть стенки цисты динофлагеллат, которая, как полагают, занимает положение, эквивалентное пластинке теки.

platelet — пластиночка. Маленький кристалл льда, который совместно с другими такими же кристалликами образует слой плавающего льда, осев морского, и служит «затравкой» для дальнейшего утолщения ледяного покрова. Пластиночки в морском льде в течение некоторого времени сохраняют свою индивидуальность, так как они окружены слоем рассола.

plate-like conodont element — плоский конодонтовый элемент. Конодонтовый элемент (*conodont element*), имеющий платформы или расширенную базальную часть.

plate-scale — пластинчатая чешуйка. Одна из овальных или эллиптических органических чешуек, погруженных в поверхностный слой перипласта (клеточной мембраны) у кокколитофорид.

plate tectonics — тектоника плит, тектоника литосферных плит. Глобальная тектоника, основанная на представлении, согласно которому внешняя оболочка Земли состоит из незначительного числа (10—25) крупных, широких, мощных плит (*plates*) (блоков, включающих участки континентальной и океанической коры и верхнюю часть мантии); каждая из плит как бы «плавает» на вязком подстилающем слое мантии, перемещается более или менее независимо от других плит, сталкивается с ними, подобно льдинам в реке; наибольшая геодинамическая активность возникает по краям плит, которые движутся за счет спрединга океанического дна (*sea-*

floor spreading) в их тылу. Континенты образуют часть плит и движутся вместе с ними, подобно бревнам, вмержшим в льдины. Ср. *raft tectonics*.

platform [побер.] — шельфовая платформа. Плоская или слабонаклонная подводная эрозивная поверхность, отходящая от берега в сторону открытого моря или озера, в частности волноприбойная терраса (*wave-cut platform*) или абразивная платформа (*abrasion platform*). См. *wave-built platform*.

platform [геоморф.] — платформа. 1. Любая ровная или почти ровная поверхность, напр. терраса или уступ, площадка на береговом обрыве, плоский возвышенный участок суши, такой, как плоскогорье или плато, пенеппен, или любая выровненная поверхность. 2. Маленькое плато.

platform [палеонт.] — платформа. 1. Латерально расширенная структура на внутренней или наружной стороне по отношению к передне-задней оси у конодонтов. Термин также часто употребляется для обозначения плиты (*plate* [палеонт.]). 2. Мускульная платформа брахиопод. 3. Плоское дно чашечки коралла.

platform [тект.] — платформа. Часть континента, покрытая горизонтальными или слабонаклонными слоями, в основном осадочного происхождения, которые на той или иной глубине подстилаются складчатым основанием, консолидированным в результате ранних деформаций. Платформы являются частями кратонов (*craton*).

platform beach — пляж на шельфовой платформе. Петлеобразный бар или песчано-галечная гряда, образовавшиеся на волноприбойной террасе, напр. пляж на о. Маделин вдоль Висконсинского побережья оз. Верхнего (*Collie*, 1901).

platform facies. См. *shelf facies*.

platform reef — платформенный риф. Органогенный риф с плоской вершиной, обычно небольшой, но более протяженный, чем изолированный риф (*patch reef*). Подобные рифы часто встречаются у побережья Австралии. Ср. *table reef*.

platidiiform — платидиформная. Петля брахиоподы, состоящая из нисходящих ветвей, идущих от кардиналия к срединной септе с одним рудиментарным выступом на септе, представляющим собой восходящую часть петли (TIP, 1965).

platina — платина. Неочищенная самородная платина.

platiniridium — платинистый иридий. Серебристо-белый минерал, (Ir, Pt). Куб. Природный сплав иридия с платиной и другими родственными металлами.

platynite. См. platynite.

platinum — платина. Минерал, самородная металлическая платина, Pt; обычно содержит примеси палладия, иридия, железа, никеля; очень тяжелый; от стального до серебристо- или серовато-белого цвета. Встречается в виде зерен и самородков в аллювиальных отложениях (часто в ассоциации с сульфидами никеля и золотом) и в виде вкраплений в основных и ультраосновных породах. Платина очень устойчива к коррозии; представляет собой пластичный, ковкий металл, наиболее распространенный среди элементов платиновой группы. Синонимы: *poluxene*.

platte. Скальный останец в ледниковой долине или посредине действующего ледника, который часто разветвляется, обходя это препятствие. Мн. ч. *platten*.

plating — составление плана, картирование. Процесс составления карты, плана местности; изготовление плана.

plattnerite — платтнерит. Железно-черный минерал, PbO_2 .

platy. 1. Пластинчатые. Осадочные частицы, длина которых более чем в три раза превышает толщину (Krynine, 1948). Ср. *acicular*. 2. Плитчатые. Песчаники или известняки, которые раскалываются на плитки толщиной от 2 до 10 мм (McKee, Weir, 1953).

platicone — платикон. Свернутая раковина цефалопод, уплощенная с боков.

platy flow structure — плоскостная текстура течения, планпараллельная текстура течения. Текстура изверженных пород, характеризующаяся табличатым отслоением и напоминающая стратификацию. Образуется при сжатии в процессе охлаждения; поверхности отслаивания параллельны поверхности охлаждения и становятся более явными при выветривании. Синонимы: *platy structure*; *linear flow structure*; *planar flow structure*.

platykurtic. — букв. с эксцессом меньше нормального. 1. Частота распределения, при которой разброс величин относительно среднего значения меньше, чем для соответствующего нормального распределения. 2. Кривая распределения, на которой максимум выражен менее четко, чем на кривой соответствующего нормального распределения. Ср. *leptokurtic*; *mesokurtic*.

platynite — платинит. Железно-черный минерал, $PbBi_2(Se, S)_3$; встречается в виде тонких металлоподобных чешуек, напоминающих графит. Синонимы: *platinite*.

platyproct — платипрокт. Губки, у которых выводящая поверхность почти плоская или совершенно плоская.

platy structure. См. *platy flow structure*.

plauenite — плауэнит. Калиевый сиенит, богатый плагиоклазом.

playa [побер.] — плайя. 1. Небольшой, обычно песчаный участок суши в устье реки или вдоль берега залива. 2. Плоская аллювиальная прибрежная суша в отличие от пляжа.

playa [геоморф.] — плайя. 1. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения безводного, лишнего растительности плоского участка суши, сложенного тонкими, равномерно-слоистыми пластами глин, алевроитов или песков. Представляет собой днище мелкой, полностью изолированной или бессточной впадины в пустыне, в которой после дождей может накапливаться вода; при быстром испарении последней обычно остается осадок растворимых солей. Поверхность может быть твердой или мягкой, гладкой или бугристой. См. *salina*; *alkali flat*; *salt flat*; *salt pan*; *salar*; *salada*. Синонимы: *dry lake*; *vloer*; *sebkha*; *kavir*. 2. Термин, часто используемый для обозначения плайевого озера (*playa lake*).

playa basin. См. *bolson*.

playa furrow — борозды, следы на плайе. Неглубокие, но четкие борозды или следы, оставленные на поверхности плайи камнями, перемещавшимися по влажной поверхности.

playa lake — плайевое озеро. Мелкое временное озеро в засушливом или полувзасушливом районе, образующееся на плайе во влажные сезоны и пересыхающее летом; также эфемерное озеро, которое после испарения образует плайю. Синонимы: *playa*.

playa scraper — «плайя-скрепер». Булыжник или галька, оставляющие борозды на поверхности плайи.

playfairite — плейфейрит. Минерал, $Pb_{16}Sb_{16}S_{43}$.

Playfair's law — закон Плейфера. Утверждение, согласно которому между рекой и ее долиной в областях с однородным геологическим строением, которые подвергаются эрозии в течение длительного времени, существует определенная связь, а именно: река прорезает свою долину,

которая соответствует по размеру самой реке; при этом места слияний рек в таких долинах располагаются на одном уровне. Количественное выражение главной части закона Плейфера см. в работе Хортон (Horton, 1945).

play of color — игра цветов. Оптическое явление, возникающее при вращении некоторых минералов (особ. опала) или драгоценных камней, ограненных в виде кабошонов, и проявляющееся в быстро сменяющих друг друга вспышках различных цветов спектра; обусловлено дифракцией света многочисленными мелкими, правильно расположенными, оптически прозрачными однородными по размеру сферическими частичками изоморфного кремнезема (и промежуточными между этими частичками), образующими упорядоченный трехмерный узор, ведущий себя как дифракционная решетка. Ср. fire; change of color. Син. schiller.

plaza — плаца. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения очень широкого дна плоской открытой долины; плоское дно неглубокого каньона.

plazolite. См. hydrogrossular.

pleat — складка. Продольная складка сокращающих мускулов, ассоциированных с мезоглеей, расположенная на боковых сторонах мезентериев у кораллов.

plectolophe — плектолоф. Лофофор брахиопод, у которых каждое щупальце состоит из U-образных в сечении рук, несущих двойной ряд парных нитевидных придатков, «но ограниченный дистально срединно-расположенной плоской спиралью, перпендикулярной плоскости комиссуры и несущей один ряд парных придатков» (TIP, 1965). Ср. deuterolophe; spirolophe.

Pleistocene — плейстоцен. Эпоха четвертичного периода, следующая за плиоценом третичного периода и предшествующая голоцену; также соответствующий отдел пород, распространенный по всему миру. Если четвертичный период выделять в качестве эры, то плейстоцен должен рассматриваться как период. Син. Ice Age; Great Ice Age; glacial epoch; Ouluvium.

plenargyrite. См. matildite.

pleochroic — плеохроичный. Минерал, проявляющий плеохроизм.

pleochroic formula — формула плеохроизма. Выражение для описания плеохроизма кристалла или его цвета в проходящем свете. Ср. absorption formula.

pleochroic halo — плеохроичный дворик, ореол. Небольшая окрашенная или темная оболочка, окружающая радиоактивное включение и им обусловленная. Менее предпочтительный син. radiohalo.

pleochroic halo dating — определение возраста по плеохроичным ореолам. Метод датирования, основанный на определении интенсивности окраски или потемнения плеохроичных двориков (pleochroic halo) в результате воздействия α -излучения вокруг зерен циркона, монацита, ксенотима или апатита. Интенсивность окраски является функцией времени и α -активности. Однако было обнаружено, что этот эффект зависит от многих переменных (напр., от чувствительности слюды к α -излучению, от термического воздействия, обращения окраски), вследствие чего такой метод датирования имеет очень ограниченное применение.

pleochroism — плеохроизм. Способность или свойство анизотропных кристаллов различным образом поглощать проходящий свет разных длин волн в различных кристаллографических направлениях, и, таким образом, обнаруживать различную окраску в разных направлениях; это свойство легче наблюдать в поляризованном свете, чем невооруженным глазом. Минерал, обладающий плеохроизмом, называют плеохроичным (pleochroic). Ср. bireflectance. Син. polychroism. См. dichroism; trichroism.

pleocrystalline. Устаревш. син. термин holocrystalline.

pleomere — плеомер. Сомит хвостового сегмента высших раков. Син. pleonite.

pleomorph. См. polymorph.

pleomorphism. См. polymorphism.

pleomorphous. См. polymorphic.

pleon — плеон. Хвостовой сегмент малакострака.

pleonaste. См. ceylonite.

pleonastite — плеонастит. Изверженная горная порода, по структуре похожая на диабаз и состоящая из цейлонита, герцинита и клинохлора, окружающих кристаллы корунда (Thrush, 1968).

pleonite. См. pleomere.

pleopod — плеопод. Хвостовая конечность ракообразных, напр. любой придаток хвоста у высших раков, исключая хвостовой веер и уropоды. Син. pleopodite.

pleosponge. См. archaeospathid.

pleotelson — плеотельсон. Структура у высших раков, образованная путем слияния

plerotic water — plinthite

одного или более хвостовых сомитов (плеомеров) с тельсоном.

plerotic water — плеротические воды. Син. термина «грунтовые воды» (ground water), предложенный Мейндером (Meinzer, 1939); включает артезианские (piestic) и фреатические (phreatic) воды.

plesiostratotype — плезистратотип. Дополнительный стратотип (Sigal, 1964).

plessite — плессит. Минерал метеоритов, представляющий собой тонкое срастание камасита и тэнита; слагает треугольные и многоугольные участки в железных метеоритах, обладающих видманштеттеновой структурой.

pleura. 1. Плевра. Латерально расположенная часть тела безпозвоночных, напр. латеральная часть опистосомы меростомовых.

2. Термин используется также как син. и мн. ч. термина pleuron (плеврон у трилобитов и ракообразных). Мн. ч. pleurae.

pleural angle — боковой угол. Угол между двумя прямыми линиями, лежащими тангенциально на противоположных сторонах двух последних оборотов раковины гастропод.

pleural furrow — боковая борозда. 1. Боковая продольная борозда на поверхности плеврона трилобитов. 2. Борозда, пересекающая плевру у меростомовых.

pleuralia — плевралия. Спикулы губок (просталии), расположенные по сторонам тела.

pleural spine — боковой шип. Заостренный или округленный вырост на дистальном конце плеврона трилобитов, более узкий, чем медиальная часть плеврона.

pleural suture — боковой шов. Линия, по которой при линьке растрескивается карапакс десятиногих ракообразных; имеется у всех крабов.

pleurite. См. epimere.

pleurocyst — плевроцист. Вторичный известковый слой у некоторых мшанок Cheilostomata, проходящий внутрь поверх голоциста (holocyst) из района ареольных пор.

pleuromyarian — плевромиарный. Наутиллоид, у которого мускулы-ретракторы прикрепляются к раковине по бокам жилой камеры (TIP, 1964). Ср. dorsomyarian; ventromyarian.

pleuron — плеврон. 1. Одна из двух латеральных частей каждого экзоскелетного сегмента трилобитов, которая расположена наружу от оси; часть туловищного сегмента или пидгия, расположенная лате-

рально от осей лопасти трилобита. 2. Эпимер (epimere) ракообразных. Мн. ч. pleura. Син. pleura.

pleuston — плейстон. Сообщество организмов, чьей средой обитания является поверхность океана; морской тип нейстона (neuston).

plexus [гляциол.] — плексус. Участок субгляциальных отложений, окружающий исполинов котел (giant's kettle) (Stone, 1899).

plexus [эвол.]. См. evolutionary plexus.

plica — складка, плика. 1. Сильный, резкий изгиб, захватывающий двусторчатую раковину (моллюсков или брахиопод) во всю толщину, проходящий радиально от макушки к раковинному краю и проявляющийся как волнистость и на внутренней, и на наружной поверхностях раковин, напр. основной изгиб комиссуры у брахиопод с вершиной, направленной дорсально, и обычно, но не всегда сопровождающийся дорсальным седлом и вентральным синусом (TIP, 1965). У брахиопод складка отличается от седла, или синуса, меньшей амплитудой и расположена обычно по обеим сторонам от средней линии. Син. plication [палеонт.]. 2. Термин используется безотносительно к комиссуре для обозначения малых гребней и складок на поверхности раковины брахиопод. Мн. ч. plicae.

plicated — складчатый. Прил. от plication. Син. crumpled.

plication [палеонт.] — складка, плика. Крупный радиальный изгиб на поверхности раковины двусторчатых моллюсков или брахиопод.

plication [структ. геол.] — плейчатость. Интенсивная складчатость мелкого масштаба. Прил. plicated. Ср. crenulation.

Pliensbachian — плинсбахский ярус, плинсбах. Стратиграфический ярус нижней юры по европейской номенклатуре (выше синеюрского яруса, ниже тоарского яруса).

Plinian-type eruption. См. Vulcanian-type eruption.

plinth — доколь, постамент. Термин, предложенный Багнолдом (Bagnold, 1941) для обозначения внешней и подстилающей дюну части песчаных наносов вне границ подвижек песка.

plinthite — плинтит. В почве материал, состоящий из смеси глины с кварцем, богатый полуторными окислами, бедный гумусом и сильно выветрелый; встречается в виде красных пятен в почвах с плитчатым, многоугольным или сетчатым строением. При многократном увлажнении и высыхании

переходит в уплотненный железистый хардпан, или в неправильной формы агрегаты.

Pliocene — плиоцен. Эпоха третичного периода, следующая за миоценом и предшествующая плейстоцену; также соответствующий отдел пород, широко развитых по всему миру. Если третичный период рассматривать как эру, то плиоцен должен считаться периодом.

pliomagmatic zone. См. eugeosyncline.

pliothermic — плиотермальный. Относящийся к периоду геологической истории, для которого характерен более теплый, чем средний, климат. Ср. miothermic.

pliocoid — плокоид. Массивный полипняк, в котором кораллиты разделены стенками и соединяются с помощью диссепиментов, экстратекальных продолжений септул или известковой ткани.

plot. Наносить необходимые данные на карту или план, изображать в масштабе; раньше термин употребляли в качестве сущ., как син. термина plat.

plowshare — борозды. Клиновидные борозды, развивающиеся на поверхности снега в результате дальнейшей абляции пенистой корки (foam crust.). Син. ploughshare.

plow sole — плужная подошва. Пэн давления (pressure pan), представленный слоем почвы, уплотненным в результате многократного вспахивания на одну и ту же глубину. Вар. plowsole. Син. hardpan.

plucking [реки]. См. hydraulic plucking.

plucking [гляциол.] — выпахивание. Процесс денудации, непосредственно связанный с работой ледника, при котором крупные обломки пород, в том числе целые блоки, отделяются от пород коренного ложа (в результате проникновения воды в трещины пород и по поверхностям напластования и последующего ее замерзания) и затем удаляются при перемещении ледника. См. sapping. Син. quarrying.

pluck side. Крутой, расположенный вниз по течению склоны бараньего лба, обточенный ледником. Ант. scour side.

plug [бур.] — пробка. Водо- или газонепроницаемая пробка, которой закрывают скважину для предотвращения движения жидкости или газа (напр., цементная или деревянная пробка). Гл. забить, закрыть скважину; заполнить, заткнуть трещины, пустоты и др. отверстия в стенках скважины.

plug [структура грунта] — трубка, пробка. 1. Обычно вертикальный столбик слежав-

шегося гравия со значительной примесью тонкозернистого материала, свидетельствующий о связи на глубине сортированного круга с гравийным пляжем, как на о. Виктория в Канаде (Washburn, 1956). 2. Аналогичный столбик, появляющийся внутри илистого (несортированного) круга (Bird, 1967).

plug [палеонт.]. Син. umbilical plug.

plug [вулканол.] — некк, пробка. 1. Интрузивное тело примерно цилиндрической формы, заполнившее жерло потухшего вулкана. Ср. neck [вулканол.]. 2. Заполненный застывшей лавой кратер, эродированный по краям.

plug [сед.] — пробка. Масса осадка, заполняющая ту часть русла реки, которая при перехвате оказалась срезанной, напр. clay plug; sand plug. См. valley plug.

plug dome — пробкообразный купол. Вулканический купол, характеризующийся вспучиванием, выталкиванием полужазстывшей лавы из жерла (Williams, 1932).

plugging. 1. Тампонирование, закупорка, трамбование (скважины). Процесс прекращения перетекания воды, нефти или газа в пласты, через которые прошла буровая скважина, в результате чего жидкость (флюид) не может ни перейти из одного пласта в другой, ни подняться к поверхности, в частности закупорка непродуктивной скважины. Обычно заключается в введении пробки в скважину, цементации трещин, отверстий на стенках скважины, цементации затрубного пространства или закрытии скважины металлической крышкой. 2. Действие или процесс безкернавого бурения скважины.

plugging back — трамбование нижнего горизонта, последовательное тампонирование. Процесс цементации нижней секции обсадных труб или предотвращение подтема жидкости (нефти, воды) по обсадным трубам на уровне, находящиеся в работе.

plug reef — рифовая трубка. Небольшой риф треугольной формы, острие которого направлено в сторону прохода через линейную полосу прибрежных рифов (Maxwell, 1968). По очертаниям напоминает песчаный гребень, образующийся из нижнего плеса большой реки. Такие рифы известны вдоль побережья Австралии, где высокие приливы приводят к возникновению сильных течений.

plum — экзотический обломок. Обломок, погруженный в матрикс иного состава, особая галька в конгломерате.

plumalsite — plunging breaker

plumalsite — плкмалсит. Минерал,

$Pb_4Al_2(SiO_3)_7$.

plumasite — плюмазит. Грубозернистая ксеноморфнозернистая гипабиссальная горная порода переменного состава, сложенная в основном кристаллами корунда, окруженными зернами олигоклаза.

plumb. 1. Отвес, вертикаль. 2. См. **plumb bob**.

plumbago — плюмбаго. Синоним термина **graphite**. Термин также применяется для описания графитовых пород, графитоподобных минералов, таких, как молибденит.

plumb bob — отвес, грузило. Коническое металлическое приспособление на веревке, используемое для вертикального проецирования точки на небольшое расстояние. Синоним **plumb**.

plumbic ochre. См. **lead ochre**.

plumb line — силовая линия геспотенциального поля. В непрерывной кривой, касательная к которой всюду совпадает с направлением силы тяжести.

plumboferrite — плюмбсферрит. Темный минерал, $PbFe_2O_7$. Гекс. Ср. **magnetoplumbite**.

plumbogummite — плюмбогуммит. 1. Минерал, $PbAl_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$. 2. Группа изоструктурных минералов, состоящая из плюмбогуммита, горсейкита, голяцита, крадаллита, флоренсита и дюссерита, изоструктурных адувиту и другим сульфатам.

plumbojarosite — плюмбожарозит. Минерал группы адувита, $PbFe_6(SO_4)_4(OH)_{12}$.

plumbonaerite — плюмбонакрит. Минерал, $Pb_{10}(CO_3)_6(OH)_6O$ (?).

plumboniobite — плюмбонивобит. Темно-бурый до черного минерал сложного состава, представляющий собой ниобат иттрия, урана, свинца, железа и редких земель; напоминает самарскит, возможно, является свинецсодержащей разновидностью самарскита.

plumbopyrochlore — плюмбопирохлор. Минерал группы пирохлора, $(Pb, Y, U, Ca)_2-x Nb_2O_6(OH)$.

plumb point — надир. См. **ground nadir**.

plum-cake rock — «сливковый пуддинг». Термин, используемый горняками северной Англии для обозначения брекчий и конглобративов, характеризующихся спорадическим распределением обломков в связующей массе породы, подобно сливам в пуддинге.

plume. Дефект в драгоценном камне, напр. в агате.

plume structure — перистая структура. На поверхности главных трещин отдельности

сеть мелких гребней, образующих перистый узор и обычно ориентированных параллельно верхней и нижней поверхностям пачек горных пород. Синоним **plumose structure**. Менее предпочтительный синоним **feather fracture**.

plumicme — плюмиком. Спикула губки (гекастер), у которой терминальные ветви имеют S-образную форму и расположены в несколько ярусов, образуя ветвистую структуру.

plumose mica — перистая слюда. Волокнистая разновидность мусковита.

plumose spiculofiber — перовидные фибры, спикулы. Спикуло-фибры скелета губок, у которых некоторые или все спикульные компоненты косо выступают наружу.

plumose structure. См. **plume structure**.

plumosite — плюмосит, перистая руда. Войлокоподобные волокнистые сложные сульфиды Pb и Sb, напр. джемсонит или булавжерит. Синоним **plumose ore**.

plum-pudding stone. См. **puddingstone**.

plunge [структ. геол.] — погружение, падение. Погружение шарнира складки или какой-либо другой геологической структуры, измеренное по отношению к горизонтальному положению; определяется в основном при изучении геометрии складок. Ср. **dip**. Синоним **pitch** [структ. геол.]; **take plunge** [съемка]. 1. Направлять горизонтальный крест нитей теодолита по уклону для нахождения угла наклона между двумя точками с известными высотами. 2. См. **transit**.

plunge basin — водобойный колодец. Глубокая, сравнительно большая углубление или полость, выбитые падающей водой у подножия водопада, каскада или в ложе реки. Вар. **plunge pool**. Ср. **pothole** [реки].

plunge line. См. **breaker line**.

plunge point — зона разрушения волн. Линия, вдоль которой прибойная волна закручивается и разбивается по мере приближения к берегу.

plunge pool. 1. Водобойное озеро. Масса воды в водобойном колоде (**plunge basin**). Также почти круглое, часто очень глубокое, врезавшее в коренные породы озеро, оставшееся на месте водобойного колода после того, как водопад прекратил свое существование или река изменила свое русло. Синоним **waterfall lake**. 2. Небольшой глубокий водобойный колодец (**plunge basin**).

plunging breaker — ныряющий бурун. Тип прибойной волны (**breaker**), когда гребни

закручиваются и внезапно разбиваются с полным разрушением волны. Ср. *surging breaker*; *spilling breaker*.

plunging cliff — ныряющий утес. Морской утес, уходящий глубоко вниз в море; основание такого утеса находится] намного ниже уровня моря.

plunging fold — ныряющая складка. Складка со сравнительно крутым погружением шарнира. Ср. *nonplunging fold*; *doubly plunging fold*. Синон. *pitching fold*.

pluricolumnal — многостебельчатый. Два или более стеблей криноидей, прикрепленные один к другому.

plush copper ore. См. *chalcotrichite*.

plus sight. См. *backsight*.

plutology — плутология. Изучение внутренних частей Земли.

pluton — плутон. 1. Интрузия (*intrusion*) изверженных горных пород. 2. Тело горных пород, образовавшееся путем метасоматического замещения. Первоначально термин использовался только для описания глубоководных, или плутонических, гранитоидных тел. См. *plutonism*.

plutonian. Вар. термина *plutonic*.

plutonic — плутоническая, абиссальная. 1. Изверженная горная порода, образовавшаяся на большой глубине. См. *plutonic rock*. Ср. *hyrabysal*. 2. Порода, образовавшаяся под действием любого процесса на большой глубине. Синон. *abyssal*; *plutonian*; *deepseated*; *hypogene*.

plutonic breccia — плутоническая брекчия. Брекчия, сложенная угловатыми обломками более древних пород, окруженных более молодой плутонической породой.

plutonic cognate ejecta — глубинный пирокластический материал. Пирокластические обломки, застывшие на глубине и вынесенные на поверхность излившейся магмой.

plutonic event — плутоническое, глубинное событие. Термин, который Гиллули (*Gilluly, 1966*) в своем критическом обзоре, посвященном критериям выделения орогений, предложил для обозначения приуроченности «концентраций значений абсолютного возраста» к эпохам орогений (складчатости).

plutonic metamorphism — глубинный метаморфизм. Региональный метаморфизм, протекающий на больших глубинах при высоких температурах и давлениях, часто сопровождающийся сильными деформациями; для него характерно внедрение бато-

литов с сопровождающими их явлениями метасоматоза, инфильтрации и инъекций магмы (или, напротив, дифференциально-го плавления и анатексиса) (*Turner, 1948*). Ср. *injection metamorphism*.

plutonic nodule. См. *nodule* [изверж. п.].
plutonic rock — плутоническая, абиссальная, глубинная горная порода. Порода, образовавшаяся на значительной глубине за счет кристаллизации магмы или химических изменений; характеризуется среднезернистой до крупнозернистой гранитоидной структурой.

plutonic water — глубинные, ювенильные воды. Ювенильные воды (*juvenile water*) в магме или выделившиеся из магмы на значительной глубине, вероятно достигающей нескольких километров. Ср. *magmatic water*; *volcanic water*.

plutonism — плутонизм. 1. Общий термин для описания явлений, сопровождающих образование плутонов. 2. Гипотеза, согласно которой большинство геологических явлений и форм обусловлено воздействием внутреннего тела Земли; выдвинута в XVIII в. Геттоном.

plutonist — плутонист. Сторонник теории плутонизма, разработанной Геттоном. Ант. *neptunist*. Синон. *volcanist*.

plutonite — плутонит. Общий термин, используемый для обозначения плутонической горной породы.

pluvial [геоморф.] — плювиальные, дождевые. Отрезки геологического времени, изменения, процессы, отложения или формы рельефа, возникающие в результате действия дождя, напр. плювиальная денудация, оползни, формирование оврагов и последующий снос эродированного материала. Термин иногда подразумевает действие потоков дождевых вод, особ. временных потоков, ручьев.

pluvial [метеорол.] — плювиальный, дождливый. 1. Относящийся к дождю или, более широко, к выпадению осадков. Синон. *pluvios*. 2. Характеризующийся регулярно выпадающими обильными дождями. Синон. *pluviose*. Ср. *hyetal*.

pluvial [климат] — плювиальный, дождливый. Термин часто используется при характеристике послеледниковых колебаний климата: чередование плювиальных периодов со сравнительно сухими.

pluvial lake. Озеро, заполняемое водой в период особенно обильных дождей, в частности озеро, образовавшееся в плейстоцене при наступлении ледника и ныне ли-

pluviolfluvial — pocket valley

бо прекратившее существование, либо существующее как реликтовое, напр. доисторическое озеро Бонневиль.

pluviolfluvial — пльвиофлювиальный. Относящийся к совместному действию дождевой воды и рек, напр. пльвиофлювиальная денудация.

pluviograph — пльвиограф. 1. Самонищуший дождемер (rain gage). 2. Диаграмма, на которой отображено течение воображаемой реки, которая возникла бы, если бы все дождевые осадки вошли в состав поверхностного стока (Nelson, Nelson, 1967).

pluviometer. См. rain gage.

pluviometric coefficient — пльвиометрический коэффициент. Среднее количество дождевых осадков, выпавших в данном месте за определенный период времени; выражается в процентах от нормального количества осадков (Swayne, 1956).

pneumatocyst — пневматоцист. Полость на стебельке, которая служит для поддержания бурых водорослей на плаву.

pneumatogenic — пневматогенные. Горные породы или рудные месторождения, образовавшиеся за счет действия газовых агентов. Ср. hydratogenic; hydratopneumatogenic.

pneumatolysis — пневматолиз. Изменение пород или кристаллизация минералов под действием газовых эманаций, отделившихся от затвердевшей магмы. Прил. pneumatolytic [петрол.].

pneumatolytic [рудн. мест.]. См. pneumatogenic.

pneumatolytic [петрол.] — пневматолитовый. 1. Образовавшийся при пневматоллизе (pneumatolysis). 2. Поверхностные продукты, отложенные газовыми эманациями вблизи вулканов. 3. Относящийся к стадии магматической дифференциации, промежуточной между пегматитовой и гидротермальной. 4. Контактный метаморфизм, вызванный глубинными интрузиями.

pneumatolytic differentiation — пневматолитовая дифференциация. Магматическая дифференциация, осуществляемая путем газового переноса (gaseous transfer). Син. gaseous transfer differentiation.

pneumatolytic metamorphism — пневматолитовый метаморфизм. Контактный метаморфизм, который сопровождается сильным метасоматозом и возникает вследствие химического действия магматических газов как на интрузивное тело, так и на боковые породы (Tytrell, 1926).

pneumatolytic stage — пневматолитовая стадия. Стадия охлаждения магмы, в течение

которой твердая и газовая фазы находятся в равновесии.

pneumotectic — пневмотектические. Процессы и продукты затвердевания магмы, на которые в той или иной степени воздействовали газовые составляющие магмы.

pocket [геол. полезн. ископ.] — карман, гнездо. 1. Рудный карман, небольшая залежь руды, напр. минерализованная трещина, полость. 2. Локальное обогащение рудной залежи. Син. belly.

pocket [геогр.] — карман, резервуар. 1. Водяной карман (water pocket) в ложке реки с перемежающимся водотоком. 2. Полость, пещера или долина в горах.

pocket [побер.] — карман. Защищенное, укрытое место на берегу, напр. проход между крутыми, выступающими в море скалистыми мысами или бухта на подветренном участке берега.

pocket [почв.] — карман. Прогнутая вниз часть слоя конгелитурбата (congeliturbate). Ант. festoon.

pocket [спелеол.] — карман. Вогнутость в своде, стенках или на дне пещеры, возникшая в результате растворения; ее форма не зависит от трещиноватости или плоскостей напластования. См. ceiling cavity.

pocket [грунт. в.] — карман. Разговорный термин для обозначения небольшого тела грунтовых вод.

pocket [лед]. См. blind lead.

pocket beach — «карманный» пляж. Небольшой узкий пляж, сформированный в кармане (pocket [побер.]). В плане обычно имеет серповидную форму с вогнутостью, направленной в сторону моря; как правило, покрыт хорошо сортированными песками. См. bayhead beach.

pocket lens. См. hand lens.

pocket penitente. Небольшие нишеобразные участки распространения «снегов кающихся». Такие образования возникают поздно летом в Гималаях.

pocket rock. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения пустынных валунов, покрытых толстой коркой пустынного загара.

pocket transit — карманный теодолит. Небольшой компактный топографический теодолит, уместающийся в кармане, в частности горный компас Брантона (Brunton compass).

pocket valley — закрытая долина. Долина, верховья которой окружены крутыми склонами, у основания которых подземные воды разгружаются в виде источников; по

форме подобна слепой долине (blind valley). См. steephead.

pocosen. См. pocosin.

pocosin — покосин. Местный термин, используемый на Атлантическом побережье к югу от шт. Виргиния для обозначения болота или марша, расположенного на плоскогорье недалеко от моря, часто окружающего небольшие возвышенности или холмы. Син. pocoson; pocosen; dismal.

pocoson. См. pocosin.

pod [геол. полезн. ископ.] — линза. Линзовидное (podiform) рудное тело.

pod [геоморф.] — под. Термин, используемый для обозначения неглубоких диаметром до 10 км депрессий в степях юга СССР, временами заливаемых водой и превращающихся в озера. Такие формы могут возникать за счет неравномерного развития лёссового покрова (приурочены к неровностям долёссового рельефа или формируются за счет его выдувания или процессов растворения).

pod [метам. п.] — линза, четка. Термин, ранее использовавшийся для описания таких тел в кристаллических сланцах, которые вытянуты лишь в одном направлении и располагаются длинными осями параллельно сланцеватости.

podial pore — ножная пора. Пора, предназначенная для прохождения трубчатой ножки в амбулакральных табличках у иглокожих (напр., у эдриоастероидей). См. tentacle pore.

podiform — линзовидные. Рудные тела удлиненной, линзовидной формы, напр. залежи хромитов в альпийских перидотитах. Суц. roll.

podite — подит. Сегмент конечности членистоногих, напр. любая часть двуветвистого придатка трилобитов.

podium — подиум. Цилиндрическая наружная часть трубчатой ножки иглокожих. Мн. ч. podia.

podoconus — подоконус. Внутренний конус, расположенный внутри центральной капсулы у радиолярий Nassellina.

podoscope — подокопиды. Остракоды, принадлежащие к отряду Podocorida; характеризуются известковой раковиной с изогнутым дорсальным краем или с прямым дорсальным краем, более коротким, чем общая длина раковины, и мускульным отпечатком, обычно состоящим из нескольких более мелких вторичных отпечатков; стратиграфическое распространение: нижний ордовик — настоящее время.

podolite. См. carbonate-aratite.

podomere — подомер. Единичный бедренный сегмент членистоногих, соединенный суставом с прилегающими сегментами.

podophthalmite — подофтальмит. Дистальный сегмент глазного стебелька десятиногих ракообразных, несущий зрительную поверхность глаза. Ср. basiophthalmite.

podostyle — подостиль. Цитоплазматическая масса, которая выступает из устья раковины однотоламных фораминифер и дает начало псевдоподиям (ГПР, 1964).

podsol. Вар. термина Podzol.

Podzol — подзол. Зональный тип почв, для которых характерны (сверху вниз) органическая подстилка, очень тонкий органоминеральный горизонт, серый элювиальный горизонт и темно-коричневый иллювиальный горизонт. Образуется в условиях умеренного (до холодного) и влажного климата под хвойными или смешанными лесами или кустарниковыми зарослями. Вар. podsol.

podzolization — оподзоливание. Процесс (или процессы), в ходе которого почва, освобождаясь от щелочных компонентов, становится кислой и формируются элювиальный горизонт А (горизонт вымывания) и иллювиальный горизонт В (горизонт вымывания); также формирование подзолистой почвы.

poëchore — печоры. Термин, используемый в климатологии для обозначения поверхности Земли в зоне развития степей.

poecilitic — пойкилитовый. Первоначальное, но в настоящее время устаревш. название термина poikilitic.

poeciloblast. Вар. термина poikiloblast.

poeciloblastic. Вар. термина poikiloblastic.

poenite — поенит. Калиевый спилит, подобный развитым на Тиморе; образуется при адуляризации.

Poikilitic. Старый термин, который использовали для обозначения перми и триаса.

poikilitic — пойкилитовая. Структура изверженных горных пород, в которых мелкие кристаллы одного минерала, напр. плагиоклаза, неравномерно и беспорядочно вкраплены в более крупные кристаллы другого минерала, напр. пироксена; пойкилитовым называют кристалл, включающий более мелкие кристаллы. Кристаллы большего размера обычно лишены кристаллического габитуса, т. е. ксеноморфны, оптически и кристаллографически представляют собой единое целое; в штуфах

poikiloblast — point defect

породы с пойкилитовой структурой обна- руживают блески благодаря отражению от плоскостей спайности. Первоначальный вар. *poecilitic*. Ср. *orphic*; *endoblastic*. Нерекомендуемый синон. *semipregmatitic*.

poikiloblast — пойкилобласт. Крупный кри- сталл (ксенобласт), образовавшийся при перекристаллизации во время метаморфиз- ма и содержащий большое количество включений мелких идиобластов. См. *poiki- loblastic*. Вар. *poeciloblastic*.

poikiloblastic. 1. Пойкилобластовый. Отно- сящийся к пойкилобласту (*poikiloblast*).

2. Пойкилобластовая. Структура мета- морфических пород, образовавшаяся в ре- зультате кристаллизации нового минерала вокруг многочисленных реликтов перво- начально существовавших минералов, что создает подобие пойкилитовой структуры изверженных пород. Ср. *helicitic*. 3. Структура метаморфических пород, в кото- рых мелкие идиобласты одного минерала располагаются внутри более крупных ксе- нобластов (Johannsen, 1934). В этом зна- чении термин употребляется чаще всего. Синон. *sieve texture*. Вар. *poeciloblastic*.

poikilocrystalline — пойкилокристалличе- ский. Синон. термина *poikilotopic*; введен Фемистером (Fhemister, 1956).

poikilophitic — пойкилофитовая. Офитовая структура, характеризующаяся тем, что лейстообразные кристаллы полевого шпата полностью включены в крупные ксеномор- фные зерна пироксена (Schieferdecker, 1959). Ср. *poikilitic*.

poikilotherm — пойкилотерм. Пойкило- термный организм, напр. лягушка. Синон. *heterotherm*.

poikilothermic — пойкилотермный. Орга- низм, не имеющий внутреннего механизма регуляции температуры; имеющий темпе- ратуру тела, которая изменяется вместе с изменением температуры среды; холодно- кровный. Синон. *heterothermic*. Ср. *homeio- thermic*.

poikilotope — пойкилотоп. Крупный кри- сталл одного минерала, включающий более мелкие кристаллы другого минерала в осад- чной породе, имеющей пойкилотопную структуру, напр. крупный кристалл каль- цита, в который включены более мелкие реликты не полностью замещенных кри- сталлов доломита в доломитизирован- ной породе, или крупный кристалл гипса, включающий многочисленные зерна кварца и (или) полевого шпата.

poikilotopic — пойкилотопная. Структура кристаллической осадочной породы (пе- рекристаллизованной карбонатной породы или хемогенных осадков), в которой сла- гающие породу кристаллы отличаются один от другого по размеру и более крупные кристаллы одного минерала включают мелкие кристаллы другого. Термин пред- ложен Фридманом (Fridman, 1965). Ср. *porphyrotopic*. Синон. *poikilocrystalline*.

point [побер.] — мыс, язык. Суживающая- ся, относительно низменная полоса суши (напр., небольшой мыс), выступающая в водоем. Синон. *tongue*.

point [геоморф.] — пик, вершина. Острая, суживающаяся кверху или резко высту- пающая скалистая вершина, особ. пик в горной цепи.

point [драгоцен. к.] — пункт. Единица веса алмазов и других драгоценных камней, равная 0,01 карата. Камень весом 0,32 карата называется 32-пунктовым.

point [съемка]. 1. Румбы. 32 точно обозна- ченные, равноотстоящие друг от друга точ- ки на шкале компаса, показывающие на- правления, в которых лежат различные части горизонта, напр. страны света (*cardinal point*). Термин употребляется также для обозначения дуги длиной 11,25° между двумя такими последовательными точками и, кроме того, части горизонта, опреде- ленной (точно или приблизительно) точ- кой на шкале компаса. 2. Точна. Положение на координатной сетке, определенное при съемке и зафиксированное, напр. точка наблюдения.

point bar — коса, вытянутая отмель. Низ- кая изогнутая песчаная и гравийная гря- да, образующаяся на внутренней стороне растущей меандры путем медленного на- копления аккумулятивного материала при смещении русла в сторону внешнего бере- га. Ср. *channel bar*; *meander scroll*. Синон. *meander bar*.

point-bar deposit — отложения кос. Отло- жения, слагающие серию кос (*point bar*) и разделяющих их понижений.

point counter analysis — точечный анализ. Статистический метод, заключающийся в оценке частоты встречаемости объекта, напр. ископаемого остатка или минерала, и про- изводимый путем подсчета числа появле- ний в образце данного объекта через опре- деленные интервалы. Анализ обычно про- изводится при помощи автоматического счетчика, смонтированного на микроскопе.

point defect — точечный дефект. Дефект

кристалла (crystal defect), расположенный в определенной точке и относящийся к конкретному атому в решетке. См. interstitial defect; Frenkel defect; Schottky defect.

point diagram — точечная диаграмма. Петроструктурная диаграмма (fabric diagram), в которой каждый измеряемый параметр, напр. предпочтительная ориентировка петроструктурных элементов, изображается точкой. Ср. contour diagram. Син. scatter diagram.

point group. См. class [крист.].

point maximum. См. maximum.

point sample — точечная проба. Проба осадка в единичной точке водоема. Проба может отбираться специальным мгновенным пробоотборником или пробоотборником с таймером.

poised stream — «устойчивый» поток. 1. Поток, который не эродировывает и не отлагает осадки. Ср. graded stream. 2. Поток, обладающий стабильностью с инженерной точки зрения.

Poiseuille's law — закон Пуазейля. Физическая закономерность, заключающаяся в том, что скорость течения жидкости через капилляр прямо пропорциональна давлению и четвертой степени диаметра капилляра и обратно пропорциональна его длине и коэффициенту вязкости (Webster, 1967). **Poisson distribution** — распределение Пуассона. Специальный вид распределений случайных величин.

Poisson's number — число Пуассона. Величина, обратная коэффициенту Пуассона (Poisson's ratio).

Poisson's ratio — коэффициент Пуассона. Абсолютное значение отношения величины относительной поперечной деформации элемента тела к его относительной продольной деформации. Это одна из констант упругости (elastic constants). Символ: σ . См. Poisson's number; Poisson's relation.

Poisson's relation — соотношение Пуассона. В экспериментальной геологии модель упругого поведения, в которой коэффициент Пуассона (Poisson's ratio) принимается равным 0,25, поскольку эта величина аппроксимирует многие твердые тела.

poitevinite — пойтевинит. Минерал, $(\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Zn})\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

pokelogan — поклоган. Местный термин, заимствованный из языка индейского племени альгонков и используемый для обозначения болотистого залива реки или озера. Термин распространен в основном в шт.

Висконсин и Новой Англии. Сокращ. Iogan. Син. bogan; peneloken.

polar — полярный. Относящийся к районам, прилежащим к полюсам Земли.

polar area — полярная область. Часть пыльцевого зерна, ограниченная концами борозд и связанных с ними структур.

polar area index — индекс полярной области. Отношение полярной области пыльцевого зерна к его диаметру.

polar axis — полярная ось. 1. Первичная ось какого-либо направления или фиксированная линия, относительно которой измеряется угловая координата в системе полярных координат, напр. ось вращения Земли. 2. Ось симметрии кристалла. 3. Воображаемая линия, соединяющая два полюса пыльцевых зерен и спор.

polar cap [астрогеол.] — полярная шапка. Область на каждом из полюсов планеты Марс, покрытая скоплениями белого вещества, которое, как полагают, является твердой двуокисью углерода; размеры этих областей меняются в зависимости от времени года на Марсе.

polar cap [петростр. ан.]. См. pole [петростр. ан.].

polar cap [гляциол.] — полярная шапка. 1. Ледяной шит (материковый ледниковый покров), центр которого располагается на одном из полюсов Земли, напр. в Антарктиде. 2. Термин неправильно применяется для обозначения морского льда Арктики.

polar circle — полярный круг. Северный полярный круг (Arctic circle) или Южный полярный круг (Antarctic circle) — две параллели, лежащие приблизительно в $23^{\circ}27'$ от полюсов Земли.

polar climate — полярный климат. Тип климата полярных широт (выше $66^{\circ}33'$), характеризующийся средними температурами ниже 10°C . По классификации Кёппена выделяются два типа полярного климата: тундровый (tundra climate) и вечноморозный (perpetual frost climate). Ср. frigid climate.

polar convergence — полярная конвергенция. Линия конвергенции (convergence) полярных и субполярных водных масс в океане, выявляемая по резкой смене температуры поверхности воды.

polar coordinates — полярные координаты. 1. Две координаты, одна из которых отвечает расстоянию по прямой от точки отсчета (полюса, или начала координат) до данной точки, а другая — направлению (углу)

этой прямой по отношению к опорному фиксированному направлению. 2. Система координат, используемая для определения положения точки в пространстве по отношению к произвольно выбранному началу координат по трем полярным координатам (два направления, или полярных угла, и одно расстояние, или полярный радиус). **polar desert** — полярная, арктическая пустыня. Пустыня, расположенная в высоких широтах, характеризующаяся вымерзанием влаги, что делает невозможным развитие растительности (Stone, 1967). Синонимы: *arctic desert*.

polar firn — сухой, полярный фирн. Фирн, образующийся при низких температурах без сопутствующего оттаивания и замерзания. Синонимы: *dry firn*. Синонимы: *sp. melt firn*.

polar glacier — полярный ледник. Ледник, вся масса которого или ее значительная часть находятся ниже точки замерзания; он не подтаивает даже в летнее время. Синонимы: *high-polar glacier*; *temperature glacier*; *sub-polar glacier*.

polar ice — арктический, полярный лед. Любой морской лед, возраст которого превышает один год, а толщина более трех метров, сильно торосистый; обычно самый мощный среди морских льдов. Синонимы: *arctic pack*.

polarimeter — поляриметр. Прибор для измерения количества поляризованного света или соотношения простого и поляризованного света в частично поляризованном луче; иногда такой прибор называют полярископом (*polariscope*).

polarimetry — поляриметрия. Процесс использования поляриметра.

polariscope — полярископ. Любой оптический прибор для наблюдения свойств поляризованного света или эффектов воздействия на поляризованный свет различных материалов, напр. лучепреломления кристаллов; состоит из поляризатора и анализатора. Синонимы: *термина polarimeter*.

polarite — полярит. Минерал, $Pb(Pb, Bi)$.

polarity epoch — эпоха полярности. Период времени, в течение которого магнитное поле Земли полностью или почти полностью сохраняло свое направление. Хронология таких эпох и происходивших в течение них событий является основой шкалы инверсий магнитного поля Земли (*geomagnetic polarity timescale*). Синонимы: *polarity event*. Синонимы: *geomagnetic polarity epoch*.

polarity event — событие полярности. Период времени, не превышающий 100 000 лет,

в течение которого направление магнитного поля Земли было противоположно по знаку направлению, преобладающему в данную эпоху полярности (*polarity epoch*). Синонимы: *geomagnetic polarity event*.

polarity reversal. См. *geomagnetic reversal*. **polarization** [электр.] — поляризация. 1. Образование диполей или мультиполей высших порядков в среде. 2. Состояние электрического или магнитного поля (линейная поляризация, эллиптическая поляризация), соответствующее определенному изменению во времени положения конца вектора, описывающего давнее поле.

polarization [магнит.] — поляризация. Нерекомендуемый синоним термина *magnetization*.

polarization [оптика] — поляризация. Преобразование света, при котором колебания светового луча происходят лишь в одной плоскости; поляризованный свет используется при изучении шлифов минералов и горных пород с помощью поляризационного микроскопа.

polarization brush. См. *isogyre*.

polarized light — поляризованный свет. Луч света, который при прохождении сквозь призму или другой поляризатор изменился таким образом, что его поперечные колебания происходят только в одной плоскости. В общем случае под термином «поляризованный» подразумевают плоскополяризованный свет. Используется в поляризационном микроскопе при оптических исследованиях шлифов минералов горных пород.

polarizer — поляризатор. Приспособление для создания поляризованного света; в поляризационном микроскопе это может быть призма Николя (*Nicol prism*) или поляроид (*polaroid*). Синонимы: *analyzer*. Частично синонимы: *nicol*.

polarizing angle — угол поляризации. Угол падения, при котором неполяризованный свет, падающий на поверхность, становится полностью поляризованным. Синонимы: *Brewster angle*. Синонимы: *Brewster's law*.

polarizing microscope — поляризационный микроскоп. Микроскоп, в котором используется поляризованный свет и вращающийся столик для изучения петрографических шлифов. Две призмы — одна выше, другая ниже столика — поляризуют свет; столик вращается вокруг оси, совпадающей с оптической осью. Синонимы: *petrographic microscope*.

polarizing prism. См. *Nicol prism*.

polar lake — полярное озеро. Озеро, температура поверхности которого никогда не превышает 4° С. Ант. tropical lake.

polar migration. См. polar wandering.

polarograph — полярограф. Прибор для анализа растворов путем электролиза с использованием в качестве катода падающих капель ртути.

polarography — полярография. Электролитический химический анализ, в котором мерой концентрации иона в растворе служит скорость его диффузии по направлению к электроду. Для поддержания постоянной концентрации иона в растворе в качестве легко поляризующегося электрода используют падающие капли ртути. См. polarograph.

polaroid — поляроид. Торговое название поляризатора (polarizer), состоящего из целлюлозной пленки, импрегнированной кристалликами иодосульфата хипина. Кристаллы ориентированы таким образом, что их оптические оси параллельны и поляризуют свет в двух направлениях под прямыми углами: в одном направлении большая часть видимого света поглощается, а в другом свет, в основном белый, проходит.

polar projection — полярная проекция. Одна из проекций, центром которой является полюс сферы, напр. полярная диаграмма и любая из азимутальных картографических проекций (полярная стереографическая проекция, полярная гномоническая проекция и полярная ортографическая проекция).

polar space — полярная область. Четырехсторонняя область, участок в основании скелета радиолярий Acantharia.

polar spine — полярный шип, игла. 1. Один из измененных кокколитов, расположенный на конце неподвижных веретенообразных кокколитофор (напр., Calciosolenia). 2. Игла, перпендикулярная экватору и определяющая одну ось раковины у радиолярий, напр. радиальная игла, расположенная согласно закону Мюллера и отмечающая зону у Acantharia соответственно полярной зоне земного глобуса.

polar stereographic projection — полярная стереографическая проекция. Стереографическая проекция (stereographic projection) обычно на экваториальную плоскость, центр которой совпадает с одним из полюсов сферы. Для карт полярных районов в качестве плоскости проекции удобно выбирать плоскость, пересекающую земной шар к северу от 60-й параллели. Является

основой для Универсальной полярной стереографической (UPS) военной сетки для районов, расположенных на широтах от 80 до 90°. Широко используется в оптической минералогии и структурной геологии. См. Wulff net.

polar symmetry — полярная симметрия. Тип симметрии кристаллов, когда два противоположных направления вдоль главной кристаллографической оси не идентичны. О таком кристалле говорят, что он обладает гемиморфизмом (hemimorphism). Характерным примером является гемиморфит. **polar tubule** — полярная тубула. Один из наружных цилиндров, занимающих противоположные полюсы главной оси эллиптической раковины радиолярий.

polar view — полярный вид. Вид споры или пыльцевого зерна при наблюдении со стороны одного из полюсов. См. amb.

polar wandering — движение полюсов. Перемещение полюсов Земли и магнитных полюсов в течение геологического времени. О первом свидетельствуют смещения в положении климатических зон, о втором — палеомагнитные измерения. Степень перемещения полюсов за геологическую историю оценить трудно, особ. вследствие движения континентов, поскольку последнее приводит к потере неподвижного начала отсчета. Не исключено, что все указания на движение полюсов в действительности относятся к смещению континентов, но, возможно, имеют место оба процесса. Сня. polar migration; Chandler motion.

polder — польдер. 1. Участок измененной земли, отвоєванный у моря, озера, реки или какого-либо другого водного пространства, от которых его защищают дамбами. Термин распространен в Голландии. 2. Мелиорируемая земля в лежащих ниже уровня моря районах Голландии и Бельгии. Такие участки огораживают дамбами, после чего откачивают с них воду. Сня. polderland.

polderization — польдеризация. Создание польдера или польдеров, особ. осушение и передача под обработку низменных участков, отвоєванных у моря. См. empolder. Сня. empoldering.

polderland. См. polder.

pole [геогр.] — полюс. Точки пересечения оси вращения Земли с земной поверхностью (Северный полюс, Южный полюс). В более общем смысле термин применяется для обозначения точки пересечения поверхности сферы и линии, проведенной перпенди-

pole — polished thin section

кулярио к ней через центр любой окружности на поверхности сферы.

pole [крист.] — полюс. В кристаллографии линия, перпендикулярная грани кристалла и проходящая через центр кристалла. См. *face pole*.

pole [палеонт.] — полюс. 1. Конец оси свертывания у плоскостных раковин, напр. у фузулиид. 2. Конец теки у цистидей, напр. оральный полюс, содержащий рот, или аборальный полюс, противоположный рту и обычно имеющий конец, к которому прикрепляется стебель.

pole [палин.] — полюс. Термин, применяемый для обозначения оси в пыльцевом зерне или спорах, проходящей от центра естественной тетрады к центру дистальной стороны зерна и потому являющейся центром дистальных и проксимальных поверхностей. Термин обычно используется в случае пыльца покрытосеменных, в которых трудно отличить дистальную и проксимальную поверхности.

pole [петростр. ан.] — полюс. 1. Точка на поверхности условной сферы, где ее пересекает линия (напр., такая, как кристаллографическое направление в минерале), перпендикулярная любой плоскости, проходящей через центр этой сферы. Также стереографическая проекция такой точки. 2. Центр концентрации точек на петроструктурной диаграмме, представляющих собой оси петроструктурных элементов или нормали к определенным плоскостям. Син. *poiar car*.

pole [съемка]. 1. Шест, веха, рейка, используемые при топографической съемке. 2. Польш. Мера длины, равная 16,5 фута; соответствует 1 перчу (*perch*) или 1 роду (*rod*). Также мера площади, равная 30,25 кв. ярда, или 1 кв. перчу, или 1 кв. роду. 3. Полюс. Системы полярных координат.

pole chain. См. *Gunter's chain*.

pole coccolith — полярный кокколлит. Имененный кокколлит на жгутиковом или хвостовом конце жгутиковых кокколитофор, обладающих диморфизмом, напр., *Acantholites*. Ср. *tail coccolith*.

pole-dipole array — трехэлектродная установка. Установка, используемая при электропрофилеировании, в которой один токовый электрод выносится на большое расстояние от объекта, а другой токовый электрод и два измерительных электрода находятся вблизи изучаемой структуры и перемещаются вкрест ее простирания. Рас-

стояние между токовым электродом и ближайшим измерительным электродом в целое число раз больше расстояния между двумя измерительными электродами. Используется в электроразведке при работе по методу постоянного тока и методу вызванной поляризации, а также при документации буровых скважин.

pole-fleeing force — центробежные силы. Силы, возникающие вследствие вращения Земли и вызывающие перемещение земной коры от полюсов к экватору. Согласно некоторым исследователям, они достаточны для перемещения свободно движущихся континентальных плит. В качестве примера обычно приводится закрытие Тетиса между северными и южными континентами Восточного полушария. Доказательства эффективности таких сил малоубедительны. Ср. *Coriolis force*.

pole of inaccessibility. См. *ice pole*.

pole-pole array — двухэлектродная установка. Установка, используемая при электропрофилеировании и при электрокартаже буровых скважин, в которой один токовый и один измерительный электрод значительно удалены от объекта, тогда как другая пара электродов (токовый и измерительный) находится в пределах изучаемой структуры и перемещается вкрест ее простирания.

polianite — полианит. Син. термина *pyrolusite* (пиролюзит); особ. часто используется, в том случае, если минерал состоит из хорошо образованных тетра. кристаллов.

polish — полировка. Приобретение породами и частицами поверхности, характеризующейся правильным отражением света, определяемым по сильному блеску, яркости и наличию сильного отраженного света. Возникает под действием различных агентов, напр. пустынная полировка (*desert polish*), ледниковая полировка (*glacial polish*), а также образование оболочки на поверхности гастролита. Син. *gloss*.

polished section — полированный шлиф, аншлиф. Срез породы или минерала, поверхность которого отполирована с одной стороны. Используется для изучения непрозрачных минералов в обычном или поляризованном отраженном свете. Ср. *polished thin section*. Частичн. син. *micro-section*.

polished surface. См. *slickenside*.

polished thin section — прозрачно-полированный шлиф. Шлиф, подобный тому, который используется в петрографии, но с поли-

рованной поверхностью, не закрытой покровным стеклом. Используется для наблюдения одновременно как в проходящем, так и в отраженном свете и, кроме того, при работе с электронным микроскопом. Ср. polished section. Частичн. сино. micro-section.

polje — полье. Сино. термина interior valley. Вар. polya; polye.

pollen — пыльца. Многоклеточный микрогаметофит семенного растения, включенный в микроспоровую оболочку. Ископаемое пыльцевое зерно состоит из микроспоровой оболочки, или эквины, из которой микрогаметофит удаляется до литификации или в течение литификации. Термин «пыльца» — собирательный множественный термин. См. pollen grain.

pollen analysis — пыльцевой анализ. 1. Отрадь палинологии, связанная с изучением четвертичных (особ. постплейстоценовых и поствляциальных) отложений с использованием пыльцевых диаграмм и изопыльцевых карт, показывающих относительное содержание различных типов пыльцы в пространстве и во времени, напр. идентификация и определение процентного содержания пыльцевых зерен древесных пород в торфах и озерных отложениях с целью установления возраста ископаемых остатков. Используется как геохронологический и палеоэкологический метод, часто в связи с археологией. 2. До 1944 г. термин использовался как сино. термина «палинология» (palynology) в современном понимании. Сино. pollen statistics.

pollen diagram — пыльцевая диаграмма. Любая диаграмма, на которой показано изменение количества пыльцы с изменением стратиграфического разреза; более точно, графическое представление относительного количества различных родов пыльцы и спор в последовательном разрезе четвертичных отложений, изучаемых при пыльцевом анализе. Сино. pollen profile.

pollen grain — пыльцевое зерно. Одна из пылевидных частичек, из которых состоит пыльца (pollen); мельчайшая единичная составляющая пыльцы. Сино. grain [палин.].

pollenite — полленит. Изверженная порода, по составу близкая к таутириту (tautirite), но содержащая оливин и характеризующаяся стекловатой основной массой.

pollen mother cell — пыльцевая материнская клетка. Материнская клетка (mother cell), которая развивается из гиподермы

пыльцевого мешка семенного растения, что происходит при мейозе четырех клеток, каждая из которых развивается в пыльцевое зерно. См. spore mother cell.

pollen profile — пыльцевой профиль. Вертикальный разрез органогенных отложений, напр. торфяников, показывающий последовательность захоронения или последовательность отложения ископаемой пыльцы; пыльцевая диаграмма (pollen diagram).
pollen rain — пыльцевой дождь. Общее количество выпавшей пыльцы (и спор на данной площади за определенный отрезок времени, установленное при изучении образцов осадков с помощью пыльцевых ловушек).

pollen sac — пыльцевой мешок. Одна из полостей семенного растения, которая содержит пыльцу, напр. пыльник (anther) покрытосеменного или цветкового растения.

pollen spectrum — пыльцевой спектр. Одна из характеристических горизонтальных линий на пыльцевой диаграмме, показывающая относительное содержание (в %) различных типов пыльцы и спор в одном образце, отобранном с данного уровня.

pollen statistics. См. pollen analysis.
pollen sum — пыльцевая сумма, общее количество пыльцы. В пыльцевом анализе общее подсчитанное количество пыльцы, из которого исключены некоторые типы пыльцы. Обычно в пыльцевую сумму не входят некоторые виды древесной пыльцы и вся недеревяная пыльца. При таком способе содержание пыльцы определяется как отношение данного типа пыльцы к пыльцевой сумме, а не к общему количеству пыльцевых зерен.

pollen symbol — пыльцевой символ. Произвольный знак, используемый в четвертичных пыльцевых диаграммах, обозначающий род или другую группу растений и принятый в качестве международного обозначения линий на пыльцевых диаграммах.

pollen tube — пыльцевая трубка. Более или менее цилиндрическое образование, которое развивается из оболочки пыльцевого зерна и выпячивается через одну из его апертур в тот момент, когда зародыш зерна находится в контакте с тычиночной поверхностью цветкового растения или с мегаспорангиями голосеменных. Эта трубка действует, как гаусториальный (впитывающий, всасывающий) орган у низших семенных растений, таких, как саговники; но

у цветковых растений первичная функция такой трубки — проведение мужского ядра для слияния с женским гаметофитом (эмбриональный мешок) при оплодотворении.

pollination — опыление. Оплодотворение семенного растения; проникновение пыльцы через тычинку или пыльник в семяпочку или мегаспорангий.

pollinium — поллиний. Большая слившаяся масса пыльцы, обычно находящаяся в камере пыльника; выбрасывается в зрелую стадию как единое целое (как, напр., у ваточника *Asclepias*). Мн. ч. *pollinia*. Ср. *polyad*; *massula*.

pollucite — поллудит. Бесцветный прозрачный минерал группы цеолитов, $(Cs, Na)_2Al_2Si_4O_{12} \cdot H_2O$. Встречается в виде куб. кристаллов и в массивной форме, используется как поделочный камень. Син. *pollux*.

pollution. См. *contamination* [вода].

pollux. Устаревш. син. термина *pollucite*.

polster — полстер, подушкообразное растение. Небольшое многолетнее, задержавшееся в росте подушкообразное, обычно одиночное растение, произрастающее на плотных кочках, покрытых концентрическими слоями мха или лишайника; по мере роста захватывает песчаный грунт и мелкий гравий. Особ. сильно полстеры развиты на фронтальной части ледника Матануска на Аляске. По своему внешнему виду они напоминают так называемых «ледниковых мышей» (покрытые мхом камни).

polya. Вар. термина *polje*.

polyactin — полиактин. Спикула губок, имеющая много лучей, отходящих от общего центра по осям, количество которых превышает четыре. Син. *polyact*.

polyad — полиад. Группа, состоящая из более чем четырех созревших пыльцевых зерен; выбрасывается из пыльника как единое целое (как у *Acacia*). Число зерен, входящих в полиад, обычно кратно четырем. Ср. *pollinium*; *dyad*; *tetrad*.

polyargyrite — полиаргирит. Серый до черного минерал, $Ag_{24}Sb_2S_{15}$ (?).

polyaxon — полиаксон. Спикула губок, у которой лучи растут вдоль многих осей, развивающихся от одной центральной точки.

polybasite — полибазит. Железно-черный до стально-серого минерал металлоподобного облика, $(Ag, Cu)_{16}Sb_2S_{11}$. Ср. *pearceite*.

polycentric — полицентрический. Кораллит, образованный полипом, постоянно

находящимся в полистомодеальном состоянии.

polyconic projection. 1. Поликоническая проекция. Картографическая проекция, не являющаяся ни конформной, ни равноплощадной, которая образуется проецированием параллелей и меридианов на серию правильных круговых конусов, являющихся касательными к поверхности Земли на последовательных широтах, а каждая построенная таким образом параллель служит как бы стандартной параллелью простой конической проекции (*conic projection*). Все параллели (построенные на основе конусов) являются дугами неконцентрических окружностей, центры которых лежат на прямой линии, обычно на осевом начальном меридиане, а все другие меридианы представляют собой кривые ливни. Масштаб вдоль параллелей и вдоль начального меридиана не искажается, но вдоль других меридианов возрастает по мере удаления меридиана от осевого. Такая проекция может быть использована для составления карт небольших районов и площадей, сильно вытянутых в меридиональном направлении. Она также используется для составления некоторых топографических карт, публикуемых Геологической службой США, поскольку ошибки в масштабе в пределах стандартного 15-минутного четырехугольника очень малы, а построение проекции отличается сравнительной простотой. 2. См. *modified polyconic projection*.

polycrase — поликраз. Черный минерал, $(Y, Ca, Ce, U, Th)(Ti, Nb, Ta)_2O_6$. Изоморфен с эвксенитом, распространен в гранитных пегматитах.

polycrystal — поликристалл. Агрегат кристаллов, расположенных таким образом, что создается впечатление одного цельного кристалла. Ср. *glomerocryst*.

polycyclic — полициклический, полициклический. Термин, которому многие геоморфологи отдают предпочтение перед его син. *multicyclic* и *multicycle*, особ. для обозначения профиля равновесия реки, отражающего приспособление к нескольким последовательно существовавшим базисам эрозии.

polydemic — полидемоничный. Организм, обитающий в различных местностях.

polydymite — полидимит. Минерал группы ливнеита, Ni_3S_4 . Часто так называемый полидимит в действительности является виоларитом.

polye. Вар. термина *polje*.

polygene. 1. См. polygenetic. 2. Полигенные. Термин, предложенный Науманном (Naumann, 1850) для обозначения изверженных горных пород, сложенных двумя или более минералами. Ср. monogene; polymineralic; polymictic [сед.]. Син. polymere; polygenic.

polygenetic — полигенный. 1. Образованный в результате действия нескольких процессов, происходящий более чем из одного источника или происходящий или развивающийся в различных местах и в разное время, напр. полигенным называют горный хребет, сформировавшийся в течение нескольких орогенных эпизодов. 2. Состоящий из нескольких видов веществ или имеющий гетерогенный состав, напр. конгломерат, состоящий из компонентов, имеющих различное происхождение. Ср. monogenetic [геол.]. Син. polygene; polygenic.

polygenic. См. polygenetic; polygene.

polygenous. См. polygenetic.

polygeosyncline — полигеосинклиналь. Пояс, состоящий из ряда геосинклиналей и геоантиклиналей и сложенный осадками, поступающими из бордерленда с океанической стороны пояса (Schuchert, 1923). Ср. monogeosyncline. См. sequent geosyncline.

polygon — многоугольник. Ячейка полигонального структурного грунта (четырёх-, пяти- и шестиугольник). Развитию многоугольников благоприятствует интенсивная морозная деятельность. См. sorted polygon; nonsorted polygon.

polygonal ground — полигональные почвы. Почвы, имеющие вид многоугольников, образующихся на поверхности грунта в определенных районах, обычно там, где развита многолетняя мерзлота и зимы очень суровы. Син. polygon ground; polygonal soil; Polygonboden; polygonal markings; cellular soil.

polygonal karst — полигональный карст. Карст, поверхность которого представляет собой полигональную сетку; характерен для тропиков, напр. конический карст (Monroe, 1970).

polygonal soil. См. polygonal ground.

polyhalite — полигалит. Минерал, $K_2MgCa_2(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$. Часто встречается в виде волокнистых масс; кирпично-красный цвет обусловлен присутствием железа.

polyhedral projection — многогранная проекция. Проекция, которая используется для построения крупномасштабных топо-

графических карт и в которой малый четырехугольник на сфере или сфероиде проецируется на плоскость как трапециод, а прямолинейные параллели и меридианы близко соответствуют дуговым расстояниям на сфере или сфероиде.

polykinematic mélange — поликинематический меланж. Меланж, включающий фрагменты более раннего меланжа.

polyolithionite — полиолитионит. Минерал группы слюды, $KLi_2AlSi_4O_{10}(F, OH)_2$; родствен лепидолиту.

polymere — полимерная. По Розенбушу (Rosenbusch, 1898), изверженная горная порода, сложенная двумя или более минералами. См. polygene.

polymetamorphic diaphoresis — полиметаморфический диафорез. Регрессивные изменения, протекающие в течение второй фазы метаморфизма, четко отличающиеся от предшествующей, более высокой ступени метаморфизма (Hsi, 1955).

polymetamorphism — полиметаморфизм.

Многоэтапное преобразование горных пород, вызванное наложением процессов метаморфизма на уже метаморфизованные породы. По сравнению с предыдущими стадиями наложенный метаморфизм может принадлежать как к более высокой, так и к более низкой ступени. См. retrograde metamorphism; prograde metamorphism. Син. superimposed metamorphism.

polymict breccia — полимиктовая брекчия. Брекчиевидный метеорит, содержащий обломки различного состава. Ср. monomict breccia.

polymictic [сед.] — полимиктовая. 1. Обломочная осадочная порода, сложенная обломками пород различного типа, напр. аркозы, граувакки или конгломераты, содержащие обломки нескольких типов пород; также обломки таких пород. Полимиктовые породы характерны для мобильных (нестабильных) условий седиментации, типичных для геосинклинальных областей. Ср. oligomictic. 2. Обломочная осадочная порода, сложенная более чем одним минералом. Ср. monomictic; polygene. Син. polymict.

polymictic [озера] — полимиктическое. Озеро, не имеющее четкой температурной стратификации, напр. озеро, занимающее большую площадь, с умеренными или малыми глубинами, находящееся в районе с низкой влажностью или на значительной высоте. Ср. oligomictic [озера].

polymignyte — polystomodaal budding

polymignyte — полимигнит. Черный минерал, (Ca, Fe²⁺, Y, Zr, Th) (Nb, Ti, Ta, Fe³⁺)O₄. Вар. polymignite.

polymineralic — полиминеральная. Горная порода, сложенная двумя или более минералами, особ. изверженная порода, состоящая из более чем одного породообразующего минерала. Ср. monomineralic; polygene. Синон. polymineral.

polymodal distribution — полимодальное распределение. Частота встречаемости, при которой обособляются две или более локализованные моды (области), каждая из которых обладает более высокой частотой встречаемости по сравнению с ближайшими индивидуумами или классами. Ср. bimodal distribution.

polymodal sediment — полимодальный осадок. Осадок, у которого кривая распределения размерности частиц имеет один или несколько вторичных максимумов.

polymorph [крист.] — полиморфная модификация. Кристаллическая форма вещества, обладающего полиморфизмом (polymorphism). Синон. polymorphic modification; allomorph.

polymorph [эвол.] — полиморф. Организм, проявляющий полиморфизм (polymorphism); также одна из форм таких организмов. Синон. pleomorph.

polymorphic — полиморфное. Химическое вещество, способное к полиморфизму (polymorphism); также различные кристаллические формы, образующиеся при этом. Синон. polymorphous; pleomorphous; allomorphic; allomorphous.

polymorphic modification. См. polymorph.
polymorphism [крист.] — полиморфизм. Способность химического вещества кристаллизоваться в более чем одной кристаллической форме, напр. ромб. и мон. сера. Такие модификации называются полиморфными (polymorph). Прил. polymorphic. См. dimorphism; trimorphism; tetramorphism; polytypism; allotropy.

polymorphism [эвол.] — полиморфизм. Существование вида в нескольких формах вне зависимости от половых различий. Прил. polymorphic. См. polymorph [эвол.]. Синон. pleomorphism.

polymorphous. См. polymorphic.

polynigritite — полинигритит. Разновидность нигритита (nigritite), встречающаяся в тонкодисперсном состоянии в аргиллитовых породах. Ср. exinonigritite; humonigritite; keronigritite.

polynya — полынья. Пространство открытой воды среди ледяного покрова, особ. в полярных морях, но не проход (lead [лед]) и не столь большое, чтобы называться открытой водой (open water [лед]). Полынь характерны для устьев крупных рек. Мн. ч. polynyas; polynyi. См. shore polynya; recurring polynya. Синон. pool [лед]; glade [лед]; ice clearing; clearing.

polyp — полип. Типичный индивидуум кишечнорастных с трубчатым или столбчатым телом, оканчивающимся впереди центральным ртом, окруженным направленными наружу щупальцами, замкнутым сади и прикрепляющимся ко дну (напр., Hydra); более или менее тесно связан с другими особями в колонии (как у большинства кораллов).

polypary — полипарий. Обычно облегающая структура или ткань, в которую погружены коралловые полипы; коралловая колония в целом. Синон. polyparium.

polyphyletic — полифилетический. Происходящий более чем от одного предкового ствола. Ср. monophyletic.

polypide — полипид. 1. Живая часть (мягкие ткани) зооида мшанок, напр. органы и ткани автозооидов, которые периодически возобновляются (шупальца, пищеварительный канал с сопутствующей мускулатурой и нежными ганглиями). 2. Единичный зооид колонии мшанок.

polyplacophoran — полиплакофоры. Морские моллюски, первоначально рассматривавшиеся как подкласс класса Amphineura, а не как самостоятельный класс (Polyplacophora); характеризуются наличием прочного панциря, состоящего обычно из восьми перекрывающихся пластинок или известковых створок. Стратиграфическое распространение: верхний кембрий — настоящее время. Синон. chiton. Ср. aplacophoran.

polyplicate — полипликатные. Пыльцевые зерна, напр. эфедры, с множеством линейных вытянутых утонений на экине, которые не следует отождествлять с бороздами.

polyschematic — неоднородная. Рудная залежь с неоднородным строением. Ср. monoschematic.

polysomatic chondrule — полисоматические хондры. Хондры, состоящие из нескольких кристаллов. Ср. monosomatic chondrule.

polystomodaal budding — полистомодальное почкование. Тип почкования у кораллов Scleractinia, у которых более чем три стомодеума располагаются внутри

общего кольца шупалец, напр. intramural budding; circummural budding; circumoral budding.

polystromatic — многослойный. Часть растения, напр. слоевище водорослей, состоящая из многих слоев клеток. Ср. monostromatic; distromatic; oligostromatic.

polysynthetic twinning — полисинтетическое двойникование. Многократное двойникование (repeated twinning) трех и более кристаллических индивидов кристаллов по одному и тому же закону двойникования с параллельными двойниковыми плоскостями, напр. альбитовое двойникование плагиоклаза; часто его можно наблюдать невооруженным глазом в виде иштрихованной поверхности. Ср. cyclic twinning.

polythalamous — политаломные. Многокамерные, напр. фораминиферы или раковины фораминифер, состоящие из нескольких камер. См. multilocular.

polytomy — политомия. Ветвление растения более чем на две ветви.

polytopism — политопизм. Независимое происхождение вида или другой систематической группы более чем в одном географическом районе преимущественно как результат идентичных изменений у разобщенных предков. Ср. monotopism.

polytype — поли типы. Полиморфные модификации, отличающиеся друг от друга возможным способом атомной упаковки. Это свойство называется политипизмом (polytypism). Напр, в металлах гекс. плотнейшая упаковка имеет последовательность АВАВ и т. д. вдоль оси шестого порядка, гранецентрированная куб. упаковка — АВСАВС и т. д. вдоль оси третьего порядка. Прил. polytypic.

polytypic [крист.]. Прил. от polytype.

polytypic [палеонт.] — политипный. 1. Вид, состоящий из подвидов, которые замещают друг друга географически. 2. Таксон, который включает два или больше таксонов более низкого ранга. Ср. monotypic.

polytypism — политипизм. Способность минерала кристаллизоваться в нескольких кристаллических формах, различающихся способом атомной упаковки; разнovidность одномерного полиморфизма (polymorphism). Такой минерал называется политипом (polytype).

polytypy. Син. polytypism.

polyvalent — поливалентные. Особи фораминифер, образующие вегетативную или случайную ассоциацию (возможно, за счет перенаселенности) с двумя или более эм-

бриональными аппаратами, всегда одной и той же генерации (микросферической или мегалосферической) и приблизительно одного и того же возраста (ГПР, 1964).

polyxene. См. platinum.

polyzoan. См. bryozoan.

polyzoic — полизойные. Условия среды обитания, способствующие развитию большого разнообразия животных.

polzenite — польцениты. Группа лампрофиров, характеризующихся присутствием оливина и меллита; также любая порода этой группы, напр. модлибовит (modlibovite), везецит (vesecite).

pond 1. Озерко. Естественный водоем со стоячей пресной водой, занимающий небольшую впадину, меньший, чем озеро, но больший, чем лужа. 2. Термин, используемый в различных районах США в качестве син. терминов lake (озеро) и pool (лужа). 3. Водоем, образовавшийся при запруживании (ponding) реки. 4. Пруд. Небольшой искусственный водоем, используемый как источник воды; в Великобритании термин обычно применяется только по отношению к небольшому искусственному водоему со стоячей водой.

pondage land — подпрудная земля. Участок земли, на котором во время наводнения или разлива скапливается застойная вода, не стекающая в водоток. Син. flood fringe.

ponding — запруживание. 1. Естественное образование запруды в реке при нарушении ее нормального течения либо вследствие поднятия части ее русла, скорость которого превышает скорость эрозии реки, либо в результате возникновения естественной плотины, обусловленной оползанием, отложением ледниковых осадков, вулканизмом или сильными потоками вод, стекающих с бортов долины. 2. Искусственное запруживание водного потока для создания пруда.

pongo — понго. Термин, используемый в Южной Америке (особ. в Перу) для обозначения каньона или ущелья в горах; также узкий и опасный брод.

ponor — понор, воронка просачивания. Югославский термин для обозначения карстовой воронки с крутыми стенками, через которую вода то уходит под землю, то, в виде источника, выходит наружу.

Pontian — понтический ярус, понт. Стратиграфический ярус верхней части миоцена Европы (выше сарматского яруса, ниже плезанского яруса плиоцена); иногда рас-

считывается как самая нижняя часть пли-одена.

pontic — понтическое. Осадки и фаши, образовавшиеся в сравнительно глубокой и спокойной воде, напр. ассоциация черных сланцев и темных известняков, отложившихся в застойном бассейне. Ср. *euxinic*.
ponzite. См. *ponzite*.

ponzite — понцит. Бесполевошпатовый трахит, содержащий авгит и пироксены, которые могут окаймляться акмитом и акмит-авгитом. Немногочисленные кристаллы роговой обманки и биотита образуют вкрапленники. Вар. *ponzite*.

pool [побер.]. См. *tide pool*; *beach pool*.

pool [нефть]. См. *oil pool*.

pool [лед]. 1. См. *polynya*. 2. Большая лужа.
pool [вода] — плес, омут, лужа. 1. Небольшой естественный водоем со стоячей (обычно пресной) водой, напр. застойная вода на болоте, лужа, остающаяся в низине после дождя, застойная вода в пещере. 2. Небольшое спокойное сравнительно глубокое место на реке или в водном потоке, находящееся либо между двумя перекатами, либо на участке с незначительным течением. См. *plunge pool*. 3. Различного размера водоемы, вода в которых искусственно сдерживается плотиной или шлюзами.

pool spring — источник в понижении рельефа. Источник, питающийся за счет небольших глубоких водоемов, предположительно связанных с разломами. Место его выхода может иметь форму кувшина из-за развития вокруг него каймы растительности, на которую ветер наносит золотые осадки (Meinzer, 1923). Ср. *mound spring*.

poop shot. См. *weathering shot*.

poorly graded — плохосортированный. 1. Геологический термин для обозначения плохосортированного (*poorly sorted*) материала. 2. Инженерный термин, относящийся к несортированной (*nongraded*) почве или к рыхлым отложениям, в которых все частицы имеют примерно равный размер или в которых отсутствует непрерывное распределение частиц по размеру от более грубых до более тонких. Ант. *well-graded*.
poorly sorted — плохосортированные. Обломочные осадки или сцементированные осадочные обломочные породы, материал которых не сортирован и состоит из частиц столь разных размеров, что ни один из них нельзя считать преобладающим; коэффициент сортировки таких пород составляет 3,5—

4,5 и выше. Основываясь на значениях ф-диаметра, соответствующих линиям 84 и 16%, Фолк (Folk, 1954) предположил, что пределы значений Σf для плохосортированного материала составляют 1,00—2,00. Ант. *well-sorted*; Син. *unsorted*; *assorted*; *nongraded*; *poorly graded*.

poort — долина прорыва. Термин, используемый в Южной Африке для обозначения долины прорыва, по которой река прокладывает путь через цепь холмов или гор.
popple rock. Англ. термин для обозначения галечникового горизонта (*pebble bed*).

popular name. См. *vernacular name*.

population [экол.] — популяция. 1. Все организмы, живущие в определенной области или в определенном типе условий среды обитания. 2. Все особи, развившиеся из зигот, образовавшихся из гамет с одинаковым генотипом.

population [статистика] — популяция. Теоретическая группа предметов или образцов, которые могут быть оценены статистически по одному или более параметрам; все возможные значения переменной, как конечной, так и бесконечной, непрерывной или дискретной. Син. *universe*.

porate — пористые. Пыльцевые зерна, имеющие пору или поры на эквине.

porcelain clay — фарфоровая глина. Глина, пригодная для изготовления фарфора, в частности каолин. Син. *porcelain earth*.
porcelainite. 1. Вар. термина *porcellanite*. 2. См. *mullite*.

porcelain jasper — фарфоровая яшма. Твердая естественно обожженная глина с примесями (или порцелланит), которую долгое время из-за красного цвета принимали за разновидность яшмы.

porcelain stone. См. *china stone* [изверж. п.].
porcelaneous — фарфоровый, фарфоровидный. Имеющий фарфоровидный облик или похожий на матовый фарфор, напр. фораминиферы, имеющие известковую, гладкую, с тусклым блеском, обычно непористую стенку, сложенную микрокристаллическим кальцитом, оси кристалликов которого ориентированы тангенциально, реже радиально. Также породы (напр., порцелланиты), содержащие кремнистые и карбонатные включения или смесь глины с большим, но непостоянным количеством опалового кремнезема. Син. *porcellaneous*; *porcelanous*; *porcelainous*; *porcelanic*.

porcelaneous chert — фарфоровидный кремнь. Плотный, непрозрачный до полупрозрачного гладкий кремнь (*smooth chert*),

имеющий гладкую поверхность излома и характерный фарфоровидный облик и напоминающий глазурированный фарфор (Ireland et al., 1947).

porcellanite. Вар. термина porcellanite.

porcellanite — порцелланит. Твердая, плотная кремнистая порода с матовым блеском, напоминающая по плотности, сложению и общему виду неглазурированный фарфор; порода менее твердая, тяжелая и стекловатая, чем кремень. Термин используется для обозначения различных типов пород: 1) нечистого кремнистого сланца, частично глинистого, частично известкового или, что более редко, сидеритового (см. siliceous shale); 2) отвердевшей или обожженной глины или глинистого сланца с матовой, светлоокрашенной кремнезидной поверхностью, встречающихся часто в кровле или подошве выгоревших угольных пластов (см. porcelain jasper); 3) тонкозернистого кислого туфа, уплотненного за счет вторичного кремнезема (см. halleflinta). Синонимы: porcellanite; porcelainite.

pore [геол.] — пора. Маленькое до мельчайшего отверстие или канал в горной породе или почве; интерстиция (interstice).

pore [палеонт.] — пора. 1. Небольшое отверстие у иглокожих, напр. гидроспирная пора (hydrospire pore) у blastoidей, или отверстие в текальной табличке у цистоидей, или ямка для прикрепления связки, которая прикрепляет иглу к туберкуле у морских ежей. Термин также используется для обозначения горизонтальных отверстий (трубок, каналов или щелей), занимающих прилегающие части текальных табличек у цистоидей (TIP, 1967). 2. Одно из многочисленных мелких отверстий на наружной стороне губок, напр. окончание канала на любой поверхности, отверстие, окруженное единственной клеткой, а также очень маленькое отверстие, служащее для вывода потока воды. Ср. osculum; ostium; skeletal pore.

pore [палин.] — пора. Одно из наружных, более или менее округлых или слегка овальных отверстий в экине с отношением размеров осей меньше 2:1; поры могут находиться в ассоциации с бороздами. Ср. corpus. См. germ pore.

pore canal — поровый канал. 1. Маленький трубчатый канал, пронизывающий раковину остракод, напр. нормальный поровый канал (normal pore canal) или радиальный поровый канал (radial pore canal). 2. Перфорация в табличке теки у иглокожих.

pore chamber — поровая камера. Dietella (dietella) у мшанок.

pore diameter — диаметр поры. Размер сечения поры в породе, отвечающий диаметру самой большой сферы, которая может в ней разместиться.

pore frame — каркас поры. Приподнятые края вокруг небольшого отверстия у радиолярий.

pore ice — поровый лед. Подземный лед, полностью или частично заполняющий поровое пространство грунта; образуется при замерзании поровой воды in situ без добавления новых ее порций.

pore interconnection — поровые связи. Суженные отверстия, соединяющие поры в единую поровую систему (Choquette, Pray, 1970). Синонимы: pore throat.

pore pair — парная пора. Амбулакральная пара у морских ежей, разделенная стенкой стереомы, через которую выходит одна трубчатая ножка.

pore plate — пористая пластинка. Плоское, несущее поры основание подокона у радиолярий отряда Nassellaria.

pore plug — поровая пробка. Маленькая единичная органическая микропористая пластинка, лежащая в основании наружного отверстия у некоторых фораминифер (TIP, 1964).

pore pressure. См. neutral stress.

pore rhomb — поровый ромб, ромбовая пора. Одна из ромбических или многогранных структур на поверхности текальных табличек цистоидей, состоящая из группы параллельных, латерально вытянутых перфораций (трубочек, борозд, щелей), каждый конец которых занимает часть двух соприкасающихся табличек, так что каждая табличка из пары несет половину ромба. Концы могут открываться наружу или быть покрыты тонким известковым слоем. Ср. diplopore. См. pectinirhomb. Синонимы: rhomb.

pore space — поровое пространство. Полости в породе или почве, рассматриваемые во всей совокупности (Stokes, Varnes, 1955). Синонимы: pore volume.

pore system — система пор, поровая система. Все полости в породе или осадке, рассматриваемые как единая система (Choquette, Pray, 1970).

pore throat. См. pore interconnection.

pore volume. См. pore space.

pore water. См. interstitial water.

pore-water pressure. См. neutral stress.

poriferan — porphyrocrystallie

poriferan. См. sponge.

porocyte — пороцит. Одна из крупных трубчатых клеток, которые составляют стенку выводящих каналов у некоторых губок; такие клетки целиком включают или окружают пору и обладают способностью регулировать размер поры путем расширения или сжатия.

porodic — породиновые. Некристаллические или аморфные вещества. Термин, ныне устаревш., первоначально был предложен как синон. термина colloid.

porodine. См. porodic.

porolith — поролит. Кокколит в форме полигональной призмы с осевым отверстием; призматолит (prismatolith), перфорированный по оси. Термин был введен для обозначения элементов кокколитофорид Thoaosphaera, которые, как выяснилось при изучении под электронным микроскопом, могут быть как перфорированными, так и неперфорированными.

poros — порос. Грубозернистый известняк, встречающийся на Пелопоннесе и часто использовавшийся как строительный материал древними греками.

porosimeter. Прибор для измерения пористости.

porosity [электр.] — пористость. При электрокаротаже отношение объема пор ко всему объему пористой среды. Символ: ϕ .

porosity [грунт. в.] — пористость. Свойство породы, почвы или другого материала содержать межзерновые пространства, или интерстиции. Пористость определяется отношением объема пор ко всему объему породы и выражается в %. Пористость может быть выражена коэффициентом пористости, представляющим собой отношение объема пор к объему минерального скелета горной породы (в %). Ср. effective porosity. Синон. total porosity. См. primary porosity; secondary porosity; porous.

porosity curve. См. spontaneous-potential curve.

porosity trap. См. stratigraphic trap.

porous — пористый. Содержащий большое количество межзерновых пространств, или интерстиций, соединенных друг с другом или изолированных. Термин «пористый» обычно употребляют в том случае, если размер пустот меньше, чем в ячеистой породе. Ср. cavernous. См. porosity [грунт. в.]

porpezite — порпецит. Минерал, являющийся природным сплавом палладия (5—10%) и золота. Синон. palladium gold.

porphyria — порфирины. Тетрациклические

азотистые соединения, структурно и генетически связанные с биологически важными пигментами живого вещества типа хлорофилла и гемоглобина. Встречаются в горючих ископаемых и в рассеянном органическом веществе пород, гл. о. в форме металлокомплексов V и Ni.

porphyrite — порфирит. Устаревш. термин, равнозначный термину порфугу (порфир). Первоначально термин использовался для обозначения порфира, содержащего вкрапленники плагиоклазов, в отличие от порфира с вкрапленниками щелочного полевого шпата.

porphyritic. 1. Порфировая. Структура изверженных пород, в которых более крупные кристаллы (вкрапленники) находятся в более тонкой основной массе, кристаллической или стекловатой. Также порода с такой структурой или минерал, образующий вкрапленники. Иногда применение термина ограничивается случаями, когда вкрапленники и основная масса образовались на разных стадиях кристаллизации. См. hiatal. 2. Порфировый. Имеющий отношение к порфугу или напоминающий порфир.

porphyro-aphanitic — порфир-афанитовая. Структура порфировых изверженных пород (особ. аффузивных), в которых крупные вкрапленники расположены в афанитовой основной массе. Также порода с такой структурой.

porphyroblast — порфиробласт. Псевдопорфировый кристалл в породе, образовавшийся в результате термодинамического метаморфизма. Прил. porphyroblastic. Синон. metacryst; pseudophenocryst.

porphyroblastic — порфиробластовый. 1. В обычном употреблении — относящийся к структуре перекристаллизованной метаморфической породы, содержащей крупные идиобласты минералов с высокой энергией образования (напр., граната, андалузита), размещенные в тонкозернистой кристаллобластовой основной массе. См. pseudoporphyroblastic. 2. В первоначальном употреблении — относящийся к псевдопорфировым кристаллам (pseudoporphyritic) в породе, образовавшейся в результате термодинамического метаморфизма. Такие кристаллы называются порфиробластами (porphyroblast).

porphyroclastic structure. См. mortar structure.

porphyrocrystallie — порфирокристаллический. Синон. термина porphyrotopic. Термин введен Фемистером (Phemister, 1956).

porphyrogranulitic — порфирогранулитовая. Офитовая структура, характеризующаяся присутствием крупных вкрапленников полевого шпата, авгита или оливина, находящихся в основной массе мелких лейстовидных кристаллов плагноклаза и зерен авгита неправильной формы; сочетание порфировой и интерсертальной структур. Также порода, обладающая такой структурой.

porphyroid — порфиرويد. Бластопорфирова я или иногда порфиробластовая метаморфическая порода первично магматического происхождения или полевошпатовая метасадочная порода, внешне похожая на порфир. Образуется на низших ступенях регионального метаморфизма.

porphyroid neomorphism — порфиroidный неоморфизм. Термин, введенный Фолком (Folk, 1965) для обозначения агградационного неоморфизма (aggrading neomorphism), при котором мелкие кристаллы превращаются в крупные за счет разрастания небольшого числа крупных кристаллов и замещения ими основной массы; напр., замещение арагонитовой раковины кальциевой мозаикой. Ср. coalesce neomorphism.

porphyroskelic — порфироскелетная. Структура почвы, при которой почвенная плазма образует плотный матрикс, в котором зерна каркаса расположены наподобие вкрапленников в порфировой породе (Brewer, 1964). Ср. agglomeroplasmic; intertextic.

porphyrotope — порфиротоп. Крупный кристалл, окруженный более тонкозернистым материалом в осадочной породе, обладающей порфиротопным сложением, напр. крупный кристалл доломита в тонкозернистом кальцитовом матриксе.

porphyrotopic — порфиротопная. Структура кристаллической осадочной породы (перекристаллизованной или хемогенной осадочной породы), которая сложена кристаллами нескольких размеров, причем более крупные кристаллы окружены мелкозернистым матриксом. Термин предложен Фридманом (Friedman, 1965). Ср. poikilotropic. Син. porphyrocrystallic.

porphyry — порфир. Изверженная горная порода любого состава, содержащая хорошо заметные вкрапленники в тонкозернистой основной массе; порфировая изверженная порода. Термин впервые был употреблен по отношению к цинурно-красной породе, добываемой в Египте, для которой

характерны вкрапленники щелочного полевого шпата. Син. porphyrite¹.

porphyry copper — медно-порфировые руды, вкрапленные медные руды. Медные руды, в которых медьсодержащие минералы рассеяны в виде зерен или прожилков в большом объеме породы. Термин был введен в связи с тем, что некоторые из первых крупных медных месторождений на западе США приурочены к порфировым гравоидоритам и кварцевым монзонитам. В настоящее время термин применяется для обозначения крупных медных месторождений с рассеянным оруденением и невысоким содержанием меди, которые могут быть приурочены также к кристаллическим сланцам, кремневым известнякам и вулканическим породам; однако эти месторождения всегда тесно ассоциируют с кварцсодержащими изверженными породами.

porta — порта. Часть крышечки у губоротых мшанок Ascorphora, которая закрывает переднюю часть. Ср. ваппа.

Porterfield — портерфилдский ярус, портерфилд. Стратиграфический ярус среднего ордовика Северной Америки (нижняя часть древнемохоукского яруса, выше эшбийского яруса, ниже уайлдернесского яруса) (Cooper, 1956).

porticus — портик. Отчетливо асимметричная устьева я складка у раковины некоторых планктонных фораминифер, таких, как *Ticinella* и *Praeglobotruncana*. Согласно первоначальному определению, не должна быть пористой. Мн. ч. portici.

Portlandian — порландский ярус, порланд. Стратиграфический ярус верхней части юрской системы по европейской номенклатуре (выше киммериджского яруса, ниже берриасского подъяруса мела). Его верхнюю часть иногда выделяют в пурбекский ярус. Син. Tithonian.

portlandite — порландит. Минерал, Ca(OH)₂. Встречается в виде гекс. пластинок в контактово-метаморфических породах а также в порландцементе.

Portland stone — порландский камень. 1. Желтовато-белый оолитовый известняк с п-ова Портленд, южная Англия, используемый в строительстве. 2. Красновато-

¹ В отечественной литературе различают термин «порфир» и термин «порфирит»; первый применяется для обозначения палеотинных кислых пород, а второй — палеотинных средних и основных пород. — Прим. ред.

коричневый песчаник из Портленда, шт. Коннектикут.

pošepnyte — пошениит. Смола с высоким (до 18%) содержанием кислорода, от светло-зеленого до красновато-коричневого цвета, встречающаяся в виде пластинок или конкреций в Великом Западном ртутном руднике, округ Лейк, Калифорния. Вар. pošepnyite; posepnyte.

position. 1. Данные, определяющие положение точки (point) по отношению к системе отсчета при топографической съемке. 2. Положение. Место, занимаемое точкой на поверхности Земли или в пространстве. 3. Координаты, определяющие положение точки на геоиде или сфероиде. 4. Заданное положение. Значение отсчета на градуированной горизонтальной шкале теодолита, которое используется при производстве наблюдений на первой серии станций наблюдения.

positive [оптика] — положительные. Анизотропные кристаллы: одноосные кристаллы, у которых показатель преломления обыкновенного луча больше, чем необыкновенного; двуосные кристаллы, у которых средний показатель преломления β ближе по величине к α , а ось Z является острой бисектрисой. Ср. negative [оптика].

positive [фото] — позитив. Фотография или отпечаток, приблизительно или точно передающие распределение тонов оригинала (светлые для светлых и темные для темных); получают с негатива (negative). Ср. diapositive.

positive [тект.] — положительный. Участок кратона, сохраняющий постоянную тенденцию к поднятию над смежными областями. См. positive element.

positive area. См. positive element.

positive birefringence — положительное дупреломление. Дупреломление (birefringence), при котором скорость обыкновенного луча больше, чем скорость необыкновенного.

positive confining bed — положительный водоупорный слой. Верхний ограничивающий слой водоносного горизонта, верхняя поверхность которого располагается выше верхней границы зоны насыщения, т. е. выше водного зеркала. Термин обычно редко употребляется гидрогеологами.

positive element — положительный элемент. Крупный структурный элемент или участок земной коры, характеризующийся в течение длительного отрезка геологического времени либо неоднократно повторяющим-

ся последовательным и явно заметным движением вверх (поднятием, воздыманием), либо относительной стабильностью, либо более медленным и менее частым опусканием по сравнению с прилегающими отрицательными элементами (negative element). Син. positive area; archibole; positive.

positive elongation — положительное удлинение. Такое удлинение анизотропного кристалла в шлифе, которое параллельно направлению распространения более медленного из двух плоскополяризованных лучей. Ср. negative elongation.

positive estuary — положительный эстуарий. Эстуарий, в котором морская вода заметно разбавляется стекающей с суши пресной водой. Ант. inverse estuary. См. freshwater estuary.

positive landform — положительная форма рельефа. Элемент рельефа, который возвышается над окружающей местностью, напр. гора, холм, плато или вулканический элемент, образовавшийся за счет накопления вулканогенного материала (такой, как шлаковый конус). Ант. negative landform.

positive movement — положительные движения. 1. Движения земной коры вверх по отношению к соседним участкам коры, напр. движения, происходящие во время воздымания или в результате изостатического поднятия; положительные движения суши могут отражаться в отрицательных движениях (negative movement) уровня моря. 2. Относительный подъем уровня моря по отношению к суше в результате, напр., отрицательных движений (negative movement) земной коры или наступления моря.

positive ore — достоверные рудные запасы. Подсчитанный объем руды установленного качества в пределах вскрытого с четырех сторон рудного тела. Ср. developed reserves; proved reserves.

positive pole — положительный полюс. Тот из магнитных полюсов (magnetic pole), который обращен на север. Ср. negative pole. См. dipole field.

positive shoreline — положительная береговая линия. Береговая линия, возникающая в результате отрицательных движений суши или положительных движений уровня моря; береговая линия затопления (shoreline of submergence). Ант. negative shoreline.

posnjakite — познянит. Минерал, $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

possible ore — возможные рудные залежи, возможные запасы. Рудные залежи, существование и размеры которых оцениваются на основании геологических предпосылок и опыта прошлых эксплуатационных работ. Синон. *future ore*; *geological ore*. Ср. *inferred ore*; *indicated ore*; *potential ore*. См. *extension ore*.

possolan. Вар. термина *pozzolan*.

post — пост. 1. Старый англ. термин, ныне устаревш., означающий мощный слой песчаника или известняка. 2. Шиферный сланец с таким большим количеством трещин, что его нельзя использовать в строительстве.

postabdomen — постабдомен. 1. Тонкая мягкая задняя часть абдомена скорпионов, состоящая из пяти сегментов и тельсона, превращенного в ядовитую железу; суженная задняя часть абдомена меристомовых. 2. Тельсон (*telson*) у ракообразных. 3. Сустав, следующий за третьим сегментом (абдоменом) раковины радиолярий *Nassella*.

postadaptation — постадаптация. Более совершенное приспособление к зоне адаптации после того, как организм в нее вошел.

postcingular series — постцигулярная серия. Серия пластинок, расположенных непосредственно за пояском в теке динофлагеллат. Обычно их меньше, чем пластинок в прецигулярной серии (*precingular series*), но они часто крупнее.

Post-Classic. 1. Постклассический период. В археологии Нового Света последняя стадия развития перед прибытием европейских колонистов; следует за классическим периодом. 2. Относящийся к постклассическому периоду.

postcollarlette — постколларетта. Тонкая мембрана, удлиняющая воротничок и, вероятно, закрывающая псевдостому у некоторых хитиновой. Она может служить для временного закрывания или быть остатком структуры прикрепления; обычно имеет неровную поверхность или отогнута назад и орнаментирована волокнистой сеткой четких линий.

poster — постер. Часть устья у хейлостомат *Ascorhoga*, расположенная проксимально от кондилей и ведущая к аскусу. Ср. *anter*.

posterior — задний. Направленный к задней части животного, расположенный около хвоста или направленный к хвосту или хвостовой части. По значению термин противоположен термину «передний» (*ante-*

rior); напр. в направлении (в плоскости симметрии или параллельно ей) к ножке от мантийной полости брахиопод; в направлении (в плоскости двойной симметрии), противоположном положению головы у двустворчатых моллюсков; в направлении (типично апикальном) вдоль средней линии гастропод в сторону, противоположную голове; в направлении от головы у плгокожих (напр., в направлении интерамбулакра цистоидей, имеющих гидropopy). Также задняя часть или конец животного, напр. та часть раковины брахиопод, которая занята внутренностным мешком и включает участок, наиболее близкий к отверстию для ножки (сторона определяется положением замочной линии); конец раковины двустворчатых моллюсков, на котором расположен паллиальный синус; конец, противоположный устью раковины гастропод.

posterior margin — задний край. Задняя часть, по которой соединяются края створок раковины брахиопод. Это может быть замочная линия или кардинальный край.

posterior oblique muscle — задний косой мускул. Один из пары мускулов у брахиопод *Discinaceae*, идущий от спинной створки назад и латерально и соединяющийся дорсально с брюшной створкой между задними мускулами-замыкателями (TIP, 1965).

posterior side — задняя сторона. Задний, или тыльный, конец конодонта, напр. вогнутая сторона зубца (сторона, направленная по наклону ковчика зубца или зубчиков) у простых конодонтов; вогнутая сторона зубца и зубчиков у сложных конодонтов; дистальный конец платформы у многих платформенных (плоских) конодонтов (хотя ориентировка их может быть различной). Ант. *anterior side*.

Postglacial. См. *Holocene*.

postglacial — послеледниковый. Относящийся к периоду времени после полного исчезновения континентального (материкового) ледника в умеренных широтах или, в частности, в данной местности, напр. послеледниковое изостатическое поднятие. Частичн. синон. *subglacial*.

posthumous fold — постумная складка, постумная складчатость. Разновидность unaследованной складчатости, проявляющейся в более молодых осадочных породах, лежащих выше погребенного складчатого пояса. Термин используется редко.

posthumous structure — постумные структуры, постумные дислокации. Складки, сбросы и другие структурные элементы перекрывающих слоев, наследующие или имитирующие структуру более древних подстилающих слоев, обычно более интенсивно деформированных, напр. структуры палеозойских платформенных отложений, которые наследуют структуры или тенденции докембрийского фундамента.

posticum — постикум. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения отверстия выводного канала на наружной поверхности или на поверхности клоаки губок. Мн. ч. *postica*. См. *ostium*.

postkinematic. См. *posttectonic*.

postmagmatic — постмагматический. Неопределенный термин, обычно применяемый для обозначения реакций или событий, происшедших после кристаллизации основной части магмы; обычно к постмагматическим относят и гидротермальную стадию.

postmineral — пострудный. В геологии полезных ископаемых структурные или другие особенности, возникшие после рудообразования. Ср. *premineral*.

Postnormalpollen — Постнормалполлес. Группа меловой и третичной пыльцы (редко трехпоровой) без нормального порового аппарата и других признаков группы *Normalpollen*, от которой, как принято считать, она происходит.

postobsequent stream — постобсеквентный поток. Поток, текущий по простиранию слоев и образовавшийся после обсеквентного потока, в который он впадает (Varney, 1921).

postorogenic — посторогенные. Геологические процессы или события, напр. гранитизация, происшедшие после орогения; также породы или структуры, возникшие в это время. Ср. *posttectonic*.

postorogenic phase — посторогенная фаза. Завершающая фаза орогенического цикла, протекавшая после кульминации орогенеза. В некоторых поясах посторогенные породы и структуры развиты в незначительной степени и не скрывают более древние складчатые структуры, в других поясах они почти полностью перекрывают их; во всех поясах посторогенные события создали современный горный ландшафт. Посторогенные структуры являются гермавотипными и эпейрогеническими. Посторогенные осадки разнообразны, но в Европе они известны под собирательным названием

«молассы» (*molasse*). Посторогенные интрузивные тела обычно представлены discordantными гранитными массивами и различными габиссальными телами. Во многих орогенных поясах широко распространены континентальные вулканические породы, перекрывающие комплексы пород, деформированных в течение посторогенных фаз. Ср. *preorogenic phase*; *orogenic phase*. **postseptal passage** — постсептальный канал. Отверстие, которое соединяет все камеры одной камеры в раковине фораминифер (напр., у *Alveolinidae*); расположено между стенкой и септой в задней части камеры. Ср. *preseptal passage*.

poststone. Англ. термин, употребляющийся для обозначения мелкозернистого песчаника или известняка. Вар. *poststone*.

posttectonic — посттектонические. Геологические процессы или события, протекавшие по окончании тектонической активности любого рода; также породы или структуры, сформировавшиеся в это время. Ср. *postorogenic*. Синон. *postkinematic*.

pot [геоморф.] — котел. Общий термин для обозначения любого углубления, ямы или впадины, возникших естественным путем в грунте (и часто заполненных водой), по форме напоминающих котел или бак, в частности различные выбоины.

pot [сейсм.]. Разговорный синон. термина *seismic detector*.

pot [уголь]. См. *pot bottom*; *caldron bottom*. **potable water** — питьевая вода. Вода, пригодная для питья и приятная на вкус; пресная вода, в которой концентрация любых патогенных организмов и растворенных токсических веществ снижена до безопасного уровня и которая была обработана таким образом, чтобы неприятные вкус и запах, а также цвет или мутность стали достаточно низкими, а температура — подходящей для предполагаемого использования.

potamic — речной. Относящийся к рекам или к плаванию по ним, напр. *potamic transport* (речной транспорт); перенос осадков речными потоками.

potamoclastic rock. См. *fluvioclastic rock*. **potamogenic rock** — потамогенные породы. Осадочные породы, отложенные из речной воды (Grabau, 1924).

potamography — потамография. Описание рек.

potamology — потамология. Раздел гидрологии, занимающийся изучением рек.

potarite — потарит. Серебристо-белый минерал, PdHg. Куб. Представляет собой природный сплав палладия и ртути. Синоним: palladium amalgam.

potash. 1. Поташ. Углекислый калий, K_2CO_3 . 2. Термин, свободно используемый для обозначения окиси калия, гидроксиды калия или даже калия в таких неправильных выражениях, как potash feldspar, potash alum. См. alum; kalinite.

potash bentonite. См. potassium bentonite.
potash feldspar. Неудачное название калиевого полевого шпата (potassium feldspar).
potash kettle. См. giant's kettle.

potash lake. Щелочное озеро (alkali lake), воды которого содержат высокие концентрации солей калия. Такие озера встречаются, напр., на севере центральной части шт. Небраска, в области развития песчаных холмов.

potash mica — калиевая слюда, богатая калием, в частности мусковит.

potassic — калиевые. Породы, содержащие значительное количество калия.

potassium alum. См. alum.

potassium-argon age method — калий-аргоновый метод определения возраста. Определение абсолютного возраста минерала или породы, основанное на известной скорости радиоактивного превращения калия-40 в аргон-40. Как правило, этот метод пригоден для определения возраста материала, образовавшегося более 1 млн. лет назад. Сокращ. K-Ar age method. Синоним: potassium-argon dating.

potassium-argon dating. См. potassium-argon age method.

potassium bentonite — калиевый бентонит. Калийсодержащая глина, образующаяся в результате диагенетических изменений вулканического стекла и пепла. Синоним: K-bentonite; potash bentonite.

potassium-calcium age method — калий-кальциевый метод определения возраста. Определение абсолютного возраста минерала или породы, основанное на известной скорости радиоактивного превращения калия-40 в кальций-40. Метод применяется редко, так как не исключено высокое первоначальное содержание кальция-40.

potassium feldspar — калиевый полевой шпат. Щелочной полевой шпат, содержащий «ортоклазовую молекулу» ($KAlSi_3O_8$), напр. ортоклаз, микроклин, санидин и адуляр. См. potash feldspar. Синоним: K-feldspar.

potassium-40 — калий-40. Радиоактивный изотоп калия с атомным номером 40,

с периодом полураспада приблизительно $1,31 \cdot 10^9$ лет и атомным содержанием 0,000122 г. на 1 г калия. Калий-40 испытывает бета-распад, превращаясь в кальций-40, и электронный захват, продуктом которого является аргон-40. Калий-40 и продукт его распада аргон-40 широко используются для определения абсолютного возраста геологических материалов (potassium-argon age method).

potato stone — картофельный камень. Жемчуги, по форме напоминающие клубни картофеля, в частности жемчуги, покрытые коркой твердого кремневого известняка и содержащие внутри кристаллы кварца.

pot bottom — валун в кровле. Крупный валун или конкреция в кровле угольного пласта, напоминающие по форме дно чугунного котла и легко выпадающие из кровли. Синонимы: caldron bottom; bell; kettle bottom. Синоним: pot; potstone.

potch. Термин, применяемый в Австралии для обозначения опала низкого качества, который может быть густо окрашен, но лишен тонкой игры цветов.

pot clay — горшечная глина. 1. Огнеупорная глина, пригодная для производства сосудов, в которых можно варить стекло. 2. Слой глины, ассоциирующей с угольными залежами.

pot earth. См. potter's clay.

potential [грунт. в.] — потенциал. Синоним: термина fluid potential.

potential barrier — потенциальный барьер. Сопротивляемость химической системы переходу из одного энергетического состояния в другое, которая может быть преодолена за счет энергии активации (activation energy).

potential density — потенциальная плотность. Условная плотность (density), которую примет вода, если ее адиабатически (adiabatic) привести к поверхностным условиям, т. е. плотность, определенная по солености, измеренной in situ., и потенциальной температуре. Синоним: in situ density.

potential difference — разность потенциалов. Физическая величина, численно равная работе сил электрического или гравитационного поля при перемещении единицы заряда или соответственно массы из одной точки поля в другую.

potential disturbance. См. disturbing potential.

potential drop — падение потенциала. Различие в давлении между двумя эквипотенциальными линиями. Синоним: piestic interval.

potential electrode — измерительный электрод. Электрод, измеряющий потенциал Земли.

potential gradient. См. hydraulic gradient.

potential head. См. elevation head.

potential of disturbing masses. См. disturbing potential.

potential of random masses. См. disturbing potential.

potential ore — потенциальные рудные запасы, потенциальная руда. 1. Еще не открытые месторождения. 2. Выявленное месторождение, разработка которого пока экономически невыгодна. Ср. possible ore; inferred ore; indicated ore. См. mineral resources; mineral reserves.

potential temperature [метеорол.] — потенциальная температура. Условная температура, которую примет воздух, если его адиабатически привести к давлению 1000 мбар, принимаемому за стандартное.

potential temperature [океаногр.] — потенциальная температура. Условная температура, которую примет вода, если ее адиабатически (adiabatic) привести к поверхностным условиям.

potential well — потенциальная яма. Область состояний материальной системы, в которой система обладает пониженной потенциальной энергией.

potentiometer — потенциометр. Прибор для точного измерения электродвижущей силы или напряжения компенсационным методом.

potentiometric map — пьезометрическая карта. Карта, на которой изолиниями или другими символами показан рельеф пьезометрической поверхности водоносного слоя. См. pressure-surface map.

potentiometric surface — пьезометрическая, напорная поверхность. Воображаемая поверхность, отражающая напор грунтовых вод, определяемый по уровню, до которого поднимается вода в колодцах. Зеркало грунтовых вод — частный случай пьезометрической поверхности. См. piezometric surface; isopotential level; pressure surface.

pothole [побер.] — яма. Небольшое, округлое, с крутыми стенками углубление или воронка, расположенные в прибрежном болоте и содержащие воду, уровень которой соответствует уровню отлива или несколько ниже (Veatch, Humphrys, 1966). См. rotten spot.

pothole [гляциол.] — котел. 1. См. giant's kettle. 2. Термин, используемый в шт. Мичиган для обозначения небольшого уг-

лубления глубиной 1—15 м, обычно круглого или эллиптического, встречающегося на задровых равнинах, моренах отступания или на равнинах, покрытых валуновой глиной (Veatch, Humphrys, 1966). 3. См. moulin. Ср. kettle.

pothole [карст] — воронка, труба. 1. Воронкообразная карстовая впадина (doline). 2. Вертикальная или очень крутая естественная колодеобразная пуста, или провал, в известняках. См. aven; cenote.

pothole [геоморф.] — котел, впадина. Любое котлообразное углубление.

pothole [соль] — соляная яма. Термин, используемый в Долине Смерти для обозначения округлого углубления диаметром около 1 м, заполненного рассолом и выстланного кристаллами соли.

pothole [озера] — западина. Небольшое углубление, площадью обычно менее 10 акров, встречающееся среди дюн в прерии (напр., в шт. Миннесота и Дакота), часто временно заполняющееся водой или заболоченное и служащее местом гнездования водоплавающей птицы.

pothole [реки] — выбоина, углубление. Ровное, почти круглое, котлообразное или цилиндрическое углубление в каменном дне реки, глубина которого обычно превышает его диаметр; образуется при выдвливании пород вращающимися валунами или галькой, переносимыми вихревыми течениями воды. Ср. plunge basin. См. pot; kettle; evorsion hollow; rock mill; churn hole; eddy mill; colk.

pothole erosion. См. erosion.

potholer. См. caver.

potholing. См. caving.

pot lead. Графит, используемый для смазки днищ спортивных лодок.

potrero — потреро. Удлиненный, выступающий в виде острова береговой вал, окруженный илистными отмелями и отделенный от берега лагуной и барьерным островом; образован серией аккреционных дюнных гряд (Fisk, 1959), напр. Потреро-Лопено, возвышающийся на 10 м над лагуной Мадре-Флатс у южного побережья Техаса.

Potsdam system — потсдамская система. Система величин силы тяжести, основанная на измерении абсолютного значения силы тяжести в районе Потсдама, ГДР, в 1906 г. Согласно новым измерениям, потсдамские значения превышают истинные на 14 мгал.

potstone [минерал.] — горшечный камень. 1. Темно-зеленый или темно-коричневый загрязненный стеатит или массивный тальк,

использовавшиеся в доисторическое время для изготовления посуды. 2. Термин, используемый в Норфолке, Англия, для обозначения кремневых бочонков (paganmoudra). Вар. pot stone.

potstone [уголь]. См. pot bottom.

potter's clay — горшечная глина, гончарная глина. Пластичная глина, не содержащая железа, лишенная сланцеватости и пригодная для лепки и изготовления гончарных изделий. Белеет после обжига. Синонимы: potter's earth; pot earth; argil.

poughite — поит. Минерал, $\text{Fe}_2(\text{TeO}_3)_2(\text{SO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Poulter seismic method — сейсмический метод Паултера. Разновидность воздушного взрыва (air shooting), когда заряд помещается на пестях над землей.

Pourtalès plan — расположение Пурталеса. Расположение септ у некоторых Scleractinia, особ. из семейства Dendrophylliidae, характеризующееся значительно большим развитием экзосепт по сравнению с эндо-септами.

pow. Шотландский термин для обозначения небольшого пруда.

powder. См. powder snow.

powder diffraction — дифракция порошком. Дифракция рентгеновских лучей растертым до порошка кристаллическим веществом; для ее наблюдения обычно используется камера Дебая — Шеррера или регистрирующий дифрактометр.

powder method — метод порошка. Метод регистрации рентгеновской дифракции образцом, растертым до состояния порошка. См. powder pattern.

powder pattern — порошковая дифрактограмма. В методе порошка (powder method) рентгеновского дифракционного анализа картина, создаваемая дифракционными линиями на пленке при использовании камеры Дебая — Шеррера или на бумаге, если используется регистрирующий дифрактометр. См. powder photograph.

powder photograph — порошковая фотография. Порошковая дифрактограмма (powder pattern), полученная на пленке методом дифракционного рентгеновского анализа по Дебаю — Шерреру.

powder snow — снежная пыль. Выпадающий сухой снег, состоящий из разобщенных кристалликов снега, образовавшихся при низких температурах и совершенно неуплотненных. Ср. sand snow; wild snow. Синонимы: powder.

powdery avalanche. См. dry-snow avalanche.
powellite — повеллит. Минерал, CaMoO_4 . Тетр. Изоморфен с шеелитом, является второстепенной молибденовой рудой.

power efficiency — сила критерия. Вероятность того, что неправильная статистическая гипотеза будет отвергнута. Синонимы: power.
power of crystallization. См. form energy.
Poynting's law — закон Пойнтинга. Особый случай уравнения Клапейрона, когда жидкость, образовавшись, сразу же удаляется, напр., под действием метаморфических напряжений, так что ее объемом можно пренебречь.

pozzolan — пуццоланы. Кремнистые туфы, вулканический пепел или другой материал, используемые для изготовления цемента, так как они в смеси с известью способны затвердевать под водой. Названы по лейцитовому туфу из района Пуццуоли, Италия. Вар. possolan; pozzolana; puzzolan; puzzuolana; puzzuolane.

pradolina — прадоллина. Синоним термина urstromtal. Мн. ч. pradolinu.

prairie — прерия. 1. Обширное ровное или всхолмленное пространство, обычно покрытое травой и безлесное, расположенное в умеренных широтах в центральных частях Северной Америки (особ. в бассейне р. Миссисипи). Как правило, характеризуется мощным слоем плодородной почвы (пригодной для выращивания пшеницы), покрыто высокой грубой травой и травянистыми растениями. См. steppe; black prairie. 2. Одна из серии травянистых равнин (plain), в которые переходят на западе собственно прерии бассейна р. Миссисипи и безлесность которых обусловлена засушливым климатом. 3. Широкое, низкое, влажное, песчаное, плоское, часто затопляемое водой, покрытое травой пространство или низина среди сосновых лесов Флориды.

Prairie soil — почвы прерий. В старых системах классификации почв, принятых в США, группа зональных почв с темным или серо-бурым поверхностным горизонтом, постепенно переходящим через слой бурой почвы в более светлый материнский материал. Мощность таких почв составляет 2—5 футов; они образуются под высоким разнотравьем в условиях умеренного влажного климата. Ср. Reddish Prairie soil. Синонимы: Brunizem.

prairillon. Небольшая прерия.

Prandtl number — число Прандтля. Один из безразмерных параметров, определяю-

prase — precession of the equinoxes

щих процессы теплопередачи в движущихся жидкостях и газах; отношение кинематической вязкости вещества к его теплопроводности.

prase — празем. 1. Полупрозрачная тусклая луково-зеленая или светлая серовато-желто-зеленая разновидность халцедона. 2. Кристаллический кварц, содержащий многочисленные зеленые волосообразные кристаллы актинолита. Син. mother-of-emerald.

prasinite — празинит. Зеленый сланец с приблизительно равным содержанием роговой обманки, хлорита и эпидота (Holmes, 1928).

prasopal — празопал. Зеленая разновидность обыкновенного опала, содержащая хром. Син. prase opal.

pratincolous — луговой. Организм, живущий на лугу или низине, поросшей травой.

Pratt isostasy — изостазия Пратта. Гипотеза механизма изостазии (isostasy), предложенная Праттом, которая постулирует равновесие блоков земной коры с различной плотностью; таким образом, более высокие горы обладают меньшей плотностью, чем более низкие формы рельефа, а мощность коры везде остается одинаковой. Ср. Airy isostasy.

praya. Пляж или полоса прибрежья.

preabdomen — преабдомен. Удлиненная передняя часть абдомена скорпиона, состоящая из семи сегментов; широкая передняя часть опистосомы меростомы.

preadaptation — преадаптация. Появление малоадаптивных или неадаптивных признаков, которые в дальнейшем оказались адаптивными в иной среде.

prealpine facies — предальпийские фации. Геосинклинальные фации, характеризующиеся неритовыми условиями с накоплением мощных толщ известняков и грубых терригенных отложений; накладывают эпиконтинентальные платформенные осадки. Обычно перекрываются флишем, как в предальпийском регионе.

Preboreal — предбореальный интервал. Термин первоначально использовался в Европе для обозначения интервала послеледникового времени (от 10 000 до 9000 лет назад), следующего за молодым дриасом позднеледникового арктического интервала и предшествующего бореальному интервалу; во время предбореального интервала климат, как полагают, был несколько более холод-

ным и влажным, чем во время бореального интервала; одно из подразделений климатической классификации Блитта — Сернандера, для которого характерно преобладание среди растительности березы и сосны. Вар. Pre-Boreal. Син. Subarctic. Также относящийся к послеледниковому предбореальному интервалу, к его климату, отложениям, флоре, фауне и событиям.

Precambrian — докембрий. Все геологическое время, предшествующее палеозою, и соответствующие ему породы; охватывает приблизительно 90% всего геологического времени. Существует несколько различных схем подразделения докембрия, причем во всех схемах в качестве критерия используется наличие или отсутствие свидетельств существования жизни. См. Azoic; Proterozoic.

Precambrian W — докембрий W. Тот член чисто возрастной четырехчленной схемы подразделения докембрия, принятой Геологической службой США, которому соответствует время 2600 млн. лет назад и древнее. Ср. Precambrian Z; Precambrian Y; Precambrian X.

Precambrian X — докембрий X. Тот член чисто возрастной четырехчленной схемы подразделения докембрия, принятой Геологической службой США, которому соответствует интервал времени 1700 — 2600 млн. лет назад. Ср. Precambrian Z; Precambrian Y; Precambrian W.

Precambrian Y — докембрий Y. Тот член чисто возрастной четырехчленной схемы подразделения докембрия, принятой Геологической службой США, которому соответствует интервал времени 800—1700 млн. лет назад. Ср. Precambrian W; Precambrian X; Precambrian Z.

Precambrian Z — докембрий Z. Член четырехчленного чисто возрастного подразделения докембрия, принятого Геологической службой США, соответствующий интервалу времени 570—800 млн. лет назад. Ср. Precambrian W; Precambrian X; Precambrian Y.

precession camera — прецессионная камера. Камера для рентгеновских дифракционных исследований, используемая в прецессионном методе Бюргера для регистрации дифракции от индивидуальных кристаллов.

precession of the equinoxes — прецессия равноденствия. Следствие прецессии оси вращения Земли, заключающееся в том, что точка пересечения эклиптики с небес-

ным экватором перемещается вперед по экватору. В результате этого тропический год на двадцать секунд отличается от сидерического года.

precingular archeopyle — прецигулярный археопил. Археопил, образующийся в цисте диофлагеллат путем утери среднедорсальной пластинки прецигулярной серии.

precingular series — прецигулярная серия. Серия пластинок между апикальной серией и пояском в теке диофлагеллат. Ср. *posteingular series*.

precious — драгоценный, благородный. Очень красивая разновидность ювелирного камня или минерала, напр. драгоценный жад (настоящий жадеит полностью или частично глубокого зеленого цвета) или драгоценный скаполит (скаполит ювелирного качества). См. также *oriental*; *precious stone*.

precious garnet — благородный гранат. 1. Альмадин необычного пурпурного цвета с ярким блеском. 2. Пироп необычного красного цвета с блеском.

precious metal — драгоценный, благородный металл. Общий термин, используемый для обозначения золота, серебра или любого минерала платиновой группы.

precious opal — благородный опал. Ювелирная разновидность опала, проявляющая радужную игру нежных оттенков цветов, напр. белый опал (*white opal*) и черный опал (*black opal*). Ср. *common opal*.

precious serpentine — благородный серпентин. Бледная или темная оливково-зеленая, плотная полупрозрачная разновидность минерала серпентина.

precious stone — драгоценный камень, самоцвет. 1. Ювелирный камень, который благодаря своей красоте, редкости и твердости имеет высокую коммерческую стоимость и традиционно очень высоко ценится начиная с древних времен, напр. алмаз, рубин, сапфир, изумруд (а также иногда жемчуг, опал, топаз, хризоберилл). 2. Любой подлинно драгоценный камень, используемый для изготовления ювелирных изделий. Ср. *semiprecious stone*. См. также *precious*.

precipice — пронасть, обрыв. Очень круто наклоненная, вертикальная или нависающая стена или поверхность породы, напр. высокий, крутой утес.

precipitation [метеорол.] — осадки. Выпадение воды (в виде дождя, снега, града)

из атмосферы на поверхность земли. Количество выпавших осадков (в мм) измеряют осадкомером; количество твердых осадков определяют после того, как они растают. **precipitation excess** — избыточные осадки. Часть атмосферных осадков, которая непосредственно поступает в сток. Ср. *rainfall excess*; *abstraction* [вода]; *effective precipitation*.

precipitation facies — фации условий осаднения. Фациальная характеристика, указывающая на условия осаднения и определяемая в основном по осадочным текстурам (таким, как косая слоистость или волноприбойные знаки) и по первичным компонентам (особ. скаменелостям) (Sonder, 1956). Ср. *alimentation facies*.

precision depth recorder — прецизионный эхолот. Эхолот (*echo sounder*) особой точности (больше чем 1/3000). Сокращ. *PDR*. **Pre-Classic**. См. *Formative*.

preconsolidation pressure — переуплотняющее давление. Максимальное эффективное давление, которому подвергалась почва; давление, оказываемое на неконсолидированный осадок вышележащим материалом (который впоследствии может быть удален эрозийными процессами) и приводящее к его уплотнению. Син. *prestress*.

precoxa — прекокса. Иногда присутствующий проксимальный к коксе сегмент кочевности у ракообразных.

precurrent mark — предтурбидитный знак. Текстура, образовавшаяся на поверхности рыхлого осадка до прохождения турбидитного потока, напр. след животного.

predazzite — предаццит. Перекристаллизованный известняк, похожий на пенкатит (*penkatite*), но содержащий меньше брусита, чем кальцита.

prediagenesis — преддиагенез. Термин, предложенный Чилингаром и др. (Chilingar et al., 1967) для обозначения этапа сингенеза (*syngensis*), ответственного «за те элементы, которые возникли после» соосаждения (*syndeposition*), «но перед тем, как начался основной процесс диагенеза», напр. процессы внутреннего осаднения обломочного материала.

prediluvian. См. *antediluvian*.

preferred orientation — предпочтительная ориентировка. В структурной петрологии неслучайная ориентировка пластинчатых или удлинённых петроструктурных элементов.

pregeologic — догеологический. 1. Предвосхитивший научную геологию, геоло-

preglacial — pressolution

гические давние или теории. 2. Относящийся к времени, предшествующему тому времени, когда поверхность Земли стала в общих чертах походить на современную, напр. догеологическое время или часть геологической истории, предшествующая образованию древнейших пород (около 3—3,5 млрд. лет назад).

preglacial — доледниковый. 1. Относящийся к времени, предшествующему периоду оледенения, особ. непосредственно перед плейстоценовой эпохой. 2. Материал, подстилающий ледниковые отложения, напр. рыхлый песок и гравий, залегающие под моренными глинами в Исландии, где для их обозначения используется (неправильно) термин «доледниковые наносы».

prehistoric — доисторический. 1. Относящийся к времени, предшествующему появлению письменности. 2. Относящийся к доисторическому времени, т. е. ко времени жизни человека до появления письменности.

prehnite — пренит. Бледно-зеленый, желтовато-коричневый или белый минерал, $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. Ромб. Обычно встречается в виде кристаллических агрегатов гроздьевидной, сосцевидной или лучистой структуры и часто в ассоциации с цеолитами в жеодах, друзах, трещинах или пустотах в измененных изверженных породах.

pre-Imbrian — доимбрийский. 1. Относящийся к древнейшим формам рельефа Луны и породам, образующим самостоятельную систему, слагающую горные области, хорошо выраженным в южной части видимой поверхности Луны и на большей части невидимой ее стороны. 2. Стратиграфический период, в течение которого формировались породы доимбрийской системы.

preliminary waves — предваряющие волны. Объемные волны при землетрясении, включающие как продольные, так и поперечные волны.

premagadiniform — премагадиниформная. Пегла или равная стадия развития пеглы у теребрательных брахиопод, характеризующаяся ростом и формированием нисходящих ветвей как из кардиналия, так и из срединной септы и появлением маленького колпачка, развивающегося в кольце на септе (TIP, 1965). Ср. magadiniform. **premineral** — дорудный. В геологии полезных ископаемых так называются структурные и другие особенности, существо-

вавшие до минерализации. Ср. postmineral.

preobrazhenskite — преображенскит. Минерал, $\text{Mg}_3\text{E}_{11}\text{O}_{15}(\text{OH})_9$.

preoccupied name — преокупированное название. В таксономии название, являющееся младшим гомонимом; оно не может быть использовано, так как было применено ранее для обозначения другого таксона.

preoral cavity — преоральная полость.

Углубление над глоткой у тинтинид.

preorogenic phase — доорогенная фаза. Начальная фаза орогенического цикла (orogenic cycle), предшествующая главным фазам орогении. Эта фаза соответствует времени формирования геосинклиналей, большая часть которых четко подразделяется на эвгеосинклинальную (внутреннюю) и миогеосинклинальную (внешнюю) части; для первой из них характерен интенсивный подводный вулканизм, для второй — слабый магматизм и карбонатно-кварцитовое осадконакопление. Доорогенные плутонические породы обычно представлены ультраосновными телами и редко массивами равнин гранитов. Ср. orogenic phase; postorogenic phase.

prepollen — прелоллен, пропыльца. Функционально пыльцевые зерна, имеющие гаптотипические черты, как и споры трилетнего типа. Они обычно имеют также бороздки и ряд других пыльцеподобных черт, таких, как пузырьки. Пропыльца типична для вымерших примитивных голосеменных (встречаются в основном в миссисипских и пермских отложениях).

preseptal passage — пресепталый канал. Отверстие, соединяющее все камеры одной камеры в раковине фораминифер (как, напр., у Alveolinidae) и расположенное в передней части камеры. Ср. postseptal passage.

presque isle — почти остров. Мыс или полуостров, вдающийся в озеро и образующий почти остров, так как его верхняя часть соединяется с берегом узкой косой или низкой перемычкой, лишь слегка возвышающимися над поверхностью воды, или подводной грядой, появляющейся на поверхности только при падении уровня воды в озере (Veatch, Humphrys, 1966). Типичный пример: мыс Преск-Айл (шт. Мичиган), вдающийся в оз. Гурон.

pressed amber. См. amberoid.

pressolution. См. pressure solution.

pressolved — растворенный под давлением, сдавленный. Осадочный пласт или порода, зерна в которых претерпели растворение под давлением, напр. сдавленный кварцит (*pressolved quartzite*) — кварцит, твердость и однородность которого обусловлены плотной структурой, образованной взаимопроращением зерен кварца, подвергнутых растворению под давлением. Термин был введен Хилдом (Heald, 1956).

pressure — давление. Величина, определяемая отношением силы, равномерно распределенной по нормальной к ней поверхности, реальной или воображаемой, к площади этой поверхности; величина, измеряемая силой, действующей на единицу поверхности в перпендикулярном к ней направлении.

pressure altimeter — барометрический альтиметр. Альтиметр (напр., барометр-анероид), с помощью которого определяют высоту путем измерения различий в атмосферном давлении. Синон. *barometric altimeter*.

pressure altitude — барометрическая высота, высота по давлению. Высота в стандартной атмосфере, на которой должно наблюдаться данное атмосферное давление.

pressure arch — дуга давления. Волнообразная выпуклость на поверхности ледника, образовавшаяся под действием давления.

pressure box — «ящик» давления. Разговорное выражение, употребляемое в экспериментальной структурной геологии для обозначения приспособления, создающего односторонний стресс.

pressure breccia. См. *tectonic breccia*.

pressure bulb — «луковица» давления. Участок в массе, находящейся под нагрузкой почвы, ограниченный произвольно выбранной изобарой стресса (ASCE, 1958).

pressure burst — обрушение под давлением. Горный взрыв (*rock burst*), возникающий под нагрузкой, превышающей предел упругости породы.

pressure cone. См. *shatter cone*.

pressure decay — падение давления. Уменьшение давления, обычно постепенное, от временного, ненормально высокого значения до нормального, более или менее равновесного, по отношению к стационарным условиям среды.

pressure dome. См. *tumulus*.

pressure drag. См. *pressure resistance*.

pressure figure — фигура давления. Узор, напоминающий шестиконечную звезду, который возникает на пластинке слюды пос-

ле надавливания острием. Не столь четкий, как фигура удара (*percussion figure*).

pressure fringe. См. *pressure shadow*.

pressure gradient — градиент давления. 1. Скорость изменения (уменьшения) давления в данном направлении за определенный отрезок времени, обычно горизонтальная компонента этого вектора, имеющая максимальное изменение давления в горизонтальной плоскости; в океане этот градиент зависит от вертикального распределения плотности, связанной с температурой и соленостью воды, от наклона поверхности моря по отношению к уровневой поверхности и от изменений атмосферного давления над поверхностью моря. 2. Величина градиента давления. См. *hydraulic gradient*.

pressure head — напор воды. Гидростатическое давление, выраженное как высота столба воды, который может поддерживать давление на данном уровне поверхности Земли. См. также *hydraulic gradient*; *static head*; *total head*.

pressure ice — давленный, или сжатый, лед. Общий термин, используемый для обозначения льда, особ. морского льда, поверхность которого местами была деформирована давлением, вызванным действием ветра, течений или волн; представляет собой лед, сдавленный у берега, или сдавленные льдины, выдавленные вверх или вниз относительно друг друга. Такие льды бывают нагроможденными, торосистыми или шатровыми. См. также *deformed ice*; *rough ice*; *screw ice*; *pressure icefoot*. Ант. *level ice*.

pressure icefoot — давленный припай. Припай, сформировавшийся вдоль берега при смерзании с прибывшим к берегу давленным льдом.

pressure melting — таяние льда, вызванное давлением. Таяние льда в тех местах, где его точка плавления понижается под действием возрастающего давления, особ. начальная стадия процесса смерзания, режеляции (*regelation*) внутри ледника в тех частях, которые покрыты наиболее толстым слоем льда.

pressure melting temperature — температура таяния, вызванного давлением. Температура, при которой лед тает при данном давлении.

pressure pan — горизонт давления, уплотненный горизонт. Искусственно созданный почвенный горизонт с большей плотностью и меньшей общей пористостью, чем почвен-

pressure penitente — prestratigraphy

ные горизонты, расположенные непосредственно выше или ниже; образуется в результате сдавливания во время обычной обработки почвы или при других искусственных воздействиях на нее (SSSA, 1965). Ср. genetic pan. Син. traffic pan.

pressure penitente — «снег кающихся», образовавшийся под давлением. «Снег кающихся» (nieve penitente), состоящий из блестящего белого снега и приобретший свою форму в результате бокового сдавливания сходящимися моренными потоками и таяния смежных, покрытых обломочным материалом участков льда (Workman, 1914). Такие формы имеют разрушенную верхнюю поверхность и крутые склоны (напоминающая остроконечные конусы, клинья или пирамиды) и обычно встречаются в нижней части ледников, где широко развиты моренные потоки.

pressure pickup — датчик давления. Сейсмический детектор, который реагирует на изменения давления.

pressure plateau — напорное плато. Поднятый на 3—4 м участок мощного подпруженного лавового потока, образовавшийся вследствие внедрения снизу новой порции лавы, не достигшей поверхности. Нижняя часть такого потока может оставаться жидкой в течение нескольких недель.

pressure release — давление разгрузки. Направленное в стороны давление, которое высвобождается внутри толщи пород при их разгрузке за счет эрозии вышележащих толщ или при удалении ледникового покрова, в результате чего происходит отрыв внешних слоев горных масс; особ. это наблюдается в массивных интрузивных породах, которые расщепляются на крупные скорлупы или обломки, как, напр., в Йосемитской долине Калифорнии.

pressure-release jointing — отдельность давления разгрузки. Отслаивание (exfoliation), которое происходит в результате высвобождения внутренних напряжений в когда-то глубоко погруженных породах при их выведении на поверхность вследствие эрозии. См. также sheeting structure.

pressure resistance — сопротивление потоку, пару. В гидродинамике нормальное напряжение, вызываемое ускорением течения, в связи с чем давление на стенки уменьшается сверху вниз по течению (Chow, 1957). Ср. shear resistance. Син. pressure drag.

pressure ridge [сейсм.] — вал давления. Сейсмогенная форма рельефа, образующаяся за счет поперечного сдавливания и со-

ращения земной поверхности; см. slice ridge.

pressure ridge [вулканол.] — гребень выдавливания. Вытянутый гребень на застывшей корке лавового потока, выжатый, вероятно, действием давления нижней еще жидкой части лавы.

pressure ridge [гляциол.]. 1. Гряда сжатия. Гряда глетчерного льда, образовавшаяся под действием горизонтального сжатия при движении ледника. 2. Гряда сдавливания (ice-pushed ridge).

pressure ridge [лед] — гряда сжатия. Неровная неправильной формы стена битого плавающего льда, выгнутая кверху под действием бокового давления ветра, течения или сжатия ледяных полей и наползания их друг на друга. Эти образования могут быть свежееобразованными или выветрелыми и достигать многих километров в длину и до 30 м в высоту. Ср. ice keel. Син. ridge [лед].

pressure shadow — тень давления. В структурной петрологии зона, прилегающая к порфиробластам и характеризующаяся в большей степени структурами роста, чем структурами деформации, особ. в сечениях, перпендикулярных оси *b*. Обычно имеет сигмоидальную форму, которая указывает на направление движения. Син. pressure fringe; strain shadow; stress shadow.

pressure solution — растворение под давлением. Растворение (в осадочных породах), происходящее преимущественно на контакте зерен (кристаллов), где внешнее давление превышает гидравлическое давление межзерновой (поровой) жидкости, в результате чего расширяется поверхность контактов и уменьшается поровое пространство, а порода уплотняется. См. также solution transfer. Син. pressolution.

pressure surface. См. potentiometric surface.

pressure-surface map. См. potentiometric map.

pressure texture. См. cataclastic texture.

pressure tube — воронка давления. Слубокое узкое цилиндрическое углубление, образующееся в леднике при погружении в него отдельного камня, поглощающего больше солнечной радиации, чем окружающая лед (Mallet, 1838).

pressure wall — стенка давления. Снежный уступ на склоне снежной лавины.

pressure wave. См. P wave.

prestratigraphy — вводная стратиграфия.

Термин, предложенный Стори и Паттерсоном (Storey, Patterson, 1959) для обозна-

чения введения в стратиграфию. Вар. prostratigraphy.

prestress. См. preconsolidation pressure.

presuppression — предварительное подавление. В сейсмозаезде подавление в сейсмических записях ранних событий фоновыми шумами и затемнение этой части записей.

prevailing current — преобладающее течение. Океанское течение, более часто наблюдающееся за данный период времени (месяц, сезон или год).

previtrain — довитрен. Древесные линзы в лигнитах, эквивалентные витрену в углах более высоких категорий (Schopf, 1960).

Priabonian — приабонский ярус. Стратиграфический ярус верхнего зозена по европейской номенклатуре. Включает, по-видимому, овераский и бартовский ярусы.

priceite — прайсайт, прицит, пандермит. Белоснежный гипергенный минерал, $\text{Ca}_4\text{V}_{10}\text{O}_{18} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (?). Синон. pandermite.

priderite — придерит. Минерал красного цвета, (K, Ba) $(\text{Ti}, \text{Fe})_8\text{O}_{16}$.

prill — ручей. Англ. термин, используемый для обозначения быстрого водного потока.

primärrumpf — первозданный пенеплен, цоколь. Термин, предложенный Пенком (Penck, 1924) для обозначения низкой, слабо выпуклой, почти нерасчлененной эрозионной поверхности, сформированной при денудации разрастающихся поднятий, воздымавшихся так медленно по сравнению со скоростью денудации, что на их поверхности не успели сформироваться ни отчетливые системы возвышенностей, ни какие-либо превышения; также «растущий свод», который отражает общую начальную геоморфологическую стадию развития. Ср. endrumpf; old-from-birth penepplain. Синон. primary penepplain.

primary [руд. мест.] — первичные. Месторождения полезных ископаемых, не подвергшиеся гипергенному обогащению.

primary [побер.] — первичный. Молодой берег, сформировавшийся под воздействием гл. о. неморских агентов, где еще не успели активно проявиться абразионные процессы (Shepard, 1937), напр. берег, созданный тектоническими или вулканическими процессами, в результате накопления субаэральных отложений или за счет эрозии суши. Ср. secondary.

primary [метал.] — первичные. Металлы,

получаемые непосредственно из руды. Ант. secondary [метал.]. Синон. virgin.

Primary — первичная эра. Термин, применявшийся в начале XIX в. как эквивалент термина Primitive (примитивная эра) для обозначения периода времени и соответствующих ему пород, в настоящее время выделяемых как кембрий. В первичную эру позднее был включен нижний палеозой, а еще позднее вся палеозойская эра. От термина отказались в конце XIX в. в пользу термина Paleozoic (палеозой). См. также Secondary.

primary allochthony — первичный аллохтон. Накопление растительных остатков при образовании углей в таком районе, где не было собственной растительности. Ср. secondary allochthony.

primary arc — первичная дуга. 1. Изогнутый сегмент протяженных горных поясов, являющихся областью сосредоточения основной и наиболее молодой тектонической активности Земли, напр. пояса больших кругов (great-circle belts) (Strahler, 1963). См. также island arc. 2. См. internides.

primary axial septulum — первичная аксиальная септула. Первичная септула (primary septulum) раковин фораминифер, представленная аксиальной септулой (axial septulum) и наблюдаемая в сагиттальном (экваториальном) сечении, как, напр., у *Lepidolina* и *Yabeina*.

primary basalt — первичный базальт. Условная исходная магма, из которой, как полагают, различными путями образуются все другие типы пород.

primary clay — первичная, остаточная глина. Глина, находящаяся на месте своего образования. Синон. residual clay.

primary crater — первичный кратер. 1. Ударный кратер (impact crater), образовавшийся непосредственно от удара быстрого метеорита или какого-либо другого тела, напр. лунные кратеры, сформировавшиеся при столкновении с Луной различных по размеру тел межпланетного пространства. Ср. secondary crater. 2. См. true crater.

primary creep — первичная ползучесть. Упругая деформация, зависящая от продолжительности приложения силы и являющаяся результатом воздействия одностороннего давления в течение продолжительного времени. Ср. secondary creep. Синон. transient creep.

primary dip — первичное падение. Слабый наклон поверхности напластования, кото-

primary dolomite — primary phase

рый, по-видимому, существовал в момент осадконакопления. Спн. original dip; depositional dip.; initial dip. Ср. initial dip.

primary dolomite — первичный доломит. Плотный мелкозернистый (частицы диаметром менее 0,01 мм) доломит, сложенный кристаллами, образовавшимися на месте в результате непосредственного химического или биогенного осаждения из морских или озерных вод; обычно это хорошо стратифицированный (тонкослоистый) и полностью лишенный фауны доломит, ассоциирующий с другими первичными осадками и обычно переслаивающийся с ангидритами, глинами и микритовыми известняками. Также подобные доломиты, сложенные обломочными зернами, образовавшимися непосредственно при аккумуляции осадка. Некоторые авторы считают эти породы синдиогенетическими (Fairbridge, 1967). См. также dolomicrite. Спн. orthodolomite.

primary drilling — предварительное бурение. Бурение скважин в коренных породах перед взрывными работами. Ср. secondary drilling.

primary fabric. См. apposition fabric.

primary flat joint — первичная горизонтальная отдельность. Субгоризонтальная отдельность в изверженных породах. Спн. L-joint.

primary flowage — первичное течение. Течение внутри еще частично жидких изверженных пород (Cloos, 1946).

primary geosyncline — первичная геосинклиналь. Термин, введенный Пейве и Синицким (1950) для обозначения ортогеосинклинали (orthogeosyncline).

primary gneiss — первичный гнейс. Порода с параллельно-сланцеватой или тонкополосчатой текстурой, характерной для метаморфических пород, но с отсутствием заметной зернистости и перекристаллизации, что позволяет предполагать ее магматическое происхождение.

primary gneissic banding — первично-гнейсовидная полосчатость, первичная гнейсовидность. Полосчатость, развитая в некоторых изверженных (интрузивных) породах гетерогенного состава, образовавшаяся в результате смешивания двух различных только частично смешивающихся магм и их проникновения во вмещающие породы вдоль поверхностей отдельности, слоистости или сланцеватости. Эта полосчатость определяется по чередованию тонких слоев

ков светлых и темных минералов. Ср. gneissic structure.

primary interstice. См. original interstice.

primary lamella — первичная пластинка. Первая половина оборота спирального ручного аппарата у брахиопод, расположенная дистально от места ее прикрепления к крупе (TIP, 1965).

primary layer — первичный известковый слой. Наружный слой раковины брахиопод, который располагается непосредственно под периостракумом; образуется внеклеточно цилиндрическими клетками наружного эпителия наружной лопасти мантии. Он представляет собой основной известковый слой, лишенный цитоплазматических выростков у большинства замковых брахиопод. Ср. secondary layer. Спн. lamellar layer.

primary ligament — первичная связка. Часть связки у двустворчатых моллюсков, имеющая первичную структуру и состоящая из периостракума и остракума, но без вторичных нарастаний.

primary magma — первичная магма. Магма, которая выплавляется ниже земной коры. Иногда применяется как синоним термина «материнская магма» (parental magma).

primary mineral — первичный минерал. Минерал, который формируется одновременно с вмещающей его породой при магматических, гидротермальных или пневматолитовых процессах и сохраняет свой первоначальный состав и форму. Ср. secondary mineral.

primary optic axis — первичная оптическая ось. Одна или две оптические оси (optic axes) в кристаллах, перпендикулярные круговым сечениям индикатрисы, вдоль которых скорость прохождения всех световых лучей одинакова. Ср. secondary optic axis.

primary orogeny — первичная орогения. Орогения, характерная для интенид (intennides) и выраженная деформациями, региональным метаморфизмом и гранитизацией. Ср. secondary orogeny.

primary peneplain — первичный пенеplain. Синоним немецкого термина primärgumpf, для которого нет английского эквивалента. Термин неудачен, так как пенеplain в понимании Девиса был создан иным процессом и для него характерны другие черты строения.

primary phase — первичная фаза. Единственная кристаллическая фаза, которая может находиться в равновесии с данной

жидкостью. Такая фаза появляется первой при охлаждении расплава и исчезает последней при нагревании системы до температуры плавления.

primary phase region — область кристаллизации первичной фазы. На фазовой диаграмме геометрическое место точек всех составов, имеющих общую первичную фазу.

primary porosity [грунт. в.] — первичная пористость. Пористость (porosity), которая формируется в конечные стадии седиментации или которая существовала в осадочных частицах во время их осадения. «Первичная пористость включает всю доседиментационную и седиментационную пористость частиц, осадков и пород» (Choquette, Pray, 1970). Ср. secondary porosity.

primary precipitate — первичный хемогенный осадок. Хемогенный осадок, сформированный путем непосредственного осаждения, напр. эвапорит, возникший при выпаривании рассола, или осадок, образовавшийся в результате реакции между растворенным материалом и глинистой суспензией или в результате изменения кислотности среды или смещения окислительно-восстановительного потенциала.

primary precipitate crystal. См. cumulus crystal.

primary productivity — первичная продуктивность. Скорость усвоения углерода путем фотосинтеза в водной среде растениями и бактериями, составляющая основу питательной цепи. См. также productivity [озера]; production.

primary rocks — первичные породы. 1. Породы, все компоненты которых первичны, т. е. не содержащие переотложенных образований и не являющиеся продуктами процессов разложения или замещения, напр. известняки, формирующиеся при осаждении из раствора, и особ. изверженные породы, образующиеся непосредственно при кристаллизации магмы. Ср. secondary rocks. 2. Более предпочтительный синоним термина «первозданные породы» (primitive rocks) (Humble, 1843). В данном смысле термин не употребляется.

primary sedimentary structure — первичная осадочная текстура. Сингенетическая осадочная текстура (sedimentary structure), предопределенная условиями среды отложения (в основном скоростью течений и интенсивностью седиментации) и сформированная до окончательной консолидации пород. К таким текстурам относятся слоистость в широком смысле (особ. внешняя

форма слоя и его выдержанность), текстурные знаки на поверхностях напластования (напр., знаки ряби или подошвенные знаки) и деформационные структуры, которые созданы доконсолидационными движениями, вызванными неравномерной нагрузкой или оползанием и обвалыванием. Синоним primary structure [геол.].

primary septulum — первичная септула. Основная перегородка, отделяющая камеру в раковине фораминиферы, напр., первичная поперечная септула (primary axial septulum) и первичная поперечная септула (primary transverse septulum). Ср. secondary septulum.

primary spine — первичная игла. Первая и обычно самая большая игла на табличке короны у морских ежей. Она располагается в центре роста табличек, исключая составную табличку (compound plate). Ср. secondary spine.

primary stratification — первичная стратификация. Стратификация, развившаяся в процессе осадконакопления. Синоним direct stratification.

primary structure [палеонт.] — первичная структура. Тонкие пузырьки или пустоты в стенках панциря у тинтинид. Ср. secondary structure; tertiary structure.

primary structure [геол.] — первичная структура или текстура. 1. Структура или текстура магматических пород, возникающая одновременно с их внедрением или излиянием, но до окончательного затвердевания, напр. подушечная отдельность, образованная в процессе извержения лавы, или полосчатость, возникающая во время кристаллизации магмы. 2. См. primary sedimentary structure. Ср. secondary structure [геол.].

primary tectonite — первичный тектонит. Тектонит, структура которого первична (depositional fabric). Большинство же тектонитов являются вторичными (secondary tectonite). См. также fusion tectonite.

primary tissue — первичная ткань. Растительная ткань, образовавшаяся непосредственно при дифференциации внешней или внутренней меристемы (Cronquist, 1961). **primary transverse septulum** — первичная поперечная септула. Первичная септула (primary septulum) раковины фораминиферы, являющаяся поперечной септулой (transverse septulum); ее плоскость располагается приблизительно перпендикулярно оси наивысшего, что видно в осевом сечении раковины (как у *Lepidolina* и *Yabeina*).

primary type — Primordial

primary type — первичный тип. Один из главных типов, который определяет применимость биологического названия и на котором основано выделение вида, напр. голотип, лектотип или сивтип. Сив. prototype.

primary-type coal. См. banded ingredients.

primary wall — первичная стенка. Первая настоящая стенка, образовавшаяся в развивающейся растительной клетке. Во многих типах клеток это единственная оболочка (Esau, 1965).

primary wave. См. P wave.

prime meridian — нулевой меридиан. Условный меридиан, избранный в качестве эталонной линии, имеющей долготу 0° и используемый как начало, от которого на 180° на запад и на восток отсчитываются долготы, особ. гринвичский меридиан (Greenwich meridian). Изредка используются местный или государственный нулевые меридианы. Сив. zero meridian; initial meridian; first meridian.

primeval — первоначальный, первозданный. Имеющий отношение к древним этапам жизни Земли, напр. поток, который непрерывно протекал по одному и тому же руслу с древнего времени независимо от хода геологических событий, или свинец, который ассоциирует со столь небольшим количеством урана (как в некоторых метеоритах), что его изотопный состав за 5 млрд. лет заметно не изменился. См. также primordial.

primeval-fireball hypothesis. См. «big bang» hypothesis.

primibrachial — проксимальный. Членик рук у криноидей. Он может быть аксиллярным и может входить в состав теки. Сив. primibrach.

Primitive — примитивные. Название, применявшееся в 90-х гг. 17 в. для обозначения группы или серии пород, которые в соответствии с учением Вернера считались первыми химическими осадками, образовавшимися в океане до поднятия областей суши, и которые, как полагали, покрывали планету сплошным слоем. К этим породам относили большие массы интрузивных образований, все высокометаморфизованные породы и осадочные породы, которые, как выяснилось позднее, являются докембрийскими. См. также Primary; Transition.

primitive area — первозданная область. Район национального парка (заповедника) в США, который сохраняется в его натуральном виде. Вмешательство человека

допускается там только для предотвращения пожаров.

primitive circle — простой круг. Круг на стереографической проекции, который представляет собой линию пересечения плоскости стереографической проекции со сферой, изображенной на этой проекции; экваториальный круг сферы.

primitive lattice — простая решетка. Кристаллическая решетка, узлы которой располагаются только по ее углам. Ср. centered lattice. Сив. simple lattice.

primitive rocks — первозданные породы. Термин, примененный Лемансом (Lehmann, 1756) для обозначения кристаллических пород, в которых нет ни окаменелостей, ни обломков пород и которые образовались, как полагали в то время, химическим путем до возникновения жизни; кроме того, этот термин применялся для обозначения пород, которые, судя по их неравномерной раскристаллизованности и отсутствию цемента, образовались первыми. К первозданным породам относили гнейсы, кристаллические сланцы, первичные известняки и интрузивные породы, такие, как граниты. Термин устарел, так как многие из этих пород встречаются в самых различных возрастных подразделениях. Ср. secondary rocks. Сив. primary rocks.

primitive unit cell. См. unit cell.

primitive water — первозданная вода. Вода, заключенная во внутренних частях Земли в молекулярной или в диссоциативной форме еще со времени ее формирования (Meinzer, 1923). Ср. juvenile [вода].

primocryst — первичный кристалл. Кристалл, находящийся в равновесии с магмой, которая испытывает первичную кристаллизацию. После осаждения этот кристалл становится кристаллом кумулуза (cumulus crystal).

primordial — первоначальный, первичный. Возникший первым в ходе какого-либо процесса; самый ранний, или существующий с самого начала, напр. первоначальный океанический бассейн, или первичный калий, или первичная (родоначальная) магма, как полагают, имеющая базальтовый состав. См. также primeval.

Primordial — примордиал. Устаревш. термин, обозначавший стратиграфическое подразделение, которое сейчас называют кембрием (Cambrian). Французским палеонтологом Иовхимом Баррандом (Joachim Barrande, 1799—1883) использовался для обоз-

начения древнейших, фаунистически охарактеризованных толщ Богемии.

primordial plate — первичная табличка. Одна из первых табличек у морских ежей, из которых после метаморфоза образуется система табличек.

primordial valve — первичная створка. Хитиновая пластина у некоторых усоногих ракообразных, имеющая характерный ячеистый облик и являющаяся зародышем для образования в течение метаморфоза тергов, скугов и карины (ТИР, 1969).

primordium — примордий. Первые клетки, с которых начинается развитие органа.

principal axis [крист.] — главная ось. Главная из кристаллографических осей в кристалле. В тетр. и гекс. сингониях это вертикальная ось, или ось *c*; в ромб., мон. или трикл. сингониях это обычно также ось *c*, хотя в мон. кристаллах, напр. в апидоте, это может быть ось *b*.

principal axis [эксперим. структ. геол.] — главная ось. В экспериментальной структурной геологии главная ось напряжения (**principal axis of stress**) или главная ось деформации (**principal axis of strain**).

principal axis of strain — главная ось деформации. Одна из трех осей, соответствующих трем осям тела, которые до деформации были взаимно перпендикулярны; их называют также осями эллипсоида деформаций. Наиболее длинная ось отвечает оси растяжения, наиболее короткая — оси сжатия. Синон. **strain axis**.

principal axis of stress — главная ось напряжения. Одна из трех взаимно перпендикулярных осей, которые перпендикулярны главным плоскостям напряжения (**principal planes of stress**). Синон. **stress axis**; **principal axis**.

principal direction — главное направление. Одно из двух ортогональных направлений на какую-либо точку на сфере или сфероиде, которые остаются ортогональными и в плоскости карты.

principal distance — главное расстояние. Расстояние по перпендикуляру от внутреннего центра перспективы до плоскости получаемого негатива или отпечатка.

principal earthquake. См. **main shock**.

principal focus — главный фокус, фокальная точка. Фокус (**focus**) лучка лучей, идущих параллельно оси линзы или оптической оси системы. Синон. **focal point**.

principalia — принциналии. Основные паренхимные мегасклеры (спикулы) в скелете шестилучевых губок.

principal line [фотогр.] — основная линия. След главной плоскости (**principal plane**) на фотографии, напр. линия, проведенная через главную точку (изоцентр) и надир перспективного фотоснимка.

principal line [геохим.] — главная линия. Спектральная линия (**spectral line**), которая наиболее легко проявляется или наблюдается.

principal meridian — главный, основной меридиан. Центральный меридиан (**central meridian**), являющийся основой прямоугольной координатной сетки, в частности одна из двух координатных осей (вместе с опорным уровнем), используемая в системе Службы землеустройства США для размежевания общественных земель в каком-либо районе; в данном случае центральный меридиан представляет собой линию, протягивающуюся через начальную точку параллельно астрономическому меридиану; к нему привязываются стандартные углы тауншипов (стандартных трапеций), секций и квадратной сетки. Главный меридиан является линией, от которой вдоль параллелей начинается проводиться съемка трапеции тауншипа.

principal plane — главная плоскость. 1. Вертикальная плоскость, проведенная через внутренний центр перспективы (заднюю шарнирную точку) и перпендикуляр, проведенный от этого центра к плоскости перспективного фотоснимка. 2. Плоскость, перпендикулярная оси оптической системы и проходящая через ее главную точку.

principal plane of stress — главная плоскость напряжения. Одна из трех взаимно перпендикулярных плоскостей, к каждой из которых перпендикулярны результирующие напряжения, т. е. плоскости, вдоль которых скалывающие напряжения равны нулю. См. также **principal axis of stress**.

principal point — главная точка, центр. 1. Основание перпендикуляра, опущенного из внутреннего центра перспективы (задней главной точки) объектива на плоскость фотографии; геометрический центр аэрофотоснимка, или точка, где оптическая ось объектива пересекает плоскость фотопленки в аэрофотокамере. Символ: **p**. См. также **photograph center**. Синон. **center point**. 2. Одна из двух точек оптической оси линзы, обладающих тем свойством, что при прохождении луча от любой точки объекта через одну из них этот луч выйдет из линзы в том же направлении, но пере-

principal ray — prismatic class

сечет и другую главную точку. Если показатели преломления внутренней и внешней сред равны (как у систем, используемых в аэрофото съемке, но не в масляно-иммерсионных системах, применяемых в микроскопах), главные точки совпадают с нодальными точками (nodal points). 3. Точка, в которой главная визуальная линия пересекает плоскость перспективы.

principal ray — главный луч. 1. Луч в пучке лучей, входящих в оптический прибор, идущий от данной точки объекта и проходящий через оптический центр объектива. 2. См. **principal visual ray**.

principal section — главное сечение. В одноосной индикатрисе плоскость, пересекающая оптическую ось.

principal shock. См. **main shock**.

principal spine — главная игла. Одна из крупных правильно расположенных игл или шипов у радиолярий *Acantharia* и *Spumellaria*.

principal stress — главное напряжение. Напряжение, перпендикулярное одной из трех взаимно перпендикулярных плоскостей, пересекающихся в такой точке тела, для которой скалывающее напряжение равно нулю; напряжение, перпендикулярное главной плоскости напряжения. Среди трех главных напряжений в зависимости от знака выделяют минимальное, промежуточное и максимальное. См. также **mean stress**.

principal visual ray — линия визирования. Перпендикуляр, проведенный из точки наблюдения на плоскость перспективы и теоретически следующий точно вдоль оси визирования глаза наблюдателя. См. **principal ray**.

principle of uniformity. См. **uniformitarianism**.

print — фотоотпечаток. Фотографическая копия, сделанная с негатива или с кальки фотографическими методами либо контактным способом, либо путем проецирования изображения на экран или светочувствительную фотографическую среду. Ср. **positive** [фотогр.].

prionodont — прионодонтиный. Имеющий вид пасти с рядом простых однопильчатых зубов, напр. замок двустворчатых моллюсков, в котором зубы развиваются поперек границы замочной площадки, или замок остракод, сходный с адонтиным замком, но отличающийся от последнего наличием зазубренности вдоль гребней и борозд. Ср. **taxodont**.

priorite — приорит. Темный минерал, $(Y, Ca, Th)(Ti, Nb)_2O_6$. Изоморфен с эпинитом. См. **blomstrandine**.

priority — приоритет. В таксономии предпочтение, которое отдается определенному таксону в связи с более ранней датой публикации сведений о нем или по общему согласию многих авторов. См. также **law of priority**.

prior river — первичная река. Термин, используемый в Австралии для обозначения речной системы, которая древнее современной, но моложе родоначальной реки (**ancestral river**).

Prior's rules — правила Прайора. Два выявленных Прайором (Prior, 1920) соотношения, рассматривающие основные химические и минералогические закономерности, относящиеся к хондритовым метеоритам: чем меньше в них содержится никелистого железа, тем выше отношение Ni/Fe в никелистом железе (1) и тем выше отношение FeO/MgO в железомagneзиальных силикатных минералах (2). Название дано в честь английского минералога Джорджа Т. Прайора (George T. Prior, 1862—1936).

prisere — присерия. Серия (sege), существующая в безлесных областях, не затронутых человеческой деятельностью.

prism [крист.] — призма. Простая форма кристалла, которая образована тремя, четырьмя, шестью, восемью или двенадцатью гранями с параллельными ребрами и открыта только с двух сторон, в местах выхода оси, параллельной ребрам.

prism [сед.] — призма. 1. Длинное узкое клиновидное осадочное тело, для которого отношение ширины к мощности больше 5:1, но меньше 50:1 (Krynine, 1948), напр. аллювиальный конус выноса, прилегающий к крутому уступу, или одно из крупных скоплений конгломератов (моласс) геологического прошлого. Такие призмы типичны для орогенных осадков, формировавшихся в периоды интенсивных деформаций коры, напр. для аркозов, в районах развития глыбовых структур. Ср. **tabular**; **shoestring**. См. **wedge**. 2. См. **geosynclinal prism**.

prismatic — призматические. Осадочные частицы, длина которых в 1,5—3 раза больше ширины (Krynine, 1948). Ср. **tabular**.

prismatic class — призматический класс. Один из классов мон. сингонии, имеющий симметрию $2/m$. Призмы в этой сингонии имеют четыре грани, ромб. поперечные

сечения, а осями призмы могут быть либо ось *c*, либо ось *a*, либо любой ряд кристаллической решетки, параллельный оси *b*.

prismatic cleavage — спайность по призме. Тип спайности, параллельной граням призмы, напр. спайность амфибола по [110].

prismatic compass — призенная буссоль. Небольшой ручной магнитный компас (magnetic compass), оборудованный смотровой щелью и трехгранной стеклянной призмой, расположенной так, чтобы сразу в процессе наблюдения на круговой градусной шкале можно было прочитать (сквозь призму) магнитное направление или азимут линии визирования.

prismatic jointing. См. columnar jointing.

prismatic layer — призматический слой. 1. Средний слой раковины двустворчатых моллюсков, состоящий из призм карбоната кальция (кальцита или арагонита). 2. Вторичный слой (secondary layer) раковины замковых брахиопод, секретирующийся внеклеточно в виде призм кальцита.

prismatic structure. См. columnar jointing.

prismatic system — призматическая сингония. Устаревш. синон. термина «ромбическая сингония» (orthorhombic system).

prismatolith — призматолит. Кокколит, состоящий из полигональных призм. Может быть моволитным или иметь отверстие, расположенное вдоль оси. См. также rogo-lith.

prism crack — призматические трещины усыхания. Мелкие трещины усыхания, которые на поверхности подсыхающего слоя или образуют узоры в виде правильных или неправильных многоугольников и разбивают слой на призмы, перпендикулярные слоистости (Fischer, 1964).

prism level — призматический нивелир. Тип глухого нивелира, в котором благодаря встроенной призме пузырек уровня можно видеть в окуляр одновременно с наблюдаемой рейкой.

prismoid — призмOID. Твердое тело, напоминающее призму и имеющее подобные, но не идентичные параллельные многоугольные основания. Прил. prismoidal.

prismoidal — призмOIDальный. Прил. от prismoid. Термин используется в осад. петрологии для характеристики формы осадочных частиц; его не следует отождествлять с кристаллографическим термином «призматический» (prismatic).

prism twin law — призматическое двойникование. Редкий закон нормального двойникования в мон. и трикл. полевых

шпатах, когда плоскостью сростания служит плоскость (110) или ($\bar{1}\bar{1}0$).

proancestrula — проанцеструля. Образованная первой или базальная часть анцеструли циклостомат и палеозойских мшанок.

probability — вероятность. Статистическая мера (где ноль означает невозможность, единица — уверенность) вероятности происходящего события.

probable error — вероятная ошибка. Отклонения от среднего значения, имеющие такие величины, что вероятность их возрастания в процессе наблюдений или измерений равна вероятности их уменьшения; величина, о которой с вероятностью 0,5 можно говорить, что размер ее изменится не больше чем на ошибку измерений. Ее значение равно стандартному отклонению (стандартной ошибке), умноженному на $\pm 0,6745$, и она определяет точность, достигнутую в серии измерений. Вероятная ошибка отвечает закономерным отклонениям от среднего положения кривой частоты встречаемости (область, описываемая кривой частоты встречаемости, эквивалентна 50% распределению).

probable ore. 1. Синон. термина indicated ore. 2. Прогнозные руды, прогнозные запасы. Залежи руд полезного ископаемого, прилегающие к рудному телу, но еще не разведанные. Ср. extension ore.

probe — зонд. Измерительное устройство, которое помещают в исследуемую среду, напр. измерительный электрод и измеритель плотности, опускаемые в буровую скважину, или океанографические приборы, опускаемые в море.

probertite — пробертит. Слабоокрашенный минерал, $\text{NaCaB}_5\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

problematic fossil — проблематики, псевдоокаменелости. Природные объекты, осадочные текстуры или знаки в породах, похожие на окаменелости, но органическая природа которых очень сомнительна. Ср. pseudofossil. Синон. quasi-fossil.

problematicum — проблематики. Следы, объекты, осадочные текстуры или другие образования (в породах), природа которых проблематична, напр. сомнительные «окаменелости», которые, возможно, имеют неорганическое происхождение или органическая природа которых не доказана, особ. органические остатки (такие, как следы жизнедеятельности) более или менее неясной природы. Мн. problematica.

proboscis — хоботок. Дистальная цилин-

дрическая трубка, прикрывающая астропиль у радиолярий *Phaeodaria*.

Procellarian. 1. Процелларовые. Литологические подразделения и формы рельефа Луны, относящиеся к лунным морям. Такие образования первоначально были выделены как процелларовая система (система Океана Бурь), но сейчас рассматриваются как часть имбрийской системы (системы Моря Дождей). 2. Интервал времени, в течение которого была сформирована процелларовая система.

procephalic — цефалический. Расположенный впереди головной части, напр. цефалическая лопасть или передняя (предротовая) часть эмбриона меростомных.

prochlorite. См. *ripidolite*.

prochoanitic — прохавитовые. Направленные вперед (адорально или к устью) септальные трубки цефалопод. Ант. *retrochoanitic*.

prochronic — предшествующий. Предшествующий времени или образованию чего-либо. Ант. *diachronic*.

proclade. Ветвь (clade) или стержень в скелете губок, который отходит от верхней части актины и направлен к переднему или к центральному полюсу. Ср. *opisthoclade*.

procline — проклинный. Бевтральный и передний наклон (*inclination*) замочной площадки (ареи) брахипод, расположенной в правом или втором квадрате от ортокливного положения, если двигаться против часовой стрелки (TIP, 1965).

Proctor. Относящийся к разработанному американским инженером Проктором (R. R. Proctor, 1894—1962) методу определения зависимости между плотностью вспаханной земли и содержанием в ней воды, который включает в себя проведенные эксперименты по уплотнению почвы в стандартных условиях; напр. «кривая Проктора» (или кривая уплотнения), «испытание почв на уплотнение по методу Проктора» и «плотность почвы по Проктору».

proscumbent. Лежащий стебель, который не пустил корни.

prod cast — отпечаток удара. Отпечаток следа от удара, состоящий из короткого гребня, возвышающегося вниз по течению и резко обрывающегося. Син. *impact cast*.

prodelta — продельта. Часть дельты, расположенная глубже зоны эффективной волновой эрозии за пределами фронта

дельты (*delta front*), слабо наклоненная в сторону дна бассейна, в который она выдвигается; в этой зоне обломочные речные осадки уже перестают быть главной частью донных отложений бассейна. Прodelта полностью находится ниже уровня воды. Ср. *intradelta*.

prodelta clay — продельтовые глины. Тонкозернистый материал (очень тонкие пески, илы и глины) речного происхождения, отложенный в виде широкого конуса выноса реки в море или озере вдали от основной части дельты; материал придонных отложений дельты.

prodissconch — продиссоконх. Рудиментарная или первичная раковина двустворчатого моллюска, образованная личинкой или эмбрионом и иногда сохраняющаяся на вершине макушки взрослой раковины.

prod mark — след от удара. Короткий след, ориентированный параллельно течению и оставленный каким-либо предметом, который вначале погрузился в донные отложения, а затем был поднят над дном; его продольный профиль не симметричен. След постепенно углубляется вниз по течению и затем резко обрывается (не так, как емкость; см. *flute*). Ср. *bounce mark*. Син. *impact mark*.

producer — продуцент. Организм (напр., большинство растений), который может создавать новое органическое вещество из неорганического материала, такого, как углекислота, вода и растворимые соли. Ср. *consumer*.

producing horizon — продуктивный горизонт. Пласт-коллектор внутри стратиграфической серии нефтеносной провинции, из которого бурением могут быть получены газ или жидкие углеводороды.

production — продукция. 1. Прирост организмов в озере. 2. Прирост общего количества организмов за единицу времени. См. также *primary productivity*; *productivity [озера]*; *yield [озера]*.

productivity [биол.] — продуктивность. Общий термин для определения органической продуктивности водоема. Используются и более точные термины: «продукция» (*production*) и «первичная продуктивность» (*primary productivity*).

productivity [озера] — продуктивность. 1. Основная способность озерного водоема воспроизводить те или иные организмы. 2. Термин, часто используемый вместо термина «первичная продуктивность» (*prima-*

гу productivity) и «продукция» (production). См. также yield [озера].

productoid — продуктиды. Замковые брахиоподы, принадлежащие к подотряду Productidina, характеризующиеся ложнопористой раковинной, имеющие плоскую или вогнутую, редко выгнутую или выпуклую створку и выпуклую брюшную створку. В этой группе известны самые крупные и наиболее aberrantные формы. Стратиграфическое распространение: нижний девон — верхняя пермь. Вар. productid.

proepistome. См. interantennular septum.

profile [геоморф.] — профиль. 1. Линия, представляющая собой сечение рельефа вертикальной плоскостью, напр. продольный профиль (longitudinal profile) реки или профиль берега или горы. Сив. topographic profile. 2. См. profile section.

profile [геофиз.] — профиль. Графическое изображение изменений того или иного параметра, напр. превышений или силы тяжести, откладываемых обычно по оси ординат, в зависимости от другого параметра, обычно линейного, напр. расстояния.

profile [сейсм.] — профиль. В сейсмозаписке данные, полученные при регистрации одного точечного взрыва с помощью единой линии сейсмоприемников.

profile [палин.] См. pollen profile.

profile [петростр. ан.] — профиль. Сечение одноосной структуры, напр. поверхности S, перпендикулярно ее оси. Сив. tectonic profile; right section; normal cross section.

profile [грунт. в.] — профиль. Вертикальное сечение зеркала грунтовых вод, любой другой пьезометрической поверхности или какого-нибудь поверхностного водоема.

profile line — рельеф по линии профиля. Верхняя ограничивающая линия разреза местности (profile section), отвечающая пересечению вертикальной плоскости с поверхностью земли. Ср. line of section.

profile method. См. two-dimensional method.

profile of equilibrium [берегов. з.] — профиль равновесия. Вертикальный разрез дна моря или озера, несколько вогнутый и более крутой у берега, который характеризуется таким градиентом наклона, что количество осадков, отлагаемых волнами и течениями, равно количеству осадков, смываемых ими; поперечный профиль выпрямленной береговой линии (graded shoreline). Такой профиль легко нарушается сильными ветрами, большими волнами

и наиболее высокими приливами. Сив. equilibrium profile; graded profile.

profile of equilibrium [реки] — профиль равновесия. Продольный профиль зрелой реки, характеризующийся слабым уклоном, едва достаточным для транспортировки рекой массы снесенных в нее осадков. В общем виде это плавная параболическая кривая, слабо вогнутая, практически плоская у устья и более кругая у истоков. Сив. equilibrium profile; graded profile.

profile section — профильный разрез, разрез местности. Графическое изображение сечения рельефа земной поверхности вертикальной плоскостью, проходящей через заданную линию. Вертикальный масштаб часто преувеличивается. См. также line of section; profile line. Сив. profile.

profiling — профилирование. Электропрофилирование, при котором передатчик и приемник перемещаются вкострости простирающейся структуры, благодаря чему получают профиль взаимного полного сопротивления между передатчиком и приемником. Ср. sounding [электр.]. Сив. lateral search.

profiling snow gage — профилирующий снегомер. Тип радиоактивного прибора для определения водного эквивалента снежной массы и изменения плотности снега с глубиной, представляющий собой радиоактивный источник и детектор радиоактивности, передвигающиеся по двум смежным вертикальным трубкам, погруженным в снег. Сив. nuclear twin-probe gage.

profluent stream. Многоводная или спокойная река.

profundal — глубинный. Принадлежащий к глубоким частям озера, ниже границы хорошо развитых зон растительности, или существующий в таких условиях.

progenitor [биол.] — предок.

proglacial — прогляциальный, предледниковый. Находящийся непосредственно у фронта или за пределами ледника или материкового ледникового покрова, обычно вблизи их более низких краев; озера, потоки, отложения и другие характерные образования, возникающие вследствие таяния ледника.

proglacial lake — прогляциальное озеро. Озеро, располагающееся рядом с конечной мореной отступающего ледника и обычно непосредственно соприкасающееся со льдом. Ср. glacier lake. Сив. ice-marginal lake.

proglyph — проглиф. Гieroглиф, состоя-

progradation — proloculus

щий из отпечатка (Вассоевич, 1953), особ. отпечаток желобка (groove cast).

progradation — наступание. Продвижение в сторону моря береговой линии в связи с наращиванием (пляжа, дельты или конуса выноса) в результате отложения вблизи берега осадков речного происхождения или при длительном накоплении пляжного материала, наносимого волнами и передвигаемого береговыми течениями. Ант. retrogradation. Ср. advance.

prograde metamorphism — прогрессивный метаморфизм. Метаморфические изменения под действием температуры или давления более высоких, чем те, к которым порода уже приспособлена (Bailey, 1968); один из типов полиметаморфизма (polymetamorphism). Ср. retrograde metamorphism.

prograding shoreline — наступающая береговая линия. Береговая линия, которая надстраивается в сторону моря или озера за счет отложения и накопления осадков. Ант. retrograding shoreline.

progression. [берегов. з.]. См. advance.

progressive fault. См. growth fault.

progressive metamorphism — прогрессивный метаморфизм. Возрастающее изменение степени метаморфизма пород при переходе от более низкой ступени метаморфизма к более высокой. Термин применим как к контактово-, так и к регионально-метаморфизованным породам (Huang, 1962).

progressive overlap — последовательное, прогрессивное перекрытие. Общий термин, применявшийся Грабау (Grabau, 1906) для обозначения «закономерного последовательного смещения» или расширения «зон осадконакопления» в различных направлениях, включая явления, известные теперь как трансгрессивное и регрессивное прилегание.

progressive sand wave — наступающая песчаная волна. Термин, применявшийся Бухером (Bucher, 1919) для обозначения песчаной волны, мигрирующей вниз по течению. Ант. regressive sand wave.

progressive sorting — прогрессивная сортировка. Сортировка осадка в направлении течения, выражающаяся в систематическом уменьшении среднего размера зерен вниз по течению (Pettijohn, 1957).

progressive wave — движущаяся, прогрессивная волна. Волна, постоянно перемещающаяся по поверхности водоема. Ср. standing wave.

progressive-wave theory — теория прогрессивных волн. Превьющая теория приливов,

предполагающая формирование двух приливных волн в океанах южного полушария: одной, следующей за движением Луны, и другой — на противоположной стороне Земли (Monkhouse, 1965); ныне эта теория заменена теорией колебательных волн (oscillatory-wave theory).

projected profile — профильная блок-диаграмма. Диаграмма, образованная серией закономерно расположенных параллельных профилей и отражающая те формы рельефа, которые не перекрыты более высокими формами, находящимися между профилями (Monkhouse, Wilkinson, 1952); она имеет вид панорамы с удаленным горизонтом, средним и передним планами и представляет собой схематический рисунок ландшафта. Ср. superimposed profile; composite profile.

projection. 1. Проекция. Систематическое графическое изображение на плоскости трехмерных тел, получаемое с помощью проведения линий от различных точек тел до пересечения с плоскостью, гл. о. картографическая проекция (map projection).

2. Проецирование. Принятый метод выполнения проекции; процесс или операция переноса точки графическими или аналитическими средствами с одной поверхности к соответствующему положению на другой поверхности, при котором каждая точка первой поверхности отвечает только одной точке второй.

projection net [петростр. ан.]. См. net [петростр. ан.].

prolapsed bedding — нарушенная слоистость. Термин, применявшийся Вудом и Смитом (Wood, Smith, 1958) для обозначения слоистости, характеризующейся развитием серии уплощенных изгибов (складок) с почти горизонтальными осевыми плоскостями, заключенными полностью в пределах одного слоя, границы которого не нарушены.

prolate — продолговатый. Вытянутый или удлинённый в направлении линии, соединяющей полюсы, напр. «продолговатое пыльцевое зерно», экваториальный диаметр которого намного короче расстояния между полюсами. Ант. oblate.

proloculus — пролокулум, начальная камера. Начальная или сформированная первой камерой раковины фораминифер, находящаяся обычно на узком конце башенковидной или в центре свернутой раковины. Мн. ч. proloculi. Синон. proloculum.

proloculus pore — пора начальной камеры. Единственное круглое отверстие в начальной камере, ведущее в следующую камеру раковины фораминифер (как у фузулинид).

proluvium — пролувий. Разнородные рыхлые дельтовые осадки, накапливающиеся у подножия склонов в результате эпизодического выноса обломочного материала бурными потоками. Прил. *proluvial*.

promontory — мыс. 1. Высокая, выступающая точка суши или скалистый утес, резко выдвинутый в водоем впереди береговой линии; возвышенный мыс (*headland*). Синон. *cobb*; *reach*; *pass*; *point*. 2. Низкий или высокий мыс (*cape*) с отчетливым окончанием. 3. Крутой или выступающий холм, господствующий над равниной.

prong [геоморф.]. См. *spur*.

prong, [реки] — рукав. Термин, применяемый в южных Аппалачах для обозначения разветвления реки или небольшого узкого залива.

prong reef — ветвящийся, вилообразный риф. Кругостованный риф, от которого отходят неправильные гребни, перпендикулярные его оси и расположенные как со стороны лагуны, так и (в меньшей степени) со стороны моря (Maxwell, 1968).

proostracum — проостракум. Переднее (адоральное) роговое или известковое листовидное продолжение дорсальной части фрагмокона у белемнитов и родственных групп цефалопод, образующее защитную пластину над висцеральными органами. Мн. ч. *proostraca*.

propaedeutic stratigraphy. См. *prostratigraphy*.

propagule — пропегула. Минимальное число особей какого-либо вида, необходимое для успешной колонизации пригодного для обитания острова (MacArthur, Wilson, 1967).

propane — пропан. Горючий газообразный углеводород метанового ряда, C_3H_8 ; содержится в природных условиях в неочищенной нефти и природном газе. Он получается также при крекинге и используется в первую очередь как топливо и для производства химикалий.

proparea — пропария. Одна из двух уплощенных субтреугольных половинок палитроца раковины брахиопод, разделенных посередине различными структурами, такими, как гомеодельтидум, разделяющая борозда или пожная борозда.

proparian. 1. Пропариевый. Термин, характеризующий строение трилобитов, лицевые

швы которых идут наружу от глаз к боковым краям головного щита; напр. пропариевый лицевой шов пересекает дорсальную поверхность головного щита, проходит вдоль срединного гребня глаза и пересекает боковой край головного щита перед щечным углом или на нем. Ср. *opisthparian*. Синон. *proparous*. 2. Пропариевый трилобит; особ. трилобит из группы *Proparia*, для которого характерно пересечение задней ветвью лицевого шва бокового края головного щита.

propeltidium — пропельтидий. Передний склерит сегментированного панциря у пауков, расположенный перед мезопельтидием (*mesopeltidium*).

property — свойство. Признак или характеристика материала, поддающиеся количественному измерению.

propodosoma — проподосома. Часть тела пауков *Acarida*, несущая первую и вторую пары ног. Ср. *metapodosoma*.

propodus — проподус. Шестой или предпоследний сегмент переднего лапки высших ракообразных, ограниченный проксимально карпусом и дистально дактилюсом. Мн. ч. *propodi*. Синон. *propodite*.

proportional counter — пропорциональный счетчик. Прибор для измерения уровня радиации, состоящий из наполненной газом трубки, в которой интенсивность разрядных импульсов пропорциональна энергии ионизированных частиц.

proportional limit — предел упругой деформации. Наиболее высокое значение напряжения, которое материал может выдержать без нарушения линейной зависимости между напряжением и деформацией, т. е. до того, как он перестанет подчиняться закону Гука.

propylite — пропилит. Гидротермально измененный андезит, похожий на зеленокаменную породу и состоящий из кальцита, хлорита, эпидота, серпентина, кварца, пирита и окислов железа. Термин был впервые применен Рихтофеном в 1868 г. См. *propylitization*.

propylitization — пропилитизация. Гидротермальный процесс, при котором путем привноса или замещения формируется пропилит (*propylite*) с образованием минеральной ассоциации, включающей карбонаты, эпидот, кварц и хлорит.

prorsiradiate. Ребра на раковине аммоноидей, наклоненные вперед (адорально) от умбиликальной стороны к вентральной. Ср. *rursiradiate*; *rectiradiate*.

proseptum — просепта. Одна из начальных перегородок в апикальной части раковины амmonoидей.

prosicula — пропсикула. Проксимальная, начальная часть сикулы (sicula) граптолитов, секретировавшаяся как единое коническое образование. Ср. *metasicula*.

prosiphon — просяфон. Небольшая структура, отходящая от апикальной части цедума к стенке протоконха у амmonoидей и имеющая полукопническую форму (TIP, 1959).

prosobranch — переднежаберные, прозобрахи. Гастроподы, принадлежащие к подклассу *Prosobranchia* и характеризующиеся в большинстве случаев раковиной с крышечкой и передним положением предсердий по отношению к желудочку сердца.

prosochete — прозохета. Приводящий канал (inhalant canal) у губок.

prosocline — прозоклинные. 1. Замочные зубы у двустворчатых моллюсков, наклоненные (от нижнего конца) в переднем направлении, а также раковины некоторых родов, у которых средняя линия наклонена вперед. 2. Линии роста раковины гастропод, наклоненные вперед по отношению к направлению роста. Ср. *opisthocline*.

prosodus — прозодус. Короткий, имеющий постоянный диаметр канал у губок, ведущий от приводящего канала к прозопиле, находящейся приблизительно в том же поперечном сечении. Мн. ч. *prosodi*. Ср. *aphodus*.

prosogyrate — прозогирные. Изогнутые макушки раковины двустворчатых моллюсков, вершины которых изогнуты вперед. Ант. *opisthogyrate*. Сн. *prosogyral*.

prosoma — просома. 1. Передняя часть тела различных беспозвоночных, особ. головогрудь (*cephalothorax*) пауков или меростомовых. См. *opisthosoma*. 2. Просома (*prosome*) копепоид веслоногих.

prosome — просома. 1. Передняя часть тела веслоногих ракообразных, обычно ограниченная сзади главным замком. См. *prosome*. Сн. *prosome*. 2. Структура в пределах шейки оболочки хитинозоя, протягивающаяся на разные расстояния и иногда выступающая за пределы воротничка. Ее верхняя поверхность может быть плоской, выпуклой, конической, усеченной, а верхний край может лежать напротив псевдостомы; ее вершину можно отличить по наличию темных радиальных фибр, а трубчатая часть обычно имеет много темных круговых колец. Ср. *opisthosome*.

prosopite — прозопит. Бесцветный минерал, $\text{CaAl}_2(\text{F}, \text{OH})_2$.

prosopore — прозопора. Вводное отверстие прозохеты (приводящего канала) у губки. Ср. *aropore*.

prosopyle — прозопила. Отверстие, через которое вода поступает в жгутиковую камеру губки. Ср. *aropyle*.

prospect. 1. Перспективный участок. Площадь, которую на основании предварительных исследований можно считать потенциальным местонахождением месторождений полезных ископаемых. Перспективный участок отличается от рудника (*mine*) тем, что на нем не ведется добыча полезного ископаемого. 2. Площадь, предварительно разведанная, но не обнаружившая признаков промышленных скоплений полезных ископаемых. 3. Площадь, изучаемая с помощью какого-либо метода, напр. геофизической разведки, электроразведки. 4. Район геологической или геофизической аномалии, особ. рекомендованный для дополнительных исследований. См. *prospecting*.

prospect hole — разведочная выработка. Общий термин, применяемый для обозначения любой шахты, шурфа, штольни, штрека, квершлага или буровой скважины, пройденных в целях разведки полезного ископаемого; кроме того, если имеется в виду разведка, используют также термин *test hole*. Широко применяются и более специальные термины, такие, как разведочная шахта (*prospect shaft*) и разведочный шурф (*prospect pit*).

prospecting [геофиз.] — поиски, разведка.

1. Поиски перспективного участка (*prospect*). 2. См. *geophysical prospecting*. Сн. *prospection*.

prospecting seismology — разведочная сейсмология. Применение сейсмологии к изучению природных ресурсов, в первую очередь газа и нефти. См. *seismic exploration*; *applied seismology*.

prospection. См. *prospecting*.

prospective ecospace — возможное экологическое пространство. По Валентайну (Valentine, 1969), «общее экологическое пространство (*ecospace*), которое в случае его физической доступности может использовать организм или другая экологическая единица». Ср. *realized ecospace*.

prospector — старатель. Человек, занятый разведкой месторождения полезного ископаемого, работающий обычно один или в составе небольшой группы и вручную,

использующий простые орудия труда или портативные приборы. Термин относится обычно к людям, работающим на свой страх и риск, а не в качестве сотрудников горнорудной компании.

prospect pit. См. prospect hole.

prospect shaft. См. prospect hole.

prostal — простальная спикула, просталия. Спикула (макроскелера), выступающая над поверхностью или над телом у шестилучевых губок. Мн. ч. prostals; prostalia.

prostratigraphy — предварительная стратиграфия, простратиграфия. Термин, предложенный Шиндewolfом (Schindewolf, 1954) и означающий предварительное стратиграфическое изучение, включающее изучение литологии пород и палеонтологических остатков без учета временных соотношений; «сырой материал» для стратиграфии, состоящий из локальных наблюдений, описаний и выявления частных разрезов без их обобщения и привязки к возрастной шкале. См. protostratigraphy; prestratigraphy; topostratigraphy. Син. propaedeutic stratigraphy.

prosuture — просутура. Линия соединения первой перегородки со стенкой раковины у аммоноидей.

protactinium-ionium age method — протактиний-иониевый метод определения возраста. Метод определения абсолютного возраста глубоководных осадков, сформированных в течение последних 150 000 лет; основан на допущении, что первоначальное отношение протактиния-231 к ионию (торию-230) оставалось постоянным для вновь сформированных осадков в пределах всего изучаемого осадочного разреза. Численные значения возраста зависят от постепенного изменения во времени отношения протактиния-231 к ионию из-за различия периодов полураспада. См. uranium-series age methods. Син. protactinium-231 to thorium-230 age method; thorium-230 to protactinium-231 excess method.

protactinium-231 to thorium-230 age method. См. protactinium-ionium age method.

proталus rampart — передовая осыпь свежника. Другообразный вал, состоящий из валунов и другого грубообломочного материала и маркирующий нижний край существующего или растаявшего снежника. Он формируется при соскальзывании или скатывании вниз по снежному склону валунов, образовавшихся при морозном растрескивании, или в результате подпочвенного движения тонкого материала (возможно, по

поверхности слоя многолетней мерзлоты) благодаря солифлюкции. Син. protalus. **protaspis** — протаспис. Ювенильный трилобит, у которого небольшой оваловый экзоскелет еще не разделяется на головной, туловищный и хвостовой щиты; наиболее ранняя из установившихся стадий развития трилобита. Мн. ч. protaspides.

protaxis — протаксис, древняя ось. Старинный термин для обозначения центральной оси горного хребта, предположительно состоящей из древнейших пород и структур; напр. архейский протаксис.

protected thermometer — защищенный термометр. Опрокидывающийся термометр (reversing thermometer), защищенный от влияния гидростатического давления стеклянной оболочкой. Ср. unprotected thermometer.

protectite — протектит. Порода, образующаяся в результате кристаллизации первичной магмы. См. anatexite; syntectite.

protegal node — протегуальный бугорок. Апикальная, обычно поднятая часть на взрослой раковине брахиопод, отвечающая месту расположения протегулула и месту его дальнейшего роста до брэфической стадии (TIP, 1965).

protegulum — протегулум. Гладкая двояковыпуклая эмбриональная раковина брахиопод, состоящая из органического (хитинового или протеинового) материала, секретуемая одновременно обеими сторонами мантии.

proteolite — протеолит. Устаревш. название роговиковых пород, введенное в 1832 г. Боззом; в 1886 г. Бонни использовал его для обозначения андалузитовых роговиков. В настоящее время этот термин вышел из употребления. Ср. cognubianite; leptynolite.

proterobase — протеробаз. Диабаз, в котором темноцветный минерал представлен первичной роговой обманкой.

proterogenesis. См. neoteny.

proteroglacial — протерогляциальный. Относящийся к ранней эпохе великого оледенения (Hansen, 1894). Ср. deuteroglacial. **Proterophytic.** См. Archeophytic.

proterosoma — протеросома. Передняя часть тела пауков Acarida, оканчивающаяся позади второй пары ног.

Proterozoic. 1. Протерозой. Верхняя группа докембрия. Ср. Archeozoic. Син. Algonkian; Agnotozoic. **2.** Весь докембрий (Precambrian).

prothallus — проталлом. Гаметофит (gametophyte) папоротника или других папорот-

protheca — protomylonite

никообразных, обычно уплощенная таллоподобная структура, прикрепляющаяся к почве. Мн. ч. *prothalli*. Синон. *prothallium*. **protheca** — протекта. 1. Проксимальная часть теки граптолоидей, от которой дифференцируется следующая тека. Рассматривается как эквивалент столотеки (*stolotheca*) тех граптолитов, у которых имеется более одного типа тек. 2. Первичный элемент стенки раковины фузулинид, включающий диафанотекку и тектум.

protist — протист. Одноклеточный организм, принадлежащий к царству Protista, включающему организмы с признаками и растений и животных, напр. простейшие (*protozoan*), бактерии и некоторые водоросли, грибы и вирусы. Синон. *protistan*. **protobitumen** — протобитумы. Различные жиры, масла, воск, смолы и другие неизменные или почти неизменные растительные и животные продукты, из которых формируются ископаемые битумы (Tomkeieff, 1954). Синон. *labile*; *stabile*.

protoclase — протоклаз. Термин, введенный Лейтом (Leith, 1905) для описания пород, характеризующихся первичным кляважом в его понимании, напр. поверхностями напластования, сформировавшимися во время отложения осадка. Синон. *metacase*. **protoclastic** — протокластические. Изверженные породы, в которых наблюдаются первичные катакластические деформации наиболее ранних минералов, обусловленные дифференциальным течением магмы перед полным застытием.

protoconch — протоконх. 1. Начальная часть эмбриональной раковины головоногих моллюсков, наличие которой у ископаемых и ныне живущих форм не доказано. Термин иногда применяется для обозначения первой камеры раковины, расположенной на вершине фрагмокона или в центре спирали и отделяющейся у аммоноидей просептой. 2. Апликальные, обычно гладкие обороты раковины гастропод, как правило хорошо обособленные от телеоконха (*teleoconch*). Термин применяется в случае полностью сформированной эмбриональной раковины гастропод и не должен употребляться как синон. термина «нуклеус» (*nucleus*), хотя некоторые авторы и применяли его для обозначения простой чашевидной пластинки, которая является рудиментом первичной раковины (Knight, 1941). **protocorallite** — протокораллит. Кораллит, образовавшийся первым в колонии.

protodolomite — протодоломит. 1. Кристаллический кальциево-магний карбонат с нарушенной решеткой, в которой ионы металлов располагаются в одних и тех же слоях решетки, а не в чередующихся слоях, как в доломите. 2. Не полностью раскристаллизованный искусственный материал с составом, близким к $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$. **protoenstatite** — протозенстатит. Искусственная неустойчивая модификация MgSiO_3 , получаемая за счет разложения талька при нагревании и превращения его в энстатит путем измельчения или нагревания при высокой температуре.

protoforamen — протофорамин. Первичное устье раковины фораминифер, ассоциирующееся с хорошо развитой или рудиментарной зубной пластинкой. Синон. *deuteroforamen*. **protogene**. Устаревш. название первичной породы. Прил. *protogenous*. Синон. *deuteroгене*. Синон. *protogine*.

protogenesis — протогенез. Воспроизведение путем почкования.

protogenic — протогенные. Древние кристаллические породы, которые, как считается, формировались за счет магматической активности.

protogenous — протогенный. Прил. от *protogene*.

protogine — протогин. 1. Встречающаяся в Альпах порода гранитного состава с гнейсовой структурой, содержащая серицит, хлорит, эпидит и грават и обнаруживающая признаки сложного генезиса или кристаллизации (или частичной перекристаллизации) в условиях стресса после затвердевания. Вар. *protogene*. 2. Синон. *protogene*.

protointraclast — протointракласт. Генетический термин, предложенный Боселлини (Bosellini, 1966) для обозначения составной части известняка, образующейся в ходе процессов перетолжения в еще не консолидированном, вязком и пластичном осадке и никогда не существующей как самостоятельный цельный обломок. Синон. *intraclast*; *plasticlast*.

protolith — протолит, материнская порода. Исходная неметаморфизованная порода, при метаморфизме которой образуется данная метаморфическая порода. Синон. *parent rock*.

protomylonite — протомилонит. 1. Милонитовая порода, образовавшаяся из контакто-метаморфической породы; характеризуется развитием зернистости и текстур течения, возникших в процессе надвига-

ния, происходившего вдоль поверхности контакта интрузии и вмещающих пород (Holmes, 1920). 2. Сцементированная брекчия трещия, в которой крупные обломки приобрели характерную линзовидную, расплюснутую форму и в очень малой степени сохранили первичные текстуры. Отвечает низшей ступени в развитии милонита (mylonite) и ультрамилонита (ultramylonite) (Waters, Campbell, 1935).

protonema — протонема. Стадия нитевидного гаметофита у харовых водорослей «каменные травы» и многих бриофитов.

proton precession magnetometer — протонный прецессионный магнитометр. Вариант ядерного резонансного магнитометра (nuclear resonance magnetometer), позволяющий проводить точные измерения интенсивности магнитного поля, используя прецессию протонов в богатой водородом жидкости относительно направления магнитного поля. Частота прецессии пропорциональна силе поля. См. proton vector magnetometer.

proton vector magnetometer — протонный векторный магнитометр. Вариант протонного прецессионного магнитометра (proton precession magnetometer), оборудованный системой вспомогательных катушек, обеспечивающей измерение горизонтальной (H) или вертикальной (Z) составляющих с такой же точностью, как и общей напряженности F.

protonymph — протонимфа. Первая постэмбриональная стадия у пауков отряда Arachnida.

protophyte — протофит. Одноклеточное растение. Ср. metarhynchite.

protopod — протопод, протоподит. Проксимальная часть конечности ракообразных, состоящая из коксоподита, базиподита и иногда прекоксоподита, часто сросшихся друг с другом. Ее дистальный конец обычно несет эндоподит и экзоподит. Синонимы: protopodite; sympod.

protopore — протопора. Единичное тонкое отверстие в раковине фораминифер, округлое по крайней мере со стороны внутренней стенки. Ср. deutopore.

protoquartzite — протокварцит. Хорошо сортированный, богатый кварцем песчаник, в котором отсутствуют хорошо окатанные зерна ортокварцитового типа, особ. песчаник, промежуточный по составу между субграуваккой и ортокварцитом, содержащий 75—95% кварца и кремнистого материала, менее 15% обломочного глинистого

матрикса и 5—25% неустойчивого материала, содержащего больше обломков пород, чем зерна полевых шпатов (Pettijohn, 1954). Для протокварцитов обычно характерно «шнурковое» линзовидное сложение, напр. верхнедевонская формация Венаго шт. Нью-Йорк и Пенсильвания, пенсильванские песчаники Хартшёрн шт. Оклахома и Арканзас. Позже Петтиджон (Pettijohn, 1957) принял для неустойчивого материала содержание 10—25%. Термин применялся Крышином (Крышине, 1951) для обозначения «очищенной» граувакки с полностью вымытым матриксом, промежуточной по составу между кварцевой грауваккой и ортокварцитом. Синонимы: quartzose subgrauwacke.

protore — первичная руда. Порода ниже сульфидной зоны вторичного обогащения (enrichment); первичный, не имеющий промышленного значения материал. См. oxidized zone; sulfide zone.

protoscience. Философские теории, касающиеся природы, которые выдвигались до утверждения научного метода.

protoseptum — протосепта. Одна из шести первичных септ кораллита. Ср. metaseptum.

protostratigraphy — протостратиграфия. Термин, предложенный Хеннингсмомоном (Henningsson, 1961) для обозначения предварительных, или вводимых, разделов стратиграфии, включающих литостратиграфию и биостратиграфию. См. prostratigraphy.

protheca — прототека. Коническое или чашевидное образование, составляющее наружный эмбриональный скелет коралла.

prototype — прототип. 1. Предковая форма; наиболее примитивная форма в группе взаимосвязанных организмов. Синонимы: archetype. 2. См. primary type.

protoxylem — протоксилема. Первоначально сформированная первичная ксилема у растений. Ср. metaxylem.

protozoan — простейшие. Одноклеточные организмы, принадлежащие к протистам (protist) типа Protozoa и характеризующиеся отсутствием тканей и органов. Некоторые представители этого типа обладают одновременно чертами растений и животных (жгутиковые), другие характеризуются развитием известковых или кремневых скелетов (радиолярии, фораминиферы). Менее удачные синонимы: eozoan; protozoon.

Protozoic — протозой. 1. Часть докембрийского времени, охарактеризованная в соответствующих отложениях определенными

protractor — prowersite

органическими остатками. Ср. Azoic. 2. Нижний палеозой. Устаревш. термин.

protractor — транспортёр. Инструмент, применяемый в черчении и при построении планов для нанесения и измерения углов на плоской или изогнутой поверхности и состоящий из пластинки, на которую нанесены единицы измерения окружности.

protractor muscle — протрактор, вытягивающий мускул. Мускул, служащий для удлинения какого-либо органа или его части, напр. наружный латеральный мускул (outside lateral muscle) или средний латеральный мускул (middle lateral muscle) у некоторых лягулидных брахиопод, или продольная фибрилла в соединительной ткани ножки некоторых замковых брахиопод (TIP, 1965). Ср. retractor muscle.

protriaene — протриэн. Триэн губки с ветвями, изогнутыми вперед от манубриума и образующими с манубриумом угол, заметно больший, чем в нормальном тетраксоне. Ср. orthotriaene.

protusion — протрузия. Масса горной породы, внедрившаяся тектонически в твердом состоянии; противоположна магматической интрузии (Lockwood, 1971). Прил. protusive.

protusive — протрузивный. Внедренный, интродуцированный тектонически; прил. от protusion.

proustite — прустит. От ярко- до темно-красного минерал, Ag_3AsS_3 . Ромб. Изоморфен с пираргиритом и является второстепенной рудой на серебро. Ср. xanthosonite. Сия. light ruby silver; light red silver ore.

prove. 1. Детально разведать. В прикладной геологии установить путем бурения, проходки канав, подземных выработок и т. п. существование и местоположение промышленной залежи полезного ископаемого, выявить качество руд и размеры в сопоставлении с определенными условиями. См. proved reserves.

proved ore. См. proved reserves.

proved reserves — разведанные запасы. Запасы полезного ископаемого, особ. сырой нефти, конденсата и природного газа, для которых произведены надежные качественные и количественные оценки. Ср. prove; developed reserves; positive ore. Сия. proved ore.

provenance — область питания, источник сноса. Место происхождения, точнее, площадь, с которой принесен материал, слагающий осадочные породы или фацис. Также породы, которыми сложена эта

площадь. Ср. distributive province. Сия. provenience, source area; source land.

provenience. См. provenance.

province [геогр.] — провинция. Крупная площадь или регион, рассматриваемые как единое целое; все части провинции характеризуются сходными чертами или историей, значительно отличающимися от смежных площадей; в частности, геологическая провинция или физико-географическая провинция.

province [экол.] — провинция. 1. Группа растительных или животных сообществ, связанных во времени или пространстве. 2. Часть региона (region), выделенная по своим климатическим и топографическим особенностям и характеризующаяся развитием особой группы организмов.

provincial alternation. Взаимное перекрытие осадочных петрологических провинций, вызванное колебанием границы между двумя провинциями на протяжении какого-либо отрезка времени (Pettijohn, 1957).

provincial series — серия провинциальной шкалы, провинциальная серия. Хроностратиграфическая серия (series), выделяемая только в определенном регионе и отвечающая одному из временных подразделений периода, напр. вульфемпская серия пермской системы в западном Техасе и Нью-Мексико.

provincial succession. Последовательность осадочных петрологических провинций, возникающая в результате изменений в областях питания, что приводит к смене во времени различных минеральных ассоциаций (Pettijohn, 1957).

provinculum — провинкулум. Примитивный таксоидный замок, состоящий из недоразвитых зубов и существующий у некоторых двустворчатых моллюсков до образования постоянных зубов.

provitrain — провитрен. Витрен (vitrain) с реликтами клеточной структуры, видимыми под микроскопом. Ср. euvitrain. См. periblain; suberain; xylain. Сия. telain.

provitrinite — провитринит. Разновидность органической составляющей витринита (vitrinite), характерная для провитрена и включающая периблинит, суберинит и ксилит. Под микроскопом видна растительная клеточная структура. В качестве предпочтительного сия. предложен термин telinite. Ср. euvitrain. Сия. phyllovitrinite.

prowersite — проверзит. Богатая ортоклазом и биотитом минерал.

proximal [палеонт.] — проксимальный. Следующий за местом прикрепления или точкой отсчета или ближайший к ним. Примеры из морфологии беспозвоночных: проксимальное направление — направление в сторону дорсальной полюса или ротового отверстия у кривоидей, или в сторону рта или центра диска у астерозоя, или к пролокулусу по направлению роста раковины фораминифер; проксимальная (образовавшаяся первой) часть рабдосомы колонии граптолитов; наиболее близкая к центру образования; проксимальный луч спикулы губки; направленный внутрь от краевой поверхности губки; проксимальный щит, расположенный на вогнутой стороне плакомита; проксимальная сторона в направлении авцеструлы или начальной точки роста колонии мшанок. Ант. distal.

proximal [палин.] — проксимальные. Части пыльцевых зерен или спор, наиболее близкие или расположенные ближе к центру первичной тетрады, напр. проксимальной называется сторона однобороздного пыльцевого зерна, противоположная борозде, или сторона трилетней споры, на которой расположены контактные площадки. Ант. distal.

proximal [сед.] — проксимальные. Осадочные отложения, в основном грубообломочные, которые образовались наиболее близко к источнику поступления материала, напр. проксимальные турбидиты, состоящие из мощных прослоев песчавых глин. Ср. distal.

proximale — проксималь. Бесцирривая наиболее верхняя часть стебля кривоидей, обычно определяемая по расширению и постоянному прикреплению к дорсальной чашечке.

proximate admixture — родственные примеси. Термин, применявшийся Адденом (Udden, 1914) для обозначения примесей (admixture) в разнозернистом осадке, частицы которых наиболее близки по размеру к частицам преобладающей или максимальной фракции; обломочный материал одного из двух разрядов, смежных с максимальным разрядом гистограммы.

proximate analysis. Определение составных частей смеси; для угля — определение влажности, летучих, связанного углерода и золы. Ср. ultimate analysis.

proximate cyst — проксиматная циста. Циста динофлагеллат, близко напоминающая подвижную теку и имеющая такие же размеры. Отношение диаметра основного тела

к общему диаметру цисты превышает 0,8. Термин предполагает близкое соответствие основной стенки цисты и теки во время цистообразования. См. chorate cyst; proximochorate cyst.

proximochorate cyst — проксимохоратная циста. Циста динофлагеллат, у которой видны линии сочленения нарастающих частей; это свидетельствует о том, что циста состоит из отдельных табличек. Отношение диаметра основного тела к общему диаметру цисты составляет 0,6—0,8. См. chorate cyst; proximate cyst.

proxistele — проксистель. Проксимальная часть стебля кривоидей, находящаяся вблизи чашечки и обычно нечетко отделенная от мезистеля. Ср. dististele.

proxy. 1. Замещать. Замещать один ион или атом в кристаллической структуре на другой. 2. Замещенный. Замещенные ионы или атомы, а также минералы, образовавшиеся при замещении.

proxying. См. diadochy.

przhevalskite — прижевальскит. Яркий зелено-желтый минерал, $Pb(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$.

Psamment — псаммент. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка энтисол (Entisol), характеризующийся текстурой суглинистого тонкого песка или грубее и присутствием грубообломочного материала в количестве менее 35% (SSSA, 1970). Ср. Aquent; Arent; Fluvent; Orthent.

psammite — псаммит. 1. Обломочный осадок или осадочная порода, состоящие из частиц песчаной размерности; песчаник. Термин «псаммит» равнозначен термину латинского происхождения «аренит» (arenite). 2. Термин, применявшийся ранее в Европе для обозначения тонкозернистого сланцеватого глинистого песчаника (в целях отличия его от более кварцевого и более крупнозернистого песчаника), в котором «составляющие зерна едва различимы невооруженным глазом» (Oldham, 1879). 3. Термин, предложенный Тирреллом (Turrill, 1921) для обозначения продуктов метаморфизма аренита. См. psperphite; pelite. Снн. psammyte.

psammitic. 1. Псаммитовый. Относящийся к псаммиту или характерный для него; песчанистый (arenaceous). Ср. sandy. 2. Псаммитовые. Метаморфические породы, развивающиеся по псаммиту, напр. псаммитовый гнейс или псаммитовый сланец,

образовавшиеся при метаморфизме песчаных осадков.

psammobiotic. Организмы, живущие в песке или на песчаных площадях.

psammofauna — псаммофауна. Животные, живущие на песчаном субстрате.

psammogenic dune — псаммогенная дюна. Дюна, «образующаяся за счет улавливания какими-либо песчаными поверхностями большего (по сравнению с соседними участками) количества песка» (Schiferdecker, 1959).

psammop — псаммон. Сообщество интерстициальных организмов, обитающих на песчаном побережье.

psammophilic — псаммофильные, песколюбивые. Организмы, живущие в песке. Сущ. **psammophile**.

psammophyte — псаммофит. «Растение песков», произрастающее предпочтительно на песке или на сильно песчаной почве.

psammosere. Смена фитоценозов на песке.

psammyte. Вар. термина **psammite**.

psephicity — способность к окатыванию. Термин, предложенный Макки (Mackie, 1897) для обозначения «коэффициента окатанности» минеральных обломков галечной и песчаной размерности, выражаемого отношением удельного веса к твердости (измеренной в воздухе) или частным от деления удельного веса минус единица на твердость (измеренную в воде).

psephite — псефит. 1. Осадок или осадочная порода, состоящие из крупных обломков (грубее песчаной размерности), заключенных в матрикс, количество и состав которого могут варьировать в широких пределах, напр. валунник, осыпь, брекчия, валунная глина, тиллит, гравий и особ. конгломерат. Термин «псефит» равнозначен термину латинского происхождения «рудит» (*rudite*). 2. Термин, предложенный Тирреллом (Turrill, 1921) для обозначения продуктов метаморфизма рудита, напр. конгломерата или брекчии. См. **psammite**; **pelite**. Синон. **psephite**.

psephitic. 1. Псефитовый. Относящийся к псефиту или характерный для него. 2. Псефитовые. Метаморфические породы, развивающиеся по псефиту. Ср. **rudaceous**; **gravelly**.

psephonecrocenosis — псефонекроценоз. Некроценоз, состоящий из карликовых особей.

psephyte [сед.]. Вар. термина **psephite**. **psephyte** [озера] — псефиты. Донные озерные отложения, состоящие гл. о. из грубых

волокнистых растительных остатков (Veatch, Humphrys, 1966). Ср. **pelphyte**, **pseudatoll**. См. **pseudoaatoll**.

pseudoaectin — псевдолуч. Лучевидный отросток или ветвь спиккулы губки, не содержащая ни осевой нити, ни осевого канала. **pseudoallochem** — псевдоаллохеми. Объекты, напоминающие аллохеми (**allochem**), но образующиеся на месте в известковом осадке при вторичных процессах, напр. при перекристаллизации (Folk, 1959).

pseudoaquatic. Организм, живущий в сырых местах, но не полностью водный.

pseudatoll — псевдоатолл. 1. Атолл, развивающийся на внешнем краю неокаймановой банки; рифовая платформа, окруженная мелководьем и поднимающаяся, особ. при полном отливе, над континентальным шельфом. Синон. **bank atoll**; **shelf atoll**; **lagoon atoll**. 2. Остров или риф кольцевой формы, построенные не из настоящего кораллового рифового известняка, а из иного материала. Синон. **pseudatoll**.

pseudoauntinite — псевдоотенит. Минерал от бледно-желтого до белого цвета, $(\text{H}_3\text{O})_4\text{Ca}_2(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (?). Не входит в группу отенита.

pseudobed — псевдослойки, ложные слои. Группа почти параллельных плоских поверхностей, которые падают вверх по течению в поперечных слоях знаков ряби и образовались в результате либо отсутствия накопления осадков, либо эрозии отложившихся осадков на обращенных вверх по течению гребнях перемещающихся и наложенных друг на друга слоев ряби: «между последовательными псевдослойками располагаются пачки слоев, которые круто падают в противоположном направлении и сформировались при отложении осадка на обращенной вниз по течению стороне каждого гребня знаков ряби; они напоминают в общем передовые слои уплощенных косослоистых пачек» (Edwin, McKee in Middleton, 1965).

pseudobedding [петрол.]. См. **pseudostratification**.

pseudobedding [сед.] — псевдослоистость, ложная слоистость. Слоистость, обусловленная концентрацией или объединением слоев ряби течения, отвечающих сближенным склонам гребней знаков ряби (McKee, 1939), напр. слоистость, возникающая при концентрации осадков на обращенных вниз по течению сторонах косослоистых слоев ряби. См. **false bedding**; **pseudo cross-bedding**.

pseudoboleite — псевдоболеит. Минерал, $Pb_5Cu_4Cl_{10}(OH)_8 \cdot 2H_2O$. Вар. pseudobolélite. pseudohomb. См. lava ball.

pseudodreccia — псевдобрекчия. Частично и неравномерно доломитизированный известняк, характеризующийся пятнистой текстурой, что делает его похожим на брекчию, или имеющих на выветрелой поверхности облик брекчии, что создает ложное впечатление обломочного строения. Образуется диagenетически при селективном росте зерен, в процессе которого локализуются перекристаллизованные массы крупнозернистого кальцита, имеющие пятнистые и неправильные очертания и обычно видимые невооруженным глазом (1—20 мм в диаметре). Такие участки заключены в тонкозернистый известковый матрикс, более светлоокрашенный и менее измененный. Границы между «обломками» и промежуточной массой неразличимы или постепенны. Термин был предложен Тиддеманом (Tiddeman in Strahan, 1907) и применялся различными авторами (Dixon, Vaughan, 1911; Wallace, 1913). Ср. pseudopserphite. Сив. recrystallization breccia.

pseudobrookite — псевдобрукит. Бурый до черного минерал, Fe_2TiO_6 . Ромб. Напоминает брукит.

pseudocannel coal — псевдокеннельский уголь. Кеннельский уголь с высоким содержанием гумуса. Сив. humic-cannel coal.

pseudocarina — псевдокарина. Пористое гребневидное утолщение в крайней части стенки камеры раковины фораминифер, расположенное приблизительно в плоскости навивания.

pseudoceratite — псевдоцератиты. Представители юрских и меловых аммонидей, рассматриваемые как ретроградная или атавистическая модификация нормального аммонита и имеющие лопастную линию, близкую к лопастной линии цератитов.

pseudoceratitic suture — псевдоцератитовая лопастная линия. Тип лопастной линии аммонидей, напоминающей цератитовую лопастную линию (ceratitic suture), у форм, не родственных цератитам, в частности перегородочная линия у псевдоцератит.

pseudochamber — псевдокамера. Частично разделенная полость раковины фораминифер (как в семействе Tourayellidae); определяется по наличию небольшого выступа или намечавшейся перегородке.

pseudochitin — псевдохитин. Устойчивое органическое вещество, точная химическая структура которого неясна, хотя оно, не-

сомненно, образовано цепью C — H — O — N. Свойства псевдохитина и хитина (chitin) сходны, но, согласно определению, первый не дает реакцию окрашивания, характерную для хитина. Из этого вещества состоят (или содержат его) различные ископаемые организмы, в том числе граптолиты и хитинозои.

pseudochitinous — псевдохитиновый. Состоящий из псевдохитина (pseudochitin).

pseudochlorite — псевдохлорит. 1. Sm. swelling chlorite. 2. См. septechlorite. 3. Искусственный продукт, получаемый при адсорбции солей магния монтмориллонитом и осаждении гидроокиси магния между слоями этого минерала (Youell, 1960).

pseudochrysolite. См. moldavite [тектиты].

pseudocirque — ложный цирк, псевдокар. Термин, предложенный Фриманом (Friman, 1925) и рекомендованный Чарлсуэртом (Charlesworth, 1957) для обозначения формы рельефа, похожей, но не полностью аналогичной ледниковому цирку (кару). См. cirque [геоморф.].

pseudocol — псевдоседловина. Термин, предложенный Чемберлином (Chamberlin, 1894a) для обозначения формы рельефа, представляющей собой сужение долины реки, которая из-за подпруживания ледником сместилась в сторону, прорезала покров ледниковых наносов и затем вскрыла более древнюю седловину; подобные формы появляются в областях с обратным стоком вдоль краев более древних ледниковых отложений.

pseudocolpus — псевдобороздка. Есродовидное изменение внешней оболочки пыльцевого зерна, отличающееся от истинной бороздки (colpus) тем, что оно не является местом появления пыльцевой трубки. Мн. ч. pseudocolpi.

pseudoccretion — ложная конкреция. Полусферическая вторичная осадочная текстура, напоминающая истинную конкрецию, но сформированная не в результате закономерного осаждения минерального вещества в порах осадка, напр. покрытый панцирем глиняный шар или некоторые водорослевые образования.

pseudoconformity — ложное согласное залегание. Термин, предложенный Фарбриджем (Fairbridge, 1946) для обозначения стратиграфических взаимоотношений, которые кажутся согласными, но в действительности характеризуются отсутствием отложения или отторжением осадков, как в случае сползлевого провала, когда целые

толщи соскальзывают с гребня поднимающейся антиклинали или когда при непосредственном изучении структуры никаких следов перерыва не устанавливается.

pseudoconglomerate — псевдоконгломерат. Порода, которая по внешнему виду напоминает и может быть легко принята за истинный, или нормальный (осадочный), конгломерат, напр. конгломерат дробления, состоящий из сцементированных обломков, окатанных почти на месте за счет трения друг о друга, или песчаник, содержащий многочисленные округлые конкреционные тела, или агрегат валунов, окруженных глинистым материалом и образовавшихся на месте за счет сферидальной отдельности, связанной с процессом выветривания. Термин введен Ван Хайзом (Van Hise, 1896). Ср. pseudopsephite.

pseudocotunnite — псевдокотуннит. Минерал, K_2PbCl_4 (?).

pseudo cross-bedding — ложная косая слоистость. 1. Наклонная слоистость, возникшая при отложении осадка благодаря перемещению знаков ряби и характеризующаяся кажущимся падением передовых слоев вниз по течению. См. pseudobedding. 2. Напоминающая косую слоистость осадочная текстура, образующаяся при сползании и скольжении полукоагелированных масс осадков (таких, как песчаные глины), происходящих без существенного смятия слоев. Вар. pseudocross-bedding. Син. pseudo cross-stratification.

pseudocruralium — нототриальная платформа. Значительное утолщение вторичного слоя раковины брахиопод, несущее отпечаток прикрепления дорсального мускула-замыкателя и поднимающееся над двом створки.

pseudocrystal — псевдокристалл, ложный кристалл. Вещество, обладающее внешней кристаллографической формой, но не дающее дифракционного рисунка, подтверждающего его действительно кристаллическую природу.

pseudodeltidium — псевдодельтидум. Единая выгуклая или плоская пластинка, частично или полностью перекрывающая дельтириум у брахиопод и закрывающая апикальный угол (соединяющая части поверхности раковины, прилегающие к макушке), когда ножной форамен надапикальный (расположен на макушке вне вершины дельтириума) или вообще отсутствует. Всегда ограничивает апикальный форамен дорсально (TIP, 1965). Ср. deltidium.

pseudo-diffusion — псевдодиффузия. Перемешивание тонконапластованных слоев медленно накапливающихся морских осадков под действием морской воды и/или роющих организмов. Это явление может привести к серьезным ошибкам в определении скорости осадконакопления, если для установления возраста нарушенных осадков применяется радиоуглеродный метод (по C-14) или другие радиометрические методы (Bowen, 1966).

pseudofault — ложный разлом. Термин, предложенный Палмером (Palmer, 1920) для обозначения сходной с разломом формы, возникающей при развитии процессов выветривания вдоль трещин отдельности и усыхания или вдоль плоскостей напластования.

pseudofibrous peat — псевдоволокнистый торф. Торф, обладающий волокнистой текстурой, но являющийся пластичным и рыхлым. Ср. fibrous peat; amorphous peat.

pseudofjord — псевдофиорд. Фиордовидная долина неледникового происхождения.

pseudofossil — ложная окаменелость. Природный объект, который, обладая структурной или минеральным составом неорганического происхождения, может напоминать и быть принятым по ошибке за ископаемый органический остаток. Ср. problematic fossil.

pseudogalena. См. sphalerite.

pseudogeneric name — псевдородовое название. Название, применяемое как родовое, но без таксономического обоснования, для обозначения группы организмов, недостаточная изученность которых не позволяет провести их действительную классификацию.

pseudogley — псевдоглея. Плотная илистая почва, которая попеременно то насыщается водой, то быстро высыхает (Kubiéna, 1953).

pseudogradational bedding — ложная градиционная слоистость. Текстура метаморфизованных осадочных пород, в которых исходная градиация материала (грубый материал в основании, тонкий — в верхней части разреза) кажется перевернутой за счет формирования порфиробластов в тонкозернистой части породы (Schrock, 1948).

pseudogrity structure. Разногидность цементной структуры (mortar structure), в которой более крупные реликты являются угловатыми благодаря растрескиванию вдоль плоскостей кляважа. Термин употребляется редко.

pseudo-hexagonal — псевдогексагональные. Кристаллические формы, напр. некоторые ромбические формы, принимающие вид гексагональных.

pseudointerarea — палинтроп. Уплощенная задняя часть раковины некоторых беззачемковых брахопод, «секретируемая задней частью мантии, не соединяющейся с мантией противоположной створки» (TIP, 1965). Ср. *interarea*.

pseudokame. См. *residual kame*.

pseudokarst — псевдокарст, ложный карст. Тип рельефа, напоминающий карстовый, но связанный не с растворением известняков, а с обрушением покрышек лавовых жерл, создающим обычно неровную поверхность лавовых полей. Такие площади характеризуются развитием туннелей, трубок, лавовых сталактитов и сталагмитов.

pseudokettle. См. *pingo-remnant*.

pseudolagoon — ложная лагуна. Мелководье, окруженное псевдоатоллом. Синоним *miniature lagoon*.

pseudolaueite — псевдолауэит. Минерал, $MnFe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 7H_2O$. Ср. *laueite*.

pseudoleucite — псевдолейцит. Псевдоморфозы по лейциту, представляющие собой смесь нефелина, ортоклаза и анальцима. Встречается в сиенитах шт. Арканзас и Монтана и в Бразилии.

pseudomalachite — псевдомалахит. Минерал ярко-зеленого до темного изумрудно-зеленого цвета, $Cu_5(PO_4)_2(OH)_4 \cdot H_2O$ (?). По внешнему виду напоминает малахит. Присутствует в зонах окисления гидротермальных месторождений меди. Синонимы *dihydrate*; *phosphochalcite*; *phosphorochalcite*; *tagilite*.

pseudomicrite — псевдомикрит. Генетический термин, применяемый для обозначения известкового микрита, формирующегося при вторичных изменениях, таких, как деградационная перекристаллизация (с уменьшением размера кристаллов) остатков фауны и флоры (Chilingar et al., 1967). Ср. *orthomicrite*.

pseudomicroseism — ложный микросейсм. Микросейсм, вызванный инструментальным эффектом.

pseudomicrosparite — псевдомикроспарит. Генетический термин, применяемый для обозначения микроспарита, развивающегося при перекристаллизации или росте зерен (Chilingar et al., 1967). Ср. *orthomicrosparite*.

pseudomonoclinic — псевдомоноклинные. Кристаллы триклинной сингонии, напр.

кристаллы микроклина, принимающие форму моноклиновых кристаллов.

pseudomorph — псевдоморфоза. Минерал, внешняя кристаллическая форма которого аналогична форме других минералов; развивается при процессах изменения, замещения, инкрустации или параморфизма. Псевдоморфоза описывается как образованная по минералу, внешнюю форму которого она имеет, напр. кварц по флюориту. См. *pseudomorphism*. Прил. *pseudomorphous*. Синоним *false form*.

pseudomorphism — псевдоморфизм. Процесс образования и условия существования псевдоморфоз (pseudomorph).

pseudomorphous — псевдоморфный. Прил. от *pseudomorph*.

pseudomountain. Термин, предложенный Тарром (Tarr, 1902) для обозначения горы, сформированной в результате избирательной эрозии, напр. горы плато (*plateau mountain*), в отличие от горы, возникшей за счет поднятия.

pseudomud crack — ложная трещина усыхания. Термин, примененный Ксёнжкiewiczем (Ksiazkiewicz, 1958) для названия осадочной текстуры, известной ныне как отпечаток отдельности (*parting cast*). Синоним *false mud crack*.

pseudonodule — псевдостяжение. Первичная осадочная текстура, образованная шаровидной массой песчаника, заключенной в глинистом сланце или аргиллите. Характеризуется округленным основанием с подвернутыми или завернутыми краями и формируется в результате осаждения песка на подстилающую глину или ил, зажатые между изолированными массами песка. Термин был введен Макаром (Macar, 1948), который связывал формирование этих текстур с горизонтальным перемещением или вертикальным погружением. См. *ball-and-pillow structure*; *flow roll*. Синоним *sand roll*.

pseudo-oolith — псевдооолит. Сферическая или округлая пеллета или частица (обычно менее 1 мм в диаметре) в осадочной породе, внешне напоминающая по размеру и форме оолит, но имеющая вторичное происхождение и характеризующаяся аморфным или крипто- и микрокристаллическим строением и отсутствием радиального или концентрически-скорлуповатого строения, напр. фекальный комочек, сглаженное зерно кальцита, обломок раковины, гранула глауконита или оолит, внешние слои которого резорбированы или замещены. Ср. *oolithoid*; *oid*. Вар. *pseudoolith*. Синоним *false oolith*.

pseudo-ophitic — pseudo ripple mark

pseudo-ophitic — псевдоофитовая. Структура каменного гипса, сформировавшаяся скорее за счет диагенеза, чем при процессе метаморфизма, и характеризующаяся развитием крупных пластинчатых кристаллов селенита, включающих мелкие, хорошо ограненные идиоморфные кристаллы того же минерала, образовавшиеся, вероятно, позднее матрикса (Pettijohn, 1957).

pseudo-orthorhombic — псевдоромбический. Мон. или трикл. кристалл, который приближается к ромб. кристаллу по геометрии решетки или кристаллической форме.

pseudophenocryst. См. *porphyroblast*.

pseudophite — псевдофит. Общее название компактных, массивных хлоритов, напоминающих серпентины и представленных частично клинохлором и частично пеннином (Heu, 1962).

pseudoplankton — псевдопланктон. Непланктонные морские организмы, которые обычно прикрепляются к какому-либо пассивно плавающему предмету или дрейфуют каким-либо другим способом.

pseudopluton — псевдоплутон. Масса изверженной породы, напоминающая интрузию, но не сопровождающаяся сериями даек и зонами экзоконтактового изменения, напр. реоигнимбрит (*rheoignimbrite*).

pseudopodium — псевдоподий. Временный или периодически возобновляющийся подвижный вырост протоплазмы клетки (одно-клеточного организма), втягивающийся внутрь и служащий для передвижения, прикрепления и сбора пищи. Изменяет свою форму, характер и положение в зависимости от активности клетки и может иметь вид лопасти, может быть нитевидным, ветвящимся или анастомозирующим, напр. аксоподиум (*axopodium*). Мн. ч. *pseudopodia*. Син. *pseudopod*.

pseudopore [палеонт.] — псевдопора. 1. Заполненная органической тканью пустота во внешнем кальциевом слое зооидной стенки многих мшанок. 2. Пора в наружной оболочке у различных известковых губок. Оболочка формируется выростом периферической части выводного канала.

pseudopore [палин.] — псевдопора. Особенно тонкая часть лептомы (*leptoma*) пыльцы некоторых хвойных (как в семействах *Supressaceae* и *Taxaceae*).

pseudoporphyritic [метам. п.] — псевдопорфировая. В случае метаморфических пород син. термина «порфиробластовая» (*porphyroblastic*) структура.

pseudoporphyritic [изверж. п.] — псевдопорфировая, порфировидная. Структура изверженных пород, характеризующихся развитием в макрокристаллической основной массе крупных кристаллов, сформированных, по крайней мере частично, после затвердевания породы (напр., крупные кристаллы ортоклаза в граните). Термин был впервые применен в 1875 г. (см. *Johannsen*, 1939).

pseudoporphyroblastic — псевдопорфиробластовая. Структура, сходная с порфиробластовой (*porphyroblastic*), но возникшая не в результате роста кристаллов, а благодаря другим процессам, напр. дифференциальной грануляции.

pseudopsephite — псевдопсефит. Эквивалент псевдобрекчии (*pseudobreccia*) или псевдоконгломерата (*pseudoconglomerate*) (Read, 1958).

pseudopuncta — псевдопора. Конический вырост вторичного слоя раковины брахиопод, с талеолой (*taleola*) или без нее, направленный внутрь и обычно вперед так, что он выглядит на внутренней поверхности створки как бугорок. Разрушенная выветриванием у ископаемых раковин, псевдопора выглядит как узкое отверстие, которое можно ошибочно принять за пору (*puncta*) пористых раковин. Мн. ч. *pseudopunctae*. Син. *pseudopunctum*.

pseudopylome — псевдопиллом. Выпуклое утолщение стенки на противоположном (антаникальном) конце капсулы у некоторых акритарх, напоминающее краевой ободок пилома. У некоторых родов (таких, как *Axiphaeridium* и *Polyancistrodorus*) центральная депрессия, или выемка, по-видимому, продолжается как канал.

pseudographie — псевдограф. Глазное пространство между струйками или ребрами на панцире некоторых диатомовых.

pseudo Rayleigh wave — псевдорелеевская волна. Волна Релея типа «вытекающей волны».

pseudo ripple mark — ложные волноприбойные знаки. Термин, примененный Кюененом (Kuenen, 1948) для обозначения черт строения поверхностей напластования, напоминающих волноприбойные знаки, но связанных с действием бокового давления в результате оползания (как в мутьевом потоке, текстуры которого имитируют волноприбойные знаки) или в результате локальных мелкомасштабных тектонических деформаций (как гофрировка на плоскости

псевд
Крис
ромб
гека
псевд
задн
ковы
част
тней
1965
псев
псев
Тип
по с
ков,
жер
ност
хар.
бок
псев
псев
дье.
пиа
псев
Mn
псев
фоэ
сме
Вс
Мо
псев
ра.
зел
По
Пр
ма
др
та)
пси
ск
ни
го
ка
(с
к
С)
Р
М
н
Р
Г
о
с
Р
s
р
I

квиважа сланда). См. также crinkle mark; creep wrinkle.
pseudorostrum — псевдорострум. Передняя часть гнатотракса у ракообразных Cumaca, образованная передней и боковой частями головного щита, выдающимися вперед и соединяющимися посередине перед истинным рострумом.
pseudorutile — псевдорутил. Минерал, $Fe_2Ti_3O_8$. Продукт окисления ильменита, обычный в пляжевых песках. Ср. arizonite [минерал].
pseudosaccus — ложный мешок. Энтекаинновый мешок у ископаемых спор (таких, как *Endosporites*), напоминающий воздушный мешок (vesicle) некоторых пыльцевых зерен, но обычно не имеющих внутренней структуры. Различия между ложным и настоящим воздушным мешком очень незначительные.
pseudo section — ложный разрез. Разрез, построенный по результатам измерения сопротивления и вызванной поляризации, полученным методами «полюс-диполь» и «диполь-диполь», при которых исходные данные наносятся на разрез в точках пересечения линий, проведенных под углом 45° из центров питающей и приемной электродных пар (центра приемной электродной пары и ближайшего питающего электрода в методе «полюс-диполь»); прием, используемый для представления всех данных, получаемых при зондировании по профилю на одном разрезе. Вертикальный размер ложного разреза не соответствует непосредственно истинному геологическому разрезу.
pseudoseptum — псевдосепта. 1. Шиповидный или зубовидный скелетный выступ у восьмилучевых кораллов отряда Scleractinia. Псевдосепта «не имеет никакой постоянной связи с мягкой септой полипов» (ТР, 1956). 2. Плоскость смыкания гипосептальных отложений одной перегородки с эписептальными отложениями предшествующей перегородки у наутилоидных цефалопод (ТР, 1964).
pseudoskeleton — ложный скелет. Скелет губки, состоящий из чужеродных тел, не секретруемых губкой. Ср. autoskeleton.
pseudoslickenside — ложное зеркало скольжения. Поверхность в тектоните, напоминающая зеркало скольжения, но развивающаяся при вращении без признаков направленности движения.
pseudosparite — псевдоспарит. Известняк, состоящий из относительно крупных чистых

кристаллов кальцита, образовавшихся при перекристаллизации или за счет разрастания зерен (Folk, 1959). Ср. orthosparite.
pseudospherolith — псевдосферолит. Сферолит, состоящий из двух минералов (один с прямым, а другой с косым погасанием), растущих из одного центра (Johanssen, 1939).
pseudospicule. См. spiculoid.
pseudospondylium — ложный спондилеум. Чашеобразная камера, вмещающая вентральное мускульное поле у брахиопод и вмещающая каллус (значительное утолщение вторичного слоя раковины, расположенное на две створки), заключенный между дискретными зубными пластинками. Ср. spondylium.
pseudostome — псевдостома, ложный рот. 1. Устье раковины раковинных амёб, из которого выдвигается псевдоподия. Оно может иметь вид простого отверстия или обладать определенным строением. 2. Отверстие на конце горлышка хитинозоа. Оно может быть простым, обрамленным маленькой губой, или иметь трубчатый воронничок.
pseudostratification [гляциол.] — псевдослоистость. Концентрическая текстура, напоминающая слоистость, которая наблюдается в ледниковых отложениях, перекрытых льдом, и возникающая частично за счет «размазывания» слоев обломков, частично за счет сдвигания моренного материала под действием давления вышележащего слоя льда.
pseudostratification [изверж. п.] — псевдослоистость. Кажущаяся слоистость в некоторых изверженных породах, обусловленная текстурными особенностями, особ. горизонтальная отдельность, сходная со слоистостью. Ср. false stratification. Синон. pseudobedding.
pseudostratification [структ. геол.]. См. sheeting structure.
pseudosymmetry — ложная симметрия. Кажущаяся симметрия кристалла, напоминающая симметрию других систем; возникает в основном при двойниковании.
pseudotachylite — псевдотрахилит. 1. Порода черного цвета, внешне напоминающая тахилит (tachylite), слагающая беспорядочно ветвящиеся жилы. Для породы характерны включения обломков и высокотемпературные изменения. В исключительно плотной основной массе происходила миароловая и сферолитовая кристаллизация. Эта порода имеет явно интрузивные формы залегания и не несет никаких следов локаль-

pseudo telescope structure — psilopsid

ного тектонического дробления (Shand, 1916). 2. Плотная порода, образующаяся в условиях сжатия и скалывания, обусловленных интенсивными и широко проявленными движениями по разломам, сопровождающимися интенсивной милонитизацией и/или частичным расплавлением. Подобные породы, напр. брекчия Садбери, несут следы ударного метаморфизма и могут представлять собой инъекционную брекчию, внедрившуюся по трещинам, возникшим при метеоритном ударе.

pseudo telescope structure — псевдотелескопированная структура. Термин, предложенный Блиссенбахом (Blissenbach, 1954) для обозначения структуры аллювиальных конусов выноса, образующейся при оползании и обваливании рыхлых отложений, напр. структуры, возникающей в пределах аллювиального конуса выноса, рассеянного серией небольших нормальных сбросов.

pseudotheca — псевдотека. Ложная стенка коралла, образованная утолщением и слиянием наружных концов септ.

pseudotill — псевдоморена. Неледниковые отложения, напоминающие валунные глины.

pseudotillite — псевдотиллит. Термин, предложенный Шварцбахом (Schwarzbach, 1961) для обозначения неледниковой тиллитоподобной породы, такой, как галечниковый аргиллит (pebbly mudstone), образовавшейся на суше под воздействием неледникового грязевого потока или отложившейся из подводного мутьевого потока; затвердевшая псевдоморена. Харленд и др. (Harland et al., 1966) считали, что этот термин, как «бездумный» и «отрицательный», должен применяться для обозначения тиллитоподобных пород неледникового происхождения. Термин эквивалентен понятию «тиллоид» (tilloid), использованному Петтиджоном (Pettijohn, 1957).

pseudoumbilicus — псевдоумбиликус, ложный пупок. Глубокое, широкое или узкое углубление между внутренними умбиликальными стенками камеры спирально-конической раковины фораминифер, где располагается резко угловатый умбиликальный перегиб, как, напр., у *Globorotalites*.

pseudounconformity — псевдонесоогласие, ложное несогласие. Термин, предложенный Фэрбриджем (Fairbridge, 1946) для обозначения кажущихся несогласными стратиграфических взаимоотношений, которые характеризуются чрезмерным накоплением

осадков, как это наблюдается, напр., при развитии подводных оползней, происходящих одновременно с осадконакоплением за пределами поднимающейся антиклинали или купола.

pseudoviscous flow. См. secondary creep. **pseudovitrinite** — псевдовитринит. Мадерал угля, внешне сходный с витринитом, но характеризующийся большим светоотражением от полированных поверхностей в иммерсионных жидкостях, расщепленностью, остаточными клеточными структурами, необычным изломом, более высоким рельефом и скудностью или отсутствием включений пирита (Benedict, 1968).

pseudovitrinoid — псевдовитриноид. Псевдовитриниты, встречающиеся в битуминозных углях (Benedict, 1963).

pseudovolcanic — псевдовулканический.

Относящийся к псевдовулкану (pseudovolcano); также явления или образования (такие, как фреатические взрывы, метеоритные кратеры, кальдероподобные лагуны в Сев. и Южн. Каролине), которые кажутся образовавшимися при вулканическом извержении, но в действительности имеют иное происхождение.

pseudovolcano — псевдовулкан. Большой кратер или округлое понижение, которые, как полагают, не связаны с современной вулканической деятельностью, напр. кратер, имеющий, возможно, метеоритное происхождение, но скорее всего являющийся результатом фреатического взрыва или кальдерообразного опускания.

pseudowavellite. См. crandallite.

psilate — гладкая. Стенка пыльцевых зерен и спор, не имеющая скульптуры. Термин обычно применяется для обозначения экин с углублениями диаметром менее одного микрона. Сп. laevigate.

psilomelane — псиломелан. 1. Собирательное название смесей минералов марганца или массивных, твердых, гроздьевидных, колломорфных окислов марганца, минеральный состав которых точно не определяется. Ср. wad. Сп. manganomelane. 2. Минерал, окисел марганца, особ. романешит (romanechite).

psilophyte — псилофиты. Вымершие псилопсиды (psilopsid); представители класса Psilophytales, существовавшие в силуре и девоне.

psilopsid — псилопсиды. Примитивные сосудистые растения, относящиеся к типу Psilopsida. Обычно не имеют листьев и об-

ладают спороносными органами, расположенными на концах побегов. Такие растения известны с сидура. См. также psilophyte. **psittacinite**. См. mottramite.

Psychozoic — психозой. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения эры геологического времени, характеризующейся появлением человека на Земле.

psychrometer — психрометр. Тип гигрометра (hygrometer), в котором используются два термометра: один с влажным, другой с сухим резервуаром.

psychrophilic. Син. термина cryophilic. Сущ. psychrophile.

psychrophyte — психрофит. Растение, приспособленное к существованию в арктических или высокогорных условиях.

psychrotolerant — психротолерант. Организм, живущий при 0° С и переносящий температуры выше 20° С.

ptanite. Вар. phthanite.

perate chorate cyst — ператная хоратная циста. Разновидность хоратной цисты (chorate cyst) динофлагеллат, характеризующаяся явно выраженным экваториальным выростом в форме прочных отростков, соединенных друг с другом дистальными концами или наподобие сита (как у *Wanea*).

pteridophyte — птеридофиты. Папоротникообразные сосудистые растения, размножающиеся спорами. К представителям этого типа растений, появившегося в девоне, относятся плауны, хвощи и папоротники. Ср. spermatophyte; cryptogam.

Pteridophytic. См. Paleophytic.

pteridosperm — птеридоспермы. Голосеменные растения с папоротникообразными листьями и настоящими семенами, зарождающимися на листьях, а не в шишках; семенной папоротник (seed fern). Распространение: девон — мезозой.

pterocavate. Циста динофлагеллат, обладающая четко выраженным экваториальным перичелем (как у *Stephodinium*).

pteropod — крылоногие. Представители заднежаберных, принадлежащие к отряду Pteropoda, включающему пелагические формы, иногда обладающие раковиной. Раковины обычно имеют коническую форму и состоят из арагонита.

pteropod ooze — птероподовый ил. Ил (ooze), скелетные остатки в котором представляют собой раковины птеропод; относится к карбонатным илам.

pteropsid — птеропсиды. Сосудистые растения, характеризующиеся хорошо развитыми листьями, напр. папоротники, семен-

ные папоротники, голосеменные или покрытосеменные растения.

ptilolite. См. mordenite.

ptycholophe — птихолоф. Лофофор брахиопод, у которого руки образуют одну или несколько лопастей, не считая медианного зубца (TIP, 1965).

ptychopariid — птихопарииды. Трилобиты, принадлежащие к отряду Ptychopariida, обычно характеризующиеся лицевыми швами опистопариевого типа, более чем тремя сегментами торакса и простой глabeledью. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — средняя пермь.

ptygma — птигма, птигматитовая складка. Перматитовый материал среди мигматитов или гнейсов, по внешнему виду напоминающий дисгармоничные складки (Dietrich, 1959). Происхождение складчатости такого типа остается неясным, существуют гипотезы как о первичном, так и о вторичном их генезисе (Dietrich, 1960a). Син. ptygmatic fold.

ptygmatic fold. См. ptygma.

ptygmatic injection — птигматитовая инъекция. Маломощная магматическая интрузия, имеющая конволютную форму. Согласно Уолшберну (Washburne, 1943), ранее ее неправильно называли птигматитовой складкой.

pubescent — опушенное. Растение, покрытое мягкими, пушистыми волосками.

public domain — общественные владения. Земли, являющиеся собственностью, контролируемые или до последнего времени находившиеся в распоряжении федерального правительства США. Включают земли, переданные правительству первыми тринадцатью штатами, а также ряд территорий, перешедших в распоряжение правительства впоследствии на основании юридических постановлений, по соображениям государственной безопасности и как объекты купли-продажи. Максимальная площадь, занимаемая общественными владениями, составляла более 1 820 000 000 акров. См. также public land.

public land — общественные земли. Земли, являющиеся собственностью правительства, особ. та часть общественных владений (public domain) США, которая является объектом купли-продажи или подчиняется действию общих законов.

public-land survey — съемка общественных земель. Топографическая съемка общественных земель, в частности съемка, осуществляемая Службой топографической

pucherite — pulsation

съемки общественных земель США (U. S. Public Land Survey system — USPLS), благодаря деятельности которой была произведена съемка большей части территории Соединенных Штатов, разделенной на прямоугольную сетку, состоящую из тауншипов (townships), секций (sections) и частей секций (fraction of sections).

pucherite — пухерит. Красноовато-коричневый минерал, BiVO_4 . Ромб.

pudding ball. См. armored mud ball.

puddingstone — пудинговый камень, пудинговый конгломерат. 1. Распространенное гл. о. в Великобритании название, употребляемое для обозначения конгломератов (conglomerate), состоящих из хорошо окатанных галек, цвет которых сильно контрастирует с цветом преобладающей тонкозернистой основной массы; в разрезе такая порода напоминает пудинг с изюмом. Примером таких пород являются гертфордширские нижнеоценовые конгломераты (Англия), состоящие из черных или коричневых кремневых галек, сцементированных белым кремнеземом, содержащим или не содержащим коричневые гидроокислы железа. Син. plum-pudding stone. 2. Кремнистая порода, разрезанная на блоки, используемые для облицовки печей. Вар. pudding stone.

puddle — лужа, ванна. Небольшое скопление талой воды в углублении на поверхности любого льда; такая вода в большинстве случаев является пресной и пригодной для питья.

puddle-core dam. Земляная плотина с водонепроницаемым ядром из уплотненной глины.

puddle wall — глиняная стенка. Диафрагма земляной плотины или водонепроницаемый экран в природных материалах, сложенные уплотненной глиной.

puerto — пуэрто. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения прохода через уступ или горный хребет.

puff — вздутие. Возвышенное место или поднятие в пределах гильгая (gilgai); одна из форм микрорельефа тяжелых глинистых почв. Ср. grab hole.

puffing hole. См. blowhole [побер.].

pug. См. gouge.

puglianite — пульванит. Грубозернистая изверженная порода, состоящая из идноморфных кристаллов авгита, лейцита, анортита, санидина, роговой обманки и биотита.

pulaskite — пуласкит. Лейкократовый, содержащий фельдшпатоиды, равномерно-

зернистый или трахитоидный щелочной сиенит, состоящий из ортоклаза, натриевого пироксена, арфведсонита и нефелина.

pull-apart. 1. Расплющенность. Сверхуплотненная осадочная текстура, напоминающая будинаж (boudinage) и представленная растянутыми и разорванными на относительно короткие блоки слоями, трещины между которыми заполнены материалом, отлагавшимся сверху (или в некоторых случаях, возможно, снизу) (Natland, Kuenen, 1951); напр., непластичная глина, заключенная между слоями более подвижных, насыщенных водой песков, или плотный песчаник, залегающий среди пластов гидропластичных глинистых пород. 2. Расплющенная. Текстура (или слой), характеризующаяся расплющиванием.

pulmonate — пульмонаты, легочные. Наземные или пресноводные гастроподы, относящиеся к подклассу Pulmonata и характеризующиеся приспособлением мантийной полости к дыханию воздухом и присутствием раковины (однако крышечка бывает развита редко) (ТР, 1960).

pulp cavity — полость пульпы. Неправильное название базальной полости (basal cavity) конодонтов.

pulpit rock. См. chimney rock.

pulps — кремнистое месиво. Термин, предложенный Алленом и Деєм (Allen, Day, 1935) для обозначения «тонкозернистого рыхлого молочно-белого кремнезема», очень похожего на песок.

pulpy peat. См. sedimentary peat.

pulsating spring. См. geyser.

pulsation [стратигр.] — пульсация. 1. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1936a) для обозначения длительного ритма, почти равного периоду геохронологической шкалы, отвечающего эвстатическому изменению уровня моря, в результате которого происходили одновременные трансгрессии или регрессии обширных морей, покрывавших или освобождавших целые континенты. Ср. oscillation. 2. Определенный шаг или изменение в цепи ритмических или закономерно повторяющихся движений.

pulsation [тект.] — пульсация. Очень короткий период деформации или более дробное подразделение длительной эпохи орогении. Ср. event; phase [тект.]; disturbance.

pulsation [клим.] — пульсация. Серия ритмических и широко (если не повсеместно) распространенных изменений климата, происходивших в геологическом прошлом

pulse — пульс. В экологии внезапное увеличение числа организмов или отдельных видов организмов, происходящее обычно через определенные промежутки времени.

pulverite — пульверит. Осадочная порода, состоящая из агрегатов частиц глинистой или алевритовой размерности конструкционного (некластического) происхождения. По своей структуре напоминает литит кластического генезиса, напр. порода, образованная фрустулами диатомовых водорослей. Термин ввел в употребление Грабау (Grabau, 1911). Син. pulveryte.

pulverization. См. comminution.

pulverulent — легко растирающийся. Минерал, который может быть легко растерт в порошок.

pulveryte. См. pulverite.

pumice — пемза. Светлоокрашенная пузырчатая стекловатая порода, как правило имеющая риолитовый состав; обычно не тонет в воде; используется в качестве заполнителя легкого бетона и как абразивный материал. В форме прил. (pumiceous) термин применяется обычно к пирокластическим выбросам. Ср. scoria. Син. foam; volcanic foam; pumicite; pumicestone.

pumice fall — пемзовый дождь. Выпадение пемзы из облака извержения. Ср. ash fall.

pumice flow — пемзовый поток. По мнению японских геологов, термин, равнозначный термину «пепловый поток» (ash flow).

pumiceous — пемзовидная. Структура пирокластических пород, напр. пемзы, характеризующаяся развитием многочисленных мелких пустот, придающих породе губчатый, пенный облик. Также порода, обладающая такой текстурой.

pumilith — пумилит. Литифицированная толща вулканического пепла.

pumpage. 1. Количество откачанной воды или какой-либо другой жидкости, напр. грунтовых вод. 2. Процесс откачивания.

pumpellyite — пумеллит. Зеленоватый, похожий на эпидот минерал, $\text{Ca}_4\text{Al}_4(\text{Al}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Mg}, \text{Mn})_2\text{Si}_6\text{O}_{23}(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Возможно, связан с клиноцоизитом. См. также chlorastrolite. Син. zonochlorite; lotrite.

pumpellyite-prehnite-quartz facies — пумеллит-прениит-кварцевая фация. Породы, образовавшиеся в процессе регионального метаморфизма при средних давлениях (не превышающих 5000 бар) и низких температурах (300–400° C), т. е. в обстановке более высоких температур, но почти тех же давлений, которые характерны для образо-

вания ломонит-прениит-кварцевой или цеолитовой фаций (Winkler, 1967).

Pumpelly's rule — правило Пампелли. Утверждение, согласно которому осевые поверхности мелких складок в каком-либо районе согласуются с осями крупных складчатых структур (Pumpelly, 1894).

puncta — пора. 1. Одна из мельчайших, близко расположенных пор, канальцев или отверстий, протягивающихся перпендикулярно от внутренней поверхности раковины брахиопод к наружной. Термин используют также как форму мн. ч. от punctum. См. также endopuncta; exopuncta; pseudopuncta. Син. punctum. 2. Любое из разнообразных тонких образований, расположенных характерным образом на панцире диатомовых водорослей класса Pinnateae, более мелкое и просое, чем ареола (areola), в частности мельчайшие структуры на створке диатомей диаметром до 0,037 мкм (обычно 0,5–1,0 мкм), располагающиеся либо поодиночке, либо рядами и иногда имеющие в самом центре мельчайшие пористые пластины. 3. Отверстие в наружной стенке камеры фораминифер. Мн. ч. punctae.

punctate — точечный, пористый, пятнистый. Испещренный мельчайшими отверстиями или имеющий мельчайшие точки, пятнышки или углубления, напр. точечный лист, особ. брахиоподы или их раковины, обладающие эндопорами. Ср. impunctate.

punctum — пункт, точка. Небольшой участок, каким-либо образом выделяющийся на поверхности, в частности мельчайшее углубление на поверхности раковины гастропод (но не тубула, пронизывающая всю стенку раковины) или пора (puncta) на раковине брахиопод. Мн. ч. puncta.

punky. Полузатвердевшая порода, напр. выщелоченный известняк, особ. слабо спекшиеся туфы.

pur — «щенок». Термин, используемый на Аляске для обозначения небольших при-токов.

puppet. См. loess doll.

Purbeckian — пурбекский ярус, пурбек. Стратиграфический ярус верхней части верхней юры Великобритании (выше бононского яруса, ниже мела). Эквивалентен верхнему портланду, а во Франции — аквилонскому ярусу.

pure coal. Неофициальный син. термина «витрен» (vitrain).

pure rotation. См. rotational strain.

pure shear — чистый сдвиг, чистое скалывание. Частный пример невращательной деформации или уплотнения, при котором данное тело вытягивается в одном направлении и укорачивается в перпендикулярных к нему направлениях вследствие различий в величине смещений, происходящих по двум системам пересекающихся плоскостей. Ср. *simple shear*.

purga — пурга. Сильнейшая арктическая снежная буря.

purgatory — ущелье, букв. «чистилище». 1. Термин, используемый в Новой Англии для обозначения длинных, глубоких, узких расщелин или ложбин с крутыми бортами, развитых вдоль неровного берега моря, в которые во время шторма с огромным шумом врываются волны, вызывая сильные разрушения; глубокое ущелье в скалах, по которому не протекает река и дно которого часто покрыто огромными угловатыми обломками горных пород, в связи с чем его бывает трудно пересечь. 2. Болото, переходить через которое опасно или трудно.

purrl — журчащий ручей. Изобилующий водоворотами и завихрениями поток или ручей, плавногибающий встречающиеся на его пути препятствия; поток, издающий мягкий журчащий звук.

purple blende. См. *kermesite*.

purple copper ore. См. *bornite*.

purpurite — пурпурит. Минерал ярко-красного до красновато-пурпурного цвета, $(Mn^{2+}, Fe^{3+})PO_4$. Изоморфен с гетерозитом.

push [вулканол.]. См. *squeeze-up*.

push [гидравл.] — давление, напор. Сила, с которой ветер давит непосредственно на гребень волны (Strahler, 1963). Ср. *drag*.

push moraine — морена, напора. Широкая, ровная, дугообразная моренная града, сложенная материалом, который механически выталкивается вперед наступающим ледником. Примеры таких образований широко распространены в Голландии и северо-западной части ФРГ. См. также *ice-pushed ridge*. Сня. *shoved moraine*; *push-ridge moraine*; *upsetted moraine*; *thrust moraine*.

push-pull wave. См. *P wave*.

push wave. См. *P wave*.

pustule — пусула. Маленький бугорок на поверхности табличек морских звезд с углублением в центре, в месте прикрепления иглы.

pusule apparatus — аппарат пусулы. Мешковидная вакуоль у динофлагеллат, соеди-

ненная с наружным слоем тонким каналом, открывающимся в жгутиковую пору.

Putnam anomaly. См. *average level anomaly*.

putrefaction — гниение. Разложение органического вещества в результате медленной дистилляции в присутствии воды и без доступа воздуха. При этом образуются метан и другие газообразные продукты разложения (H_2 , NH_3 , H_2S). Ср. *disintegration* [уголь]; *moldering*; *peat formation*.

pyu — пюи. Французское название небольшого остаточного вулканического конуса в области Овернь, центральная Франция.

puzzolan. Вар. *pozzolan*.

p-veatchite — *p*-витчит. Минерал,

$Sr_2B_{11}O_{18}(OH)_5 \cdot H_2O$. Диморфен с витчитом, обладает пространственной группой $P2_1/m$.

P wave — продольные сейсмические волны, *P*-волны. Тип объемных сейсмических волн (*body wave*), распространяющихся в результате чередующихся сжатия и расширения вещества в направлении распространения волн. Это наиболее быстрые из сейсмических волн: они перемещаются со скоростью 6,0–6,7 км/с в земной коре и 8,0–8,5 км/с в верхней мантии. Буква *P* обозначает «первичные» (*primary*) волны; они названы так, поскольку появляются раньше поперечных, или *S*-волн, т. е. вторичных (*secondary*) волн. Сня. *longitudinal wave*; *irrotational wave*; *push wave*; *pressure wave*; *dilatational wave*; *primary wave*; *compressional wave*; *push-pull wave*.

pyenite — пикнит. Разновидность топаза, встречающаяся в виде массивных столбчатых агрегатов.

pycnocline — пикнокли. 1. Градиент плотности, особ. вертикальный градиент, обозначающий резкое изменение плотности. Ср. *thermocline*. 2. Слой воды в океане, характеризующийся резким изменением плотности с глубиной.

pycnogonid — пикногониды. Морские членистоногие, принадлежащие к подтипу *Pycnogonida*, напоминающие хелицераты (*chelicerates*) присутствием одной пары клешней, но не имеющие хорошо развитого брюшка. Стратиграфическое распространение: нижний девон — настоящее время. **pycnostromid** — пикностромиды. Разновидность водорослевого бисквита (*algal biscuit*), образованная *Pycnostroma*.

pycnotheca — пикнотека. Плотный, не имеющий альвеол внутренний слой стенки раковины швагеринид, пронизанный сеп-

тальными порами; расположен между тектумом и керпотокой антепки.

pygidium — пигидий. Хвостовая структура или задняя часть тела различных беспозвоночных, особ. задняя или хвостовая часть панциря трилобитов, состоящая из нескольких слившихся воедино сегментов. Мн. ч. pygidia. Прил. pygidial. Ср. abdomen.

pylome — пиллом. 1. Более или менее округлое отверстие у акритарх, обычно закрытое крышечкой, возможно служащее для выхода содержимого цисты после прекращения состояния покоя. 2. Крупное отверстие у радиолярий Spumellaria, обычно наблюдающееся только на самой внешней из концентрических оболочек.

pyrabol. См. pyribole.

pyrabole. См. pyribole.

pyralmandite — пиральмандин. Гранат, промежуточный по своему составу между пиропом и альмандином.

pyralspite — пиральспиты. Группа гранатов с общей формулой $M_3Al_2(SiO_4)_3$, где $M = Mg, Fe^{2+}$ или Mn^{2+} . В эту группу входят пироп, альмандин, спессартин и их промежуточные формы.

pyramid [крист.] — пирамида. Открытая форма кристалла, состоящая из трех, четырех, шести, восьми или двенадцати непараллельных граней, пересекающихся в одной точке. Ср. dipyramid.

pyramid [палеонт.] — пирамида. Крупное клюво- или крыловидное образование, входящее в состав аристотелева фонаря морских ежей, занимающее интерамбулакральное положение. См. также demipyramid.

pyramidal — пирамидальный. Имеющий симметрию пирамиды (pyramid).

pyramidal cleavage — пирамидальная спайность. Тип спайности в кристалле, в котором плоскости спайности располагаются параллельно граням пирамиды, напр. спайность по [011] у шеллита.

pyramidal dune. См. star dune.

pyramidal peak. См. horn.

pyramidal system. См. tetragonal system.

pyramid pebble. См. dreikanter.

pyranometer — пиранометр. Актинометр (actinometer), позволяющий измерять общую интенсивность доходящего до данного участка прямого солнечного излучения и рассеянного небесного излучения. Состоит из регистрирующего устройства и чувствительного к излучению элемента, установленному таким образом, что он охваты-

вает все небо целиком (Marks, 1969). Син. solarimeter.

pyrargyrite — пираргирит. Темно-красный, серый или черный минерал, Ag_3SbS_3 . Триг. Образует кристаллы ромбоэдрического облика. Изоморфен с пруститом и полиморфен с пиростильпнитом; является важным рудным минералом серебра. Син. dark ruby silver; dark red silver ore.

pyrene — косточка, семечко. 1. Орешек. 2. Небольшая косточка косточкового плода.

Pyrenean orogeny — пиренейская орогеническая фаза. Одна из 30 или более кратковременных орогенических фаз фанерозойского времени, выделенных Штилле; относится к позднему эоцену, между бартонским и людийским ярусами.

Pyrenean-type facies series — фациальная серия пиренейского типа. Тип динамотермального регионального метаморфизма, характерного для Пиренеев, при котором развивались давления порядка 3500—5000 бар, со следующей последовательно, стью выделения минералов по мере возрастания температуры: ставролит — андалузит — силлиманит — кордиерит (Hietanen, 1967). Ср. Idahoan-type facies series.

pyreneite. См. melanite.

pyrgeometer — пиргеометр. Актинометр (actinometer), измеряющий эффективную радиацию Земли. См. также Ångström pyrgeometer.

pyrheliometer — пиргелиометр. Актинометр (actinometer), измеряющий интенсивность прямой солнечной радиации, состоящий из чувствительного к излучению элемента, заключенного в закрытый ящик с небольшим отверстием, через которое проходят прямые солнечные лучи, и регистрирующего устройства (Marks, 1969). См. также Ångström compensation pyrheliometer.

pyribole — пиробол. Мнемонический термин, принятый Йохансеном в 1911 г. в его классификации изверженных пород, указывающий на присутствие пироксена или амфибола или того и другого вместе. Вар. pyrabole; pyrabol; pyrobol.

pyric pond — пруд, образовавшийся после пожара. Масса воды, скопившаяся в небольшой ложбине или впадине, возникшей в результате лесного пожара и последующего протекания в залежах торфа, лигнита и угольных пластах.

pyrite — пирит. Распространенный светло-бронзовый или латуно-желтый минерал, FeS_2 . Куб. Диморфен с марказитом, часто

pyrites — pyroclast

осдержит небольшие количества других каметаллов. Характеризуется ярким металлическим блеском и отсутствием спайности; иногда его ошибочно принимают за золото (последнее мягче и тяжелее). Кристаллизуется, как правило, в виде кубов (на гранях кристаллов обычно заметна штриховка), октаэдров или пентагондодокаэдров, но часто присутствует в виде бесформенных зерен и масс. Пирит является самым распространенным из сульфидных минералов и встречается во всех типах горных пород, напр. в виде конкреций в осадочных породах и угольных пластах или в виде обычного компонента гидротермальных жил в ассоциации с многими разнообразными минералами. Пирит является важной рудой серы (менее важен он как руда железа), а также используется в производстве двуокиси серы и серной кислоты; иногда его добывают с целью извлечения встречающихся совместно с ним золота и меди. Ср. pyrites. Сив. iron pyrites; fool's gold; mundic common pyrites.

pyrites — колчедан. 1. Любой из разнообразных металлоподобных сульфидов, из которых пирит (железный колчедан) является наиболее распространенным. Термин употребляется в сочетании с определением, указывающим на металл, входящий в состав этого соединения, напр. медный колчедан (халькопирит), оловянный колчедан (станнин), белый железный или лучистый колчедан (марказит), мышьяковый колчедан (арсениопирит), кобальтовый колчедан (линнеит) и никелевый колчедан (миллерит). При обычном употреблении без дополнительного определения термин чаще всего обозначает пирит (pyrite). 2. Устаревш. термин, используемый для обозначения камня, который можно применять для высекания огня.

pyritization — пиритизация. Внедрение пирита или замещение пиритом, напр. замещение исходного материала твердых частей некоторых ископаемых животных и растений пиритом. Пиритизация представляет собой обычный процесс гидротермального изменения и часто обозначает также внедрение тонкозернистого пирита, рассеянного в прилегающих к жилам породах в виде крупинок.

pyritohedral. Прил. от pyritohedron.

pyritohedron — пиритоэдр, пентагондодокаэдр. Простая форма кристаллов, представляющая собой додекаэдр (dodecahedron), состоящий из 12 неправильных пяти-

угольных граней. Его симметрия $2/m\bar{3}$, а индексы {210}. Назван так по пириту, для которого характерна такая форма кристаллов. Прил. pyritohedral. Ср. rhombic dodecahedron. Сив. pentagonal dodecahedron; regular dodecahedron; pyritoid. **pyritoid** — пиритоэдр. При употреблении в качестве сущ. является сив. термина pyritohedron (пентагондодокаэдр).

pyroaurite — пироаурит. Золотистый или коричневатый минерал, $Mg_6Fe_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$. Триг. Образует кристаллы ромбоэдрического облика. Диморфен с шегренитом (sjogrenite), может содержать до 5% MnO.

pyrobelonite — пиробелонит. Огненно-красный до ярко-красного минерал, $PbMn(VO_4)(OH)$. Ромб.

pyrobitumen — пиробитум. Любое темноокрашенное, довольно твердое, нелетучее природное вещество, состоящее из смеси углеводородов, которые могут содержать (а могут и не содержать) окисленные соединения и часто ассоциируют с минеральным веществом. Неминеральные составляющие не горючи, не растворяются в воде и почти не растворяются в сероуглероде. При нагревании пиробитумы не плавятся, а разлагаются с образованием битумов.

pyrobituminous — пиробитумивозный. Относящийся к веществам, образующим битумы при нагревании.

pyrobole. См. pyribole.

pyrochlore — пирохлор. 1. Бледно-желтый, красноватый, бурый или черный минерал, $(Na, Ca)_2(Nb, Ta)_2O_6(OH, F)$. Куб. Изоморфен с микролитом, содержит больше ниобия, чем тантала, обычно примесь церия и титана. Пирохлор встречается в пегматитах, связанных с щелочными изверженными породами, и является одним из главных компонентов руд ниобия. Сив. pyrrhite. 2. Группа минералов с общей формулой $A_2B_2O_6(O, OH, F)$, где A = Na, Ca, K, Fe^{2+} , U^{4+} , Sb^{3+} , Pb, Th, Ce или Y, B = Nb, Ta, Ti, Sn, Fe^{3+} или W. В эту группу входят такие минералы, как пирохлор, микролит, бетафит, обручевит и пандит.

pyrochroite — пирохроит. Минерал, $Mn(OH)_2$. Гекс. В свежем состоянии белый, на воздухе темнеет; по внешнему виду очень похож на брусит.

pyroclast — пирокласт. Отдельный обломок пирокластических пород. Обычно классифицируется в соответствии с размером. Мн. ч. pyroclasts. Ср. pyroclastics.

pyroclastic — пирокластический. Материал обломочных отложений, образовавшихся при вулканических извержениях или выбросах из жерла вулкана; также структура пород эксплозивного генезиса. Термин равнозначен термину «вулканический».

pyroclastic breccia. См. explosion breccia.

pyroclastic flow — пирокластический поток. Син. термина «пепловый поток» (ash flow), употребляемый в общем генетическом смысле, без учета влияния высокой температуры.

pyroclastic rock — пирокластическая порода. Порода, состоящая из обломков, образовавшихся при вулканических извержениях; характеризуется отсутствием сортировки и различным размером отдельных обломков.

pyroclastics — пирокластика. Общий термин, используемый для обозначения отложений, сложенных пирокластами. Син. tephra.

pyroelectricity — пирозлектричество. Одновременное появление в любом кристалле, не имеющем центра симметрии, разноименных электрических зарядов на противоположных концах кристаллографической оси, обусловленное изменениями температуры.

pyrogenesis — пирогенез. Термин, широко использующийся для обозначения интрузии и излияния магмы и ее производных. Прил. pyrogenic.

pyrogenetic mineral — пирогенный минерал. Любой безводный минерал изверженных пород, обычно кристаллизующийся при высокой температуре в магме и содержащий относительно мало летучих компонентов.

pyrogenic — пирогенные. Процессы или рудные месторождения, связанные с интрузиями и (или) излияниями магмы. См. также pyrogenesis. Син. pyrogenetic; pyrogenous.

pyrogenic rock — пирогенная порода. Изверженная горная порода.

pyrogenous — пирогенный. Син. pyrogenic; первоначально использовался в качестве син. термина igneous (изверженный).

pyrogeology. Син. термина volcanology (вулканология), предложенный Грабау (Grabau, 1924).

pyrognomic — пирогномный. Метамиктный минерал, легко раскаляющийся при нагревании. Малоупотребительный термин.

pyrolite — пиролит. Термин, предложенный Рингвудом (Green, Ringwood, 1963)

для обозначения вещества верхней мантии; состав пиролита отвечает одной части базальтов и трем частям дунитов, а в минералогическом отношении он состоит гл. о. из пироксенов и оливина.

pyrolith — пиролиты. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1904) для обозначения изверженных пород.

pyrolusite — пиролюзит. Мягкий железно-черный или темный стально-серый минерал, MnO_2 . Тетр. Является наиболее важным рудным минералом марганца; диморфен с рамделлитом. Пиролюзит обычно образует массивные или почковидные выделения, иногда с волокнистым или радиально-лучистым строением. Син. polianite; gray manganese ore.

pyromagma — пиромagma. Легкоподвижная, пересыщенная газами магма, образующаяся на меньших глубинах, чем гипомagma (hypomagma). Ср. epimagma.

pyromelane. Ср. brookite.

pyromeride — пиромерид. Девириффицированный риолит, характеризующийся сферолитовой структурой; шаровой риолит.

pyrometamorphism — пирометаморфизм. Метаморфические изменения, происходящие без воздействия давления или паров воды при температурах, близких к точкам плавления слагающих данную породу минералов; представляет собой тип локального интенсивного термального метаморфизма (thermal metamorphism), протекающего при необычайно высоких температурах на контакте горных пород с магмой, напр. в ксенолитах (Turner, 1948). Ср. igneous metamorphism.

pyrometasomatism — пирометасоматоз. Образование контактово-метаморфических месторождений при высоких температурах под действием эманаций, выделяющихся из интрузивного тела; включает замещение вмещающих пород с привнесом нового вещества (Lindgren, 1933).

pyrometer — пиrometer. Прибор для измерения высоких температур, напр., температур расплавленных лав, с помощью электрических или оптических средств. См. также optical pyrometer; pyrometry.

pyrometric cone. См. Seger cone.

pyrometry — пиromетрия. Измерение высоких температур электрическими или оптическими средствами с помощью пиromетра (pyrometer). В геологии применяется для измерения температур расплавленных лав.

pyromorphism — pyroxene-hornfels facies

pyromorphism. Устаревш. ин. термина *orthothermal metamorphism*.

pyromorphite — пироморфит. Зеленый, желтый, коричневый, серый или белый минерал группы апатита, $Pb_5(PO_4)_3Cl$. Изоморфен с миметитом и ванадинитом, может содержать мышьяк или кальций. Пироморфит встречается в зонах окисления месторождений свинцовых руд и является второстепенным рудным минералом свинца. Син. *green lead ore*.

pyrope — пироп. 1. Магнезиально-глиноземистый конечный член группы граната, характеризующийся густой огненно-красной окраской, $(Mg, Fe)_3Al_2(SiO_4)_3$. Редко образует хорошо ограненные кристаллы, встречается обычно в россыпях в виде окатанных и угловатых обломков либо ассоциирует с оливином и серпентином в основных изверженных породах, таких, как кимберлиты. См. также *Sare ruby*; *Bohemian garnet*. Син. *rock ruby*. 2. Устаревш. название ярко-красного драгоценного камня, такого, как рубин.

pyrophanite — пиропфанит. 1. См. *fire opal*. 2. Опал (такой, как гидрофан), искусственно импрегнированный расплавленным воском.

pyrophanite — пиропфанит. Кроваво-красный минерал, $MnTiO_3$. Изоморфен с ильменитом.

pyrophyllite — пирофиллит. Белый, зеленоватый, серый или коричневый минерал, $AlSi_2O_5(OH)$. Напоминает тальк и встречается в виде чешуйчатых или плотных масс в кварцевых жилах, гранитах и особ. в метаморфических породах. Син. *pencil stone*.

pyropissite — пирописсит. Землянистый нефсальтовый пиритомит, состоящий в основном из воды, гумусовых кислот, воска и кремнезема; является источником горного воска. Часто встречается в ассоциации с бурым углем, который в этом случае называется пирописситовым бурым углем. Син. *wax coal*.

pyroretinite — пироретинит. Разновидность ретинита, встречающаяся в бурых углях Ауссига (в районе г. Усти на р. Лабе), Чехословакия.

pyroschist — горючие сланцы. Кристаллические или глинистые сланцы с довольно высоким содержанием углерода, в связи с чем они способны гореть ярким пламенем или выделять летучие углеводороды при нагревании.

pyrosmalite — пиросмалит. Бесцветный, светло-коричневый, серый или серовато-зеленый минерал, $(Mn, Fe)_4Si_3O_7(OH, Cl)_6$. Ср. *manganpyrosmalite*.

pyrosphere — пиросфера. По представлениям некоторых геологов, зона Земли, расположенная ниже литосферы и заключающая магмы; эквивалентна барисфере (*barysphere*). Син. *magmosphere*.

pyrostibite. См. *kermesite*.

pyrostilpnite — пиростильпнит. Гиацинтово-красный минерал, Ag_3SbS_3 . Мона. Полиморфен с пираргиритом. Син. *fireblende*.

pyroxene — пироксены. 1. Группа темноватых породообразующих силикатных минералов, родственных по форме кристаллов и составу и имеющих общую формулу $ABSi_2O_6$, где $A = Ca, Na, Mg$ или Fe^{2+} , а $B = Mg, Fe^{3+}$ или Al (причем кремний иногда частично замещается алюминием). Характеризуются наличием бесконечных цепей кремнекислородных тетраэдров с отношением кремния к кислороду, равным 1 : 3, короткими, плотными, толстыми призматическими кристаллами и совершенной призматической спайностью в двух направлениях, параллельных граням кристаллов и пересекающихся под углами около 87 и 93°; цвет их варьирует от белого до темно-зеленого или черного. Пироксены могут кристаллизоваться в ромбической, моноклинной или триклинной сингониях; они являются обычными компонентами изверженных пород и аналогичны по химическому составу амфиболам (*amphiboles*) (за исключением того, что пироксены не содержат гидроксил-ионов). 2. Минерал группы пироксенов, напр. энстатит, гиперстен, диопсид, геденберит, акмит, жадеит, пизонит и особ. авгит (*augite*).

pyroxene alkali syenite — пироксеновый щелочной сиенит. По классификации чарнокитов, разработанной Тоби (Tobi, 1971), бедная кварцем (менее 20%) порода, характеризующаяся присутствием микропертита.

pyroxene-hornfels facies — пироксен-роговиковая фация. Породы, образовавшиеся на высоких ступенях термального (контактового) метаморфизма при температурах более 550° C (вплоть до 800° C) и при низких давлениях, не превышающих 3000 бар (Turner, Verhoogen, 1960). Представляет собой часть роговиковой фации (*hornfels facies*). Ср. *hornblende-hornfels facies*; *albite-epidote-hornfels facies*. Син. *K-feldspar-cordierite-hornfels facies*.

pyroxene monzonite — pythmic

pyroxene monzonite — пироксеновый монзонит. По классификации чарнокитов, разработанной Тоби (Tobi, 1971), бедная кварцем порода, содержащая примерно равные количества микропертита и плагиоклаза; мангерит (mangerite).

pyroxene-perthite — пироксен-пертит. Пластинчатые взаимопрорастания любых пироксенов, как и в случае полевых шпатов.

pyroxene syenite — пироксеновый сиенит. По классификации чарнокитов, разработанной Тоби (Tobi, 1971), бедная кварцем порода, содержащая больше микропертита, чем плагиоклаза; мангерито-сиенит.

pyroxenide — пироксенид. Неофициальный термин, используемый при полевых исследованиях для обозначения любой полнокристаллической, средне- до грубозернистой изверженной породы, состоящей гл. о. из пироксена, напр. пироксенит.

pyroxenite — пироксенит. Ультраосновная магматическая порода, состоящая гл. о. из пироксена с незначительной примесью роговой обманки, биотита или оливина. Син. pyroxenolite.

pyroxenoid — пироксеноид. Любой минерал, в химическом отношении аналогичный пироксену, но в котором кремнекислородные тетраэдры объединены в трехчленные кольца, а не в бесконечные цепи, как у пироксенов, напр. волластонит и родонит.

pyroxenolite. См. pyroxenite.

pyroxferroite — пироксферроит. Желтый минерал, обнаруженный среди лунных образцов, доставленных на Землю экипажем «Аполлона-11», $(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Ca})\text{SiO}_3$. Представляет собой железистый аналог пироксмангита.

pyroxmangite — пироксмангит. Красный или коричневый минерал, $(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ca}, \text{Mg})\text{SiO}_3$. Трикл. Представляет собой разновидность родонита, содержащую значительное количество железа.

pyrrhite. См. pyrochlore.

pyrrhotine. См. pyrrhotite.

pyrrhotite — пирротин. Широко распространенный красновато-коричневый до коричневатого-бронзового минерал, Fe_{1-x}S . Гекс. Имеет дефектную кристаллическую решетку, в которой некоторые из ионов закисного железа отсутствуют. Пирротин обладает магнитными свойствами, которые изменяются в зависимости от состава, и более темным цветом и меньшей твердостью, чем пирит; обычно встречается в виде массивных выделений, часто в ассоциации с пентландитом — в этом случае он содержит до 5% никеля и добывается как ценная никелевая руда. Син. pyrrhotine; magnetic pyrites; dipyrrite.

pythmic — питмический. Относящийся к дну озера (Klugh, 1923).

ИБ № 720

**ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
АНГЛИЙСКИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ**

Редакторы Т. И. Никифорова,
В. И. Чернышева, М. Е. Яковенко
Художник Н. Я. Ящук
Художественный редактор В. К. Бисенгалиев
Технический редактор Н. И. Манохина
Корректор А. Я. Шехтер

Сдано в набор 26.09.77.
Подписано к печати 01.03.78.
Гарнитура обыкновенная, печать высокая.
Бумага тип. № 1 70×90¹/₁₆=18,50 бум. л.,
печ. л. 43,29. Уч.-изд. л. 65,61. Изд. № 5/8140.
Цена 5 р. 20 к. Зак. 0413.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
Москва, 1-й Рижский пер., 2

Ордена Трудового Красного Знамени
Московская типография № 7 «Искра революции»
Союзполиграфпрома при Государственном комитете
Совета Министров СССР по делам издательств,
полиграфии и книжной торговли.
Москва, К-1, Трехпрудный пер., 9

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
ГОТОВИТ К ВЫПУСКУ В 1979 ГОДУ КНИГИ СЕРИИ
«НАУКИ О ЗЕМЛЕ»

Ранняя история Земли

Под ред. Б. УИНДЛИ:
(The Early History of the Earth. Ed. by B. F. Windley)

Лондон, 1976 г., пер. с англ., 55 л., с ил., 8 р. 10 к.

Сборник новейших работ ведущих зарубежных ученых по догеологическому и раннегеологическому периодам эволюции Земли. Актуальность рассматриваемых вопросов в последние годы значительно возросла в связи с исследованиями космоса, достижениями сверхглубокого бурения и изучением дна океанов.

Книга безусловно интересна всем геологам, занимающимся изучением раннего докембрия, а также, в связи с многосторонним охватом проблем,— специалистам в области тектоники, металлогении, геохронологии, геохимии, палеомагнетизма, исследователям эволюции атмосферы, океанов и возникновения жизни на Земле.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
ГОТОВИТ К ВЫПУСКУ В 1978 ГОДУ КНИГУ

Петрология углей
(Coal Petrology)

ШТАХ Э., МАКОВСКИ М.-Т., ТЕЙХМЮЛЛЕР М., ТЕЙЛОР Г.,
ЧАНДРА Д., ТЕЙХМЮЛЛЕР Р.
Штутгарт, 1975 г., пер. с англ., 40 л., с ил., 5 р. 16 к.

Монография написана крупнейшими специалистами по петрологии углей — важной области исследований горючих ископаемых, нашедших широкое применение в практике научно-исследовательских, поисково-разведочных, горнодобывающих работ и при переработке углей.

В книге изложены новейшие достижения петрологии углей, рассмотрены генезис углей, их метаморфизм, физические и химические свойства, состав, методы изучения и применяемая аппаратура, корреляция угленосных толщ, вопросы обогащения, коксования и т. п., а также парагенетические связи твердых, жидких и газообразных горючих ископаемых.

Книга послужит хорошим руководством и справочником для широкого круга научных и инженерно-технических работников в области геологии горючих ископаемых, горных инженеров, углен и коксохимиков, а также для преподавателей, аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

Рецензия на книгу помещена в журнале «Новые книги за рубежом», серия А, № 3, 1977 г.

БУКО А.

Эволюция и темпы вымирания
(Boucot A. Evolution and Extinction Rate Controls)

Амстердам, 1975 г., пер. с англ., 35 л., с ил., 5 р. 60 к.

В книге на широком палеоэкологическом и палеобиогеографическом фоне рассмотрена актуальная проблема эволюции и вымирания организмов, имеющая исключительно важное значение для установления границ между стратиграфическими подразделениями. При изложении материала использованы общие концепции современной палеонтологии, разработанные на основе новейших достижений биологии.

Широта охвата и новизна материала книги безусловно вызовут интерес многочисленных специалистов в области геологии, палеонтологии и биологии.

Бр. 20к.

