


Толковый словарь 1
английских
геологических терминов

Glossary of geology

a f



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*

ММГ геологический
№ 519

Толковый словарь 1 английских геологических терминов

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 1977



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», 1977

Т $\frac{20800-424}{041(01)-77}$ подписное 77

510 1 000000 0000 0000 0000

Предисловие

Любая наука порождает свой язык, как правило своеобразный и недоступный пониманию непосвященного читателя. Когда студенты начинают постигать ту или иную науку, они должны в первую очередь научиться разговаривать на ее языке, овладеть присущим ему специфическим строем речи и непривычными на первый взгляд словосочетаниями. Специфичность научного языка совершенно естественна, так как без кратких и строгих символических обозначений объектов, явлений или процессов, изучаемых определенной отраслью знаний, ученые погрязли бы в пространных описаниях, за которыми уже невозможно было бы уловить суть.

Вместе с тем научный язык возникает и развивается в значительной мере стихийно. Он имеет большей частью различные истоки. Так, геологический язык, с одной стороны, складывался из терминов, пришедших из повседневной практики, связанной с восприятием людьми явлений природы (например, «землетрясение») или использованием ими каменного материала (например, «уголь», «роговая обманка», «свинцовый блеск»), и это, как правило, образные, легко понятные и прочно укоренившиеся термины. С другой стороны, в него вошли искусственно созданные обозначения, обычно с греческими или латинскими корнями. Скажем, изгиб слоев на всех языках обозначается словом «складка», которое почти не воспринимается как термин, тогда как для описания того, каким образом изогнуты слои — вверх или вниз, применяются уже специальные обозначения: «антиклиналь» или «синклиналь».

Создавая свой язык, наука как бы «строит свой замок из слоновой кости», закрывая в него доступ широкой публике.

Стихийность создания научного языка, и возможно геологического языка в особенности, приводит к опасности превращения его в некий хаос, что ярко отмечено Яном Кэмпбеллом в предисловии к английскому изданию «Толкового словаря английских геологических терминов», когда он цитирует замечательные строки из сказки Кэрролла о том, что любое слово означает только то, что подразумевает хозяин этого слова, и ничего больше. Действительно, как уже отмечалось несколько лет назад¹, грандиозный поток свежих данных, обилие новых терминов, разнообразие классификаций породили в геологии поразительное несоответствие между современным запасом фактического материала, его теоретическим обобщением и умением отразить его в строгих и упорядоченных научных терминах. Не секрет, что геологи перестают понимать друг друга, поскольку под одними и теми же названиями они зачастую подразумевают совершенно различные природные явления или объекты. Не случайно многочисленные геологические публикации изобилуют пояснениями к применяемой терминологии, так как без них исследователь в ряде случаев рискует быть понятым превратно.

Наблюдается, кроме того, опасная тенденция к словотворчеству и к жонглирова-

¹ См. *Богданов А. А. и др.*, Тектоническая номенклатура и классификация основных структурных элементов земной коры материков, Геотектоника, № 5, 1972.

Предисловие

нию терминологией. Как часто мы встречаемся с тем, что геолог, увидев какое-то, иногда незначительное и даже обманчивое, отклонение от общепринятого представления о данном природном явлении, сразу же стремится «наклеить на него ярлык», обозначить его своим термином, не удосуживаясь как следует разобраться в причинах этого отклонения и полагая при этом, что, дав новое название, он якобы уже определил и понял суть явления. В результате такие термины начинают существовать как бы сами по себе, без связи с теми явлениями природы, которые они должны отражать, т. е. лишь как своеобразные символы, которые приобретают несвойственный им самостоятельный смысл. Их начинают анализировать, формализовать, группировать в системы, но при этом те явления или объекты, которые они призваны обозначать, практически ускользают из поля зрения.

Чтобы избежать всех этих опасностей, необходимы упорядочение и унификация геологической терминологии. Лучшее средство для этого — создание словарей геологических терминов. Этой задаче в полной мере и служит «Толковый словарь английских геологических терминов», перевод которого на русский язык предлагается вниманию читателей.

Однако было бы неверно видеть цель издания словаря только в систематизации и упорядочении терминологии. В не меньшей степени он должен служить справочным пособием, быть сводкой наших знаний о геологии, к которой за консультацией могло бы обращаться все сильно разветвившееся семейство геологов, а также ученые других специальностей. Следовательно, словарь должен быть также в какой-то мере и геологической энциклопедией, а не просто формальным толкователем терминов. Подобной геологической энциклопедией можно считать и данный словарь.

У нас в стране делу составления и издания геологических словарей уделяется большое внимание. Еще в 1933 г. был издан «Словарь по геологоразведочному делу» под редакцией К. Мейстера (Гос. научно-техн. горногеол.-нефт. изд-во, Л.-М.-Новосибирск, 1933). В послевоенные годы появился ряд словарей — геологический, петрографический, тектонический и др., перечислять которые вряд ли есть необходимость. В 1973 г. вышел в свет двухтомный «Геологический словарь» («Недра», М., 1973), который, пожалуй, приближается к прообразу геологической энциклопедии.

Издание «Толкового словаря английских геологических терминов», осуществленное Американским геологическим институтом, — событие выдающееся, потребовавшее больших усилий. В его составлении приняли участие многие крупные специалисты в различных отраслях знаний. Среди них следует отметить Б. Френча и Р. Уилди (астрогеология), М. Флейшера и Р. Лиддикота (минералогия и кристаллография), Дж. Симона и У. Уайта (геология полезных ископаемых), П. Гринланда и М. Йенсена (геохимия), З. Петермана (геохронология), А. Говарда и Артура Штралера (геоморфология), Д. Андерсона, М. Гилберта и Д. Райса (разведочная геофизика), У. Бэскома (морская геология), А. и В. Беннингхофов (палеоботаника), Д. Хилл, А. Лёблиха, Р. Мура, В. Свита, Э. Тэшан, К. Тейхерта и Э. Йохельсон (палеонтология беспозвоночных), П. Бейтмена и У. Мелсона (петрология изверженных и метаморфических пород), Ф. Петтиджона (петрография осадочных пород), У. Крамбейна (статистические методы), Дж. Кохи (стратиграфия), М. Кэя и Ф. Кинга (структурная геология и тектоника), А. Мак-Берни (вулканология).

Необходимо подчеркнуть, что для данного словаря характерна некоторая нерав-

Предисловие

номерность в описании терминов. Так, необычайно подробно, со многими деталями описываются палеонтологические термины, и особенно термины, относящиеся к таким группам, как хитинозои, динофлагеллаты, конодонты и некоторые другие, по которым русская терминология слабо разработана или вообще отсутствует. В этом отношении данный словарь не имеет себе равных.

Много внимания уделено геоморфологическим терминам; их больше, чем в недавно вышедшем в русском переводе английском «Словаре общегеографических терминов» («Прогресс», М., 1975). Большое место уделено петрографии осадочных пород. Например, в описаниях таких терминов, как «граувакка» или «аркоз», приводятся самые различные толкования.

В то же время понятия, относящиеся к другим отраслям геологии, освещены крайне скудно. Характеристика минералов, как правило, занимает не более 2—3 строк и ограничивается приведением химической формулы, сингонии и цвета минерала без указания на его генезис. Коротко и подчас формально описаны термины по петрографии магматических пород. Явное неудовлетворение оставляет тектоническая терминология: на ее долю приходится лишь небольшой объем, причем много внимания уделено устаревшим и выходящим из употребления терминам (например, бордерлендам Шухерта), сами описания кратки и иногда вызывают недоумение (в этих случаях даны подстрочные примечания). Слабо отражены на страницах словаря и новые термины из современной концепции тектоники плит. Из геофизических терминов явно преобладают и с большим вниманием описаны термины разведочной геофизики, но несравненно меньше места занимает характеристика общих геофизических терминов, особенно тех, которые связаны с изучением внутреннего строения Земли. Однако от подобного словаря трудно требовать,

чтобы он во всех отношениях был безупречным.

Толковый словарь будет, безусловно, с большим интересом встречен широкими кругами советских геологов самого различного профиля. Всем, кто следит за зарубежными геологическими публикациями, совершенно необходимо знать точное толкование английских геологических терминов, тем более что в ряде случаев одни и те же термины у нас и в английской литературе имеют разный смысл (напомним хотя бы прямо противоположное толкование терминов «структура» и «текстура»). Помимо этого, обращение к словарю за любыми справками, несомненно, обогатит читателя новыми знаниями, тем более что в нем собрано и описано около 33 000 терминов.

В русском переводе словарь будет издан в 3 томах. Порядок размещения терминов оставлен таким же, как и в оригинале, т. е. по английскому алфавиту. Для подавляющей части терминов подобран русский эквивалент, однако некоторые термины, обычно местные, оставлены без перевода или даны в русифицированной транскрипции.

Нередко в оригинале приводится слишком упрощенное толкование термина или же одно из нескольких возможных его толкований. В некоторых случаях толкование того или иного термина, химическая формула минерала, толкование его генетического положения и т. п. не соответствуют общепринятым в советской геологической литературе. Тем не менее, поскольку русское издание словаря является лишь переводом английского оригинала, переводчики и редакция не считали себя вправе вносить какие-либо исправления или дополнения, предоставляя читателю возможность познакомиться именно с тем толкованием, которое принято в англоязычной геологической литературе.

Нет сомнений, что «Толковый словарь английских геологических терминов» ока-

Предисловие

жется настольной справочной книгой для многих геологов и еще очень долгое время будет с успехом выполнять свое главное назначение — приведение в порядок языка геологической науки. И мы по многу раз будем обращаться к нему за разъяснением возникающих недоумений и получением необходимой информации. Надо также надеяться, что словарь послужит дальнейшему взаимопониманию между имеющей богатые традиции советской геологической школой и кругами геологов, воспитанными на терминологии данного словаря.

Л. Зоненшайн

* * *

Перевод словаря выполнен С. Е. Алферовым, Б. В. Барановым, В. П. Волковым, Г. И. Денисовой, Г. С. Ермаковой, В. Е. Забродиным, С. Ф. Карпенко, Е. Н. Ковдрашовым, А. М. Марковым, Г. Н. Соколовой и Ю. Т. Сухоруковым. При подготовке словаря к изданию Геологическая редакция издательства «Мир» широко пользовалась консультациями В. Б. Александрова (кристаллография, кристаллохимия), Л. В. Самсоненко (астрономия, астрогология), В. Б. Цукерника (геофизика) и ряда других специалистов. Особо ценная помощь в редактировании была оказана И. С. Барсковым, взявшим на себя труд просмотреть многочисленные палеонтологические и палеоботанические термины. Всем принимавшим участие в редактировании словаря редакция приносит глубокую благодарность.

Предисловие к американскому изданию

В 1950 г. группа геологов в Тулсе, шт. Оклахома, признала необходимость проведения работы по согласованию ряда определений и унификации некоторых, обычно широко используемых, геологических терминов, в которые разные авторы вкладывали различный смысл. К тому времени кое-что в этом направлении уже было сделано, в частности был разработан план действий, представленный затем в Американскую ассоциацию геологов-нефтяников. Эта организация отнеслась благожелательно к выдвинутому предложению, но сочла более целесообразным осуществить его под эгидой Американского геологического института (АГИ), различные подразделения которого смогли бы обеспечить многоотраслевой характер работы. Таким образом возник первоначальный проект словаря. Под руководством Дж. В. Хауэлла, чье имя всегда будет неразрывно связано со Словарем АГИ, и при участии большого числа отдельных лиц, комиссий и научных обществ в 1957 г. вышло в свет первое издание «Словаря геологических и родственных наук», включившего 14 000 слов. Этот Словарь печатался по рекомендации Национальной Академии наук.

Первое издание словаря получило широкое признание, но вместе с тем выяснилась и желательность дальнейшего его усовершенствования. В связи с этим незамедлительно была создана специальная комиссия под председательством Дж. Мервина Уэллера. Комиссия опубликовала второе издание словаря, дополненное примерно 4000 терминами, «привлекших внимание после 1957 г.».

С первых же оповещений о публикации словарь стал бестселлером геологической литературы. Первое издание разошлось в количестве 4000 экземпляров, а второе — более чем в 22 000 экземпляров. В связи с появлением многих новых геологических терминов и неувязками, возникшими в определении ряда понятий в двух частях второго издания (дополнения в алфавитном порядке были помещены отдельно), в нача-

ле 1960-х годов была признана необходимость скорейшего издания совершенно нового словаря. Более того, хотя подготовка этой книги началась с пересмотра второго издания, вскоре стало очевидным, что единственно строгой основой работы такого рода должен быть отбор терминов, относящихся к самым различным наукам о Земле, и точное определение их значения. В связи с этим пришлось затратить несколько лет на поиски и отбор терминов, прежде чем удалось приступить непосредственно к работе над определениями.

Редактирование книги начал по совместительству Генри Р. Олдрич, много лет исполнявший обязанности секретаря и редактора в Американском геологическом обществе. Впоследствии эту работу вели многие штатные сотрудники, а также ряд привлеченных к ней специалистов. Все они заслуживают благодарности, однако особо следует отметить Фрэнка К. Колкинса. В течение нескольких лет вместе с сотрудниками Геологической службы США он тратил много времени на редактирование и уточнение определений. Любой геолог этой организации, счастливый обладатель «колкинизированной» рукописи, прекрасно знает о редакторском таланте Фрэнка Колкинса, проявляющемся в полной мере и сейчас, несмотря на его 94 года. И поэтому титульным редактором этой книги наряду с Дж. В. Хауэллом следует называть и Фрэнка Колкинса.

Почему же мы нуждаемся в словарях и повторных пересмотренных их изданиях? Ответ на этот вопрос можно найти в опубликованной более 100 лет назад (в 1872 г.) Льюисом Кэрроллом сказке «В Зазеркалье». Вот этот часто цитируемый отрывок:

«Эта слава для вас», — сказал Хампти Дампти.

«Я не знаю, что вы подразумеваете под славой», — ответила Алиса. Хампти Дампти высокомерно улыбнулся.

«Ваше незнание возможно лишь до тех пор, пока я не высказался. Я имел в виду,

Предисловие к американскому изданию

что слава — прелестный и неотразимый довод для вас!»

«Но слава не означает прелестного и неотразимого довода», — возразила Алиса.

«Когда я употребляю какое-либо слово, — сказал Хампти Дампти довольно насмешливым тоном, — оно означает только то, что я хочу, чтобы оно означало, — и не больше и не меньше».

«Но вопрос в том, — сказала Алиса, — что вряд ли вы можете сделать так, чтобы слово означало столь много различных вещей».

«Вопрос лишь в том, — сказал Хампти Дампти, — кто хозяин слова, — и в этом все».

Интересно, что более 50 лет назад (в 1920 г.) Артур Холмс также привел этот отрывок в первом издании своей «Номенклатуры петрологии», причем он ссылался на более раннее обращение к этому отрывку в «Количественной классификации магматических пород». Но и сегодня цитата не потеряла своего значения применительно к геологии, поскольку диалог Хампти Дампти и Алисы неподражаемо иллюстрирует одну из наиболее устойчиво сохраняющихся традиций в геологии, в которой слово часто означает лишь то, что хочет сказать тот или иной автор, «и не больше и не меньше». Таким образом, если не будет признанного словаря, наш язык, который, как сказал один выдающийся лингвист, должен «отражать нашу культуру», быстро дегенерирует в беспорядочный жаргон. К счастью, усилия лингвистов предотвращают возможность такого бесчестия для нашей науки; вместе с тем в этой работе они (вероятно, также к счастью) не столь преуспели, чтобы заморозить значения слов. При всем при том языки быстро развиваются (как это прекрасно показано Х. Л. Менгеном в его трехтомном «Американском языке»), и в их развитии отражаются исторические изменения и развитие культуры вообще. В этом отношении не составляет исключения и геологический язык¹.

¹ В качестве интересного и характерного примера можно рассмотреть термин «граувакка», для определения которого во втором издании словаря понадобилось более 500 слов, тогда как в настоящем издании ему пришлось посвятить уже более 900 слов. По скорости увеличения объема определения этот термин занимает

Здесь уже упоминалось о том большом значении, которое имеет работа лингвистов и составителей словарей для предотвращения анархии в языке. В то же время стандартизация терминов не должна быть настолько жесткой, чтобы прекратилось всякое развитие терминологии. Эти два процесса — стандартизация и развитие языка — вполне совместимы, если они проявляются в должной последовательности.

В различные периоды стандартизация становится как желательной, так и неизбежной. Возможно, именно такой момент фиксируется публикацией нового издания словаря. Мы должны считать, что приведенные в словаре определения будут соответствовать предложенным терминам по крайней мере в течение некоторого периода времени в ближайшем будущем. Придерживаясь такой практики, мы сможем с большей легкостью, точностью и убедительностью обмениваться идеями и развивать нашу науку. Следует, однако, подчеркнуть, что словарь неизбежно отражает лишь фактическое использование терминов независимо от того, можно ли их считать «правильными», «стандартными» или какими-либо иными. Например, для определе-

первое место среди всех 33 000 понятий словаря. Это слово, впервые употребленное в 1789 г., уже в 1818 г. заслужило такого замечания Мове: «Геологи сильно расходятся во мнении относительно того, что является и что не является грауваккой». Вследствие противоречивого толкования этого термина его многие годы даже не употребляли, особенно после высказывания Родерика Мурчисона в 1839 г.: «Уже достаточно ясно было показано, что это слово [граувакка] следует исключить из геологической номенклатуры, и на следующих страницах я приведу дальнейшие доказательства его минералогической бессмысленности». Тем не менее в последние годы к этому термину вернулись вновь. Круг замкнулся. И снова появились различные довольно противоречивые определения, в связи с чем в данном словаре указывается, что «ввиду различного толкования термин «граувакка» не следует употреблять без дополнительных определений или ссылок на какое-либо конкретное определение в литературе», а Фолк (Folk, 1968) прямо предложил отказаться от попытки использовать это слово в каком-либо точном петрографическом смысле.

Предисловие к американскому изданию

ния цунами часто используют термин «приливная волна». Такое употребление этого термина, хотя и неправильное, следовало отметить в словаре, чтобы помочь начинающим разобраться в значениях терминов, распространенных в литературе. И безусловно, приведенное в словаре толкование термина «приливная волна» побудит читателя обратиться к более предпочтительному термину.

Однако по мере развития науки, расширения знаний и появления более точных новых данных нам неизбежно придется видоизменять и совершенствовать наши концепции, и одновременно с этим будет изменяться и расширяться наш лексикон.

Я хотел бы сказать здесь о том, что вся ответственность за введение нового термина или изменение значения старого установленного должна лежать на том, кто предлагает такое нововведение. Сможет ли он привести достаточно доказательств в пользу того, что новое слово действительно необходимо? Изучил ли он внимательно словарь и убедился ли, что тот принцип или та идея, которую он хочет отразить, уже не запечатлены в словаре вполне подходящими терминами? Нужно ли вообще видоизменять существующий термин? И если да, то почему? Обусловлено это вновь полученными данными, ошибочностью прежней концепции или еще какими-нибудь строгими соображениями? В общем должны быть приведены совершенно убедительные доказательства целесообразности изменения или ликвидации того или иного понятия, вошедшего в словарь.

Выше я уже отмечал своевременность публикации нового словаря. Предыдущее издание появилось в 1960 г., более 10 лет назад. В геологии это как будто небольшой срок. Рассмотрим, однако, некоторые изменения, происшедшие за этот период. В 1960 г. Американский геологический институт включал 14 научных учреждений. В настоящее время в него входят еще четыре организации — Американский институт профессионалов-геологов, Ассоциация редакторов литературы по наукам о Земле, Ассоциация инженеров-геологов и Общество геологической научной информации. Весьма показательны, что две из четырех новых организаций — Ассоциация редакторов и Общество геологической научной информации — имеют дело преимущественно с исключительно важной проблемой — проблемой информации. Однако и Институт

профессионалов-геологов имеет отношение к информации, особенно в плане общения геологов с представителями других специальностей. Бурное развитие инженерной геологии в прошедшее десятилетие привело к появлению новых терминов и концепций. Для того чтобы словарь отвечал новому уровню развития науки, его пришлось расширить до 33 000 слов и понятий, тогда как во втором издании их было лишь 18 000. Эти сопоставления весьма интересны и отражают бурное развитие геологической науки.

Еще больший интерес вызывает вопрос о становлении некоторых научных концепций, получивших широкое признание в прошедшее десятилетие. В 1960 г. концепция спрединга океанического дна лишь зарождалась; только начиналось становление тектоники плит; геологией окружающей среды ученые практически еще не занимались и связанные с этой отраслью геологической науки проблемы редко рассматривались даже в работах, представленных на соискание ученых степеней. К этому следует добавить, что лишь в немногих лабораториях применялись электронные микроскопы. Определения, относящиеся к проекту сверхглубокого бурения «Мохо», были включены только в дополнительный материал словаря 1960 г. За истекший период не только сильно возросло число находок руководящих фаунистических остатков, но палеонтологическая шкала продвинулась вниз в докембрий примерно на 1 млрд. лет. Если бы в 1960 г. какой-нибудь почтенный сейсмолог всерьез поднял вопрос о возможности предсказания землетрясений, он бы рисковал безнадежно испортить свою репутацию. В настоящее время эта проблема не только обстоятельно обсуждается, для ее решения правительства ряда стран ассигнуют значительные суммы. Не только увеличилось количество определений абсолютного возраста, но произошел и качественный скачок в этой области примерно на порядок. Однако из всех замечательных достижений наибольшее впечатление производят успехи в опробовании и изучении лунных пород. В 1960 г. образцы лунных пород были лишь мечтой немногих ученых-оптимистов НАСА. И было ли вообще в истории геологии более волнующее и более продуктивное десятилетие?

Несомненно, любой геолог осознаёт достижения прошедшего десятилетия и испытывает чувство большого удовлетворения

Предисловие к американскому изданию

успехами своей науки. Эти достижения, которые на первый взгляд ведут к значительной дифференциации науки, вместе с тем заметно объединяют различные отрасли геологии. Именно сейчас впервые, особенно сквозь призму глобальной тектоники, геологи ощущают, что они находятся на грани понимания «истинного пульса Земли». Концепция спрединга океанического дна, выяснение морфологии океанического ложа, опробование с поверхности и бурение пород, слагающих дно океанов, более точное сейсмологическое изучение внутренних частей Земли, исследование лунных пород и изучение морфологии Марса — все это в сильной мере увеличивает объем наших знаний о Земле. Эти новые знания в большей мере, чем когда-либо ранее, побуждают к комплексному подходу и исследованиям. И действительно, сегодня мы наблюдаем не только общение геофизиков и палеонтологов, но и тесное их сотрудничество в решении проблем,

представляющих для них общий интерес; часто объединяют творческие усилия геохимии, гляциологи, палеометеорологи и кристаллографы. Изучение лунных пород слило в единый коллектив биологов, физиков, грунтоведов, аэродинамиков, вулканологов и других специалистов геологических наук.

Центральное место во всех этих комплексных исследованиях занимает геология, и важнейшая роль во взаимопонимании специалистов многих отраслей знания, несомненно, принадлежит настоящему словарю. Он перед вами! Исследуйте его критически, исследуйте его с интересом, исследуйте его с пользой для дальнейшего развития терминологии и с сочувствием к его редакторам! И прежде всего — пользуйтесь им!

Ян Кемпбелл,
Сан-Франциско,
июль 1972 г.

Введение

В настоящий словарь включены термины, широко используемые в печатных работах и в связи с этим вошедшие в обращение в Северной Америке, хотя частично в нем нашло отражение также специфическая британская и австралийская терминология. В словаре можно найти и некоторые профессиональные разговорные выражения, преимущественно бытующие только в США. Во всех случаях, когда это было возможно, приведены определения устаревших и практически вышедших из употребления терминов, поскольку старая геологическая литература и сейчас остается ценным инструментом исследований. Из иностранных терминов включены лишь те, которые вошли в литературу на английском языке.

В определениях основное внимание уделено современному или предпочтительному значению терминов, хотя в ряде случаев приводится также информация об их первоначальном использовании. Словарь имеет преимущественно широкий описательный, а не узковыворочный, директивный характер. Редакторы стремились создать толковый словарь, авторитетный по своей полноте и представительности.

В книге отражены:

Астрогеология, в том числе лунная геология, ударные явления, метеориты, а также астрономические термины, которые могут представлять интерес для астрогеологов.

Вулканология.

Геоморфология, включая понятия, характеризующие особенности бережий, карстовые явления, деятельность ледников; грунтоведение, мералотоведение, спелеология.

Геофизика и физика Земли, в том числе сейсмология, внутреннее строение Земли, гравиметрия, геодезия, палеомагнетизм, радиоактивность и изотопная геология, аэрогеофизические методы поисков, электро-, магнито- и терморазведка.

Геохимия, в том числе учение о фазовом состоянии, экспериментальная геохимия, приборы и методы, органическая геохи-

мия, а также химические термины и единицы измерения, которые имеют значение для геохимиков или приобрели специфический смысл при употреблении их в геологии.

Геохронология и определения абсолютного возраста.

Гидрология, подземные воды, гидравлика, реки, лимнология.

Гляциология, ледники, лед, снег.

Инженерная геология, включая механические свойства пород и грунтов, а также особенности движения горных масс.

История и философские основы геологии.

Картография, проекции карт, картирование и аэрофотогеология.

Кристаллография.

Метеорология.

Минералогия, включая почти 4000 названий минералов, призманных Геологической службой США; терминология драгоценных и цветных камней.

Морская геология, биологическая, физическая и химическая океанология; течения, волны и приливы.

Палеоклиматология и имеющие к ней отношение термины климатологии; палеоэкология.

Палеонтология беспозвоночных, включая морфологию, таксономию и названия палеонтологически важных животных (палеонтология позвоночных не включена в соответствии с пожеланиями Общества палеонтологии позвоночных); палеоботаника и палинология; эволюционное учение.

Петрология и номенклатура осадочных, магматических и метаморфических пород, почв.

Статистические и математические термины, используемые в геологии, а также термины, используемые в вычислительных операциях при геологических исследованиях.

Стратиграфия, в том числе геохронологическая шкала и принятые в Европе и Америке наименования ярусов, а также местные названия отделов и главных куль-

Введение

турных слоев археологии, часто упоминаемые в четвертичной геологии.

Структурная геология, включая экспериментальную; тектоника.

Экономическая геология, в том числе геология полезных ископаемых (включая горючие), бурение и картаж скважин, материалы и терминология горно-добычных работ.

Термины в словаре расположены в алфавитном порядке.

Список литературы, использованной в тексте, приводится в конце книги. Эти ссылки могут оказаться полезными как

указание на самое первое использование термина или на более авторитетный по сравнению с оригинальным источник, либо, наконец, для того, чтобы читатель мог найти в цитируемой работе более развернутое или несколько иное определение термина.

Некоторые термины приводятся неоднократно, так как они имеют различное значение в разных областях науки. В каждом из таких случаев за английским написанием термина в квадратных скобках сокращенно обозначается область использования термина, напр. [сед.] означает седиментологию, [карт.] — картографию и т. д.

Список сокращений

- англ.— английский
ант.— антоним
астрогеол.— астрогеология
астрон.— астрономия
берегов. з.— береговая зона
биол.— биология
бот.— ботаника
букв.— буквально
бур.— бурение
вар.— вариант написания
внутр. стр. Земли — внутреннее строение Земли
вулканол.— вулканология
выветр.— выветривание
г.— гора
гекс.— гексагональный
геогр.— география, географический
геодез.— геодезия
геол.— геология, геологический
геол. полезн. ископ.— геология полезных ископаемых
геоморф.— геоморфология, геоморфологический
геофиз.— геофизика, геофизический
геохим.— геохимия, геохимический
геохрон.— геохронология, геохронологический
гидравл.— гидравлика
гидрогеол.— гидрогеология
гидрол.— гидрология
гл.— глагол
гл. о.— главным образом
гляциол.— гляциология
горн. д.— горное дело
грунт. в.— грунтовые воды
движ. м.— движение масс
диалектн. вар.— диалектный вариант
драгоцен. к.— драгоценные камни
ед. ч.— единственное число
землев.— земледевие
изверж. п.— изверженные породы
инж. геол.— инженерная геология
инж. д.— инженерное дело
интруз. п.— интрузивные породы
карт.— картография
клим.— климат, климатология
космол.— космология
крист.— кристаллография
куб.— кубический
лат.— латинский
лун.— лунный
магнит.— магнитность, магнитометрия
мерзл.— мерзлотоведение
метал.— металлургия
метам. п.— метаморфические породы
метеорол.— метеорология
мех. ск. п.— механика скальных пород
минерал.— минералогия
мн. ч.— множественное число
мон.— моноклинный
морск. геол.— морская геология
м.— мыс
напр.— например
нем.— немецкий
неправ.— неправильный
о.— остров
океаногр.— океанография
океанол.— океанология
органич. с.— органические соединения
особ.— особенно
палеоклим.— палеоклиматология
палеомаг.— палеомагнетизм
палеонт.— палеонтология
палеоэкол.— палеоэкология
палин.— палинология
петрол.— петрология

Список сокращений

- петростр. ан.— петроструктурный анализ
пирокл.— пирокласты
побер.— побережье
п-ов — полуостров
почв.— почва, почвоведение
п. п. п.— потери при прокаливании
прил.— прилагательное
радиоакт.— радиоактивность
разл.— разлом
ромб.— ромбический
рудн. мест.— рудные месторождения
сед.— седиментология
сейсм.— сейсмология
син.— синоним
складч.— складчатость
см.— смотри
сокращ.— сокращение, сокращенно
спелеол.— спелеология
ср.— сравни
стратигр.— стратиграфия
стр. осад. п.— структура осадочных пород
структ. геол.— структурная геология
сущ.— существительное
таксон.— таксономия
тект.— тектоника, тектонический
тетр.— тетрагональный
теч.— течения
т. н.— так называемый
топогр.— топография, топографический
трещ.— трещины, трещиноватость
трикл.— триклинный
уд. в.— удельный вес
усл. об.— условные обозначения
устаревш.— устаревший
физ.— физика
фотогр.— фотография, фотодело
хим.— химия
частичн.— частичный
эвол.— эволюционная теория, эволюция
экол.— экология
эконом. геол.— экономическая геология
эксперим.— экспериментальный
электр.— электричество, электротехника

А

аа — аа-лава. Тип лавового потока, имеющего неровную шлаковую поверхность; глыбовая лава, состоящая из обломков лавы и вулканического шлака и характеризующая щитовые вулканы океана и континентальные извержения вулканических плато. Ср. *rahoehoe*; *block lava*. Устаревш. сии. *aphrolith*.

Aalenian — ааленский ярус. Стратиграфический ярус низов средней юры или верхов нижней юры Великобритании (выше йеовилского яруса, ниже байосского яруса).

***a* axis** [крист.] — ось *a*. Одна из кристаллографических осей, используемая в качестве исходной при описании кристаллов; ориентируется горизонтально. В кристаллах ромб. или трикл. сингоний это обычно брахиось (*brachy-axis*), в кристаллах мон. сингонии — клиноось (*clinooxis*). Ср. *b* axis; *c* axis.

***a* axis** [петростр. ан.] — ось *a*. Петроструктурная ось (*fabric axis*), которая определяет направление максимального смещения, напр. тектонического перемещения. Она обычно принимается перпендикулярной оси складки или оси *b* (*b* axis). Ср. *c* axis. Сии. *a* direction.

***a** axis** — ось *a**. Ось обратной решетки кристалла, перпендикулярная (100). Ср. *b** axis; *c** axis.

abactinal — абактиальный. Принадлежащий к аборальной (*aboral*) стороне, напр. относящийся к верхней стороне панциря морского ежа, к теке морской лилии, к табличке, противоположной оральной поверхности. Атн. *actinal*.

abandoned channel — отмершее русло. 1. Русло, по которому больше не происходит стока. 2. См. *oxbow*.

abandoned cliff — отмерший утес. Морской утес, который в результате относительного опускания уровня моря больше не подвергается воздействию волн.

abandoned meander. См. *cutoff meander*.

abapertural — абапертурально. По направлению от устья раковины гастроподы. Атн. *adapertural*.

abapical — абапикально. По направлению от вершины раковины гастроподы к ее основанию вдоль оси навивания или слегка наклонно к ней.

abaxial — абаксиальный. Направленный или повернутый от оси или расположенный на внешней стороне оси или ее центра у органа, растения или беспозвоночного; дорсальный или передний. Кроме того, неосевая сторона. Атн. *adaxial*.

Abbe refractometer — рефрактометр Аббе. Рефрактометр, который используется для определения показателей преломления минералов и драгоценных камней; принцип его действия основывается на измерении вариации критического угла в стеклянном полуцилиндре с высоким показателем преломления.

abbreviation — аббревиация. Выпадение поздних стадий онтогенеза в ходе эволюции.

ABC soil — почва ABC. Почва, имеющая горизонты А, В и С.

ABC system — способ определения поправок за мощность зоны малых скоростей. Метод сейсмического исследования, учитывающий влияние неравномерной мощности зоны малых скоростей, которая может быть определена простым расчетом при обратном расположении места взрыва и сейсмометров. Первоначально способ был использован в методе преломленных волн для трудных случаев, возникающих из-за неровностей в кровле высокоскоростного слоя.

abdomen — abdomen. 1. Задняя и часто вытянутая часть тела у членистоногих, позади грудного отдела или головогруди, напр. тагмы, следующие за грудным отделом у ракообразных, включающие тельсон и состоящие из семи или менее сегментов; единая, обычно несегментированная часть тела паукообразных; меросома, следующая за головогрудью. Ср. *opisthosoma*; *pygidium*. 2. Третий членик у раковины радиоларий отряда *Nassellaria*. Мн. ч. *abdomens*; *abdomina*. Прил. *abdominal*.

aber — абер, устье. Устье реки или место слияния двух рек.

abernathyite — абернатит. Минерал, $K(UO_2)(AsO_4) \cdot 4H_2O$.

AB interray — АВ-интерамбулак. Правый передний интерамбулак у иглокожих, расположенный между амбулаком А и амбулаком В, по часовой стрелке от луча А, если смотреть с адоральной стороны.

abiogenesis — абิโอгенез. Развитие живых организмов из неживой материи. Ср. *biogenesis*.

abioglyph — абюглиф. Гиероглиф неорганического происхождения. Ср. *bioglyph*.

ablation [геоморф.] — абляция. Отделение и удаление материала горной породы и образование остаточных отложений, гл. о. при ветровом воздействии или при размывании рыхлых и растворимых материалов. Некоторые авторы предпочитают ограничивать значение термина процессом уменьшения массы ледника при таянии и испарении.

ablation [метеориты] — абляция. Удаление расплавленных поверхностных слоев метеоритов и тектитов при непосредственном испарении во время полета.

ablation [гляциол.] — абляция. 1. Все процессы уменьшения массы снега или льда ледников, плавающего льда или снежного покрова. Эти процессы включают таяние, испарение (сублимацию), ветровую эрозию и механическое разрушение. Иногда механическое разрушение исключается; термин может быть ограничен также поверхностными явлениями. Ср. *accumulation* [гляциол.]. 2. Количество снега или льда, удаляемого процессом абляции. Синон. *wastage* [гляциол.].

ablation area — область абляции. Часть ледника или фирнового поля, на котором в течение года абляция превышает аккумуляцию; область ниже снеговой линии. Ср. *accumulation area*. Синон. *zone of ablation*.

ablation breccia. См. *solution breccia*.

ablation form — форма абляции. Форма, образующаяся на поверхности снега, фирна или льда при таянии или испарении, напр. *nieve penitente*; *ice pyramid*. Ср. *erosion form*.

ablation funnel — абляционная воронка. Закрытое углубление, похожее на канал растворения, образующееся в результате процессов растворения или выноса материала при циркуляции грунтовых вод.

ablation gradient — градиент абляции. Изменение скорости абляции в зависимости от высоты ледника над уровнем моря, обычно выражается в миллиметрах воды на 1 м высоты. Термин неправильно используется в тех случаях, когда хотя бы отметить изменение общего баланса ледника с высотой над снеговой линией. Ср. *activity index*.

ablation moraine — абляционная морена. Бугристое скопление или непрерывный слой абляционного моренного материала (*ablation till*), перекрывающего лед в области абляции или покоящегося на донной морене, связанной с тем же ледником.

ablation rate — скорость абляции. Количество снега или льда, теряемое в единицу времени ледником, плавающим льдом или снежным покровом. Обычно выражается в миллиметрах воды, теряемой в день или час.

ablation season — сезон абляции. См. *summer season*.

ablation till — абляционный моренный материал. Слабо связанные обломки пород, которые были рассеяны в леднике, а затем аккумуляровались на месте при понижении поверхности ледника вследствие абляции.

ablatograph — аблятограф. Прибор для измерения расстояния, на которое поверхность снега, льда или фирна снижается из-за абляции в течение данного отрезка времени.

ablykite — аблыкит. Глинистый минерал, содержащий алюмосиликаты магния, кальция и натрия. Сходен с галдуазитом по характеру дегидратации, но отличается от него по своим термальным и рентгенографическим характеристикам. Синон. *ablikite*. **Abney level** — уровень Эбни. Ручной уровень, состоящий из короткой визирной трубы, подвижного пузырькового уровня и градуированной вертикальной дуги, к которой прикрепляется уровень. Применяется для измерения вертикальных углов и особ. высоты деревьев. Назван в честь английского физика Эбни (1843—1920).

abnormal [складч.] — обратный. Антиклинорий, в котором осевые поверхности второстепенных складок сходятся кверху; синклинорий, в котором осевые поверхности второстепенных складок сходятся книзу. Ср. *normal* [складч.].

aboral — аборальный. 1. Расположенный на противоположной от ротового отверстия

стороне беспозвоночного или направленный от нее; гл. о. относящийся к абактивальной (abactinal) поверхности (или к структурам на ней) иглокожего, противоположной той поверхности, на которой расположен рот или амбулакральные желобки, или к части теки иглокожего, или к табличке, которые направлены от рта (вниз у эдриоастероидей). Ср. adoral. 2. Направленный к нижней части конодонта; напр., аборальный конец, или аборальный желобок вдоль средней линии нижней стороны конодонта, или аборальный след прикрепления. Ант. oral.

aboral margin — аборальный край. Очертания аборальной стороны конодонта в латеральной (боковой) проекции. Термин также используется для обозначения самой аборальной стороны.

aboral pole — аборальный полюс. Вершина бутылеобразной камеры хитинозой, состоящей из тела собственно камеры и основания. Ср. oral pole.

aboral side — аборальная сторона. Нижняя сторона конодонта, к которой прикрепляется базальная пластинка или на которую открывается базальная полость или рубец прикрепления. Ср. oral side.

aboriginal — аборигенная, местная. Первоначальные раса, фауна или флора отдельных областей, отличающиеся от поздние переселившихся или привнесенных форм. Сущ. aborigine.

abrasion — абразия. Механическое разрушение, шлифование, соскабливание или истирание поверхностей породы при трении и столкновении с твердыми частичками пород, которые переносятся ветром, льдом, волнами, текущей водой или перемещаются под действием силы тяжести и являются агентами, выполняющими абразию. Термин «коррозия» (corrasion), по существу, является синонимом термина «абразия». Также абрадируемая поверхность или результат абразии, напр. абразия в результате деятельности ледника. Гл. to abrade. Ср. attrition.

abrasion pH — абразивная pH. Термин, предложенный Стивенсом и Карропом (Stevens, Carron, 1948) для обозначения pH, которая возникает в результате ряда реакций гидролиза и растворения.

abrasion platform — абразивная, или береговая, платформа. Широкая, почти горизонтальная, расположенная ниже уровня моря поверхность, которая образуется в результате длительного воздействия волн.

В своем первоначальном положении находится вблизи уровня действия волн и продолжает подвергаться эрозии; представляет собой внешнее продолжение размываемого волнами пляжа, переходящего в еще более плоскую поверхность. Ср. erosion platform. См. также wave-cut platform; plain of marine erosion.

abrasion shoreline. См. retrograding shoreline.

abrasion tableland — абразивное плато. Плато, на котором обнажения различных пород приводятся агентами денудации к почти одинаковому уровню.

abrasive [геоморф.] — абразивный материал. Обломки пород, частицы минералов или зерна песка, используемые природными силами при истирании материала горных пород.

abrasive — абразия. Естественное или искусственное вещество, пригодное для шлифования, резания или чистки. К естественным абразивам относятся алмаз, наждак, кварц и диатомит.

abrolhos — риф. Термин, применяемый в Бразилии для обозначения грибообразного барьерного рифа, расширяющегося вблизи поверхности.

absarokite — абсарокит. Основная порода, состоящая из вкрапленников оливина и авгита, заключенных в основной массе лабрадора (с ортоклазовыми каемками), оливина и некоторого количества лейцита. Абсарокит переходит в шомонит (shoshonite) при уменьшении содержания оливина и появлении некоторого количества темноокрашенного стекла и в банакит (banakite) при уменьшении содержания оливина и авгита. Название дано по хребту Абсарока, Вайоминг.

abscission — опадание, сбрасывание. Отделение частей растений, напр. листа от ветки, обычно путем растворения клеточных стенок слоя сбрасывания (abscission layer).

abscission layer — слой сбрасывания. Зоны клеток в растении, напр. у основания черенка, вдоль которых происходит опадание (abscission). Синон. separation layer.

absite — абсит. Ториевая разновидность браннерита.

absolute abundance — абсолютное множество. Точное количество особей таксона в определенной области или объеме. См. также abundance; relative abundance.

absolute age — абсолютный возраст. Геологический возраст (geological age) ископа-

емого организма, породы, геологической структуры или события, выраженный в единицах времени, обычно в годах. Как правило, термин используется как синоним терминов «изотопный возраст» (isotopic age) или «радиометрический возраст» (radiometric age), но может также относиться к возрастам, полученным по годовым кольцам деревьев, ленточной глин и т. д. В настоящее время этот термин употребляется не рекомендуется, так как он предполагает определенную степень точности или неточности, которая не может быть достигнута при современных методах исследования. Напр., два абсолютных возраста, определенные для одного и того же плутона, иногда расходятся на сотни миллионов лет. Ср. relative age. Синоним. actual age.

absolute age determination — определение абсолютного возраста. Вычисление абсолютного возраста обычно (но не всегда) на основании изучения радиоактивных изотопов. Отношение продуктов распада к материнским продуктам в образце калибруется определенным числом лет по уравнению возраста (age equation).

absolute altitude. См. flight height.

absolute chronology — абсолютная хронология. Геохронология, которая базируется на абсолютном возрасте, обычно измеряемом методом радиологического датирования в годах, а не на порядке напластования и/или ископаемых остатках, как в относительной хронологии (relative chronology).

absolute date — цифра абсолютного возраста. Датировка события, обычно выражаемая в годах и охватывающая некоторый интервал времени.

absolute gravity instruments — приборы для измерения абсолютного значения силы тяжести в данной точке. Этот тип измерений гораздо более трудоемок, чем относительные измерения, так как все физические воздействия должны быть оценены с максимальной точностью. Измерения выполняются с помощью различных видов качающихся маятников или путем определения времени, за которое свободно падающее тело пролетает известное расстояние. Ср. relative gravity instruments.

absolute humidity — абсолютная влажность. Содержание водяных паров в воздухе, выраженное в виде отношения количества воды (в вес. %) на единицу объема воздуха.

absolute pollen frequency — абсолютная встречаемость пыльцы. Оценка действи-

тельного количества пыльцы, осаждавшейся на единицу площади в данный отрезок времени; получается при пересчете количества пыльцы на 1 г осадка с учетом скорости седиментации. Сокращ. APF.

absolute time — абсолютное время. Геологическое время, измеряемое в годах, особ. время, определяемое с использованием радиологических методов. Елецки (Jeletzky, 1956) высказал предположение, что со временем от этого термина придется отказаться, так как он основан на критериях, характерных лишь для Земли, и предполагает в качестве отправной точки современный отрезок геологической истории, являясь т. о. «некорректным и вводя в заблуждение». Ср. relative time; mineral time. Синоним. physical time.

absolute viscosity. См. viscosity coefficient.

Absonderung — отдельность. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения отдельности в изверженных породах, которая делит их на более или менее правильные тела. Образуется в результате возникновения трещин при охлаждении (Johansen, 1939).

absorbed water — абсорбированная вода.

1. Вода, механически удерживаемая в почве и имеющая свойства, сходные со свойствами обычной воды при одинаковых температуре и давлении. 2. Вода, проникающая в литосферу любыми способами. Ср. adsorbed water.

absorbing well. См. drainage well.

absorptance. 1. Величина (выраженная в процентном отношении) поглощенной части падающего потока (Nicodemus, 1971). 2. Отношение поглощенного лучистого потока к падающему лучистому потоку. Символ: α .

absorption [хим.] — абсорбция. Поглощение, ассимиляция или включение, напр., жидкости в твердом теле или газа в жидкости; иногда неправильно употребляется вместо термина «адсорбция» (adsorption). Синоним. occlusion.

absorption [физ.] — абсорбция. Процесс, при котором энергия, такая, как электромагнитная или сейсмическая волна, переходит в другие виды энергии, напр. в тепловую.

absorption [геофиз.] — абсорбция. Преобразование энергии сейсмической волны в тепловую в среде, через которую проходит волна.

absorption [оптика] — абсорбция. Уменьшение силы света при прохождении его

через абсорбирующее вещество или при отражении его от поверхности. В кристаллах абсорбция может изменяться с изменением длины волны по направлению колебания проходящего света.

absorption [грунт. в.] — абсорбция. Проникновение поверхностной воды в литосферу любым способом. Гл. to absorb. Ср. adsorption.

absorption band — полоса спектра поглощения. Любые темные полосы в спектре поглощения (absorption spectrum) вещества, обусловленные избирательным поглощением воды определенной длины при прохождении через среду. Ср. absorption line.

absorption coefficient. См. linear absorption coefficient.

absorption edge — край поглощения. Длина волны, при которой происходит резкое изменение интенсивности спектра поглощения. Термин обычно применяется в случае рентгеновского спектра.

absorption factor — фактор поглощения. 1. См. linear absorption coefficient. 2. Ранее фактор поглощения определялся как отношение интенсивности, определяемой потерей из-за абсорбции, к общей первичной интенсивности излучения.

absorption formula — формула абсорбции. Характеристика относительной абсорбции света, колеблющегося параллельно определенному направлению. Ср. pleochroic formula.

absorption line — линия спектра поглощения. Любые темные линии в спектре поглощения (absorption spectrum) вещества, обусловленные избирательным поглощением воды определенной длины при прохождении их через среду. Ср. absorption band.

absorption loss — потеря при поглощении. Вода, теряемая из-за поглощения ее породой или почвой во время начальной стадии заполнения водоема.

absorption spectroscopy — абсорбционная спектроскопия. Наблюдение спектра поглощения и все процессы его регистрации и измерения.

absorption spectrum — спектр поглощения. Полосы или линии спектра поглощения, видимые после прохождения сплошного спектра сквозь избирательно поглощающую среду.

absorptivity — поглотительная (абсорбирующая) способность. 1. Основное свойство материала, внутреннее поглощение на единицу длины (Nicodemus, 1971). 2. В старой

литературе — часть лучистой энергии, поглощаемая поверхность, на которую она падает; имеет численное выражение, но часто называется поглотительной (абсорбирующей) способностью. Из закона Кирхгофа следует, что абсорбирующая способность равна отношению полного излучения поверхности тела к полному излучению абсолютно черного тела.

abstraction [вода] — абстракция. Часть атмосферных осадков, которая непосредственно не поступает в сток, напр., в результате задержания, испарения, просачивания, накопления в понижениях, инфильтрации. Ср. precipitation excess; rainfall excess.

abstraction [реки] — абстракция, перехват. Слияние двух или более субпараллельных потоков в единое речное русло как в результате соединения верховий двух соседних субсеквентных оврагов или промоин, так и при углублении и расширении одного русла, которое поглощает расположенные близ него более мелкие русла; простейший тип перехвата (capture). Процесс обычно наблюдается близ верхней границы водораздела. Син. stream abstraction.

abtragung — снос, денудация. Часть денудации (размыва), не являющаяся непосредственным результатом речной эрозии, т. е. отделение и дробление обломков пород при выветривании и транспортировке обломочного материала (Engeln, 1942).

abukumalite — абукумалит. Минерал группы апатита, $(Ca, Y)_5(SiO_4, PO_4)_3(OH, F)$. Ср. britholite.

Abukuma-type facies series — фациальная серия типа Абукума. Серия динамометрального регионального метаморфизма, названная по плато Абукума в Японии; характеризуется следующими индекс-минералами (в порядке увеличения степени метаморфизма): биотит — андалузит — кордиерит — силлиманит (кванцит отсутствует); представлена зеленосланцевой и кордиерит-амфиболитовой фациями. Давления относительно низкие, приближающиеся к давлениям при контактовом метаморфизме, т. е. равны 2500 — 3000 бар (Niitanen, 1967). Ср. Buchan-type facies series

abundance [геохим.] — содержание, среднее содержание, распространенность. Приблизительная оценка среднего содержания, напр. распространенность Ni в метеоритах или окислов в земной коре. Термин используется также в обобщенных сводках об относительном среднем содержании, напр. по-

рядок распространенности элементов в земной коре: O, Si, Al, Fe и т. д.; подсчитанная космическая распространенность атомов Li на 10 000 атомов Si равна 1,0 (Suess, Urey, 1966).

abundance [экол.]. В экологии количество индивидуумов отдельного таксона в некоторой области или объеме осадка. См. также *absolute abundance*; *relative abundance*. **abundant** — распространенная. При описании угля — составная часть, встречающаяся в количестве 30—60% (СССР, 1963). Ср. *rare*; *common*; *very common*; *dominant*.

abysmal — абиссальный. Менее распространенный синоним термина *abyssal*.

abyss [геоморф.]. См. *chasm*.

abyss [океаногр.]. См. *deep* [океаногр.].

abyssal [океаногр.] — абиссальный. Принадлежащий к океанической среде или глубинной зоне (*depth zone*) глубиной более 500 фатомов; кроме того, принадлежащий к организмам этой среды. Менее предпочтительный синоним *abysmal*.

abyssal [интруз. п.] — абиссальный. Относящийся к магматической интрузии или к интрузивной породе, которая встречается на значительной глубине. См. *plutonic*. Ср. *hypabyssal*.

abyssal [озера] — абиссальный. Относящийся к зоне наибольшей глубины в озере, где вода является «стоячей» или имеет постоянную температуру.

abyssal benthic — абиссально-бентосный. Принадлежащий к бентосу абиссальной зоны океана. Синоним *abyssobenthic*.

abyssal cone. См. *submarine fan*.

abyssal deposits — абиссальные отложения. См. *pelagic deposits*.

abyssal fan. См. *submarine fan*.

abyssal gap — абиссальное ущелье. Проход, который соединяет две абиссальные равнины, расположенные на разных уровнях, и через который транспортируются обломочные осадки. Синоним *gap* [морск. геол.].

abyssal hill — абиссальный холм. Форма рельефа, характерная для океанического дна и имеющая небольшую высоту. Встречается гл. о. мористее абиссальных равнин и в котловинах, окруженных хребтами, поднятиями или желобами. Средняя высота абиссального холма составляет 100—200 м, а средний диаметр около 10 м. Примерно 85% дна Тихого океана и 50% дна Атлантического океана покрыто абиссальными холмами.

abyssal injection — абиссальная инъекция.

Процесс подъема глубинной магмы сквозь глубинные трещины сжатия.

abyssal pelagic — абиссально-пелагический. Относящийся к открытому океану или к пелагической среде на абиссальных глубинах. Синоним *abyssopelagic*.

abyssal plain — абиссальная равнина. Плоская область океанического дна, обычно начинающаяся от основания континентального подножия с углом наклона менее 1 : 1000. Образуется при отложении осадков, которые погребают первоначальный рельеф.

abyssal theory — абиссальная теория. Теория образования месторождений полезных ископаемых, основанная на принципе отделения и осаднения (при охлаждении Земли) минералов ниже силикатной оболочки из жидкой фазы с последующей их транспортировкой и отложением в разбитой разломами коре (Shand, 1947). По современным представлениям большинство месторождений полезных ископаемых образуется гораздо более сложным путем.

abyssobenthic. См. *abyssal benthic*.

abyssolith. См. *batholith*.

abyssopelagic. См. *abyssal pelagic*.

acadiolite — акадиолит. Крово-красная разновидность шабазита, встречающаяся в Новой Шотландии.

Acadian — акадийская (акадская) серия. Средний отдел кембрийской системы, выделяемый в Канаде.

Acadian orogeny — акадская орогения. Среднепалеозойские деформации, охватившие гл. о. северную часть Аппалачей (Акадия — старое французское название Приморских провинций Канады). На п-ове Гаспе и в прилегающих областях главная фаза орогения может быть датирована по осадкам как начало позднего девона, но деформации, интрузивная деятельность и метаморфизм продолжались более длительный период; возраст интрузивной деятельности и метаморфизма датируется радиологическими методами от 330 млн. лет до 360 млн. лет. В представлении Штилле акадская орогения должна рассматриваться не как единичный орогенический эпизод, а как орогеническая эпоха. Ср. *Antler orogeny*.

acantharian — акантарии. Радиоларии, принадлежащие к подотряду *Acantharia*; характеризуются центрогенным скелетом, состоящим из сульфата стронция, и центральной камерой, заключенной в тонкую простую оболочку.

acanthine septum — акантинная септа. Септа кораллов, состоящая из вертикальных или круто наклоненных пучков трабекул и характеризующаяся наличием шиповидных отростков вдоль края септы, направленного к оси.

acanthite — акантит. Минерал, Ag_2S . Ромб. Полиморфен с аргентитом и входит в состав руд серебра.

acanthopore — акаптопора. Небольшое стержневидное образование, сложенное слоями со структурой «конус в конусе» (первоначально предполагали, что это очень тонкая трубка), располагающееся в стенке ячеек палеозойских мшанок и образующее шиповидный выступ на поверхности колонии.

acanthostyle — акантостиль. Моноксонная игла губки (стиль), большая часть поверхности которой покрыта короткими тонкими шипиками.

acanthus — акантус, базальные отложения, аксальные уплотнения. Вторичные отложения на дне камеры у некоторых фораминифер (таких, как *Endothyra*), отчетливо выступающие (но не изогнутые) вперед (TIP, 1964). Мн. ч. *acanthi*.

acarid — акарида. Пауки, принадлежащие к отряду Acarida. Характеризуются отсутствием брюшной сегментации, но тело их подразделяется на протеросому и гистеросому. Стратиграфическое распространение: от девона до настоящего времени.

acaustobiolith — акаустобиолит. Негорючая органическая порода или порода, в образовании которой важную роль играла аккумуляция организмами чисто минерального вещества (Grabau, 1924).

acaustophytolith — акаустофитолит. Акаустобиолит (*acaustobiolith*), образовавшийся в результате деятельности растений, напр. пелагический ил, содержащий диатомовые водоросли.

accelerated development — ускоренное развитие рельефа. Формирование ландшафта, характеризующегося увеличением относительных превышений и образованием выпуклых профилей склонов вследствие превышения скорости поднятия над скоростью эрозии и углубления долины над их расширением. Ср. *declining development*; *uniform development*. Синон. *waxing development*; *ascending development*.

accelerated erosion — ускоренная эрозия. Эрозия, происходящая в данной местности со скоростью, превышающей скорость нормальной эрозии (*normal erosion*); обычно

обусловлена деятельностью человека, разрушающей или уничтожающей природный покров, в связи с чем резко снижается сопротивляемость поверхности земли эрозии и скорость инфильтрации. К факторам, обуславливающим ускоренную эрозию, относятся следующие: увеличение смыва из-за вырубки лесов, неправильная культивация почвы, безирригационная обработка почвы, выбивание пастбищ скотом, пожар и вырубка природной растительности, выемка грунта под фундамент зданий и дорог, урбанизация водосборных бассейнов, открытая разработка месторождений, выплавка меди и пр.

acceleration — акселерация. Постепенное появление в процессе эволюции на ранней онтогенетической стадии у потомков признака, характерного для взрослой стадии предка.

accelerogram — акселерограмма. Запись, сделанная на акселерографе (*accelerograph*).

accelerograph — акселерограф. Измерительный самозаписывающий прибор, служащий для записи ускорений системы, машины, тела, движущихся с переменной скоростью.

accelerometer — акселерометр. Прибор для измерения ускорения, в частности сейсмометр, предназначенный для регистрации ускорения при колебаниях грунта. См. также *accelerograph*.

accented contour. См. *index contour*.

accessory [палеонт.]. Вторичный или второстепенный элемент перегородочной линии аммонитов, напр. дополнительная лопасть или дополнительное седло. Ср. *auxiliary*.

accessory [минерал.] — акцессорный. Минерал или минералы, которые встречаются в породе относительно малых количествах и наличие или отсутствие которых не влияет на результаты анализа породы.

accessory — акцессорный. Акцессорные минералы. Ср. *essential mineral*.

accessory [пирокл.] — акцессорный, дополнительный. Пирокластический материал, который представлен обломками вулканического конуса или более древних лав; термин входит в классификацию материала вулканических извержений, основанную на способе происхождения, и эквивалентен термину «возрожденный материал» (*resurgent ejecta*). Ср. *essential*; *accidental*. См. также *cognate*.

accessory aperture — дополнительное устье. Отверстие в раковине планктонных фораминифер, которое не ведет непосредственно

в первичную камеру, а проходит через дополнительные структуры (такие, как буллы и тегулы) или под ними. Напр. labial aperture; infralaminar accessory aperture; intralaminar accessory aperture.

accessory archeopyle suture — дополнительная археопильная бороздка. Археопильная бороздка (archeopyle suture), которая представляет собой короткую трещину в стенке, соединяющуюся с основной бороздкой; более полно она может развиваться на крышечке цисты динофлагеллат, разделяя крышечку на две или более части.

accessory comb — дополнительный гребень. Линия длинных ресничек в предоральном углублении у тинтинид.

accessory element — аксессуарный элемент. См. trace element.

accessory mineral — аксессуарный минерал. Изолированный кристалл минерала, встречающегося в осадочной породе в очень малых количествах; это обычно тяжелый минерал (heavy mineral).

accessory muscle — дополнительный мускул.

1. Удобный термин для обозначения любого мускула двусторчатых моллюсков (кроме мускула-замыкателя и мускула, подтягивающего краевые части мантии) неопределенного происхождения и имеющего след прикрепления к раковине. 2. Один из пары мускулов-открывателей, расходящихся назад и вентрально от основных мускулов-открывателей у брахиопод и прикрепляющихся на брюшной створке позади основной мускулов-замыкателей (TIP, 1965).

accessory spore — аксессуарные споры. Споры, присутствующие в породе только в очень малых количествах. Среди аксессуарных спор могут быть формы с очень узким распространением, которые используются для корреляций и зонального расчленения (напр., угольных пластов).

accident — случайность, событие, случайный процесс. 1. Отклонения от нормального цикла эрозии, вызываемые событиями, которые происходят «произвольно во времени и пространстве», напр. в результате изменения климата или вулканических извержений. Ср. interruption. 2. Событие, напр. погружение, омоложение, образование водоемов, перехват верховьев одной реки другой, которое прерывает или полностью завершает нормальное развитие речной системы (Scott, 1922). 3. Незаконномерные формы рельефа или изгибы земной поверхности.

accidental — случайный, инородный. Пиро-

кластический материал, который образуется из обломков невулканических пород или вулканических пород, не относящихся к извергающемуся вулкану; термин взят из классификации материала вулканических извержений, основанной на способе происхождения, и эквивалентен термину «аллохигенный материал» (allothigenous ejecta). Ср. cognate; accessory; essential. Син. non-cognate.

accidental error — случайная ошибка. Непредсказуемая ошибка, появление которой не может быть объяснено ни одним из известных математических или физических законов или правил и наличие которой определяется только случаем, напр. ошибка, возникающая за счет неконтролируемых изменений внешних условий. Син. random error.

accidental inclusion — случайное включение. См. xenolith.

accidented relief — нарушенный рельеф. Изрезанный и неровный рельеф (Stamp, 1961).

acclimation — акклиматизация. Физиологическое приспособление организма к изменению окружающей среды. Син. acclimatization.

acclimatization — акклиматизация. См. acclimation.

acclinal — наклонный. Син. cataclinal. Не следует путать с термином acinal. Термин предложен Пауэллом (Powell, 1873).

acclivity — подъем. Склон, напр., холма, который поднимается от точки наблюдения. Ант. declivity.

accordance of summit levels. См. summit concordance.

accordant — согласные. Топографические формы, которые имеют одинаковую или почти одинаковую высоту, напр. согласная долина, река которой впадает в основное русло на высоте, соответствующей высоте основного русла. Ант. discordant.

accordant drainage — согласная система стока. Система стока, которая развивается в закономерной связи и в соответствии с геологической структурой. Ант. discordant drainage. Син. concordant drainage.

accordant fold — согласная складка. Одна из нескольких складок, имеющих сходную ориентацию.

accordant junction — согласное слияние. Слияние двух рек или долин, которые в месте слияния располагаются на одном и том же уровне. См. также Playfair's law.

Авт. discordant junction. Синон. concordant junction.

accordant summit level — равновершинный уровень. Поверхность, отмечающая примерно одинаковую высоту, на которой находятся вершины холмов или гор в пределах какой-то области. Наличие равновершинного уровня в высокогорных областях свидетельствует о том, что вершины являются остатками эрозионной поверхности, сформированной в предыдущий эрозионный цикл. См. также *summit concordance*; *even-crested ridge*. Синон. *concordant summit level*. **accordion fold** — аккордеонная складка, гармониевидная складка. Складка, у которой прямые крылья имеют постоянную мощность слоев, а шарнирная область характеризуется резко заостренной формой и увеличением мощности слоев. Синон. *angular fold*; *concertina fold*. См. также *zigzag fold*; *chevron fold*.

accretion [суд.] 1. Нарастание, аккреция. Постепенное и медленное увеличение или расширение суши под влиянием природных сил, действующих в течение длительного периода времени; напр., на пляже при намывании песка из моря или на пойме при аккумуляции осадков, отлагаемых рекой. По закону наращенный участок суши принадлежит владельцу земли, к которой этот участок причленился. Ср. *avulsion*; *reliction*. См. также *lateral accretion*; *vertical accretion*. Синон. *aggradation*; *alluvion*. 2. Суша, нарастаемая или образующаяся в результате аккреции. 3. См. *continental accretion*.

accretion [стр. осад. п.] — аккреция. Процесс, при котором неорганическое тело увеличивается в размерах за счет внешнего присоединения новых частиц, как, напр., при слипании. 2. Конкреция (*concretion*), в частности конкреция, которая растет из центра к периферии в результате закономерного последовательного добавления материала (Todd, 1903).

accretion [реки] — нарастание, аккреция. Заполнение ложа реки, обусловленное такими факторами, как заиливание и волновое воздействие. Ср. *degradation* [реки].

accretionary — аккреционный. Способный к разрастанию за счет внешнего добавления и аккумуляции материала; особ. вторичные осадочные образования, возникающие при нарастании какого-либо первичного ядра. Напр., округлое тело, которое сформировалось в процессе перекачивания, или известняк, образовавшийся на месте при

медленной аккумуляции органических остатков.

accretionary lapilli — аккреционные лапилли. См. *mud ball*.

accretionary lava ball — аккреционный лавовый шар. Круглая масса, варьирующая по размеру от нескольких сантиметров до нескольких метров, образовавшаяся на поверхности лавового потока, напр. аа-лавы, при налипании вязкой лавы вокруг ядра, сложенного уже затвердевшей лавой.

accretion ridge — аккреционный гребень. Пляжный гребень, окаймляющий современный пляж со стороны моря и указывающий на то, что побережье отодвигалось в сторону моря (Fisk, 1959). Часто подчеркнут развитием дюн.

accretion ripple mark — аккреционные волноприбойные знаки. Асимметричные волноприбойные знаки, имеющие пологий и изогнутый подветренный склон с максимальным углом падения, меньшим, чем угол естественного откоса, и состоящие из косых слоев без заметной сортировки частиц (Imbrie, Buchanan, 1965). Ср. *avalanche ripple mark*.

accretion topography — аккумулятивный рельеф. Ландшафт, созданный аккумуляцией осадков.

accretion vein — аккреционная жила. Тип жилы, минеральное выполнение которой образуется в результате повторяющегося поступления материала вследствие неоднократного раскрытия трещины.

accumulation — аккумуляция. 1. Все процессы, в результате которых к леднику, плавучему льду или снежному покрову причленяются новые порции снега или льда, напр. снегопад, конденсация, снежная лавина, перенос снега ветром и замерзание воды. Синон. *nourishment* [гляциол.]; *alimentation*. Ср. *ablation* [гляциол.]. 2. Количество снега или других твердых осадков, присоединившееся к леднику или фирновому полю в результате процессов аккумуляции.

accumulation area — область аккумуляции. Часть ледника или фирнового поля, где в течение года аккумуляция превышает абляцию; область выше снеговой линии. Ср. *ablation area*; *névé*. Синон. *firn field*; *accumulation zone*; *zone of accumulation*.

accumulation area ratio — коэффициент области аккумуляции. Безразмерное отношение, получаемое в результате деления площади аккумуляции на общую площадь ледника для любого данного года; исполь-

зуется в качестве грубого ориентира при определении баланса между аккумуляцией и абляцией Сокращ. ААН.

accumulation mountain. См. mountain of accumulation.

accumulation rate — скорость аккумуляции. Количество снега или льда, которое добавляется к леднику, плавучему льду или снежному покрову за единицу времени. Обычно выражается в миллиметрах воды, выпадающей за час или день.

accumulation season — сезон аккумуляции. См. winter season.

accumulation zone — зона аккумуляции.

1. См. accumulation area. 2. Область, в пределах которой была отложена основная масса снега, приводящая к снежным лавинам. Синон. zone of accumulation.

accumulative phase — аккумулятивная фаза. Часть кривой частотного распределения магматических серий, которая лежит в направлении не насыщенности кремнеземом стороны пика модальных составов и, по-видимому, отвечает аккумуляции твердых кристаллов при гравитационной дифференциации.

accumulative rock. См. cumulate.

accumulator plant — растение-аккумулятор. Дерево или растение, в котором по сравнению с другими растениями отмечается повышенная концентрация какого-либо химического элемента.

accuracy — аккуратность, правильность, безошибочность. Близость к истинному значению или к значению, принимаемому за истинное; степень совершенства, достигаемая при измерении, вычислении или при оценке, или степень соответствия некоторому стандартному значению (такому, как общепринятая единица меры, точное математическое значение или данные наблюдений, проводимых усовершенствованными методами). Аккуратность в отличие от точности (precision) относится к качественной характеристике результата.

AC demagnetization. Размагничивание переменным током. См. alternating field demagnetization.

acequia — асеквия. Испанское слово арабского происхождения, обозначающее ирригационную канаву или канал.

acervuline — неправильно-клубковидный. Спутанный или напоминающий маленькие скопления, напр. раковины некоторых фораминифер (таких, как Acervulina), у которых камеры расположены в виде неправильных скоплений.

acetolysis — ацетолиз. Химическая реакция, в которой уксусная кислота играет роль, сходную с ролью воды при гидролизе. Напр., реакция, используемая при мацерации, когда органический материал, такой, как торф, нагревается в смеси, состоящей из девяти частей уксусного ангидрида и одной части концентрированной серной кислоты. При этом особенно сильно разрушается целлюлоза.

acetylenic — ацетиленовое. Соединение, имеющее тройную связь, как ацетилен.

ACF diagram — диаграмма ACF. Треугольная диаграмма, на которой показан упрощенный состав метаморфической породы; строится путем нанесения на график молекулярных количеств трех компонентов: $A = Al_2O_3 + Fe_2O_3 - (Na_2O + K_2O)$; $C = CaO - 3,3 P_2O_5$; $F = FeO + MgO + MnO$. Сумма $A + C + F$ (в молях) пересчитывается на 100%; допускается наличие избытка SiO_2 . Ср. AFM diagram; A'KF diagram.

achene — сухой, перестрескивающийся плод, орех. Сухой однодольный перестрескивающийся плод, развивающийся из простой завязи с несвязанными семенным слоем и стенкой плода. Вар. akene.

achlamydate. Гастронода без маанти.

acheanitic — ахоанитовая. Зачаточная, рудиментарная, очень короткая перегородочная трубка у наутилоидей; сифон с зачаточными перегородочными трубками. Синон. aneuchoanitic.

achondrite — ахондрит. Каменный метеорит (stony meteorite), который не имеет хондрул. Ахондриты обычно более крупнокристаллические, чем хондриты (chondrites); в большинстве случаев никелистое железо в них почти полностью отсутствует. Ахондриты являются представителями метеоритов, которые очень сходны с земными породами; отдельные фрагменты различных минералов видны в них невооруженным глазом. Прил. achondritic.

achroite — ахроит. Бесцветная разновидность турмалина; используется как поделочный камень.

acicular [крист.] — игльчатый. Кристалл, который имеет игловидную форму. Ср. fascicular; sagenitic.

acicular [сед.] — игльчатые. Осадочные частицы, длина которых в три раза превышает их ширину. Ср. platy.

acicular ice — игльчатый лед. Пресноводный лед, состоящий из многочисленных длинных кристаллов и полостей, имеющих

различную форму, слоистую структуру и включающих воздушные пузырьки; образуется у подошвы ледяного покрова вблизи его контакта с водой. Синонимы: fibrous ice; satin ice.

aciculate — игловидный. Иголообразный или имеющий игловидное заострение. Гл. о. тонкая раковина гастропод, которая постепенно суживается к остроконечной вершине.

acid — кислый. 1. См. silicic. 2. См. acidic [геол.]. 3. Натровый плагиоклаз, т. е. кислый плагиоклаз.

acid bottle — пробирка с плавиковой кислотой. Стеклообразная трубкообразная пробирка, частично заполненная разбавленной плавиковой кислотой; раньше использовалась при определении отклонения буровой скважины от вертикали (acid-dip survey).

acid clay — кислая глина. Глина, из которой в водной суспензии выделяются ионы водорода, напр. японская кислая глина — разновидность фуллеровой земли, встречающаяся в Камбара, Японии.

acid-dip survey — замер угла наклона скважины с помощью пробирки с плавиковой кислотой. Метод определения угла наклона скважины, при котором пробирка с плавиковой кислотой (acid bottle), вставленная в водонепроницаемый футляр, опускается в скважину и выдерживается там 20—30 мин, в течение которых кислота разъедает стенки пробирки у горизонтального уровня, что дает возможность определить отклонение скважины от вертикали. Метод использовался гл. о. до разработки более точных методов.

acidic — кислый. 1. Синоним термина silicic. Кислые породы — одна из четырех групп пород широко используемой классификации изверженных пород, основанной на содержании в них кремнезема: кислые (acidic), средние (intermediate), основные (basic) и ультраосновные (ultrabasic). Некоторые авторы считают термин неудачным из-за его неопределенности. 2. Широкий термин, применяемый для обозначения любых изверженных пород, состоящих преимущественно из светлых минералов, имеющих низкий удельный вес и содержащих менее 65% кремнезема. Частично синоним felsic. Синонимы: acid [геол.].

acidite — ацидит. Богатая кремнекислотой изверженная порода.

acidity coefficient. См. oxygen ratio.

acidity quotient. См. oxygen ratio.

acid plagioclase — кислый плагиоклаз. Плагиоклаз с высоким содержанием кремнекислоты (SiO_2) в безводной форме, напр. богатый альбитовой составляющей плагиоклаз, такой, как альбит или олигоклаз.

acid soil — кислая почва. Почва с кислой перегнойной зоной, имеющая pH меньше 6,6 или 7,0, т. е. меньше, чем pH нейтральной почвы. В почвенном растворе такой почвы водородные ионы преобладают над гидроксильными ионами.

ac-joint — продольная секущая трещина. Частично синоним термина «секущая трещина» (cross joint), используемый для обозначения секущей трещины в смятых в складки осадочных породах, которая параллельна оси складок.

acinal — аклинальный. Редко используемое определение слоя, залегающего без наклона; горизонтальный. Не следует путать с термином acclinal.

acline [палеонт.] — аклиная. Синоним термина «ортоклинная» (orthocline), который используется при описании зубов или раковины двустворчатых моллюсков.

acline-A twin law. См. Manebach-Ala twin law.

acline-B twin law — закон двойникования аклиновый-B. Закон двойникования параллельных двойников в полево шпате с двойниковой осью *b* и плоскостью срастания (100). Ср. *x*-Carlsbad twin law.

acclinic line. См. magnetic equator.

acme — акмэ. Такой момент в филогении вида, рода, семейства и т. д., при котором количество и/или разнообразие форм достигает своей высшей точки. См. также rag-acme.

acme zone. См. peak zone.

acmite — акмит. Бурый или зеленый минерал группы моноклинных пироксенов, $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$; встречается в некоторых богатых щелочами изверженных породах. Символ: Ac. Синонимы: aegirine.

acmite-augite — акмит-авгит. Минерал, промежуточный между авгитом и акмитом; разновидность авгита, богатая натрием и трехвалентным железом. Синонимы: aegirine-augite.

acolpate — безбороздная. Пыльца без борозд. Практически такую пыльцу иногда трудно отличить от алетных (alete) спор. Ср. inaperturate.

acoustic impedance — акустический импеданс. Произведение скорости распространения сейсмических волн на плотность. См. также acoustic resistance; acoustic reactan-

се. Син. *specific acoustic impedance*; *characteristic impedance*.

acoustic intensity — акустическая интенсивность. См. *sound intensity*.

acoustic log — акустический логд. Датчик, с помощью которого измеряют физические свойства пройденных скважиной пород акустическими методами. См. *sonic log*.
acoustic reactance — акустическое реактивное сопротивление. Мнимая часть акустического импеданса (*acoustic impedance*), обычно выражаемая в акустических омах. Ср. *acoustic resistance*.

acoustic resistance — акустическое активное сопротивление. Действительная (в противоположность мнимой) компонента акустического импеданса (*acoustic impedance*), измеряемая обычно в акустических омах. Ср. *acoustic reactance*. См. также *specific acoustic resistance*.

acoustics — акустика. Наука, которая изучает звук, включая его образование, передачу, прием и использование. Что касается наук о Земле, то здесь акустика гл. о. находит применение в океанологии.

acoustic wave — акустическая волна. Волна, которая несет и передает звуковую энергию. В твердой Земле акустическая волна проходит по типу продольных сейсмических волн (Р-тина). Син. *sound wave*; *sonic wave*.

acre — акр. Единица измерения площади, используемая в США и в Англии; равна 43 560 кв. футам, 4840 кв. ярдам, 160 кв. родам, 10 кв. чейнам, 1/640 кв. мили или 0,405 га. Основана на старой приблизительно единице, равной площади, которую можно вспахать парой волов за один день.
acre-foot — акр-фут. Объем воды, необходимый для того, чтобы покрыть площадь в 1 акр на глубину 1 фут; равен 43 560 куб. футам, или 325 851 американскому галлону. Обычно используется при измерении объемов воды или объема водохранилища. См. также *acre-inch*.

acre-inch — акр-дюйм. Объем воды, необходимой для того, чтобы покрыть площадь в 1 акр на глубину 1 дюйм. См. также *acre-foot*.

acrepid — акрепидная. Десма губок, у которой отсутствует осевой канал, что свидетельствует о ее образовании без креписа.
acritarch — акритархи. Одноклеточные (или, вероятно, одноклеточные) микроскопические органические тельца с прочной оболочкой неясной или неопределенной биологической принадлежности, характе-

ризирующиеся разнообразной наружной скульптурой (шиповатые и гладкие). Многие (если не большинство) акритархи связаны с водорослями, но это искусственная группа. Стратиграфическое распространение: докембрий — настоящее время; наиболее многочисленны в докембрии и раннем палеозое. Термин был предложен Эвиттом (Eviitt, 1963) в качестве «неофициальной, утилитарной, удобной категории без статуса как класс, отряд или другая надродовая единица» для обозначения «небольших микроскопических остатков неясной и, вероятно, разной биологической принадлежности, состоящих из центральной полости, окруженной одно- или многослойной оболочкой, гл. о. органического состава». См. также *hystrichosphaerid*; *dinoflagellate*.

acrobatholithic — акробатолитовая. Залежь полезных ископаемых, приуроченная к своду батолита или встречающаяся близ него; кроме того, стадия эрозии батолита, в которую обнажается его свод. В настоящее время термин употребляется редко. Ср. *cryptobatholithic*; *embatholithic*; *endobatholithic*; *epibatholithic*; *hypobatholithic*.

acron — акрон. Самая передняя часть головы ракообразных, несущая глаза и антенны.

acrotretacean — акротретаии. Беззамковые брахиоподы, принадлежащие к надсемейству *Acrotretacea*; характеризуются конической до субконической, реже выпуклой брюшной створкой.

acrozone — акрозона. Син. термина *range zone* (Moore, 1957).

actinal — активальный. Имеющий отношение к оральной (*oral*) стороне, напр. принадлежащий к нижней или ротовой поверхности панциря морского ежа, к теке морской лилии или приротовой табличке. Ант. *abactinal*.

actine — актина, луч. 1. Одна из отдельных ветвей трионов или триодов. 2. Звездообразная спикула губок.

actinodont — актинодонтная. Зубная система некоторых древних двустворчатых моллюсков, характеризующаяся зубами, веерообразно расходящимися от макушки (наружные зубы, более или менее удлиненные).

actinolite — актинолит. Ярko-зеленый или серовато-зеленый минерал группы амфибола, $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Мон. Может содержать марганец. Актинoлит — разновидность асбеста, встречающаяся в виде

длинных, тонких, игольчатых кристаллов, а также в волокнистых, радиальных или агольчатых формах в метаморфических породах (таких, как кристаллические сланцы) и в измененных изверженных породах. Символ: Ac. Ср. tremolite.

actinometer — актинометр. Прибор для измерения интенсивности излучения, способного вызвать фотохимические изменения, особ. интенсивности излучения Солнца. Актинометры могут быть подразделены на пирелиометры (pyrheliometer), измеряющие интенсивность направленной солнечной радиации; пиранометры (pyranometer), измеряющие глобальную радиацию (комбинированную интенсивность прямого солнечного излучения и рассеянную небесную радиацию); пиржеометры (pyrgeometer), измеряющие эффективную наземную радиацию (Marks, 1969).

actinomorphic — актиноморфный. Организм или орган, обладающий радиальной симметрией или способный к делению на симметричные половины в любой продольной плоскости, проходящей через ось. Ср. zygomorphic.

actinopod — актиноподы. Простейшие, принадлежащие к классу Actinopoda и характеризующиеся выростами протоплазмы, веерообразно отходящими от сферического основного тела. Ср. rhizopod.

actinosiphonate — активносифонатные. Отложения внутри сифона наутилоидей, состоящие из радиально расположенных продольных пластин.

actinostele — актиностега. Тип стелы (stela), состоящей из перемежающихся или радиальных групп ксилемы или флоэмы в перичикле и имеющей звездообразную форму в поперечном сечении.

activation [глина] — активация. Процесс обработки глины (такой, как бентонитовая) кислотой с целью улучшения ее адсорбционной способности или увеличения ее отбеливающей способности.

activation [радиоакт.] — активация. Процесс создания радиоактивного вещества при бомбардировке его ядерными частицами. Радиоактивность, возникающая таким способом, называется наведенной (induced radioactivity).

activation analysis — активационный анализ. Метод определения стабильных изотопов элементов в образце при облучении его нейтронами, заряженными частицами или γ -лучами, которые делают элементы радиоактивными, после чего их определяют по

характерной радиоактивности. Ср. neutron activation. Син. radioactivation analysis.

activation energy — энергия активации. Дополнительное количество энергии, которое любая частица или группа частиц должна получать при переходе от одного энергетического состояния в другое, напр. при фазовых превращениях или при диффузионном перемещении частиц. Чем больше требуется энергии, тем выше сопротивляемость изменению или потенциальный барьер (potential barrier).

active — активный. Карст, который содержит текущую воду или который все еще развивается под воздействием текущей воды.

active cave. См. live cave.

active channel — активное русло. Русло на аллювиальном конусе выноса, по которому течет поток.

active earth pressure — активное давление грунта. Минимальное значение бокового давления грунта (earth pressure), оказываемого грунтом на сооружение.

active fault — активный разлом. Разлом, вдоль которого возобновляются движения, что обычно находит отражение в небольших периодических смещениях или сейсмической активности. Ср. dead fault.

active glacier — активный ледник. 1. Ледник, который имеет область аккумуляции и лед в котором течет. Ант. dead glacier.

2. Ледник, который движется со сравнительно большой скоростью; характерен для прибрежных областей на низких широтах, где отмечаются интенсивные аккумуляция и абляция. Ант. passive glacier.

active ice — активный лед. Часть ледника, где отмечаются явные признаки перемещения, напр. трещиноватость.

active layer [инж. геол.] — активный слой. Поверхностные отложения, для которых характерны сезонные изменения объема — вспучивание при замерзании или увлажнении и сморщивание при оттаивании и высыхании.

active layer [мерзл.] — активный слой. Поверхностный слой грунта (или почвы) выше слоя многолетней мерзлоты, который замерзает каждую зиму и оттаивает каждое лето; его мощность колеблется от нескольких сантиметров до нескольких метров. Син. annually thawed layer; mollisol.

active method — активный метод. Метод строительства в областях многолетней мерзлоты, при котором замерзший грунт отта-

плавят и удаляют или поддерживают в оттаявшем состоянии вблизи сооружения. Ант. passive method.

active patterned ground — активный структурный грунт. Структурный грунт, который продолжает развиваться в настоящее время. Ант. fossil patterned ground.

active permafrost — активная многолетняя мерзлота. Многолетнемерзлая почва, которая способна оттаивать и снова замерзать под влиянием климатических условий, вызываемых природными (напр., необычно теплое лето) или искусственными факторами. Ант. passive permafrost.

active seismometer — активный сейсмометр. Сейсмометр, который используют в активном эксперименте, т. е. для обнаружения искусственно вызываемых сигналов. Ср. passive seismometer.

active system — активная система. Электромагнитный датчик, который излучает сигнал и измеряет его возвращающиеся характеристики. Примером такой системы является радиолокатор.

active volcano — активный вулкан. Вулкан, который извергается; кроме того, вулкан, который в настоящее время не извергается, но извержение которого ожидается. В этой трактовке не существует четкого отличия между активным вулканом и потухшим вулканом (dormant volcano). Ср. extinct volcano; inactive volcano.

active water — активная вода. Вода, обладающая коррозионной способностью.

activity [хим.] — активность. 1. Величина, характеризующая термодинамические свойства веществ в растворах; связана с взаимодействием частиц раствора, что обуславливает отклонение реальных растворов от так называемых идеальных растворов. Численно она выражается в единицах концентрации и обычно обозначается символом *a*. См. также activity coefficient. Слн. relative fugacity. 2. Тенденция вещества самопроизвольно и энергично реагировать с другими веществами.

activity [радиоакт.] — радиоактивность. Интенсивность радиоактивного излучения вещества, определяемая количеством атомов, распадающихся в единицу времени. См. также specific activity.

activity coefficient — коэффициент активности. Отношение химической активности (activity) к концентрации.

activity index — индекс активности. Скорость изменения с высотой общего баланса

ледника, измеренная вблизи линии равновесия. Высокие значения указывают на энергичное перемещение ледника на более низкие высоты (напр., прибрежные ледники умеренных широт); низкие значения определяют минимальное или медленное перемещение (напр., приполярные континентальные ледники). Обычно измеряется в миллиметрах на 1 м. Термин введен Мейером в 1961 г. Слн. energy of glacierization. Ср. ablation gradient.

activity ratio — коэффициент активности. Отношение индекса пластичности в осадках к процентному содержанию глинистых минералов.

actual — действительные, истинные. Разломы и движения по разломам, которые определяются скорее скольжением (slip), чем отрывом. Ср. apparent.

actual age. См. absolute age.

actual horizon — истинный горизонт. Большой круг на небесной сфере, плоскость которого перпендикулярна направлению вертикальной линии (или направлению силы тяжести) в точке наблюдения. Обычно называется горизонтом. Слн. rational horizon.

actualism — актуализм. См. uniformitarianism.

actual relative movement — истинные относительные движения. См. slip [структ. геол.].

actuopaleontology — актуопалеонтология. Палеонтологические исследования, использующие принцип актуализма.

acute bisectrix — острая биссектриса. Биссектриса острого угла между осями двусосного кристалла. Ср. obtuse bisectrix.

adamant — адамант. Очень твердый минерал, камень или металл, искусственный или естественный; любое вещество очень высокой твердости. Термин был первоначально использован для обозначения алмаза и корунда.

adamantine — алмазный. Очень твердый минерал с алмазным блеском, напр. алмаз.

adamantine spar — алмазный шпат. Бархатисто-коричневый корунд.

adamellite — адамеллит. В англоязычных странах и в СССР слн. термина «кварцевый монзонит» (quartz monzonite), как его понимают в США (кварц составляет 10—50% фельзитических минералов и отношение плагиоклаза к общему содержанию полевого шпата равно 35—65%). В этом значении термин был впервые использован

Брёггером; однако первоначально он использовался Кетрейном для обозначения ортоклазсодержащих тоналитов массива Адамелло, Италия.

Adamic earth — адамова глина. Термин, применяемый для обозначения обыкновенной глины, особ. красной глины (как напоминание о том материале, из которого был сотворен Адам).

adamite — адамин. Бесцветный, белый или желтый минерал, $Zn_2(AsO_4)(OH)$. Ромб. Полиморфен с парадамино. Вар. *adamine*.

adapertural — адаптуральный. 1. Направленный к апертуре раковины гастропод. Ант. *abapertural*. 2. Направленный к ротовому отверстию аммонита или к устью раковины аммонита; адорально или вперед.

adapical — адапикальный. 1. Направленный к макушке раковины гастропод или цефалопод. 2. Направленный к апикальной системе морских ежей.

adaptation — адаптация. Изменение организма или его частей под действием естественного отбора, в результате чего организм становится более приспособленным к существованию в данных условиях.

adaptive grid — адаптивная решетка. Графическое изображение изменяющихся серий экологических зон, в котором одним измерением является время.

adaptive radiation — адаптивная радиация. Подразделение группы организмов в процессе эволюции на многие разнообразные ветви, обусловленное генетическими факторами и факторами среды; захват в процессе эволюции эквивалентных ниш в сравнимых условиях среды экологически сходными, но таксономически различными организмами. Ср. *convergence*. Синон. *divergence*.

adaptive zone — адаптивная зона. Элемент среды обитания, занятый данной систематической единицей организмов.

adaxial — адаксальный. Обращенный, направленный к той стороне, где находится ось или центр оси, или расположенный на этой стороне; вентральный или задний. Также адаксальная сторона.

adcumulate — адкумулят. Кумулат, образовавшийся при адкумулятном росте (*adcumulus growth*); при этом интеркумулятивный материал составляет менее 5% породы. Ср. *mesocumulate*.

adcumulus growth — адкумулятный рост. Непрерывный рост кристаллов кумулуса на материала одного и того же состава,

вследствие чего образуются пезональные кристаллы. В ходе этого процесса сокращается количество интеркумулятной жидкости вследствие выдавливания ее из интеркумулята. См. также *adcumulate*.

adder stone — змеевик. Серпентинит; прежде считали, что этот минерал — результат жизнедеятельности змей.

addition solid solution — твердый раствор внедрения. Наличие небольшого количества атомов или ионов в промежутках между атомами кристаллической решетки. Может быть результатом дефекта кристаллической решетки. Синон. *interstitial solid solution*.

adductor. См. *adductor muscle*.

adductor muscle — мускул-замыкатель, мускул-закрывающий. 1. Мускул или один из пары мускулов, который сокращается и вследствие этого закрывает, втягивает или смыкает створки раковины двустворчатых моллюсков (остракод, брахиопод и пелеципод). Напр., два мускула-закрывающих, разделяющихся дорсально, у замковых брахиопод; две пары мускулов-закрывающих (передний и задний), соединяющих дорсальную и вентральную створки беззамковых брахиопод. 2. Любой поперечный мускул (гл. о. мускул максиллярного сегмента), закрывающий устье у усоногих раков. Синон. *adductor*. Ср. *diductor muscle*.

adductor muscle scar — отпечаток мускула-замыкателя. Отпечаток мускула (*muscle scar*), указывающий на место прикрепления к раковине мускула-замыкателя. У замковых брахиопод одна пара таких отпечатков располагается между отпечатками мускула-открывателя на брюшной створке и две пары (задняя и передняя) — на спинной створке. См. также *cicatrix*. Синон. *adductor scar*.

adductor pit — аддукторная ямка. Углубление, которое образуется на внутренней поверхности скута у усоногих раков на месте прикрепления мускула-замыкателя.

adductor ridge — аддукторное ребро. Вытянутое поднятие, которое образуется (в ассоциации с аддукторной ямкой) на внутренней поверхности скута некоторых усоногих раков (таких, как *Balanomorpha*).

adelite — аделит. Минерал, $CaMg(OH)AsO_4$. В его состав иногда в заметных количествах входит фтор.

adeoniform — адеониформная. Двуслойная, вертикально вытянутая колония мшанок;

характерна для семейства Adeonidae (отряд Cheilostomata).

ader wax. См. ozocerite.

adfreezing — смерзание. Процесс, при котором два предмета слипаются вследствие скрепляющего действия льда, возникающего в результате замерзания воды.

adherent — прилегающий. Термин, используемый в морфологии растений для обозначения разных частей, которые соприкасаются одна с другой, но не сливаются. Ср. *adnate*; *connate*; *coherent*.

adhesion — адгезия, прилипание, сцепление. Молекулярное притяжение между соприкасающимися поверхностями. Ср. *cohesion*.

adhesive water. См. *pellicular water*.

adiabatic — адиабатический. В термодинамике такое состояние, когда газ или жидкость сжимаются или расширяются без потери или получения тепла. В адиабатическом процессе сжатие вызывает подъем температуры, а расширение — ее снижение (U. S. Nav. Ocean. Off., 1966). См. также *potential density*; *potential temperature*.

adiagnostic — недиагностируемая, неразличимая. Структура пород, особ. изверженных, в которых отдельные компоненты неразличимы даже под микроскопом. Также сами минеральные компоненты. Ант. *eudiagnostic*.

adinole — адинол. Глинистый осадок, который испытал альбитизацию в результате контактового метаморфизма близ контакта обогащенной натрием интрузией основного состава. Ср. *Schalstein*; *spilosite*; *spotted slate*. См. также *desmosite*.

adipocere — адипоцир. Восковидное или маслянистое, буроватое или слабо окрашенное природное соединение, состоящее в основном из свободных жирных кислот, оксикислот и их кальциевых или магниевых солей; образуется при гниении остатков животных; и рыб во влажных областях или в пресной или соленой воде. Адипоцир мягкий, легко разминается руками, если он современного образования, и твердый и хрупкий — древнего образования. Часто замещает разлагающееся тело или принимает его форму.

adipocerite. См. *hatchettine*.

adipocire. Слн. *hatchettine*.

a direction. См. *a axis* [петростр. ан.].

adjusted stream — приспособившаяся река. Река, которая врезает свою долину параллельно простиранию наименее устойчивых пород, по которым она протекает.

adjustment¹ — выверка. Определение и введение поправок к серии геодезических замеров с целью исправления ошибок, устранения внутренних несоответствий и увязки и корреляции полученных результатов внутри самой серии замеров или с исходными опорными данными. Напр., определение и введение поправок к высотным отметкам всех реперов в соответствии с результатами измерений по замкнутому ходу или определению точного местоположения границ общественных земель на топографической карте. Выверка может производиться математическими методами (метод наименьших квадратов) или графическими методами (применение мензульной съемки).

adjustment of cross section — приспособление поперечного сечения. Тенденция ледников и рек к изменению поперечного сечения канала стока для пропуска проходящих через него масс льда или воды.

adjustor muscle — ножной мускул. Один из пары двух пар мускулов у многих замковых брахиопод, отвечающий от ножки и обеспечивающий изменение положения раковины на ножке. Вентральная пара прикрепляется сзади и сбоку от мускулов-отмыкателей, дорсальная пара прикрепляется на замочной площадке или на дне спинной створки за задними мускулами-замыкателями.

admission. См. *admittance*.

admittance [хим.]. В) кристаллической структуре замещение малого элемента пространственным элементом более высокой валентности, напр. Li^+ на Mg^{2+} . Ср. *capture*; *camouflage*. Слн. *admission*.

admittance [электр.] — кажущаяся проводимость, полная проводимость. Величина, обратная импедансу (*impedance*), или отношение комплексной величины силы тока к напряжению в линейной цепи. Единица измерения *mo*.

admixture — примесь. 1. Меньшая или второстепенная часть осадка, отличающаяся по размерам частиц (Udden, 1914). См. также *coarse admixture*; *fine admixture*; *distant admixture*; *proximate admixture*. 2. Материал, который добавляется к дру-

¹ Термин *adjustment* в настоящее время часто употребляется для обозначения приспособления структурных элементов какой-то области к перестройке геометрии движения литосферных плит. — *Прим. ред.*

тому материалу для получения требуемых свойств, напр. вещество (отличное от щебня, цемента или воды), которое добавляется во время изготовления бетона.

adnate — слившийся, прикрепленный. В морфологии растений термин, характеризующий слияние разных частей. Ср. *cohnate*; *coherent*; *adherent*.

adobe — суглинок, саманная глина, саман. 1. Тонкозернистый, обычно известковый затвердевший глинистый материал, смешанный с адеритом; гл. о. слагает чехол центральных или наиболее опущенных частей пустынных котловин, как, напр., на юго-западе США или в аридных областях Мексики и Латинской Америки. Это, вероятно, в основном золотые отложения, хотя они часто переработаны и переотложены текущими водами. Термин вначале применялся для обозначения необожженного, высушенного на солнце кирпича, изготовленного из этой глины, смешанной с соломой, а позднее для обозначения глинистого материала, входящего в качестве составной части в кирпич. 2. Глинистая почва с плотной структурой, образовавшаяся на чехле саманной глины. Ср. *loess*.

adobe flat — суглинистая равнина. В большинстве случаев узкая равнина, образовавшаяся при осаждении чехла тонкой песчанистой глины или суглинка, приведенных кратковременными потоками; характеризуется пологой твердой поверхностью (когда она сухая), на которой обычно отсутствуют речные русла.

adulescence — стадия юности. Стадия цикла эрозии, следующая за стадией молодости и предшествующая стадии зрелости; иногда рассматривается как стадия ранней зрелости. Характеризуется слабым развитием зрелых форм, исчезновением озер, водопадов и речных порогов, хорошо развитыми, сравнительно узкими речными руслами, U-образными долинами и установившейся речной системой. Снн. *topographic adulescence*.

adulescent — юный. Относящийся к стадии юности (*adulescence*) эрозийного цикла, в частности долина, имеющая полностью врезанное, полого наклоненное речное русло, которое уже может достигать базиса эрозии в своем устье при впадении в другую реку или в районе побережья с низкими, но почти непрерывными морскими утесами.

adont — адонтовый. Класс замков остракод, не имеющих зубов, с ребром или валиком

на одной из створок, входящим в желобок на противоположной створке.

adoral — адоральный. Расположенный вблизи ротового отверстия или направленный к ротовому отверстию беспозвоночного, напр. адоральная поверхность теки иглокожих, содержащая ротовое отверстие или амбулакральные желобки; адоральное направление — направление к устью раковины аммонитов; адоральная фибра, представляющая собой широкую нить цитоплазматической ткани, которая ведет из невроматерии к краю перистомы у ресничных простейших (как, напр., у трипаннид). Ср. *aboral*.

adradial — адрадиальный. 1. Расположенный в направлении границы между амбулакральной и интерамбулакральной областями у морских ежей. 2. Направленный к оси луча морской звезды. 3. Принадлежащий к адрадиусу (радиусу третьего порядка) у кишечнополостных. 4. Одна из маленьких табличек у некоторых эвриастероидей, очерчивающая амбулакры. 5. Одна из серии чешуйчатых табличек на аборальной поверхности луча морских звезд.

adret — солнечный склон, южный склон. Горный склон, ориентированный таким образом, что он получает максимально возможное количество солнечного света и тепла в течение дня, особ. южные склоны Альп. Ср. *ubac*.

adsorbed water — адсорбированная вода. Вода, удерживаемая адсорбцией (*adsorption*) в отличие от абсорбционной и химически связанной воды. Ее физические свойства в значительной степени отличаются от свойств абсорбционной или химически связанной воды при одинаковых температуре и давлении.

adsorption — адсорбция. Сцепление молекул газа, а также ионов или молекул в растворах с поверхностями твердых веществ, с которыми они контактируют. Адсорбционная вода в почве удерживается настолько сильно, что является устойчивой к воздействию гравитационных сил и сил капиллярного натяжения. Гл. *to adsorb*. Ср. *adsorption* [геол.], *absorption* [грунт. в.].

adulescence — адуляресценция. Изменяющаяся, волнистая, белая или голубоватая окраска, возникающая в определенных направлениях при вращении драгоценного камня (обычно адуляра); обусловлена рассеянным отражением света от параллельных вrostков других полевых шпатов, имеющих показатели преломления, слегка

отличающиеся от показателя преломления основной массы адуляра. Это явление часто называется schiller.

adularia — адуляр. Средне-низкотемпературный минерал группы калиевых полевых шпатов, $KAlSi_3O_8$. Слабо триклинная (ранее рассматривался как, вероятно, моноклинная) разновидность ортоклаза, обычно встречающаяся в виде хорошо развитых, как правило, прозрачных и бесцветных до молочно-белых (часто опалесцирующих) псевдоромбических кристаллов в трещинах среди кристаллических сланцев, особ. в Швейцарских Альпах. Адуляр обычно характеризуется относительно высоким содержанием бария.

adularization — адуляризация. Привнос адуляра или замещение им, как в пошитах (poenites) Тумора.

advance [побер.] — продвижение. Непрерывное, направленное в сторону моря движение береговой линии. Также общее перемещение в сторону моря береговой линии в течение определенного периода времени. Ант. recession. Ср. progradation. Син. progression.

advance [гляциол.] — продвижение. 1. Движение вперед и вниз по склону окончания ледника, происходящее в период положительного общего баланса, или превышения аккумуляции над абляцией. Скорость движения обычно измеряется в метрах в год. 2. Временной интервал, отмеченный наступлением или общим расширением ледника. См. также readvance. Син. glacial advance; glacier advance.

advance-cut meander — продвигающаяся меандра. Меандра, в которой внешний берег русла испытывает настолько быструю эрозию, что размываемый материал на внутреннем берегу не успевает осаждаться, в результате чего происходит расширение русла (Melton, 1936). Ср. forced-cut meander. Син. induced meander.

advanced dune — наступающая дюна. Песчаная дюна, образующаяся на наветренной стороне более крупной прикрепленной дюны (attached dune) и отделенная от нее вихревыми движениями ветра.

advection [метеорол.] — адвекция. Крупномасштабные горизонтальные движения в земной атмосфере. Ср. convection.

advection [океаногр.] — адвекция. Горизонтальный или вертикальный поток морской воды, напр. течение.

advection [тект.] — адвекция. Латеральное движение масс мантийного материала; та-

кое движение было предложено в качестве объяснения горизонтального смещения вдоль срединно-океанических хребтов. Ср. convection.

adventitious — адвентивная. Часть растения, которая появляется из необычного места, напр. корень, который появляется из листа или из стебля, а не из первичного корня.

adventitious avicularium — адвентивные авикулярии. Авикулярии мшанок, которые расположены на наружной стенке аутозооида.

adventitious lobe — дополнительная лопасть. Вторичная лопасть перегородочной линии аммоноидей, образующаяся путем разделения первого латерального седла. Син. adventive lobe.

adventitious stream — побочная река. Река, образующаяся в результате случайных изменений условий, особ. в области, рельеф которой приближается к стадии зрелости (Horton, 1945).

adventive. См. parasitic.

adventurine — авантюрин. Син. aventurine (гл. о. авантюриновый полевой шпат).

advolute — адволутная. Раковина гастропод, обороты которой непосредственно соприкасаются друг с другом, но не охватывают и не перекрывают друг друга; свернутая раковина цефалопод, в которой наружный оборот соприкасается с внутренними оборотами, но не перекрывает их. Ср. evolute; involute; convolute.

adyr — адыр. 1. Термин, используемый в Туркмении для обозначения части пустыни, лишенной песков и имеющей мягкий грунт. Ср. куг. 2. Термин, используемый в Казахстане для обозначения маленькой плоской вершины или столбообразного холма. 3. Термин, широко применяемый в Центральной Азии для обозначения низких гор, невысоких холмов, эродированных хребтов с пологими склонами и т. д.

aegagropile — водорослевый желвак. В озере комок водорослей, состоящий из радиальных, обволакивающих, волосовидных нитей. Ср. algal biscuit. Син. aegagropila; egagropile.

aegirine — эгирип. Син. терминна acmite. Название иногда используется для обозначения акмита, содержащего примесь кальция, магния и алюминия. Син. aegirite. **aegirine-augite** — эгирип-авгит. Син. терминна acmite-augite. Вар. aegirite-augite; aegirinaugite.

aegirite. См. aegirine.

Aeneolithic — энеолит. Вар. **Encolithic**.

aenigmatite — энigmatит. Минерал,

$\text{Na}_2\text{Fe}_7\text{TiSi}_6\text{O}_{20}$. Син. **enigmatite**.

aeolian. См. **eolian**.

aeolianite. См. **eolianite**.

aeolotropic. Син. **anisotropic**. Вар. **eolotropic**.

aeon. Вар. **eon**.

aeration — аэрация. Поступление в почву воздуха и других газов по порам.

aeration porosity — аэрационная пористость. Объем интерстидий, которые не заполняются водой при определенном низком давлении воды (Jacks et al., 1960). Ср. **noncapillary porosity**.

aerial — аэральный. Имеющий отношение к воздуху; связанный с земной атмосферой, обнаруживаемый в ней или состоящий из нее. Не следует путать с **areal**.

aerial arch — «воздушный» свод. Антиклиналь, гребень которой эродирован.

aerial mapping — аэрофотосъемка, аэрометоды. Использование аэрофотоснимков для составления карт и для геологического дешифрирования.

aerial mosaic. См. **mosaic** [фотогр.].

aerial photogrammetry — аэрофотограмметрия. Фотограмметрия, использующая аэрофотоснимки.

aerial photograph — аэрофотоснимок. Любой фотоснимок, снятый с воздуха, напр. фотография части земной поверхности, снятая аппаратом, смонтированным на самолете. Син. **aerial photo**; **air photograph**; **aerophoto**; **airview**.

aerial survey — аэрофотосъемка. 1. Съемка, при которой получают аэрофотоснимки. 2. Использование аэрофотоснимков для съемочных целей.

aerial triangulation. См. **aerotriangulation**.

aerobic — аэробные. Организмы (особ. бактерии), которые могут жить только при наличии свободного кислорода; также активность таких организмов. Сущ. **aerobe**. 2. Условия, которые могут существовать только при наличии свободного кислорода. Ср. **anaerobic**.

aerobic decay — аэробный распад. Разложение органического вещества, гл. о. микроорганизмами, в присутствии свободного кислорода; конечными продуктами распада являются двуокись углерода и вода.

aerogeography — аэрогеография. Географическое изучение и дешифрирование форм земной поверхности с помощью аэробнаблюдений и аэрофотоснимков.

aerogeology — аэрогеология. Геологическое изучение и интерпретация данных с помощью аэробнаблюдений и аэрофотоснимков. Термин в широком смысле используется как син. термина «фотогеология».

aeroides — голубой берилл. Бледный, небесно-голубой аквамарин.

aerolite — аэролит. См. **stony meteorite**.

aerolithology — аэролитология. Устаревш. название науки, изучающей метеориты. Ср. **meteoritics**.

aeromagnetic survey — аэромагнитная съемка. Магнитная съемка (**magnetic survey**), осуществляемая с помощью бортового магнитометра (**airborne magnetometer**).

aerophoto. См. **aerial photograph**.

aerosiderite. Устаревш. син. термина **siderite meteorite**.

aerosiderolite. Устаревш. син. термина **stony-iron meteorite**.

aerosol — аэрозоль. Золь, в котором дисперсионной средой является газ (обычно воздух), а дисперсная или коллоидная фаза состоит из твердых частичек или капелек жидкости, напр. дымка, туман, большинство дымов и любая пыль.

aerospace — аэрокосмос. Мнемонический термин, используемый для обозначения земной атмосферы и открытого космоса как единого целого.

aerotriangulation — аэотриангуляция. Процесс фототриангуляции (**phototriangulation**), выполняемый с помощью аэрофотоснимков. Син. **aerial triangulation**.

aerugite — эругит. Минерал, $\text{Ni}_9\text{As}_3\text{O}_{16}$.

acschynite — эшинит. Минерал, $(\text{Ce}, \text{Ca}, \text{Fe}, \text{Th})(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{O}, \text{OH})_6$. Изоморфен с приоритом. Син. **eschynite**.

aethoballism — аэтобализм. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1904) для обозначения локального метаморфизма, происходящего на контакте с метеоритом. Термин в настоящее время устарел. Ср. **symphrattism**.

aetites. Син. **eaglestone**.

affine — родственная. Деформация, создающая тектонит, в котором додеформационные линейные структуры сохраняют линейность после деформации; гомогенная деформация.

affinity — родство. В биологии отношения, которые существуют между двумя индивидуумами или группами индивидуумов, близко похожими друг на друга, но не принадлежащими к одному таксону.

affluent. 1. Приточная. Река или другой поток, текущие по направлению к более

крупной реке или впадающие в нее или в озеро. 2. Приток, в частности приток, впадающий в озеро. Термин предложен Джексоном (Jackson, 1834) в качестве ант. термина confluent; в настоящее время устарел; вместо него предпочтительнее использовать термин tributary.

afflux. 1. Подпор. Подъем уровня воды выше нормального, вызываемый сужением или перегородиванием водотока. 2. Различие между высотой уровня паводка выше и ниже по течению реки от запруды.

afghanite — афганит. Минерал, $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{K})_{12}(\text{Si}, \text{Al})_{10}\text{O}_{34}(\text{Cl}, \text{SO}_4, \text{CO}_3)_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. **AFMAG method**. Использование естественного электромагнитного шума для изучения изменений в удельном сопротивлении участков Земли. Метод применяется при разведке полезных ископаемых.

AFM diagram — диаграмма AFM. Треугольная диаграмма, показывающая упрощенный состав метаморфизованной пелитовой породы; на диаграмму наносятся молекулярные количества трех компонентов: $A = \text{Al}_2\text{O}_3$; $F = \text{FeO}$ и $M = \text{MgO}$. Ср. ACF diagram; A'KF diagram.

A-form — форма А. Мегасферическая форма у фораминифер. Ср. B-form.

afterdamp — газовая смесь после взрыва или пожара. Газ, остающийся в угольной шахте после взрыва или после пожара. Включает двуокись и окись углерода. Ср. whitedamp; blackdamp.

aftershock — афтершок. Толчок, который следует за более крупным землетрясением и возникает в очаге этого землетрясения или вблизи него. Обычно крупные землетрясения сопровождаются большим количеством афтершочков, частота которых уменьшается со временем. Подобные серии афтершочков могут продолжаться много дней после небольших землетрясений или даже много месяцев после крупных землетрясений. Ср. foreshock.

afterworking. См. creep recovery.

Aftonian — афтонская стадия. Первая межледниковая стадия плейстоценовой ледниковой эпохи в Северной Америке; следует за небраскской ледниковой стадией и предшествует канзасской ледниковой стадии. См. также Günz-Mindel.

afwillite — афвиллит. Минерал, $\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_4(\text{OH})_6$.

agalite — агалит. Тонковолокнистые псевдоморфозы талька по энстатиту. Син. asbestine.

agalmatolite — агальматолит. Мягкий восковидный плотный минерал или горная порода сероватого, зеленоватого, желтоватого или буроватого цвета, используемая в Китае для изготовления маленьких статуэток, миниатюрных пагод и других предметов. Син. figure stone; pagodite; lardite.

agaric mineral — горный трут. См. rock milk.

agate — агат. Полупрозрачная скрытокристаллическая разновидность кварца. Агрегат халцедона полосчатого строения. Полосы окрашены в различные цвета. Встречается гл. о. в эффузивных породах в виде миндалин, желваков, прожилков. Ср. onyx. См. также banded agate; clouded agate; moss agate.

agate jasper — яшмовый агат. Нечистая разновидность агата; состоит из яшмы с прожилками халцедона. Син. jaspagate.

agate opal — опаловый агат. Ср. opal-agate.

agathocopalite. См. kauri.

agatized wood. Син. термина silicified wood. См. также wood agate.

age [геохрон.]. 1. Век. Единица геологического времени, в течение которого были сформированы породы соответствующего стратиграфического яруса (stage); более короткая, чем эпоха (epoch). Син. chron.

2. Время. Общий термин, используемый для обозначения отрезка геологического времени, в течение которого были сформированы породы любого стратиграфического подразделения. 3. Время неопределенной продолжительности в истории Земли, характеризующееся доминирующим или важным типом живущих форм, напр. век млекопитающих. 4. Время, в течение которого произошло или было отмечено особыми физическими условиями определенное геологическое событие (или ряд событий), напр., ледниковый период. 5. Возраст. Положение на геологической временной шкале, напр., породы миоценового возраста. Возраст часто выражается в годах. См. также geologic age.

age [лед] — возраст. Стадия развития морского льда; термин обычно относится к отрезку времени начиная с образования льда и до увеличения его мощности.

aged — старая. Форма рельефа (напр., берг), которая снижена до базиса эрозии.

age determination — определение возраста. Установление геологического возраста фаунистическими, стратиграфическими или

age equation — agglutinated

физическими методами, включающими определение изотопного состава и радиоактивности. Некоторые методы определения относительного возраста базируются на степени химического изменения, напр. степени гидратации обсидиана или степени поглощения фтора костной тканью.

age equation — уравнение абсолютного возраста. Связь между радиоактивным распадом и геологическим временем, которая математически выражается как $t = 1/\lambda \times \ln(1 + D/P)$, где t — возраст образца породы или минерала; D — количество дочерних изотопов на сегодняшний день; P — количество материнских изотопов на сегодняшний день; \ln — натуральный логарифм; λ — константа распада.

age of amphibians — век амфибий. Неофициальное название позднего палеозоя, т. е. каменноугольного и пермского периодов.

age of coal — век угля. Неофициальное название каменноугольного периода.

age of cycads — век цикадофитов. Неофициальное название юрского периода.

age of ferns — век папоротников. Неофициальное название пенсильванского периода.

age of fishes — век рыб. Неофициальное название силурийского и девонского периодов.

age of gymnosperms — век голосеменных растений. Неофициальное название мезозойской эры.

age of mammals — век млекопитающих. Неофициальное название кайнозойской эры.

age of man — век человека. Неофициальное название четвертичного периода.

age of marine invertebrates — век морских беспозвоночных. Неофициальное название кембрийского и ордовикского периодов.

age of reptiles — век рептилий. Неофициальное название мезозойской эры.

age of the Earth — возраст Земли. Отрезок времени, равный 4,5 млрд. лет, в течение которого Земля оставалась, по существу, такой же, как и в настоящее время. Определяется на основании изучения изотопных отношений свинцов и уран-свинцовой и рубидий-стронциевой датировок метеоритов. Самые древние датированные земные породы возникли приблизительно 3,5 млрд. лет назад.

age of water — возраст воды. Отрезок времени, прошедший с тех пор, как водная масса находилась в последний раз в контакте с атмосферой на поверхности океана.

age ratio — возрастное отношение. Отношение количеств дочерних изотопов к материнским, на котором базируется уравнение абсолютного возраста (age equation). Однако для определения истинного возраста изотопная система должна оставаться закрытой после затвердевания, метаморфизма или отложения осадков, константа распада должна быть известна и образец должен действительно представлять породу, из которой он взят.

age-specific eruption rate — периодичность извержений, частота извержений. Основывается на теории повторяемости. Если вулкан не извергался в течение времени $(0, x)$, то периодичность извержений, или short eruption rate, $\phi(x)$, есть предел отношения к Δx вероятности извержения во временном интервале $(x, x + \Delta x)$. Его физическая размерность — время⁻¹. $\phi(x)$ приблизительно определяет вероятность извержения после завершения периода покоя известной длительности x (Wickman, 1966). Син. eruption rate.

agglomerate — агломерат. Термин, первоначально предложенный Лайеллом (Lyell, 1831) для обозначения хаотического скопления грубого угловатого пирокластического материала. В дальнейшем различные исследователи вкладывали в него разный смысл, поэтому во избежание путаницы лучше его применять в первоначальном смысле.

agglomerate ice — агломератовый лед. Лед, который образовался при смерзании обломков плавающего льда на озере.

agglomerating value — оценка агломерации. Мера связующих качеств угля, определяемая при испытаниях на плавление образца угля без участия какого-либо инертного материала. Ср. agglutinating value.

agglomeroplasmic — агломероплазменная. Структура почвы, при которой почвенная плазма является рыхлым или неполным заполнителем межгранулярного пространства между зернами каркаса (Brewer, 1964). Ср. porphyroskelic; intertextic.

agglutinate — агглютинат. Спекшийся пирокластический осадок, который сцементирован стекловатым материалом; характеризуется наличием обломков шлака и отсутствием туфогенной основной массы. Вар. agglutinitic.

agglutinate cone. См. spatter cone.

agglutinated — агглютированные. Раковины некоторых простейших (некоторых фораминифер, раковинных амёб и тинтин-

вид), состоящие из посторонних частиц (песчаных зерен, спикул губок, чешуек слюды и т. д.), скрепленных цементом.

agglutinating value — оценка агглютинации. Величина, характеризующая связующие качества угля и степень его спекания или коксования, которые определяются способностью угля при плавлении соединяться с инертным материалом, напр. песком. Ср. *agglomerating value*. Синон. *sinking index*.

agglutination — агглютивация. Синон. термина *cementation*, особ. в случае крупнозернистых пород, таких, как брекчии или конгломераты.

agglutinite. Вар. *agglutinate*.

aggradation [мерзл.] — агградация. Расширение или рост вечной мерзлоты, обусловленный естественными или искусственными причинами. Ант. *degradation*.

aggradation [геоморф.] — намыв, агградация. 1. Надстройка земной поверхности за счет отложения осадочного материала, особ. надстройка, осуществляемая рекой для того, чтобы установить или поддерживать постоянный и однообразный уклон. См. также *gradation*. Ср. *degradation*. Синон. *upgrading*. 2. Синон. термина *accretion*.

aggradational plain — намывная равнина, агградационная равнина. Широкая веерообразная равнина с почти прямым продольным профилем, формирующаяся в аридных областях при отложении аллювиального материала.

aggradation recrystallization — агградационная перекристаллизация. Перекристаллизация, выражающаяся в увеличении кристаллов. Ант. *degradation recrystallization*.

aggraded valley plain — намывное ложе долины. Аллювиальная равнина (*alluvial plain*) или пойма; равнина, образованная рекой, намывающей свою долину, заполненную осадками большей мощности, чем мощность осадков в русле реки.

aggrading neomorphism — агградационный неоморфизм. Вид неоморфизма (*neomorphism*), при котором увеличиваются размеры кристаллов, напр. *porphyroid neomorphism*; *coalesce neomorphism*. Ант. *degrading neomorphism*.

aggrading stream — агградирующая река. 1. Река, которая активно отлагает наносы в своем русле или на пойме в связи с поступлением в нее большего количества материала, чем она способна переносить. 2. Река, которая намывает осадки приблизительно равномерно.

aggregate [геол.] — агрегат. 1. Масса или тело породы, минеральных частиц или их смеси, поддающиеся разделению механическими способами. 2. Песок, гравий или любой обломочный материал в слоистых железных рудах (Arkell, Tomkeieff, 1953).

aggregate — агрегат. Любой твердый строительный материал (песок, гравий, ракушечник, шлак, бутовый камень), применяемый при смешивании его обломков различных размеров с цементом или асфальтом для производства бетона, известкового раствора, штукатурки и т. д.; используется как балласт при строительстве железных и шоссежных дорог или как флюс. См. также *coarse aggregate*; *fine aggregate*; *all-in aggregate*. Синон. *mineral aggregate*.

aggregated — массивные. Сульфидные или другие руды, в которых сульфиды или другие полезные ископаемые составляют 20% и больше от общего объема. Термин используется редко.

aggregate polarization — агрегатная поляризация. В кристаллооптике картина, видимая в скрещенных николях при изучении мелкозернистого поликристаллического агрегата; обусловлена различной интерференционной окраской по-разному ориентированных зерен. Наличие агрегатной поляризации может указывать на кристаллическую природу материала, который в обычном свете выглядит аморфным.

aggregate structure — агрегатная структура. В кристаллографии совокупность отдельных кристаллов или зерен, которые при вращении столика микроскопа при наблюдении в скрещенных николях гаснут через определенные интервалы времени.

aggressive — активная. Магматическая интрузия и магма, занявшие свое место путем насильственного расширения пространства, в которое они внедрили; принудительная интрузия. Ср. *permissive*. Синон. *invasive*.

aging — старение. Процесс превращения молодого озера (*young lake*) в старое озеро (*old lake*) в результате заиливания, зарастания и др. процессов.

aglet — аглета. Мелкая пластинка скелета радиолярий, пронизанная простой порой.

agmatite — агматит. Текстурная разновидность мигматита, напоминающая по внешнему виду брекчию (Dietrich, Mehnert, 1961).

agnostid — агностиды. Трилобиты, принадлежащие к отряду *Agnostida*, включающему мелкие формы с почти равными головным

и хвостовым щитами и только двумя туловищными сегментами. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — верхний ордовик.

Agnotozoic. См. Proterozoic.

agonic line — агоническая линия. Изогона (isogonic line), которая соединяет точки с нулевым магнитным склонением. Ее положение изменяется в соответствии с вековыми вариациями магнитного поля Земли.

agouni — агуни. Термин, применяемый в Марокко для обозначения широкого, обычно сухого глубокого оврага, прорезанного временным бурным потоком (Terrier, Termier, 1963). Ср. asif.

agpaitе — агпайты. Группа изверженных пород, содержащих фельдшпатоиды; впервые описана из Илимаусака, Гренландия. Включает содалитовые нефелиновые сиениты, науйиты, луавриты, какорткиты и т. д.

agpaitic — агпайтовая. Кристаллизация в присутствии избытка щелочей (напр., натрия), при этом количества окиси алюминия недостаточно для образования алюмосиликатов (Thrush, 1968).

agpaitic coefficient — коэффициент агпайтности. Отношение $\frac{p_a}{k+al}$, где p_a , k и al — относительные атомные количества соответственно натрия, калия и алюминия в породе, особ. в щелочных изверженных породах.

agric. Почвенный горизонт, в котором по меньшей мере 15% объема составляют глины, ил и гумус, поступающие из выщелачивающего культивируемого и удобряемого слоя (SSSA, 1970).

agricolite — агриколит. См. eulytite.

agricultural geology — сельскохозяйственная геология. Геология в применении к сельскохозяйственным нуждам, напр. изучение образования и состава почв и месторождений удобрений, обнаружение грунтовых вод и т. д. См. agrogeology.

agrogeology — агрогеология. См. agricultural geology.

agrology — агрология. Устаревш. синон. термина soil science.

aguada — агавада. Неглубокая впадина в карстовой области п-ова Юкатан, Мексика, в которой собирается вода в дождливый сезон.

aguilarite — агвиларит. Минерал. Ag_4SeS .

ahermatypic coral — агерматипный коралл. Не строящий рифы коралл; коралл, не нуждающийся в симбиотической водорос-

ли; коралл, способный жить на глубине, в холодной воде. Ант. hermatypic coral. Синон. ahermatypic.

ahlfeldite — альфельдит. Минерал, (Ni, Co) $SeO_3 \cdot 2H_2O$.

A horizon — горизонт А. Самый верхний минеральный горизонт почвы, объединяющий следующие подразделения: горизонт A1, характеризующийся аккумуляцией гумусового материала; горизонт A2, характеризующийся концентрацией кварца или других минералов песчаной и алевритовой размерности, что обусловлено выщелачиванием глины, железа или алюминия; горизонт A3, переходный к нижележащему горизонту В. Горизонтом А также называют зону выщелачивания (zone of leaching).

Ahren's prism — призма Арена. Тип поляризационной призмы, склеенной из трех частей; обыкновенные лучи света отражаются от плоскостей склеивания, а необыкновенный луч становится поляризованным.

аiguille — горный пик, игла. Выступающий, остроконечный, игловидный пик или вершина, обычно характерные для горных областей с интенсивным развитием ледников (близ Монблана во Французских Альпах); такие пики представляют собой остатки перегородок между двумя ледниковыми цирками, большая часть которых в значительной степени или полностью размывта. Ср. gendarme. Синон. needle.

aikinite — айкнит. 1. Минерал, $PbCuBiS_3$. Синон. needle ore. 2. Вольфрамит, псевдоморфный по шеедиту.

ailsyte. См. paisanite.

aimless drainage — бессистемный сток. Незакономерная система стока, напр., в области ледниковых напосов или карстового рельефа.

ainalite — айналит. Смесь касситерита и колумбита.

air [нобер.]. Шотландский синон. термина «пляж» (beach).

air [метеорол.] — воздух. Термин, обычно применяемый для обозначения земной атмосферы.

air base — базис аэросъемки. 1. Линия, соединяющая две точки аэросъемки, обычно в последовательном порядке. 2. Расстояние между двумя точками аэросъемки, длина базиса аэросъемки. Ср. photobase. 3. Расстояние (в масштабе стереоскопической модели) между соседними перспективными центрами, которое фиксируется чертежными приборами.

airborne profile recorder — бортовой самописец профиля полета. Электронный прибор, который излучает радарный сигнал пульсирующего типа с самолета для измерения вертикального расстояния между самолетом и земной поверхностью. Сокращ. APR. Син. terrain profile recorder.

air dome. См. dome [берегов. з.].

air dry — воздушно-сухое. Состояние вещества, содержание влаги в котором находится примерно в равновесии с влажностью окружающего воздуха.

air entrainment — захват воздуха водой. Захват воздуха движущейся водой, обусловленный разбиванием небольших волн или турбулентностью воды (ASCE, 1962).

air-fall deposition — пепловый дождь. Ливнеобразное выпадение пирокластических обломков из облака извержения. См. также ash fall; pumice fall.

air heave — воздушное вспучивание. Процесс деформации пластических осадков при увеличении пустот, заполненных накапливающимся в осадках воздухом, напр. разрастание небольших пузырьков воздуха, поднимающихся сквозь песок у нижней кромки прилива на пляже. См. также gas heave.

air-heave structure — текстура воздушного вспучивания. Текстура перемятых осадков, обусловленная, вероятно, воздушным вспучиванием (air heave). Такие осадки состоят из маленьких (несколько сантиметров в поперечнике) куполообразных вздутий, окаймленных тонкослоистым песком и содержащих в ядре нерасслоенный песок (Stewart, 1956). См. также gas-heave structure.

air mass — воздушная масса. Распространяющееся на широкую площадь тело воздуха, имеющее определенные характеристики, особ. определенные температуру и влажность, которые достигли своих значений в области возникновения воздушной массы и изменяются при ее движении.

air photograph. См. aerial photograph. Син. air photo.

air pressure. См. atmospheric pressure.

air sac — воздушный мешок. Полость или пузырек (vesicle) в пыльнике сосны.

air shooting — воздушный взрыв. В сейморазведке способ возбуждения сейсмического импульса в Земле посредством взрывания заряда в воздухе. См. также Poulter seismic method.

air shrinkage — воздушное усыхание. Уменьшение объема глыбы при высыха-

нии в условиях комнатной температуры.

air station — точка аэросъемки. Точка на траектории полета, с которой производится аэрофотоснимок.

airview. См. aerial photograph.

air-void ratio — коэффициент пустот воздуха. Отношение объема пор, заполненных воздухом, к общему объему пустот в почве.

air volcano — газовый вулкан. Грязевой вулкан (mud volcano), характеризующийся преобладанием газовых эманаций над извергающимися грязевым и лавовым материалом.

air wave — воздушная волна. Звуковая волна в воздухе, источник которой — сейсмическое событие. Син. earthquake sound.

air well — конденсационный колодец. Башня из нескрепленных камней, используемая в некоторых пустынных областях для сбора воды при конденсации влаги из нагретой атмосферы на более холодной поверхности камней в башне.

Airy isostasy — изостазия Эри. Гипотеза механизма изостазии, предложенная Эри, которая постулирует равновесие блоков земной коры одинаковой плотности, но различного размера; таким образом, более высокие горы должны иметь такую же плотность, как и другие блоки коры, но большую массу и более глубокие корни. Ср. Pratt isostasy.

Airy phase — фаза Эри. 1. Преобладающая группа поверхностных волн, соответствующая максимальной или минимальной групповой скорости. 2. Любая сейсмическая фаза, связанная с постоянной групповой скоростью.

aisle — коридор. Поперечный проход в пещере, обычно высокий и узкий.

ait — айт. Английское название небольшого острова на озере или реке. Син. eyot.

Aitoff projection — проекция Аитова. 1. Картографическая проекция, выполненная на основе азимутальной равнопромежуточной проекции путем уменьшения вдвое всех размеров, параллельных осевому меридиану исходной сетки, и удвоения долгот, написанных при меридианах. Эта проекция сходна с проекцией Мольвейде, но на ней параллели (кроме экватора) и меридианы (кроме центрального меридиана) представлены кривыми линиями, которые менее искажены по краям. Названа по имени русского географа Аитова, кото-

рый ввел ее в 1889 г. 2. Название обычно (что неправильно) используется как син. термина Hammer — Litolff projection.

ajkaite — айкаит. Бледно-желтая до темной красновато-бурой, обогащенная серой ископаемая смола, встречающаяся в бурых углях. Син. ajkite.

ajoite — ахонт. Минерал, $\text{Cu}_8\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{29} \times 5,5 \text{H}_2\text{O}$.

akaganéite — акаганеит. Минерал, $\beta\text{-FeO}(\text{OH})$.

akatoreite — акатореит. Минерал, $\text{Mn}_6(\text{Si}, \text{Al})_{10}\text{O}_{23}(\text{OH})_9$.

akdalaite — акдалаит. Минерал, $4\text{Al}_2\text{O}_3 \times \text{H}_2\text{O}$.

akene. См. achene.

akenobeite — акенобейт. Гранодиорит-аплит, состоящий из ортоклаза, олигоклаза (с преобладанием ортоклаза над олигоклазом), мелкозернистого кварца в интерстициях и небольшого количества темноцветных минералов. Назван по району Акенобе, Японии.

akerite — акерит. Авгитовый сиенит, содержащий ортоклаз, олигоклаз, биотит, зеленый пироксен и кварц. Назван по местности Акер, Норвегия.

akermanite — акерманит. Минерал группы мелилита, $\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$. Изоморфен с геленитом.

A'KF diagram — диаграмма A'KF. Треугольная диаграмма, с помощью которой показывают упрощенный состав метаморфической породы путем нанесения молекулярных количеств трех компонентов: $A' = \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3 - (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO})$; $K = \text{K}_2\text{O}$; $F = \text{FeO} + \text{MgO} + \text{MnO}$. $A' + K + F$ (в молях) пересчитывается на 100%; диаграмма применяется как дополнение к диаграмме ACF, если возникает необходимость показать K-содержащие минералы.

akinetie surface — акинетическая поверхность. Поверхность осадочного слоя Земли, которая являлась внешней поверхностью литосферы в то время, когда колебание базиса эрозии в данной точке проходило через свой максимум (Goldman, 1921).

akmolith — акмолит. Устаревш. термин, который использовался для обозначения интрузии, внедрившейся вдоль зоны срыва складчатости, с языкообразными выступами в вышележащие породы.

akrochordite — акрохордит. Минерал, $\text{Mn}_4\text{Mg}(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде красновато-бурых округлых агрегатов.

aksaite — аксаит. Минерал, $\text{MgB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

aktashite — акташит. Минерал, $(\text{Cu}, \text{Hg})_2\text{AsS}_3$ (?).

aktology — актология. Наука, изучающая условия, осадки, жизнь и среду прибрежных и мелководных областей.

akyrosome — акирсом. Термин, предложенный Ниггли (Niggli, 1954) для обозначения второстепенных тел (таких, как жила, стяжение, слой, линза или блок), сложных по составу пород; второстепенная часть мигматита. Ср. kugiosome.

ala — крыло. Крыло, крыловидный выступ или часть организма, напр. крылообразная кромка у диатомовых водорослей, крылоподобный выступ ушка раковин брахиопод, крылоподобный выступ брюшного и бокового краев раковин остракод, треугольная латеральная часть разделительной пластинки скелета усонотих раков, отделенная от щек, которые перекрываются смежными боковыми пластинками, или радиальными, если последние имеются. Мп. ч. алае.

Ala-A twin law — закон двойникования ала-А. Двойниковый закон в плагиоклазах, при котором двойниковая ось совпадает с осью *a*; плоскостью срастания является плоскость (001). Двойники ала-А обычно подиссинтетические и параллельные и часто встречаются совместно с двойниками по манебахскому закону. Ср. Manebach-Ala twin law; Ala-B twin law.

alabandite — алабандит. Минерал, MnS . Обычно встречается в массивной или зернистой форме. Син. manganblende.

alabaster — алебастр. 1. Твердая, очень тонкозернистая, массивная или компактная разновидность гипса, обычно белоснежная и полупрозрачная, но иногда слегка мутноватая или окрашенная в светлые тона желтого, коричневого, оранжевого или серого цветов. Используется как декоративный камень, напр. для изготовления декоративных ваз и статуэток. 2. См. onyx marble.

Ala-B twin law — закон двойникования ала-В. Двойниковый закон в плагиоклазах, при котором двойниковая ось совпадает с осью *a*; плоскостью срастания является плоскость (010). Двойники ала-В часто встречаются совместно с двойниками по альбитовому закону. Ср. Ala-A twin law; albite-Ala twin law.

aladzha — аладжа. Засоренный озокерит, включающий примеси вмещающих пород

alalite — Albers projection

и встречающийся в районе Каспийского моря.

alalite — алаит. Минерал (?), $V_2O_5 \cdot H_2O$.

alalite — алалит. Светло-зеленая разновидность диопсида.

alamandine. См. *almandine*.

alamosite — аламосит. Минерал, $PbSiO_3$.

alar fossula — алярная фоссула. Фоссула, развивающаяся в районе расположения алярной септы у кораллов *Rugosa* и примыкающая к ней.

alar projection — крыловидный выступ. Крыловидное расширение раковины фораминифер.

alar septum — алярная септа. Одна из двух протосепт у кораллов *Rugosa*, расположенная примерно в середине между кардинальной септой (*cardinal septum*) и противоположной септой (*counter septum*); отличается от других протосепт перистым расположением заново сформированных метасепт на стороне, обращенной к противоположной септе (ТИР, 1956). Символ А.

alaskaite — аляскинит. Сульфид, представляющий собой сложную смесь сульфидов свинца, серебра, меди и висмута.

Alaskan band — аляскинская огива. Грязевая огива (*dirt-band ogive*). Следует избегать употребления этого термина, так как подобные огивы встречаются не только на Аляске и, по-видимому, не являются даже наиболее характерными формами аляскинских ледников.

alaskite — аляскит. В США термин обычно употребляется для обозначения гранитных пород, содержащих только несколько процентов темноцветных минералов. Термин был предложен Спуром (Spur, 1900) для обозначения полнокристаллических плутонических пород, характеризующихся существенно щелочным полевым шпатом и кварцем и малым количеством или отсутствием темноцветных компонентов. Аляскиты разделяются (Johannsen, 1919) на две группы: калиевые аляскиты, в которых отсутствует альбит, и собственно аляскиты, которые содержат альбит. В рекомендациях Терминологической комиссии Петрографического комитета СССР (1969) термин «алаяскит» употребляется для обозначения гранитоидных пород, в которых кварц составляет 20—60% фельзитических минералов и в которых отношение щелочно-полевого шпата к общему количеству полевого шпата превышает 90%, т. е. этот термин является эквивалентом терми-

нов «щелочной гранит» или «калиевый гранит». Ср. *aplogranite*; *tarantulite*.

alaskite-quartz — кварцевый аляскит. См. *tarantulite*.

alate — крыловидный. Имеющий крылья или крыловидную форму, напр. наружный боковой выступ в брюшной части створки остракод, обычно расширяющийся назад, круто заканчивающийся и имеющий часто треугольную форму (ТИР, 1961); форма раковины брахиопод, замочный край которой вытянут латерально в виде крылообразных выступов; раковина двусторчатых моллюсков, имеющая ушки.

A layer — слой А. Сейсмический слой Земли, эквивалентный земной коре (*crust*) и расположенный выше границы Мохоровичича. Входит в классификацию, согласно которой недра Земли подразделяются на слои от А до G.

alb — альб. Плоская или полого наклоненная узкая площадка, отделяющая почти вертикальный склон альпийского ледникового трога от вышележащего горного склона. Спн. *alp*.

albedo — альбеда. Отношение количества отраженной по всем направлениям от поверхности тела лучистой энергии к количеству падающей лучистой энергии; характеризует отражательную способность поверхности тела. Для идеально рассеивающей поверхности альбеда равно единице, а для абсолютно черного тела — нулю. Напр., альбеда Земли равно 0,64 кал/см². Спн. *Bond albedo*.

Albers projection — проекция Альберса. Равновеликая коническая проекция, имеющая две стандартные параллели, каждая из которых находится на равном расстоянии от центральной и крайней параллелей карты и вдоль которых масштаб не меняется. Меридианы изображаются прямыми линиями, расположенными на равных расстояниях друг от друга, которые сходятся в общей точке за пределами карты; параллели изображаются дугами концентрических окружностей, центр которых находится в общей точке и которые образуют прямые углы с меридианами. Масштаб по меридианам слишком увеличен между стандартными параллелями и слишком уменьшен за ними; расстояние между параллелями уменьшается севернее и южнее стандартных параллелей. Проекция, когда она используется в США для карт масштаба 1 : 2 500 000, имеет минимальные искажения в масштабе (1,25%). Проекция наз-

вана по имени немецкого картографа Альберса (1773—1833), который разработал ее в 1805 г.

Albertan — альбертская серия. Стратиграфическая серия среднего кембрия североамериканской провинциальной шкалы (выше вакобской серии, ниже круакской серии).

albert coal — альбертский уголь. Устаревш. синон. термина *albertite*.

albertite — альбертит. Темно-бурый до черного асфальтовый пиробитум с раковистым изломом; встречается в виде жил мощностью 0,3—0,5 м в альбертских сланцах Нью-Брансуика, частично растворим в живце, но практически нерастворим в спирте. Устаревш. синон. *albert coal*. См. *libollite*; *stellarite*; *impsonite*; *byerite*. Синон. *asphaltic coal*.

Albian — альбский ярус. Стратиграфический ярус меловой системы по европейской номенклатуре; самая верхняя часть нижнего мела или средний мел (выше аптского яруса, ниже сеноманского яруса). Синон. *Selbornian*.

albie — альбический, осветленный. Почвенный горизонт, из которого глина и свободные окислы железа вынесены (или же последние сегрегированы) и цвет которого определяется цветом песчаных и илестых частиц (SSSA, 1970).

albite — альбит. 1. Бесцветный или молочно-белый минерал группы полевых шпатов, $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$. Трикл. Разновидность плагиоклаза с составом от $\text{Ab}_{100}\text{An}_0$ до $\text{Ab}_{90}\text{An}_{10}$. Также щелочной полевой шпат, триклинная модификация натриевого полевого шпата. Альбит встречается во всех группах пород, образуя обычную составную часть гранитов и других изверженных пород от кислого до среднего состава. Широко распространен в низкотемпературных метаморфических породах фации зеленых сланцев и осаждается из гидротермальных растворов в пустотах и жилах. Кристаллы альбита часто образуют полисинтетические двойники преимущественно по альбитовому закону. Ср. *analbite*. Синон. *sodium feldspar*; *sodaclase*; *white feldspar*; *white schorl*. 2. Чистый натриевый полевой шпат, конечный член изоморфного ряда плагиоклазов.

albite-Ala twin law — двойниковый закон альбит-Ала. Сложный закон двойникования полевых шпатов, когда двойниковая ось перпендикулярна [100], а плоскость двойникового срастания (010). Ср. *Ala-B twin law*.

albite-Carlsbad twin — альбит-карлсбадский закон двойникования. Сложный закон двойникования полевых шпатов, когда двойниковая ось перпендикулярна [001], а плоскость двойникового срастания (010).

albite-epidote-amphibolite facies — альбит-эпидот-амфиболитовая фация. Метаморфические породы, образовавшиеся в условиях промежуточных давлений и температур в результате регионального динамотермального метаморфизма или во внешних частях зон контактового метаморфизма. Название предложено Тернером (Turner, 1948) вместо термина Эсколы «эпидот-амфиболитовая фация». Файф и др. (Fyfe et al., 1958) рассматривали ее как более высокотемпературную субфацию фации зеленых сланцев (кварц-альбит-эпидот-альмадиновая субфация). Точная интерпретация отсутствует.

albite-epidote-hornfels facies — альбит-эпидот-роговиковая фация. Метаморфические породы, образовавшиеся в самых внешних частях контактовых ореолов при очень низком давлении расплава (менее 1200 бар) и температурах 200—300° С (Winkler, 1967); часть роговиковой фации (*hornfels facies*). Ср. *pyroxene-hornfels facies*; *hornblende-hornfels facies*. Синон. *knotted-hornfels facies*.

albite porphyrite — альбитовый порфирит. См. *albitite*.

albite twin law — альбитовый закон двойникования. Закон двойникования триклинных полевых шпатов, когда плоскость двойникового срастания (010) и двойниковая ось \perp (010). Двойники обычно полисинтетические.

albitite — альбитит. Порфировая изверженная порода, содержащая вкрапленники альбита в основной массе, состоящей преимущественно из альбита. Обычные аксессуарные минералы: мусковит, гранат, апатит, кварц, непрозрачные окислы. Синон. *albitophyre*; *albite porphyrite*.

albitization — альбитизация. Привнес альбита или замещение альбитом. Обычно альбитом замещаются более известковистые плагиоклазы.

albitophyre — альбитофир. См. *albitite*. **Albol** — албол. По таксономии почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка моллисол (*Mollisol*), характеризующийся альбическим горизонтом и насыщенным поверхностным горизонтом, в пределах которого или под

alboranite — algal dust

которым располагается сезонный уровень грунтовых вод. Может содержать также илювиальный или солонцовый горизонт; возможно наличие крапинок и/или железомарганцевых конкреций (SSSA, 1970). Ср. Aquoll; Boroll; Rendoll; Udoll; Ustoll; Xeroll.

alboranite — альборанит. Гиперстеновый базальт, не содержащий оливина.

alcove — альков. Большая глубокая ниша на обрывистом склоне. См. spring alcove.

alcove lands. Рельеф, характеризующийся террасированными склонами, сложенными чередующимися твердыми и более мягкими, глубоко эродированными породами (Powell, 1875).

alcyonarian — восьмищупальцевый коралловый полип (octocoral).

aldanite — алданит. Разновидность ториянта, содержащая свинец и уран.

Aleppo stone. См. eye agate.

alete — алета. Спора, в которой не обнаружено лезуры. Практически такие споры трудно отличить от безбороздной (acolpate) пыльцы. Ср. inaperturate.

aleurite — алеurit. Несцементированные осадочные отложения, промежуточные по структуре между песком и глиной; состоят из частиц диаметром 0,01—0,1 мм. Термин часто используется в советской литературе.

aleurolite — алевролит. Сцементированный алеurit; порода, промежуточная по структуре между песчаником и глинистым сланцем.

aleutite — алеутит. Порфиновый белугит с мелкозернистой основной массой.

Alexandrian — александрийская серия. Стратиграфическая серия нижнего силура североамериканской провинциальной шкалы (выше цинциннатской серии ордовика, ниже нягарской серии). Устаревш. син. Medinan.

alexandrine sapphire — александрийский сафир. Похожий на александрит сафир, голубой при дневном освещении и фиолетовый, алый или красноватый при искусственном.

alexandrite — александрит. Прозрачная разновидность хризоберилла, имеющая травяно-зеленую или изумрудно-зеленую окраску при дневном освещении и вишнево-красную до коричневатой-красной при искусственном.

alexoite — алексойт. Местное название шпротинового дуинита.

Alfisol — альфисол. По таксономии почв Департамента сельского хозяйства США тип почвы, характеризующийся темным насыщенным или малогумусовым поверхностным горизонтом и илювиальным горизонтом и удерживающий водяной столб давлением менее 15 бар в течение сезона роста растений (не менее 3 месяцев) (SSSA, 1970). Почвенные таксоны этого типа имеют суффикс alf. См. также Aqualf; Boralf; Udalf; Ustalf; Xeralf.

alga — водоросль. Индивидуальное растение таксона Algae.

algae — водоросли. Фотосинтезирующие, почти исключительно водные растения большой и разнообразной группы (Algae) таллофитов, включающие морские водоросли и их пресноводные разновидности. Их размеры изменяются от одиночных микроскопических одноклеточных форм до гигантских бурых водорослей, достигающих в длину несколько метров. Обнаруживают огромное разнообразие жизненных циклов и физиологических процессов, напр. обладают различными комплексами фотосинтетических пигментов. Известны с докембрия. Отдельное растение называется alga.

algae wash — водорослевые наносы. Прибрежные наносы, состоящие преимущественно из нитевидных водорослей.

algal — водорослевый. Состоящий из водорослей.

algal ball. См. algal biscuit.

algal biscuit — водорослевый «бисквит». Разнообразные полусферические или дискообразные известковые скопления диаметром до 20 см, образующиеся в результате осаждения сине-зеленых водорослей в пресноводных бассейнах, напр. скопление мергелистого вещества вокруг водорослевых частиц или других ядер в результате процессов фотосинтеза. Характерны для мелководных озер с жесткой водой в зоне умеренного климата (напр., в Висконсине). Ср. aegagropile. Син. algal ball; water biscuit; lake biscuit; marl biscuit; girvanella; pycnostomid.

algal coal. См. boghead coal.

algal dust — водорослевая пыль. 1. Угловатые до полуокатанных, со средней интенсивностью окраски до темноокрашенных (обычно бурые или буровато-серые) карбоватные зерна или кристаллы диаметром 1—5 мкм, образующиеся при разрушении водорослевых отложений, осадочного водорослями игольчатого арагонита или при размельчении фитопланктона (Chilingar et

algal head — algovite

al., 1967). Термин предложен Вудом (Wood, 1941). 2. Водорослевый микрит.

algal head — водорослевая голова. Крупные (диаметром 10—12 см) луковичеобразные, куполовидные или столбчатые массы механически перенесенных расслоенных отложений, переплетенных бесчисленными волокнами водорослей. Обычно встречаются в приливной зоне или в озерах.

algal limestone — водорослевый известняк. Известняк, состоящий преимущественно из остатков кальцийвыделяющих водорослей или из образований, в которых такие водоросли скрепляли обломки других кальцийвыделяющих форм. Характерен для раннего палеозоя, особ. для кембро-ордовикских отложений Аппалачей.

algal mound — водорослевый бугор. Местное углощение в известняке, созданное гл. о. определенными породами (напр., массивными кальцилутитами), содержащими водоросли.

algal paste — водорослевое тесто. Термин свободного пользования (Schlanger, 1957) для обозначения микрозернистых или микрорасщепленных скоплений темно-серого или черного цвета, образующих сравнительно плотные микритовые известняки или доломиты, встречающиеся в ассоциации с такими органическими постройками, как кораллы. Часто встречаются в ядрах рифовых построек и могут быть представлены плотной, диагенетически измененной водорослевой шалью.

algal pit — водорослевая впадина. Содержащая водоросли небольшая впадина, возникающая в районе абляции ледника или на поверхности морского льда.

algal reef — водорослевый риф. Органический риф, состоящий преимущественно из остатков водорослей, в постройке которого принимали или принимают основное участие водоросли, выделяющие карбонат кальция. Типичны для побережья Югославии. Достигают 3 м в высоту и более 4,5 м в диаметре.

algal ridge — водорослевый вал. Невысокий хребет или краевое поднятие на морской (внешней) стороне рифовой отмели, созданные активно растущими известковыми водорослями. См. lithothamnion ridge. Ср. algal rim.

algal rim — водорослевая кайма. Невысокое поднятие, созданное активно растущими известковыми водорослями на подветренной стороне рифа в лагуне или на наветренной стороне рифа. Особ. характерна

для внешней части поверхности рифа или его вершины. Может достигать размера низкого водорослевого вала (algal ridge); значительно колеблется по ширине (иногда ширина достигает 500 м).

algal structure — водорослевая текстура. Тектурные формы, возникающие в осадочных породах преимущественно известкового состава в результате жизнедеятельности водорослей. Представляют собой корки, небольшие псевдоолиты и псевдоконкреции, крупные кочановидные формы, слоистые образования, подобные строматолитам, переплетенные спутанными волокнами сине-зеленых водорослей. Некоторые из так называемых водорослевых текстур могут иметь неорганическое происхождение.

algarite — алгарит. Битум, образовавшийся из водорослей.

algarvite — альгарвит. Мельтейгит (melteigite) с высоким содержанием биотита и низким содержанием нефелина.

Algerian onyx — алжирский оникс. Отчетливо полосчатая стагамитовая форма восточного алебастра (onyx marble).

algerite — алгерит. Псевдоморфоза пинцита по скаполиту.

alginate — альгинит. Разновидность эксинита (exinite), содержащая водоросли; типична для борходов. Ср. cutinite; sporinite; resinite. См. algite.

algite. См. alginate.

algodonite — альгдонит. Минерал, Cu_4As . **Algomian orogeny** — альгоманская орогения. Орогения и сопровождавшие ее внедрения гранитных интрузий, охватившие докембрийские породы северной Миннесоты и Онтарио около 2400 млн. лет назад и завершившие, согласно канадской классификации, архейский этап развития. См. Kenoran orogeny (кеноранская орогения) Канадского щита.

algon — альгон. Вязкий материал (vase), содержащий органическое вещество, состоящий из хорошо различных остатков водорослей или наземной растительности, а также железа преимущественно в форме FeS (Bourcart, 1939).

Algonkian — альгонк. См. Proterozoic.

Algophytic. См. Archeophytic.

algorithm — алгоритм. Всякая система вычислений, выполняемых по строго определенным правилам, которая после какого-либо числа шагов заведомо приводит к решению поставленной задачи.

algovite. См. allgovite.

alidade — алидада. Масштабная линейка, которая может поворачиваться вокруг оси, проходящей через центр лимба астрономических и геодезических угломерных инструментов; служит для производства отсчетов на лимбе с помощью двух верньеров или микроскопов, расположенных на противоположных концах алидады. См. *peer-sight alidade*; *telescopic alidade*.

aligned current structure. См. *directional structure*.

alignment — выравнивание. 1. Визирование через несколько точек, размещение точек по отношению к прямой или системе прямых. 2. Представление на карте точного направления и характеристики одних особенностей рельефа местности по отношению к другим. См. *alinement*.

alimantation — питание. Пополнение ледников фирном или снегом, которые превращаются затем в лед; процесс аккумуляции (*accumulation*).

alimantation facies — фации питания. Фациальная характеристика, указывающая на источник происхождения осадочного материала и определяемая составом пород (напр., песчаник, глина, кремнистая порода) (Sonder, 1956). Ср. *precipitation facies*.

alinement. См. *alignment*.

alio. Французский термин, используемый для обозначения водонепроницаемых железистых корок, образовавшихся в результате осаждения солей железа из почвенных вод.

aliphatic — алифатические. Органические соединения класса парафинов, олефинов и ацетиленовых соединений, например пальмитиновая кислота, олеиновая кислота и этиловый спирт.

aliphatic hydrocarbon — углеводород алифатического ряда. Эмпирическая формула C_nH_{2n+2} . Напр., метан или этан.

alive. См. *quick*.

alivincular — аливинкулярный. Тип связи у двусторчатых моллюсков (напр., *Ostrea*), когда длинная ось располагается поперек замочной оси или когда связка не вытянута в продольном направлении и необязательно расположена целиком позади макушки, а помещается между замочными площадками (если таковые имеются) соответствующих створок; пластинчатые компоненты связки прилегают спереди и сзади к фиброзным компонентам.

alkali [хим.] — щелочь. Любое сильно щелочное вещество, такое, как гидроксид

или карбонат щелочного металла (натрия, калия). Мн. ч. *alkalies*; *alkalis*. Прил. *alkaline*; *alkalic*.

alkali [минерал.] — щелочные. Минералы группы полевых шпатов, содержащие щелочные металлы и мало кальция.

alkali [петрол.]. См. *alkalic* [петрол.].

alkali basalt — щелочной базальт. Базальт, содержащий оливин (обычно как во вкрапленниках, так и в основной массе), авгит (обычно титанавгит), а также известковистый плагиоклаз. Фельдшпаты и натриевые амфиболы и/или пророксенны встречаются гл. о. в качестве акцессорных минералов. Ср. *tholeiite*. См. *alkalic basalt*.

alkalie [хим.]. Прил. от *alkali* [хим.].

alkalic [петрол.] — щелочная. 1. Магматическая порода, в которой содержится больше щелочных металлов, чем в среднем характерно для группы горных пород, к которой она принадлежит. 2. Магматическая порода, в которой содержится больше натрия и/или калия, чем это требуется для образования полевого шпата при имеющемся содержании кремнезема в породе. 3. Магматическая порода, имеющая щелочно-известковый индекс (*alkali-lime index*) менее 51. Ср. *calcic*; *alkali-calcic*; *calc-alkalic*. 4. Магматическая порода, относящаяся к Атлантической провинции (*Atlantic suite*). См. *alkali* [петрол.]; *alkaline* [петрол.].

alkali-calcic — щелочно-известковая. Изверженная порода или серия изверженных пород, в которых содержание кремнезема (в вес.%) изменяется от 51 до 56, а процентные содержания CaO и $K_2O + Na_2O$ равны. См. *alkali-lime index*.

alkali-calc index. См. *alkali-lime index*.

alkali charnockite — щелочной чарнокит. Согласно Тоби (Tobi, 1971), порода чарнокитовой серии, в которой кварц составляет 20—60% всего количества фельзитических компонентов, а отношение щелочного полевого шпата ко всему количеству полевого шпата превышает 90%. См. *enderbite*.

alkali feldspar — щелочной полевой шпат. 1. Группа полевых шпатов, состоящая из смеси (в любой пропорции) молекул калиевого полевого шпата (ортоклаз, $KAlSi_3O_8$) и натриевого полевого шпата (альбит, $NaAlSi_3O_8$). Эта группа полевых шпатов содержит щелочные металлы и мало кальция. 2. Минералы из группы щелочных полевых шпатов, такие, как микроклин, ортоклаз, санидин, адуляр, альбит, пертит,

alkali flat — all face centered lattice

апортоклаз, а также плагиоклаз, в которых содержание апоритовой составляющей менее 20%. Ср. plagioclase. Синон. *alkalic feldspar*.

alkali flat — щелочная равнина. Равнина в пустынных или полупустынных районах, покрытая корками щелочных солей, которые образуются при испарении влаги или засолении почвы. См. *playa*.

alkali lake — щелочное озеро. Соленое озеро, обычно в аридной зоне, в воде которого содержится большое количество карбонатов натрия и калия, а также поваренной соли и других щелочных солей. Примером является оз. Магади в Восточно-Африканской рифтовой долине. См. *potash lake*; *soda lake*. Синон. *alkaline lake*.

alkali-lime index — щелочно-известковый индекс. Предложен Пикоком (Peacock, 1931) для классификации изверженных пород. Отвечает содержанию (в вес.%) кремнезема в породе, когда содержание (в вес.%) CaO равно содержанию (в вес.%) $K_2O + Na_2O$. По этому индексу различают четыре химических класса изверженных пород: щелочные (содержание кремнезема менее 51%), щелочно-известковые (51—56%), известково-щелочные (56—61%), известковые (более 61%). Синон. *alkali-calc index*.

alkaline [хим.]. Прил. от *alkali* [хим.]; *basic* [хим.].

alkaline [петрол.]. См. *alkalic* [петрол.].

alkaline soil — щелочная почва. Почва с pH=7 или выше.

alkaline-sulfide hypothesis — щелочно-сульфидная гипотеза. Теория образования рудных месторождений, которая предполагает перенос рудного вещества в виде сложных сульфид-ионов в гидротермальных растворах. Теория применима только для небольшого числа обычных металлов (Krauskopf, 1967).

alkalinity [океаногр.] — щелочность. Количество миллиэквивалентов ионов H^+ , нейтрализованных 1 л морской воды при 20 °C.

alkalitrophy — щелочноводное. Озеро, обычно в аридном климате, вода которого имеет щелочной состав.

Alkemade line — линия Алькемаде. Прямая линия, соединяющая точки составов двух фаз, первичные поля кристаллизации которых имеют общую пограничную кривую (Levin et al., 1964). Ср. *Alkemade theorem*. Неправ. синон. *conjugation line*.

Alkemade theorem — теорема Алькемаде. Теорема, согласно которой пересечение линии Алькемаде с соответствующей погранич-

ной кривой происходит в точке температурного максимума на этой кривой (Levin et al., 1964).

allactite — аллактит.

Минерал.

$Mn_7(AsO_4)_2(OH)_8$.

allalinite — аллалинит. Измененное габбро, содержащее оливин и соссорит в качестве главных вторичных минералов. Вторичные минералы образуют идиоморфные псевдоморфозы по первичным минералам; при этом сохраняется первичная офитовая структура.

allanite — алланит. Церийсодержащий минерал группы эцидота, $(Ce, Ca, Y)(Al, Fe)_3(SiO_4)_3(OH)$. Мон. Обычно является акцессорным минералом в изверженных породах (гранитах, сyenитах, дворитах, пегматитах) и их метаморфических эквивалентах. Синон. *orthite*; *cerine*; *bucklandite*; *treanorite*.

allargentum — алларгентум. Минерал.

$Ag_{1-x}Sb_x$; с $x = 0,09-0,16$.

alleganyite — аллеганит. Минерал.

$Mn_5(SiO_4)_2(OH)_2$. Цвет розовый.

Allegheny orogeny — аллеганская орогенция. Тектоническое событие, которое обусловило деформацию пород в провинции долины и хребтов и на Аллеганском плато в центральных и южных Аппалачах. Возраст орогенции точно не определяется из-за отсутствия перекрывающих образований. Во многих местах пенсильванские отложения вовлечены в складчатость, а вишнепермские (данкардские) в отличие от них редко встречаются в составе складчатого комплекса. Основная фаза орогенции предположительно датируется поздним палеозоем, хотя некоторые фазы могли происходить вплоть до раннего триаса. Термин предпочтительнее термина «аппалачская революция».

allemontite — аллемонтит. Минерал, $AsSb$. Встречается в виде почковидных масс. Синон. *arsenical antimony*.

Allen's rule — правило Аллена. Согласно этому правилу, теплокровные животные в теплых районах имеют более длинные части тела (например, передние и задние конечности, хвост и др.), чем в холодных районах. Ср. *Bergmann's rule*.

Allerod — аллерёд. Фаза позднеледникового (около 11 тыс. лет. назад) потепления климата между ранней и поздней дриасовыми фазами похолодания.

allevardite. См. *rectorite*.

all face centered lattice. См. *face-centered lattice*.

allogovite — альговит. Устаревш. термин, используемый для обозначения группы изверженных пород, содержащих авгит и плагиоклаз и изменяющихся по составу от долерита до габбро; включает порфировые разновидности. Синон. *algovite*.

alliaceous — с запахом чеснока или мышьяка. Минерал, содержащий мышьяк и издающий при трении, нагревании и т. д. характерный запах чеснока.

all-in aggregate — агрегат. Естественная смесь песка и гравия.

Alling grade scale — шкала размерности Аллинга. Метрическая шкала, составленная Аллингом для проведения двумерных измерений в прозрачных и полированных шлифах осадочных пород.

allingite — аллигит. Ископаемая смола (ретицит) со значительным содержанием серы, но без янтарной кислоты.

allite — аллит. Порода, состоящая из аллитового (*allitic*) материала (боксит, латерит).

allitic — аллитовая. Порода (или почва), содержащая большое количество алюминия и железа в глинистой фракции и характеризующаяся низким содержанием кремнезема, который вымывается.

allivalite — алливалит. Габбро, содержащее апортит и оливин; пироксен редок или отсутствует; акцессорные представлены авгитом, апатитом и непрозрачными оксидами железа.

allochem — аллохеми. 1. Собираемый термин, введенный Фолком (Folk, 1959) для обозначения компонентов карбонатных пород химического или биохимического происхождения, образовавшихся внутри бассейна и претерпевших перенос. 2. Части оолитов одинакового химического состава с цементом оолитовых известняков, но аллотигенные по отношению к цементу. Прил. *allochemical*. Синон. *pseudoallochem*; *orthochem*.

allochemical metamorphism — аллохимический метаморфизм. Метаморфизм, сопровождающийся привнесением или выносом материала, так что изменяется средний валовой химический состав породы (Mason, 1958).

allochetite — аллохетит. Порфировая гипабиссальная изверженная порода, состоящая из вкрапленников лабрадора, ортоклаза, титанавагита, нефелина, магнетита и апатита в тонкозернистой волокнистой основной массе, состоящей из авгита, био-

тита, магнетита, роговой обманки, нефелина и ортоклаза.

allochromatic — аллохроматический. Минерал, окраска которого не зависит от химической природы самого минерала, а определяется посторонними тонкорассеянными механическими примесями. Синон. *idiochromatic*.

allochronic — аллохронные. Виды, появляющиеся неодновременно или в разные отрезки геологического времени.

allochthon [сед.] — аллохтон. Переотложенный осадочный материал, принесенный из отдаленных районов.

allochthon [тект.] — аллохтон. Массы горных пород, перемещенные от места своего первоначального залегания тектоническими силами, как, напр., в надвиговых чешуях или тектонических покровах. Большинство аллохтонных комплексов перемещено настолько далеко, что оказалось в существенно иной структурно-фациальной зоне. Прил. *autochthone*. Прил. *allochthonous*.

allochthone. Вар. *allochthon*.

allochthonous — аллохтонный. 1. Уголь или торф, которые образовались при аккумуляции растительных остатков, перемещенных от места, где они первоначально произрастали. 2. Принадлежащий к аллохтону.

allochthonous [геол.] — аллохтонный. Образовавшийся или встречающийся где-то в другом месте, чужеродный или привнесенный; порода или осадок, привнесенные в то место, где они находятся в настоящее время. Напр., известняк, сложенный преимущественно органическим материалом, который транспортировался издалека от того места, где обитали организмы, за счет которых образовался этот материал. Термин предложен Науманом (Naumann, 1858) для обозначения пород, сформировавшихся далеко от места их нахождения. Термин близок по значению к термину «аллогенный» (*allogenic*), который больше относится к составляющим, чем ко всей формации в целом. Прил. *autochthonous*. Синон. *heterochthonous*.

allochthonous — аллохтонная. Обломочная толща, сложенная материалом, выброшенным из ударного или взрывного кратера в процессе его формирования, и переотложенная в кратере или вблизи него. Напр., обвальная брекчия в метеоритном ударном кратере, состоящая из многочисленных обломков пород, метаморфизованных в ре-

зультате ударного метаморфизма, и метеоритного вещества.

allochthonous [петрол.] — аллохтонный. Относящийся к магме или магматическим составляющим мигмы, которые привнесены извне.

allochthonous [тект.] — аллохтонный. 1. Относящийся к аллохтону или его породам, особ. к пластам пород, сорванным со своего основания при движении по пологим надвигам. 2. Смещенные складки, сложенные породами, сорванными со своего основания. Ср. *paraautochthonous*; *exotic*.

allochthonous [реки] — аллохтонный. Поток, текущий в заимствованном русле; термин применяется в случае подземных потоков.

allochthony — аллохтония. В угольных залежах скопления остатков растений, перенесенных от места их произрастания. Ант. *autochthony*. См. также *primary allochthony*; *secondary allochthony*; *drift theory*; *hypoautochthony*.

alloclastic breccia — аллокластическая брекчия, лавобрекчия. Брекчия, образовавшаяся при вулканической деятельности; состоит из обломков различных более древних пород в вулканической основной массе; тип вулканической брекчии.

alloecyclicity — аллоцикличность. Цикличность в осадочных отложениях, возникшая в результате изменения энергии или материала, привносимых в систему осадконакопления (Beerbower, 1964). Отражает такие явления, как подъем или опускание территории, климатические изменения, эвстатические колебания уровня моря и другие изменения, внешние по отношению к осадочным образованиям. Ср. *autocyclicity*.

allogene — аллоген. Аллогенный (*allogenic*) минерал или аллогенная составляющая породы, напр. ксенолит в изверженной породе, галька в конгломерате или обломочный минерал в россыпи. Ант. *authigene*. Слн. *allothigene*.

allogenic [геол.] — аллогенный. 1. Образовавшийся в другом месте, обычно на значительном расстоянии от современного местонахождения, в частности составляющие горных пород и минералы, произошедшие из каких-то ранее существовавших пород и перенесенные в место их современного нахождения; также составляющие пород и минералы, образовавшиеся раньше той породы, которая содержит их в виде включений. Ант. *authigenic*. Ср. *chthonic*;

allochthonous. Слн. *allothogenic*; *allothigenic*; *allothigenous*; *allothigenetic*. 2. Поток, источник питания которого значительно удален от системы дренирования, напр. водная система, зародившаяся в районах с гумидным климатом или в условиях ледников и протекающая через аридный или пустынный район.

allogenic [экол.] — аллогенная. Экологическая сукцессия, возникшая в результате действия внешних факторов, изменяющих среду обитания природного сообщества, напр. аллогенная продолжительная засуха. Ср. *autogenic*.

allogenous — аллогенная. Флора, сохранившаяся от более ранних условий обитания.

allokrite — аллокрит. Глинистый минерал, промежуточный по структуре между каолинитом и аллофаном.

allogenic. См. *isomorphous*.

allogerism. См. *isomorphism*.

allometry — аллометрия. 1. Развитие части организма относительно всего организма. 2. Измерение и изучение развития части организма относительно всего организма.

allogenicite — алломикрит. Аллохтонный ортомикрит (*orthomicrite*).

allogorph — алломорфный. См. *polymorph*; *dimorph*; *pseudomorph*.

allogorphic. См. *polymorphic*.

allogorphism. См. *paragorphism* [крист.].

allogorphism [палеонт.] — алломорфизм. Термин, используемый ошибочно вместо термина *xenomorphism* (при описании двустворчатых моллюсков).

allogorphite — алломорфит. Минерал, представляющий собой псевдоморфозы барита по ангидриту.

allogorphosis — алломорфоз. Биологическая эволюция, характеризующаяся быстрым увеличением специализации группы; эволюционная аллометрия. Ср. *agomorphosis*.

allogorphous. См. *polymorphic*.

allographic — аллопатрические. Организмы или биологические события, происходящие в различных районах, напр. видообразование в условиях изоляции дивергирующих популяций. Слн. *allopatry*. Ср. *sympatric*.

allophane — аллофан. Глинистый рентгеноаморфный минерал, $Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot nH_2O$. Рыхлые, плотные, стеклоподобные налеты. Имеет различную окраску (белый, голубой, зеленый, желтый, бурый); бывает бесцветным. Встречается в пустотах, тонких пластах, реже в сталактитах. Слн. *allophanite*.

allophaneton — alluvial flat

allophaneton — аллофанетон. Устаревш. термин, которым пользовались гончары (особ. в Европе) для обозначения части глины, растворимой в соляной кислоте. Ср. kaolinton.

allophanite — аллофанит. Устаревш. синонима allophane.

allophanoid — аллофановид. Групповое название глинистых минералов: аллофана, галлуазита и монтмориллонита.

allothigene. См. allogene.

allothigenetic. См. allogenic [геол.].

allothigenic. См. allogenic [геол.].

allothigenous. См. allogenic [геол.].

allothigenous [вулканол.] — аллотигенный. Термин используется в классификации пирокластов. Синоним accidental. Ср. authigenous.

allothimorph — аллотиморф. Составляющая метаморфической породы, сохранившаяся в новой породе прежние кристаллические формы (Johannsen, 1939).

allothogenic. См. allogenic [геол.].

allothraumatic — аллотрауматическая. Изверженная порода с шаровидной структурой, в которой ядра состоят из ксенолитов, отличающихся по составу от основной массы (Escola, 1938). Ср. isothraumatic; crystallothraumatic; homeothraumatic; heterothraumatic.

allotriblast. См. xenoblast.

allotriomorphic — аллотриоморфный. Синонима xenomorphic. См. anhedral.

allotriomorphic-granular. См. xenomorphic-granular.

allotrope — аллотроп. Кристаллическая форма вещества, обладающего свойствами аллотропии.

allotrophic. См. heterotrophic.

allotropy — аллотропия. Полиморфизм элементов; напр., сера кристаллизуется как в ромб., так и мон. сингонии. См. allotrope.

alluauite — аллюодит. Минерал, $(\text{Na}, \text{Ca})_{1-2}(\text{Fe}^{3+}\text{Mn}^{2+})_3(\text{PO}_4)_3$.

alluvia. Мн. ч. от alluvium. Термин используется редко.

alluvial — аллювиальный. Россышь, образованная водным потоком; также драгоценный минерал, напр. золото, алмаз, связанный с аллювиальной россышью.

alluvial [сед.] — аллювиальный. Относящийся к аллювию или сложенный им, образованный текущими водами, напр. аллювиальная глина или аллювиальный водораздел. Синоним alluvian; alluvious. Сущ. alluvium.

Alluvial — аллювий. Устаревш. термин, который Джеймсон (Jameson, 1808), основываясь на учении Вернера, использовал для обозначения группы пород, состоящих из несцементированных или слабо сцементированных гравия, песка, глины и торфа и образовавшихся, как полагали, после отступления океана с континентов. Составляет четвертое, следующее за флёмом подразделение геологической колонки, предложенной Вернером. Синоним Tertiary.

alluvial apron. См. bajada.

alluvial bench. См. bajada.

alluvial channel — аллювиальное русло.

Русло, ложе которого сложено аллювием.

alluvial cone — аллювиальный конус. Аллювиальный конус выноса (alluvial fan) с очень крутыми склонами; обычно выше и уже, чем аллювиальный веер. Состоит из более грубого и мощного материала, отложенного, по-видимому, более крупным водным потоком. Термин иногда используют как синоним термина alluvial fan. Синоним cone of dejection; cone of detritus; hemicone; debris cone; cone delta; dry delta; wash.

alluvial dam — аллювиальная плотина. Скопления аллювия, нанесенные перегруженным потоком; перегораживают русло и подпруживают воду; напр., плотина в рукаве реки на аллювиальном конусе.

alluvial-dam lake — подпруженное аллювиальное озеро. Озеро, образовавшееся перед аллювиальной плотиной, особ. озеро на вершине аллювиального конуса, образовавшееся в результате сильного тропического ливня.

alluvial deposit. См. alluvium.

alluvial fan — аллювиальный конус выноса. Невысокий, плоский или слегка наклоненный веерообразный конус выноса, сложенный рыхлыми отложениями, принесенными водным потоком (образуется преимущественно в районах с полупустынным климатом). Ср. alluvial cone; bajada. Синоним detrital fan; talus fan; dry delta.

alluvial-fan shoreline — береговая линия конуса выноса. Продвигающаяся вперед береговая линия в месте выхода конуса выноса в озеро или море.

alluvial fill — аллювиальное выполнение. Аллювиальные отложения, заполняющие долину водного потока, значительно более мощные, чем глубина потока; образуют единое стратиграфическое подразделение.

alluvial flat — пойма. Широкая, окаймляющая реку равнинная местность, в пре-

делах которой наносы откладываются во время паводка. Син. river flat.

alluvial meander — аллювиальная меандра. Очень сильный изгиб аллювиальной реки (alluvial river).

alluvial plain — аллювиальная равнина. Ровная, немного наклоненная или слегка волнистая поверхность, сложенная мощным скоплением аллювия; обычно примыкает к реке и периодически затопляется ею; может находиться в пойме, дельте или на конусе выноса. Ср. alluvial flat. Син. wash plain; waste plain; river plain; aggraded valley plain.

alluvial-plain shoreline — береговая линия аллювиальной равнины. Продвигающаяся вперед береговая линия, образовавшаяся там, где широкий аллювиальный склон у подножия горного хребта выступает в озеро или море.

alluvial river — аллювиальная река. Река с установившимся профилем равновесия, занимающая широкую пойму, в которой мощность аллювия, отложенного рекой, равна или превышает глубину размыва во время паводка.

alluvial slope — аллювиальный склон. Сложенный аллювием склон гор, который переходит в равнину или дно долины (Bryan, 1923a); аллювиальная поверхность с недостаточно ясно выраженной формой конуса выноса или бахады. См. bajada.

alluvial-slope spring. См. boundary spring.

alluvial soil — аллювиальная почва. Молодая почва в поймах и дельтах, которая находится в процессе образования и имеет те же характеристики, что и сам аллювий.

alluvial stone. Драгоценный камень, перенесенный и отложенный потоком.

alluvial terrace — аллювиальная терраса. Речная терраса (stream terrace), сложенная несцементированным аллювием (включая гравий); образуется в результате возобновления врезания в дно долины омоложенного потока или вследствие более позднего покрытия террасы аллювием. Ср. rock terrace. Син. stream-built terrace; built terrace; fill terrace; drift terrace.

alluvial tin. См. stream tin.

alluviation — намывание. 1. Отложение или образование аллювия или аллювиальных форм (таких, как конус, веер) в местах уменьшения скорости потока или преграждения потока; процесс намывания потоком аллювия вдоль его русла или покрытия поверхности аллювиальными отложениями. 2. Процесс отложения взвешенных твердых

частиц (вначале более крупных и тяжелых, затем самых тонких, илстых) в потоке воды при уменьшении скорости потока (Pryor, 1963).

alluvion — намыв. Образование новых участков суши в результате постоянного или очень незначительного действия потока воды, волн или течений; аккреция (accretion); намывная земля. Ср. diluvion.

alluvion. 1. Размыв. Размывание берегов морем или рекой. 2. Разлив. Наводнение, особ. если в воде много взвешенных частиц. 3. Аллювий. Материал, отложенный при наводнении.

alluvion [вулканол.] — поток. Устаревш. название грязевого потока вулканического непла или сцементированных отложений такого потока.

alluvium — аллювий. 1. Общий термин, используемый для обозначения глины, ила, песка, гравия или другого рыхлого обломочного материала, отложенного в сравнительно недавнее геологическое время потоком или другой массой текущей воды в виде отсортированного или полусортированного осадка в русле, на пойме, в дельте или в виде конуса выноса у подножия горного склона, в частности мелкозернистые отложения (такие, как алевроит или глина), отложенные во время паводка. Термин не предусматривает периодического затопления, но первоначально включал подводные отложения в морях, эстуариях, озерах и прудах. Син. alluvial; alluvial deposit; alluvion. 2. В буровой практике термин неправильно используется для обозначения раздробленной землистой породы, залегающей под почвенным слоем и выше твердых ненарушенных коренных пород (Long, 1960). 3. См. alluvial soil. Мн. ч. alluvia; alluviums. Ср. eluvium; diluvium.

almandine — альмандин. Минерал, гранат серии пиральспитов, $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$. Цвет глубокий красный до пурпурного. Обычно встречается в слюдястых сланцах и других регионально метаморфизованных породах. Используется как драгоценный камень. Син. almond stone; almandite; almandine. 2. Фиолетовая или розовато-лиловая разновидность прозрачной шпинели; красновато-пурпурная, пурпурно-красная шпинель. 3. Красновато-пурпурный сапфир.

almandine-amphibolite facies — альмандин-амфиболитовая фашия. Метаморфические породы, образовавшиеся в результате регионального динамотермального метамор-

almandite — alpha-vredenburgite

физма при высоких и сверхвысоких давлениях (более 5—6 кбар) и температурах 450—700°C. Соответствует высокобарической части амфиболитовой фации Эскола. Индекс-минералы: киданит и реже андалузит, но не кордиерит (Winkler, 1967). Ср. cordierite-amphibolite facies.

almandite. Синон. almandine garnet.

almashite — альмашит. Зеленая или черная разновидность янтара с низким содержанием кислорода (2,5—3%).

almeriite. См. natroalunite.

almond-shaped bomb. См. spindle-shaped bomb.

almond stone. Синон. термина almandine garnet.

almost atoll — неполный атолл. Атолл с маленьким островом некораллового, обычно вулканического, происхождения, расположенным во внутренней лагуне.

alnoite — альвэйт. Лампрофир, состоящий преимущественно из оливина, слюды, авгита, мелилита, нефелина и граната. Перовскит может присутствовать как второстепенный минерал. Синон. allnoite; alnoite.

alongshore — вдольбереговой. Проходящий вдоль берега, напр. береговой нанос, вдольбереговое течение. См. longshore.

alp. 1. Альпы. Высокие изрезанные горы с крутыми склонами, особ. покрытые снегом, по характеру рельефа напоминающие Альпы Европы. 2. Альпийские луга. Высокогорные пастбища или луга на склонах гор между границей леса и снеговой линией, напр. в Швейцарских Альпах; также высокое плечо (shoulder) или пологий склон, особ. в Швейцарских Альпах, обычно расположенные над ледниковой долиной на резких перегибах склонов. Ср. alb.

alpestrine. См. montane.

alpha [минерал.] — альфа. Приставка, относящаяся к одному из двух или одному из нескольких близких друг к другу минералов и указывающая на его особые физические свойства (особ. полиморфные модификации); альфа-минерал является более устойчивым при более низких температурах, чем бета- и гамма-фазы (напр., альфа-кристаллит, или α -кристаллит, низкотемпературная тетра. модификация кристаллита). Некоторые минералогии, напротив, используют приставку «альфа» для обозначения высокотемпературной фазы (альфа-карнегиит — разновидность карнегиита куб. сингонии, устойчивая при температуре выше 690°C).

alpha [крист.] — альфа, α . 1. В двусосном кристалле наименьший показатель преломления. 2. Угол между кристаллографическими осями b и c . Ср. beta [крист.]; gamma [крист.].

alpha* — альфа*, α^* . Угол обратной решетки между осями b и c ; эквивалентный углу между кристаллическими гранями (010) и (001). Ср. beta* angle [крист.]; gamma* angle [крист.].

alpha chalcocite. См. digenite.

alpha decay — альфа-распад, α -распад. Радиоактивный распад атомных ядер путем излучения альфа-частиц.

alpha particle — альфа-частица, α -частица.

1. Положительно заряженная частица, испускаемая атомными ядрами при радиоактивном распаде; состоит из двух протонов и двух нейтронов. Физически идентична атомному ядру гелия. Ср. beta particle; gamma ray. 2. Ядро атома гелия. Менее употребляемый синон. alpha ray.

alpha-particle recoil tracks — треки отскока альфа-частиц. Следы радиационного нарушения (radiation damage) в слюде, вызванного отскоком ядер, сопровождающих альфа-распад урановых и ториевых примесей. Эти треки аналогичны fission tracks, но меньше по размеру и более многочисленны. На основе плотности треков, обычно определяемой под электронным микроскопом, а также по содержанию урана и тория в образце может быть выполнено определение возраста (Huang, Walker, 1967). Синон. alpha-recoil tracks.

alpha quartz — альфа-кварц, α -кварц. Полиморфная модификация кварца, устойчивая при температуре ниже 573°C; имеет вертикальную ось тройной симметрии и три горизонтальные оси двойной симметрии. Характеризуется более высоким показателем преломления и более сильным дву-преломлением, чем бета-кварц (beta quartz). Встречается в жилах, жеодах и пегматитах. Синон. low quartz.

alpha ray — альфа-луч, α -луч. Менее употребляемый синон. термина «альфа-частица» (alpha particle).

alpha-recoil tracks. См. alpha-particle recoil tracks.

alpha-vredenburgite — альфа-вреденбургит, α -вреденбургит. Гомогенный метастабильный минерал, (Mn, Fe)₃O₄. Аналогичен по составу β -вреденбургиту (beta-vredenburgite) и рассматривается как богатый железом гаусманит.

aliphite — альфитит. Термин, предложенный Саломоном (Salomon, 1915) для обозначения глины или алевролита, которые в основном слагают горную муку, например тонкий материал, образующийся при движении ледника. Твенхофел (Twenhofel, 1937) не рекомендует употреблять этот термин, поскольку нередко не представляется возможным определить, является ли глина горной мукой или же состоит из частиц различного происхождения, принесенных ветром или водой.

Alpides — альпиды, альпийский пояс. Название, предложенное Эссом для обозначения крупного орогенического пояса или системы молодых складчатых гор, включающей Альпы, которая простирается от Испании до Южной Азии. В более узком значении этот термин используют для обозначения структуры северной ветви пояса, тогда как южная ветвь называется динаридами (Dinarides). Син. Mediterranean belt; Alpine-Himalayan belt.

alpine [геоморф.] — альпийский. Относящийся, характеризующий или напоминающий европейские Альпы или другие величественные горы и горные системы, особ. такие, которые настолько преобразованы в результате интенсивной ледниковой эрозии, что состоят из горных пиков, цирков, пирамид и т. д., напр. альпийское озеро, образовавшееся в результате ледниковой эрозии и расположенное в пределах или у границы высокогорного района.

alpine [экол.] — альпийский. Характеризующий горные районы, лежащие между границами леса и снега; также климат, флора, рельеф, экологические системы и т. д. Менее точно — относящийся к крупным возвышенностям или же к холодному климату. Ср. montane.

alpine [структ. геол.] — альпийский. Общий термин, используемый для обозначения горного рельефа, морфологических и структурных особенностей, напоминающих по своей грандиозности и сложности характерные особенности европейских Альп (вне зависимости от возраста и местоположения).

alpine firn. См. melt firn.

alpine glacier — альпийский ледник. Любый высокогорный ледник (glacier), кроме снеговой шапки или ледникового щита. Обычно образуется в цирке и может сползать в долину, ранее промытую горным потоком. Син. mountain glacier; valley glacier.

Alpine-Himalayan belt. См. Alpides.

Alpine Meadow soil — почва альпийских лугов. Межзональная гидроморфная группа темных почв, развивающихся под травяным покровом выше границы леса.

Alpine orogeny — альпийская орогенция. Термин, обозначающий сравнительно молодые орогенические события в южной Европе и Азии, в результате которых породы, слагающие Альпы и остальную часть альпийского орогенического пояса, были сильно деформированы. Штилле включает в альпийскую орогеническую эру все орогенические события от юрского до конца третичного периодов, но большинство геологов ограничивают эту эру третичным периодом, в течение которого отмечались многочисленные эпизоды различных по интенсивности и продолжительности деформаций, завершившихся в течение миоцена или плиоцена.

Alpine-type facies series — фациальная серия альпийского типа. Фации динамотермального регионального метаморфизма сверхвысоких давлений и средних температур (не выше 150—400°C); характеризуются присутствием пумпеллитовых и глаукофановых сланцев. Могут включать низкотемпературные цеолитовые фаши сверхвысоких давлений и глубинные эклогитовые фаши сверхвысоких давлений и средних температур (Hietanen, 1967).

alpinotype tectonics — альпинотипная тектоника. Тектоника горных поясов альпийского типа (безотносительно их возраста), образовавшихся на месте ортогеосинклиналей. Такие пояса характеризуются во внутренних зонах глубинной складчатостью течения и плутонизмом, а во внешних зонах — надвигообразованием, в результате чего возникают шарьяжи, тектонические чешуи и многочисленные складки. Ср. germanotype tectonics. Син. orthotectonics.

alpland — альпийская местность. Местность, рельеф которой сходен с рельефом Альп.

alquifou — свинцовый блеск. Грубозернистый галенит, используемый в гончарном производстве для приготовления зеленой глазури.

alsbachite — альсбахит. Гранодиорит-порфир, содержащий натриевый плагиоклаз, кварц и небольшое количество ортоклаза; часто в виде акцессорных минералов присутствуют гранат и слюда. Кварц и ортоклаз обычно образуют вкрапленники в зернистой основной массе.

alstonite — альстонит. Минерал, $BaCa(CO_3)_2$; ромб. диморфная разновидность баритокальцита. Спн. bromelite.

alta — альта. Термин, употребляемый шахтерами для обозначения черной сланцеватой, сильно трещиноватой пустой породы, слагающей кровлю ртутных месторождений. Спн. black alta.

Altaides — алтаиды. Название, предложенное Зюссом для обозначения позднепалеозойского орогенического пояса, протягивающегося через всю Евразию и включающего также Аппалачский пояс и пояс Уошито Северной Америки. В настоящее время термин употребляют редко; в Европе вместо него чаще используют термин «варисский пояс».

altaite — алтаит. Минерал, $PbTe$.

alteration — изменение. Любое физическое или химическое изменение минерального состава породы, особ. в результате воздействия гидротермальных растворов; также вторичное, т. е. супергенное, изменение пород или минералов. Эти изменения иногда рассматривают как одну из фаз метаморфизма, но обычно они слабее и охватывают меньшую площадь.

altered rock — измененная порода. Порода, химический и минеральный составы которой претерпели изменения со времени ее первичного образования.

alterite — альтерит. Общий термин, употребляемый для обозначения измененных, не поддающихся определению зерен тяжелых минералов.

alternate — чередующийся. В морфологии растений тип прикрепления частей растения, напр. листьев, по одному на каждый узел; части растения, правильно чередующиеся с другими органами.

alternate folding — перемежающийся изгиб. Изгиб поверхности раковины брахиопод, при котором выпуклости одной створки противоположны вогнутости другой створки.

alternate pick — дополнительный пик. При интерпретации сейсмограмм — возможность выбора времен при нескольких имеющихся пиках (экстремумах).

alternate terrace — перемежающаяся терраса. Одна из нескольких меандровых террас (meander-scar terraces).

alternating field demagnetization — размагничивание в переменном поле. Техника частичного размагничивания (demagnetization), когда удаляются г.л. о. более неустойчивые компоненты естественного остаточного намагничивания; образец помещают

в переменное магнитное поле, величину которого постепенно уменьшают до нуля. Ср. thermal demagnetization; chemical demagnetization. Спн. AC demagnetization.

alternation — переслаивание. Переход по вертикали между двумя стратиграфическими подразделениями, при котором «литологически новый тип породы появляется в верхней части какой-то пачки» в виде отдельных слоев, повторяющихся вверх по разрезу все чаще и чаще (Challinor, 1967).

alternation of generations — чередование поколений. Явление в жизненном цикле растений или животных, имеющих две или более формы с различными линиями развития; обычно выражается в регулярном чередовании полового и бесполого развития. Спн. heterogony; metagenesis.

altimeter — альтиметр. Прибор, обычно барометр-анероид, используемый для определения высоты над уровнем моря или над поверхностью земли. Действие его основано на принципе уменьшения атмосферного давления при увеличении высоты.

altimetric frequency curve — кривая распределения высот. Кривая, показывающая распределение высот наибольших вершин внутри малых квадратов, на которые разделена карта данного района.

altiplanation — альтипланация. Эрозионные процессы, напр. солифлюкция и связанное с ней движение масс, которые вызывают выравнивание рельефа и образование плоских или террасовидных поверхностей. Процессы особ. активны на значительной высоте и в высоких широтах, где преобладают перигляциальные явления. Ср. equiplanation; styroplanation.

altiplanation terrace — альтипланационная терраса. Широкая терраса, сглаженная вершина или перевал, образовавшиеся в результате альтипланации; их пологие длинные склоны сложены солифлюкционными отложениями и рыхлыми горными породами. См. equiplanation terrace.

altiplano — альтиплано. Высокогорное плато или плоскогорье, особ. высокогорные плато в западной Боливии, состоящие из цепочки межгорных впадин. Спн. altiplanicie.

altithermal — альтитермальный. Определение климата, характеризующегося возрастающими или высокими температурами, напр. альтитермальная почва последне-никового периода.

Altithermal — альтитермал. Термин, предложенный (Antevs, 1948) для обозначения сухого последнеледникового интервала (от 7500 до 4000 лет назад), следовавшего за анатермалом и предшествовавшего медитермалу; во время альтитермала температуры, возможно, были «выше, чем в настоящее время». Карлстром (Karlstrom, 1956) предложил использовать термин для обозначения периода последнеледникового улучшения климата (примерно 5500 лет назад), близко совпадающего с «кульминацией межледниковья, отделяющего висковсинскую стадию оледенения от безымянной стадии оледенения, которая могла достигнуть своего максимума в течение последующих 20 тыс. лет». Альтитермал соответствует атлантическому (Atlantic) интервалу. См. также thermal maximum; Megathermal; Xerothermic. Син. Long Draught. Кроме того, относящийся к постгляциальному альтитермалу, его климату, осадкам, биоте и событиям.

altitude [фотогр.] — высота. Расстояние по вертикали от какой-либо точки отсчета (обычно среднего уровня моря) до объекта или точки в пространстве, расположенной выше поверхности Земли. См. flight altitude.

altitude [съёмка] — высота. 1. Расстояние по вертикали от какого-либо уровня, точки или объекта (рассматриваемого в качестве точки) до поверхности Земли; при этом точка может находиться выше или ниже поверхности Земли. Высота положительна, если объект находится выше линии горизонта, и отрицательна, если он расположен ниже линии горизонта. Ср. elevation. Сокращ. alt. 2. Угол между горизонтальной плоскостью, на которой находится наблюдатель, и любой вершиной, измеренный в вертикальной плоскости.

alto — альто. Термин, используемый на северо-западе США для обозначения утеса, холма.

alum — квасцы. 1. Бесцветный или белый минерал, $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$; имеет сладковато-кислый вяжущий вкус. Ср. kalinite. Син. potash alum; potassium alum. 2. Группа минералов, содержащая гидросульфаты алюминия, включая квасцы, каолинит, алунит, натровые и аммониевые квасцы, мёндонит.

alum coal — квасцовый уголь. Пирит-содержащий глинистый бурый уголь, образующийся при выветривании квасцы. Ср. alum shale.

alum earth. См. alum shale.

aluminite — алуминит. Минерал, $Al_2(SO_4)(OH)_4 \cdot 7H_2O$. Син. websterite.

aluminocopiapite — алюмокопиапит, Al-копиапит. Минерал группы копиапита, $Al_{0,67}Fe_4(SO_4)_6(OH)_2 \cdot 20H_2O$.

aluminosilicate — алюмосиликаты. Минералы, в которых Al занимает такое же положение в кристаллической структуре, как и Si.

alumite. См. alunite.

alumocalcite — алюмокальцит. Разновидность опала, содержащая в качестве примесей глинозем и известь.

alumogel — алюмогель. Аморфный гидрат окиси алюминия, являющийся основной составляющей бокситов. См. clachite.

alumohydrocalcite — алюмогидрокальцит. Минерал, $CaAl_2(CO_3)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$; встречается в виде белых мелоподобных масс, состоящих из радиально-лучистых сферолитов.

alum rock. См. alunite.

alum schist. См. alum shale.

alum shale — квасцовая глина. Глинистая, часто карбонатная порода, пропитанная квасцами, первично содержащая сульфиды железа (пирит, марказит), которые при разложении образуют серную кислоту, реагирующую с алюминиевыми и калиевыми составляющими породы с образованием сульфатов алюминия. Син. alum earth; alum schist; alum slate.

alum slate. См. alum shale.

alumstone. См. alunite.

alunite — алунит. 1. Минерал, $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$. Изоморфен с натроалунином, иногда содержит заметное количество натрия, встречается гл. о. как продукт гидротермальных изменений в полевошпатовых изверженных породах; используется в производстве квасцов. Син. alumstone; alum rock; alumite. 2. Группа минералов, содержащих водные сульфаты, включая алунит, натроалунит, ярозит, натроярозит, аммонярозит, аргентоярозит и плюмбоярозит.

alunization — алунизация. Замещение алунином.

alunogen — алуноген. Минерал, $Al_2(SO_4)_3 \times \times 18H_2O$; встречается в виде белых волокнистых включений или налетов, образующихся при вулканической деятельности или разложении пирита в квасцовую глину. Син. feather alum; hair salt.

alurgite — алургит. Марганцево-железистый мусковит.

alushtite — алуштит. Смесь диккита с глинистыми минералами, напр. с иллитом.

alvanite — альванит. Минерал,

$Al_6(VO_4)_2(OH)_{12} \cdot 5H_2O$.

alveolar weathering. См. honeycomb weathering.

alveole — альвеола. Полость или ямка, напр. вакуоль (vacuole), в стенках раковины фораминифер. См. alveolus.

alveolinid — альвеолиниды. Фораминиферы семейства Alveolinidae, имеющие непористую фарфоровидную, вытянутую вдоль оси навивания раковину, которая может иметь полуцилиндрическую, веретенообразную, эллипсоидальную или сферическую форму. Стратиграфическое распространение: нижний мел — настоящее время. Напоминают по форме фузулиниды (fusulinids), но не родственны им.

alveolitoid — альвеолитоидный. Изогнутый кораллит с выпуклой верхней и плоской нижней стенкой, параллельной поверхности прикрепления колонии, как у рода *Alveolites* (ГПР, 1956).

alveolus — альвеола. Небольшая полость или ямка у беспозвоночных, напр. маленькая, не доходящая до поверхности полость в кариотеке у некоторых фузулинид или камерка, открывающаяся только назад (в сторону, противоположную направлению закручивания), как у представителей семейства фораминифер Alveolinidae; коническая полость на переднем конце ростра белемнитов; ямка, расположенная в передней части на внутренней поверхности кардинального отростка у брахиопод; канцелли (cancellus) у мшанок. Мн. ч. alveoli. Прил. alveolar. Син. alveole.

amagmatic — амагматичный. Процесс, район или структура, не связанные с магматической деятельностью.

amakinite — амакинит. Минерал, $(Fe, Mg)(OH)_2$.

amalgam — амальгама. 1. Встречающийся в природе сплав серебра с ртутью; ртутное серебро. Содержится в зонах окисления серебряных месторождений в виде рассеянных зерен в киновари. См. gold amalgam; moschellandsbergite. Син. silver amalgam; argental mercury. 2. Общий термин, используемый для обозначения сплавов ртути с одним или несколькими хорошо известными металлами (кроме железа и платины), особ. сплав ртути с золотом, содержащий 40—60% золота.

amalgamate — амальгамный. Тип структуры стенки у мшанок отряда Trepostoma-

ta, когда границы между зоэциями не видны. Ср. integrate.

amang — аманг. Термин, употребляемый в Малайзии для обозначения тяжелых минералов железа и вольфрама (и сопутствующих им минералов) касситеритовых россыпей.

amarantite — амарантит. Темный красновато-пурпурный минерал, $FeSO_4(OH) \cdot 3H_2O$.

amararhysis — амарархизис. Скелетный канал (skeletal canal) в диктиональной решетке шестилучевых губок, проходящий продольно в теле губки. Открывается через определенные интервалы щелевидными отверстиями в клоаку, а наружу — радиальными каналами и оканчивается в оскюме. Является частью выделительной системы. Мн. ч. amararhyses.

amargosite — амаргосит. Син. bentonite. Торговое название бентонитовой глины (монтмориллонита), добываемой в районе р. Амаргоса, Калифорния.

amarillite — амариллит. Блеклый зеленовато-желтый минерал, $NaFe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

amatrice — амаатрис. Зеленый поделочный камень (варисцит и окружающая его основная масса серого, красноватого или буроватого кристаллического кварца или халцедона).

amausite — амаузит. Тонкокристаллическая порода, напр. девитрифицированное стекло (расстеклованный обсидиан) (Thrush, 1968). Син. petrosilex [петрол.].

amazonite — амазонит. Яблочно-зеленая, ярко-зеленая или голубовато-зеленая пластинчатая разновидность микроклина, иногда используемая как поделочный камень. Син. amazonstone.

amazonstone — амазонит. Устаревш. название amazonite.

amb — амб, абрис. Контур или очертания пылевого зерна (реже споры), видимые со стороны одного из полюсов. Син. equatorial limb.

amber — янтарь. 1. Очень твердая, хрупкая, обычно желтоватая или буроватая, полупрозрачная или прозрачная ископаемая смола хвойных, часто содержащая включения насекомых и других организмов; хорошо полируется. Встречается в аллювиальных почвах, глинах и современных осадках, в отложениях лигнита, а также на морских побережьях (напр., на побережье Балтийского моря). Используется преимущественно для поделок. Син. succinite; bernstein; electrum. 2. Общий термин, используемый для обозначения

группы ископаемых смол, содержащих янтарную кислоту и характеризующихся значительными колебаниями отношения $C : H : O$, напр. альмашиит, симетит, делатинит, амбросин.

amberat — мумиё. Высохшая мышиная моча, встречающаяся в виде блестящих темно-бурых или черных налетов на камнях или скалистых стенках. Син. johnsonite.

amberite. См. ambrite.

amber mica. См. phlogopite.

amberoid — прессованный янтарь. Подолочный материал, состоящий из небольших кусочков янтаря, сплавленных под давлением. Характеризуется видимой текстурой течения и наличием тусклых крапинок, появившихся в результате действия капель эфира. Син. ambroid; pressed amber.

ambitus — амбитус. Внешний край, периферия, напр. наибольший горизонтальный периметр панциря морских ежей или теки динофлагеллат, как они выглядят с дорсальной или вентральной сторон. Мн. ч. ambitus.

amblygonite — амблигонит. Минерал, $(Li, Na)AlPO_4(F, OH)$. Обычно встречается в виде белых или зеленоватых расщепляющихся масс в пегматитах; литиевая руда. Син. hebronite.

amblyproct — амблипрокт. Губка с сильно расширяющейся чашевидной центральной полостью.

amblystegite — амблистегит. Темная, от коричневатого-зеленого до черной, разновидность гиперстена.

ambonite — амбонит. Группа порфировых кордиеритсодержащих роговообманково-биотитовых андезитов и дацитов, впервые описанных на о. Амбон (Индонезия); любая порода этой группы, которая подразделяется на три подгруппы: бронзитовые андезиты и дациты, слюдяные андезиты и дациты и роговообманковые андезиты и дациты (Johannsen, 1939).

ambrite — амбрит. Желтовато-серая полупрозрачная разновидность ископаемых смол, похожая на янтарь. Встречается в виде больших масс в угленосных районах Новой Зеландии. Приблизительная формула $C_{40}H_{66}O_5$. Син. amberite.

ambroid. Вар. amberoid.

ambrosine — амбросин. Желтоватая или красновато-коричневая разновидность янтаря, содержащая заметное количество янтарной кислоты и встречающаяся в виде округлых масс в фосфатсодержащих слоях.

ambulacral — амбулакальный. 1. Отно-

сящийся к амбулакальной системе, напр. маленький игловидный амбулакальный шип, прикрепленный к боковой стороне таблички и направленный в сторону основной пищевой борозды амбулакальной системы blastoidей. 2. Соответствующий по положению амбулакру или принадлежащий к зоне, в которой присутствует амбулакр, напр. амбулакальный радиус, представляющий собой пространство, определяющееся направлением радиального канала амбулакальной системы у криноидей. Ср. interambulacral. Син. radial. Также маленькая известковая табличка, закрывающая часть амбулакального канала иглокожих, напр. боковая табличка (side plate) или расширение нижней таблички у цистоидей. Мн. ч. ambulacralia.

ambulacral groove — амбулакральная борозда. Разветвленная бороздка или углубление вдоль амбулакра у иглокожих, закрытое амбулакральными пластинками. Вдоль него пищевые частицы движением ресничек доставляются ко рту. Син. food groove.

ambulacral pore — амбулакральная пора. Отверстие между (или в) амбулакральными пластинками скелета иглокожих, служащее для прохождения амбулакральных ножек щупалец или для соединения ножек с ампулами.

ambulacral system — амбулакральная система. Система органов, свойственная только иглокожим и состоящая из кольцевого канала, окружающего рот, и отходящих от него пяти радиальных сосудов, проходящих в амбулакральных бороздах (TIP, 1966). См. также subvective system; water-vascular system.

ambulacrum — амбулакр. 1. Один из узких, обычно вытянутых участков, отходящих радиально от рта у иглокожих, вдоль которых располагаются основные нервные тяжи, кровеносные сосуды и каналы водно-сосудистой системы. Помещается в амбулакральную борозду и обычно несет многочисленные амбулакральные ножки. У иглокожих, как правило, отмечается до пяти таких участков (напр., у blastoidей и эдриоастероидей). См. также gau [палеонт.]. 2. Борозда ценостеума, отделяющая коллейны на поверхности некоторых меандридных кораллов Scleractinia. Мн. ч. ambulacra.

ameghinite — амегинит.

Минерал.

$NaB_3O_5 \cdot 2H_2O$.

amelioration. См. climatic amelioration.

American cut — американская огранка. Способ огранки круглого алмаза при таких соотношениях размеров граней и углов между ними, которые обуславливают максимальный блеск и высокую степень игры. Способ разработан американскими резчиками и подтвержден математически М. Толковским. Синон. *ideal cut*.

American jade. 1. Американский нефрит — нефрит из шт. Вайоминг. 2. Синон. термина *californite*.

American ruby — американский рубин. Красный гранат (пироп), встречающийся в шт. Аризона и Нью-Мексико.

American system. См. *cable-tool drilling*. **amerikanite** — американит. Природное стекло из Южной Америки (Колумбия, Перу), которое ранее относили к тектитам; сейчас, однако, полагают, что оно имеет вулканическое происхождение.

amesite — амезит. Яблочно-зеленый минерал, $(Mg, Fe^{2+})_4Al_4Si_2O_{16}(OH)_8$; может содержать железа; относится к группе хлорита, но представлен структурно отличной разновидностью, имеющей некоторое структурное сходство с каолинитом (Неу, 1962).

amethyst — аметист. 1. Прозрачная или полупрозрачная пурпурная, пурпурно-красная, красновато-пурпурная, голубовато-фиолетовая или бледно-фиолетовая разновидность кристаллического кварца; используется как полудрагоценный камень. Окраска зависит от содержания марганца или окислов железа. Синон. *bishop's stone*. 2. Термин, применяемый для обозначения темно-пурпурной разновидности корунда и бледного красновато-фиолетового берилла.

amherstite — амхерстит. Сиеноднорит, в котором полевой шпат представлен андезитом и антипертитом. Название дано по графству Амхерст, шт. Виргиния.

Amherst stone — амхерст. Коммерческое название разновидности синего камня (*blue-stone*), добываемого в районе Амхерста, шт. Огайо.

amianthus — амивант. Синон. термина *asbestos*; особ. часто применяется для обозначения тонкой шелковистой разновидности (напр., хризотил-асбест). Синон. *amiantus*.

amictic lake — Вечноморское озеро.

amino acid — аминокислота. Одна из групп органических соединений, содержащих амино- (NH_2) и карбоксильную ($COOH$) группы; является одним из составляющих протеинов и, следовательно, имеет жизненно

важное значение. Все аминокислоты, кроме аминокислоты, оптически активны и большинство из них встречается в природе в L-форме.

amerssooite — аммерсоит. Глинистый минерал (иллит?), встречающийся в почве.

ammite. См. *ammonite* [сед.].

ammonia alum. См. *tschermigite*.

ammonioborite — аммонноборит. Белый минерал, $(NH_4)_2B_{10}O_{16} \cdot 5H_2O$; встречается в виде агрегатов мельчайших пластинок в отложениях фумарол.

ammoniojarosite — аммонножарозит. Бледно-желтый минерал группы алунита, $(NH_4)Fe_3(SO_4)_2(OH)_6$.

ammonite — аммонит. Представитель отряда *Ammonitida*, характеризующийся сильно орнаментированной раковинной и лопастной линией с сильно рассеянными лопастями и седлами. Стратиграфическое распространение: нижняя юра — верхний мел. Синон. *ammoniticone*.

ammonite [сед.] — аммонит. Устаревш. термин, применявшийся в XVII—XVIII вв. для обозначения осадочной породы, теперь известной как оолит. Синон. *ammite*.

ammoniticone — аммонитикон. Один из многочисленных ископаемых представителей подкласса *Ammonoidea* с сильно свернутой раковинной.

ammonitic suture — аммонитовый тип лопастной линии. Тип лопастной линии *Ammonoidea*, характеризующийся сложной складчатостью, при которой все, даже самые мелкие вторичные и третичные лопасти и седла зазубрены или гофрированы. Напр., лопастная линия у аммонитов. Ср. *goniatitic suture*; *ceratitic suture*.

ammonium alum. См. *tschermigite*.

ammonoid — аммонид. Вымерший представитель цефалопод, принадлежащий к подклассу *Ammonoidea*; характеризуется наружной раковинной, симметричной и плоскостральной, имеющей вздутый протоконх, угловато изогнутыми перегородками и узким краевым сифоном. Стратиграфическое распространение: нижний девон — верхний мел.

amnicolous. Организм, живущий на песке. **amoebocyte** — амебоцит. Клетки губок амебодных (неправильных, изменчивых) очертаний. Включает такие клетки, как археодиты, склегоциты, трофоциты и колленциты. Синон. *amoeboid cell*.

amocboid — амебовидная. Складка без четко выраженной формы и с малыми углами наклона крыльев, напр. плакантиклиналь.

amorphous — аморфный. 1. Минерал или любое другое вещество, которое либо не обладает кристаллической структурой, либо имеет настолько неупорядоченное внутреннее состояние, что характерная внешняя форма не возникает. Термин, однако, не исключает существования какой-либо степени упорядоченности. Ант. кристаллический (crystalline). 2. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения породы, встречающейся в виде нестратифицированной или не нарушенной кливажом непрерывной массы.

amorphous graphite — аморфный графит. Очень тошкзернистый графит из метаморфизованных угольных пластов. Определение «аморфный» применяется неправильно, так как графит — вещество кристаллическое. Термин используют также для обозначения очень мелких частиц кристаллического чешуйчатого графита, используемого при смазке литейных форм, а также мелкозернистой разновидности цейлонского кускового графита.

amorphous peat — аморфный торф. Торф, в котором в результате разложения целлюлозы нарушена естественная структура растений. Ср. pseudofibrous peat; fibrous peat.

amosite — амосит. Коммерческий термин, обозначающий богатую железом асбестовидную разновидность амфибола, встречающуюся в виде длинных волокон. Амосит может состоять из ромб. (антофиллит, жедрит) или мон. (куммингтонит, грюнерит) амфибола.

amphangabeite. См. samarskite.

ampasimelite — ампасимелит. Изверженная горная порода с нефелином, титанавгитом, роговой обманкой и магнетитом в мелкозернистой основной массе бурого цвета.

ampelite — ампелит. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения черного углеродистого или битуминозного глинистого сланца.

amphiaster — амфиастер. Кремневая спикла (микросклера) губок, состоящая из прямого стержня с группой радиально расходящихся игл на каждом конце.

amphiblastula — амфибластула. Полная, овоидных очертаний, свободно плавающая личинка губок, состоящая из клеток двух типов — мелких жгутиковых и более крупных без жгутиков; первые группируются на переднем конце, вторые — на заднем. Мн. ч. amphiblastulae.

amphibole — амфибол. 1. Группа темных породообразующих железомagneзиальных силикатных минералов, родственных по структуре и составу и имеющих общую формулу $A_{2-3}B_3(Si,Al)_6O_{22}(OH)_2$, где $A = Mg, Fe^{2+}, Ca$ или Na ; $B = Mg, Fe^{3+}, Fe^{2+}$ или Al . Характеризуются ленточной структурой. Ленты представляют собой бесконечные удвоенные пироксеновые цепочки кремнекислородных тетраэдров $[Si_4O_{11}]^{6-}$. Кристаллы призматические до игольчатых; хорошая призматическая спайность в двух направлениях, параллельных граням кристалла и пересекающихся под углами ~ 56 и 124° . Окраска изменяется от белой до черной. Большинство амфиболов кристаллизуется в мон. сингонии, некоторые в ромб. или трикл.; широко распространенная составляющая изверженных и метаморфических пород (некоторые из них являются целиком метаморфическими или вторичными минералами); аналогичны по химическому составу широким. 2. Минерал группы амфибола, напр. роговая обманка, антофиллит, куммингтонит, тремолит, актинолит, рибекит, глаукофан или арфведсонит. 3. Термин, иногда используемый как синон. термина «роговая обманка».

amphibolide. Общий термин, используемый обычно в поле для обозначения любой крупнозернистой полнокристаллической изверженной породы, почти напело состоящей из амфибола. Синон. amphibololite. **amphibolite** — амфиболит. Кристаллобластическая (метаморфическая) порода, состоящая в основном из амфибола, плагиоклаза и небольшого количества кварца (последний может отсутствовать). При увеличении содержания кварца амфиболит переходит в роговообманковый плагиоклазовый гнейс. Ср. feather amphibolite.

amphibolite facies — амфиболитовая фация. Метаморфические породы, образовавшиеся при региональном динамотермальном метаморфизме в условиях средних и высоких давлений (3000—8000 бар) и температур (450—700°C). Термин предложен Эсколой (Eskola, 1939). Винклер (Winkler, 1967) разделял амфиболитовую фацию на кордьерит-амфиболитовую и альмандин-амфиболитовую.

amphibolization — амфиболлизация. Появление амфибола или замещение им.

amphibololite. См. amphibolide.

amphidetic — амфидетная. Связка или связочная арка у некоторых двустворчатых

моллюсков (напр., Arca), располагающаяся по обе стороны от макушки раковины. Ср. *opisthodontic*.

amphidisc — амфидиск. Кремневая спикула губок (микросклера), состоящая из центрального стержня, на концах которого находится поперечный звездчатый диск или зонтикообразное образование, содержащее многочисленные, изогнутые назад зубцы. Вар. *amphidisk*.

amphidot — амфидонтный. Тип замка раковин остракод, состоящего из трех элементов, крайние из которых — зубы (или углубления в противоположной створке), а средний элемент подразделяется на углубление впереди и выступ (или на зуб и бороздку в противоположной створке).

amphidromic point — амфидромная точка. Географическая точка в океане, где теоретически отсутствуют приливные движения; из нее радиально расходятся равноприливные линии, причем амплитуда прилива возрастает с увеличением расстояния от этой точки. См. *amphidromic region*. Синоним *nodal point*.

amphidromic region — амфидромный район. Район в океане, в пределах которого равноприливные линии расходятся радиально из одной амфидромной точки.

amphidromic system — амфидромная система. Система приливов, когда приливная волна колеблется вокруг точки или центра, в которых отсутствуют приливные движения.

amphigene. См. *leucite*.

amphineuran — боковерный. Морской моллюск, относящийся к *Amphineura* — группе, название которой в настоящее время заменено на *Polyplacophorans* и *Arplacophorans*.

amphioxea — амфиокса. Слегка изогнутая ока (спикула губки).

amphiphloic — амфифлоидный. Сяфностаела некоторых сосудистых растений, имеющая флоэму по обе стороны от ксилемы. Ср. *estrophloic*.

amphipod — амфиподы. Ракообразные из отряда *Amphipoda*, члены которого напоминают изопод отсутствием карапакса и наличием нестебельчатых глаз, но отличаются от них телом, сжатым латерально, а не дорсовентрально. Стратиграфическое распространение: поздний эоцен — настоящее время.

amphi-sapropel — амфисапропель. Сапропель, содержащий крупные остатки растений.

amphitheater — амфитеатр. Углубленная форма рельефа, обычно овальная или полукруглая, вилотную окруженная крутыми склонами и имеющая относительно плоское дно, напр. ледниковый цирк (*cirque*).

amphitropous — амфитропная. Яйцеклетка, ножка (*funiculus*) которой изогнута так, что вершина яйцеклетки и основание ножки расположены рядом. Ср. *anatro-pous*.

amphoterite — амфотерит. Хондритовый каменный метеорит, состоящий в основном из пироксена (бронзита) и оливина с небольшим количеством олигоклаза и богатого никелем железа.

amplexoid septum — амплексонидная септа. Септы у кораллов *Rugosa*, сильно укороченные и протягивающиеся до оси кораллита только на дистальной стороне дна, как у *Amplexus*.

amplitude [экол.] — амплитуда. Степень приспособляемости организма или группы организмов к окружающей среде.

amplitude [складч.] — амплитуда. Расстояние между осевыми поверхностями смежных складок. Синоним *axial-plane separation*.

ampulla — ампула. Один из мускулистых пузырьков амбулакральной системы иглокожих (напр., морских звезд), имеющий вид сократимого пузырька или мешочка на конце амбулакральной ножки. Расположена снаружи в небольшом чашеобразном углублении на поверхности амбулакральной пластинки или внутри и тогда соединена со щупальцем через щупальцевую пору. Мн. ч. *ampullae*.

amygdale — миндалина. В Англии частичный синоним термина *amygdule*. Однако эти термины не совсем равнозначны, так как термин *amygdule* употребляется только для обозначения очень маленьких миндалин.

amygdaloid — амигдалоид, мидалекаменная порода. Эффузивная или интрузивная порода, содержащая многочисленные миндалины (*amygdule*). Также любая порода, содержащая многочисленные миндалины. Синоним *amygdaloidal*.

amygdaloidal — мидалекаменная. Порода, содержащая миндалины (*amygdule*), или текстура такой породы.

amygdule [изверж. п.] — миндалина. Газовые пустоты или пузырьки в изверженных породах, выполненные такими вторичными минералами, как цеолит, кальцит, кварц, халцедон. В Великобритании для обозначения миндалин предпочитают использо-

вать термин *amygdale*, и в этом случае термин *amygdale* относят только к маленьким мидальдинам. Прил. *amygdaloidal*. См. *amygdaloid*.

amygdale [сед.] — галка агата.

anabatic wind — анабатический ветер. Местный ветер, движущийся вверх, напр. долинный ветер (*valley wind*).

anabohitsite — анабохитсит. Оливиновый пироксенит, содержащий также роговую обманку, гиперстен и большое количество (приблизительно 30%) магнетита и/или ильменита (Johannsen, 1939).

anaboly — анаболия. Ускорение онтогенеза. Синон. *hypermorphosis*.

anabranсh — протока, рукав реки. 1. Ответвляющийся рукав, вытекающий из основного потока и впадающий в этот поток ниже по течению; один из нескольких рукавов, образующих разветвленный поток. Термин в основном используется в Австралии (Jackson, 1834). Синон. *braid*. Синон. *valley braid*; *anastomosing branch*. 2. Рукав потока, исчезающий в песках.

anaclinal — анаклиальный. Поток (*antidip stream*) или долина, спускающиеся в направлении, противоположном падению пластов, напр. антецедентный поток, протекающий по поверхности, наклоненной в направлении, противоположном его течению (Powell, 1875). См. *obsequent*. Ант. *cataclinal*. Синон. *contraclinal*.

anacline — анаклинная. Кардинальная арея на створке брахиопод, плоскость которой наклонена дорсально и назад в первом квадранте по часовой стрелке от ортоклинового положения.

anadiagenesis — анадиагенез. Термин, предложенный Фербриджем (Fairbridge, 1967) для обозначения такой фазы диагенеза, в ходе которой происходит уплотнение и созревание осадка за счет того, что обломочные частицы (или химические ионы), тесно соединяясь друг с другом, литифицируются при глубоком погружении пород (до 10 000 м). Характеризуется выходом и миграцией вверх реликтовых вод и других жидкостей (напр., нефти) и часто восстановительными условиями. Может переходить в метаморфизм. См. *epidiagenesis*; *syndiagenesis*. Прил. *anadiagenetic*. Синон. *middle diagenesis*.

anaerobic — анаэробный. 1. Термин, применяемый для обозначения организмов, особ. бактерий, развивающихся в отсутствие свободного кислорода; также деятельность этих организмов. Суц. *anaerobe*. 2. Усло-

вия, существующие только при отсутствии свободного кислорода. Ср. *aerobic*.

anaerobic decay — анаэробное разложение. Разложение органических веществ при полном или почти полном отсутствии кислорода; полностью разложившиеся продукты обогащены углеродом.

anaerobic sediment — анаэробные отложения. Богатые органическим веществом отложения, свойственные некоторым флювиальным котловинам, в которых ограничена циркуляция воды, что приводит к полному или почти полному отсутствию кислорода на поверхности отложений и к обогащению природных вод сероводородом.

anagenesis — анагенез. Постепенные направленные эволюционные изменения.

anagenite — анагенит. Кварцевый конгломерат, встречающийся в северных Апеннинах.

anaglyph — анаглиф. Изображение, полученное при условии, когда перекрывающие части стереографической пары аэрофотоснимков отпечатаны и спроецированы одна на другую в дополнительных цветах (обычно красном и зеленом). Изображения ориентированы так, что все пары соответствующих точек, лежащих в данной плоскости, наложены друг на друга. При взгляде через очки с фильтрами соответствующих дополнительных цветов получают стереоскопическое изображение (трехмерный эффект).

Anahuac — анахуакский ярус. Стратиграфический ярус миоцена по североамериканской номенклатуре для побережья Мексиканского залива (выше чикасоуэйского яруса, ниже наполеонвилского яруса).

anal — анальный. Относящийся или расположенный около ануса животного, напр. анальная трубка, представляющая собой крупную коническую надставку на теке на месте ануса в CD-интерамбулакре у бластоидей. Суц. *anal plate*.

analbite — анальбит. 1. Трикл. альбит (*albite*) с псевдомоноклинной оптической ориентировкой; неустойчивая трикл. модификация натриевого полевого шпата, которая переходит в мон. модификацию. Последние исследования показывают, что такого минерала не существует. 2. Минерал, $(Na, K)AlSi_3O_8$ при $Na : K \geq 9$. Разновидность апортоклаза.

analcime — анальцим. Белый или слегка окрашенный цеолитовый минерал, $NaAlSi_2O_6 \cdot H_2O$. Близок к альбиту, но содержит меньше кремнезема. Синон. *analcite*.

analcimite — анальцитит. Эффузивная или гипабиссальная изверженная порода, состоящая в основном из анальцита и пироксена (обычно титанавгита). Могут присутствовать фельдшпатоиды, плагиоклаз и (или) оливин. Второстепенные минералы — апатит, сфен и непрозрачные окислы.

analcimization — анальцитизация. Процесс замещения полевых шпатов или фельдшпатоидов анальцитом, обычно происходящий в изверженных породах на поздней или постмагматической стадии. Синоним: *analcitization*.

analcimolith — анальцитомолит. Изверженная порода, состоящая в основном из первичного или вторичного анальцита (Thrush, 1968).

analcite. См. *analcime*.

analcitite — анальцитит. Анальцитомовый базальт, не содержащий оливина.

analcitization. См. *analcimization*.

anal cover plate — анальная кроющая табличка. Одна из нескольких маленьких многоугольных табличек, покрывающих анальную трубку теки blastoidей и ограниченных анальными дельтоидами или дельтоидными табличками. См. *cover plate*.

anal deltoid — анальный дельтоид. Интерамбулакральная табличка в задней (CD) части теки blastoidей, расположенная ниже кольца оральных табличек или ротового отверстия.

anal fasciole — анальная фасциола. 1. Фасциола (*fasciole*), образованная на завитке раковин гастропод вырезом наружной губы (напр., синусом) и расположенная вблизи адапикальной сuture. 2. Фасциола (*fasciole*) у морских ежей, расположенная адорально или латерально по отношению к першпрокту.

analog computer — аналоговая вычислительная машина. Компьютер, оперирующий числами, являющимися измеряемыми величинами (напр., длина, направление, сопротивление) в соотношении 1 : 1; измерительное устройство, которое оперирует с непрерывно изменяющимися величинами, представленными физическими или математическими аналогами между переменными компьютера и переменными данной задачи. Ср. *digital computer*.

analogous pole — аналогичный полюс. В кристаллографии полюс, который заряжается положительно при нагревании кристалла или расширяется при снятии давления. Ср. *antilogous pole*.

analogy — аналогия. Сходство в строении органов различного происхождения, основанное на общности функции.

anal plate — анальная табличка. Табличка, закрывающая анус, или анальное отверстие, у иглокожих; табличка в CD-интерамбулакре у криноидей, принадлежащая к дорсальной части чашечки, исключая фиксированные таблички пиннул, входящие в состав теки. Синоним: *anal*.

anal pyramid — анальная пирамидка. Конусообразная структура, состоящая из нескольких удлиненных, перекрывающих друг друга, обычно треугольных табличек; закрывает анус у иглокожих, таких, как цистоидей, blastoidей и эдриоастероидей.

anal sac — анальный мешок. Разнообразная по форме, обычно выпуклая и сильно приподнятая часть теки у морских лилий *Inadunata*.

anal tube — анальная трубка. Коническое или цилиндрическое возвышение на крышке у морских лилий, обычно значительной высоты, на вершине которого располагается анальное отверстие. Типично для криноидей *Articulata*, *Camerata* и *Flexibillia*.

anal X — анальная X-табличка. Специальная анальная табличка у морских лилий *Inadunata* и *Flexibillia*, обычно расположенная между задними (CD) радиальными табличками рядом или через одну от крышки.

analysis of variance — дисперсионный анализ. Статистический метод одновременно разделенной всей совокупности данных на составляющие, которые могут быть связаны с различными источниками изменчивости и использованы для изучения различий между несколькими образцами. Синоним: *ANOVA*.

analytical geomorphology. См. *dynamic geomorphology*.

analytical triangulation — аналитическая триангуляция. Триангуляция, выполненная путем вычислений по соответствующим формулам с использованием измеренных координат, напр. аэротриангуляция, выполненная в результате вычисления местоположений и (или) превышений наземных станций по аэрофотоснимкам с привязкой полученных данных к контрольным точкам.

analytic group — аналитическая группа. Литостратиграфическая единица, которая раньше классифицировалась как формация, а теперь считается группой (*group*),

так как более дробные ее подразделения в настоящее время рассматриваются в качестве формаций (Weller, 1960). Ср. synthetic group.

analyzer — анализатор. В поляризационном микроскопе верхняя из двух призм Николя (Nicol prisms), вмонтированная, как правило, между окуляром и объективом и служащая для изучения поляризованного света после его прохождения через изучаемый объект.

anamesite — анамезит. Тонкозернистая базальтовая порода, промежуточная по структуре между тонкозернистым базальтом и крупнозернистым долеритом.

anamigmatization — анамигматизация. Образование магмы за счет переплавления пород при высоких температуре и давлении. Ср. anatexis.

anamorphic zone — зона анаморфизма. Зона интенсивного метаморфизма — анаморфизма (anamorphism), в которой происходит течение пород, а простые минеральные составляющие преобразуются в более сложные и более плотные в результате процессов силификации, декарбонизации, дегидратации и разложения окислов. Термин предложен в 1898 г. Ван Хайзом и в настоящее время мало употребляется. Ср. katamorphic zone.

anamorphism — анаморфизм. Конструктивный метаморфизм, происходящий на значительной глубине в земной коре, в зоне анаморфизма (anamorphic zone), где сложные, относительно плотные минералы образуются из более простых и менее плотных и где происходит течение породы. Термин предложен Ван Хайзом (Van Hise, 1904). Ср. katamorphism.

anamorphosis — анаморфоза. В эволюции животных или растений постепенный переход от одной формы к другой. Напр., некоторые членистоногие приобретают дополнительный сегмент тела после рождения.

anandite — анандит. Минерал, (Ba, K) (Fe, Mg)₃(Si, Al, Fe)₄O₁₀(O, OH)₂.

anapaite — анапаит. Светло-зеленый или зеленовато-белый минерал, Ca₂Fe(PO₄)₂ × 4H₂O.

anapeirean. См. Pacific suite.

anaphoresis — анафорез. Электрофорез (electrophoresis), при котором движение взвешенных отрицательных частиц в жидкости направлено к аноду. Ср. cataphoresis.

anaplasia — анаплазис. Эволюционная стадия, характеризующаяся увеличением жи-

вотной энергии и разнообразия организмов; рассматривается как первая стадия эволюционного цикла. Ср. metaplasia; cataplasia.

anaptychus — анаптих. Одна из пластинок аптиха (aptychus); в узком смысле — единственная пластинка, закрывающая апертуру у аммонитов.

anascan — анаски. Мшанки хейлостоматы, принадлежащие к подотряду Anasca и характеризующиеся отсутствием компенсационного мешка. Ср. ascophoran.

anaseism — анасейсм. Движение земной коры от центра землетрясения. См. compression. Ср. kataseism.

anastable — анастабильный. Стабильный, с тенденцией к смещению. Ср. catastable.

anastomosing — сетчатый. Лист, жилки которого образуют рисунок в виде сетки; лист с соединяющимися жилками. Иногда разветвленные прожилки сходятся только на краях листа.

anastomosing branch. См. anabranched.

anastomosing stream. См. braided stream.

anastomosis [спелеол.]. См. spongework.

anastomosis [реки] — анастомозис. 1. См. braiding. 2. Результат разветвления, особ. сеть разветвляющихся и соединяющихся протоков.

anastomosis tube. Одна из многочисленных мелких, неправильных, многократно соединяющихся трубочек, которые встречаются на поверхностях напластования.

anataze — анатаз. Бурый, темно-синий или черный минерал, TiO₂. Тетр. Триморфен с рутилом (имеющим другие углы между гранями) и брукитом; встречается как продукт изменения других титаносодержащих минералов. Сив. octahedrite.

anatectic magma — анатектическая магма. Магма, образовавшаяся в результате анатексиса (anatexis).

anatectite. См. anatexite.

anatexis — анатексис. Расплавление твердых горных пород и их превращение в магму in situ. Этот термин часто сопровождается такими определениями, как межгранулярный, частичный, дифференцированный, селективный или полный (Dietrich, Mehnert, 1961). Ср. metatexis; diatexis; palingenesis; syntexis; anamigmatization.

anatexite — анатектит. Порода, образовавшаяся в результате анатексиса. Вар. anatectite. См. protectite; syntectite.

anathermal — анатермал. Период повышения температур. Термин предложен Эмилиани (Emiliani, 1955) для обозначения

соответствующей части цикла по результатам изучения глубоководных осадочных колонок. Сокр. Ан. Ант. catathermal.

Anathermal — анатермал. Термин, предложенный Антевсом (Antevs, 1948) для обозначения послеледникового интервала (от 10 000 до 7500 лет назад), предшествовавшего альтермалу и являвшегося периодом общего повышения температур после последнего большого наступления континентальных ледников. Равнозначен терминам «предбореальный» и «бореальный». Также относящийся к послеледниковому анатермалу и его климату, отложениям, бьоте и событиям.

anatomy — анатомия. Раздел морфологии, изучающий строение животных и растений, особ. внутреннюю структуру организмов, выявленную под микроскопом.

anatriaene — анатриэна. Триэна губок, у которой ветви наклонены назад по направлению к манубриуму.

anatropous — анатропная. Перевернутая почка, отверстие которой (микропил) закрывается в месте прикрепления ножки (Lawrence, 1951). Ср. amphitropous.

anauxite — аноксит. Глинистый минерал, $Al_2(Si_3O_7)(OH)_4$. Разновидность каолинита с высоким содержанием кремнезема (молекулярное отношение кремнезема к глинозему равно 3). Состоит из чередующихся слоев каолинита и высококремнистого материала. Возможно, что «многие образования, описываемые в литературе как аноксит, являются в действительности дискретной смесью каолинита и какой-либо формы кремнезема, которая не распознана» (Grim, 1968). Син. ionite.

anaxial — безосный. Не имеющий четкой оси или осей, напр. основная часть или отросток спиккулы губки, не имеющие осевой нити или осевого канала.

ancestral river — родоначальная река. Термин, используемый в Австралии для обозначения главной древней речной системы.

ancestrula — анцеструла. Первичный или образующийся первым зоонд колонии мшанок, развивающийся путем метаморфоза из свободно плавающей личинки; из него путем почкования развиваются вторичные особи. Мн. ч. ancestrulae.

anchi- — анхи-. В петрологической терминологии приставка, обозначающая «почти».

anchieutectic — анхивтектическая. Порода, минералы которой почти пол-

ностью находятся в эвтектических отношениях.

anchimetamorphism — анхиметаморфизм. Изменение минерального состава пород в условиях температур и давлений, преобладающих в зоне между поверхностью Земли и зоной истинного метаморфизма, т. е. приблизительно в зонах выветривания и циркуляции грунтовых вод. Термин предложен Харрассовичем (Harrassowitz, 1927) и все еще используется в немецкой литературе, но никогда не использовался в англоязычной литературе.

anchimonomineralic — анхимоминеральный. Термин, используемый для обозначения изверженных пород (напр., анортзитов или дунитов), состоящих почти целиком из одного минерала (Vogt, 1905). Ср. monomineralic. Син. anchimonomineral.

anchor — якорь. Склерит гелотурий в виде якоря, состоящий из веретена (shank), двух или более лап (flukes) и обычно штока (stock).

anchorate — анхората. 1. Спиккула губок (гексактина) с одним длинным лучом и двумя (копланарными) или четырьмя изогнутыми короткими лучами на одном конце. 2. Сильно зазубренная хела губок. Также анхоратная спиккула губок, имеющая один или более отростков, похожих на лапы якоря.

anchor branch — якорный отросток. Изогнутый крючок у радиолярий подотряда Rhaeodarina.

anchored dune — закрепленная дюна. Песчаная дюна, которая прекратила свое движение, или дюна, защищенная от дальнейшего действия ветра, напр., благодаря росту растительности или цементации песка. Ср. attached dune; wandering dune. Син. fixed dune; established dune; stabilized dune.

anchor ice — донный лед. Губчатый подводный лед, образующийся на погруженном в воду объекте или покрывающий дно незамерзшего водоема (реки, озера, очень мелкого моря); обычно образуется в холодной, чистой и спокойной воде. Син. bottom ice; ground ice; depth ice; lapped ice; underwater ice.

anchor-ice dam — плотина из донного льда. Скопление подводного льда, поднимающее уровень воды в реке или другом потоке.

anchorite — анкорит. Жильный диорит с изолированными включениями темно-

цветных минералов и одновременными прожилками фельзитических минералов.

ancient uvium — литифицированный аллювий.

ancient volcano — древний вулкан, древний вулканизм. Общий термин, используемый для обозначения вулкана или вулканического явления геологического прошлого.

ancylite — акилит. Минерал, $\text{SrCe}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$.

andalusite — андалузит. Коричневый, желтый, зеленый, красный или серый минерал, Al_2SiO_5 . Ромб. Триморфен с кинанитом и силлиманитом. Встречается в виде толстых, почти квадратных призм в кристаллических сланцах, гнейсах и роговиках; образуется в условиях средних температур и давлений при региональном метаморфизме и характерен также для контактово-метаморфизованных глинистых пород. Прозрачные поделочные разновидности андалузита обладают ярко выраженным плеохроизмом (коричнево-зеленый в одном направлении и коричнево-красный в перпендикулярном направлении). См. *chiastolite*.

Andept — андепт. По таксономии почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка инсертисол (*Insertisol*); характеризуется образованием по стекловатым пирокластам, содержанием большого количества аморфного материала или низкой плотностью (SSSA, 1970). Ср. *Aquept*; *Ochrept*; *Plaggept*; *Tropept*; *Umbrept*.

andersonite — андерсонит. Яркий желто-зеленый вторичный минерал, $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

andesine — андезин. Минерал группы полевых шпатов; его состав колеблется от $\text{Ab}_{70}\text{An}_{30}$ до $\text{Ab}_{50}\text{An}_{50}$. Встречается как первичная составляющая средних изверженных пород (напр., андезита и диорита).

andesinite — андезинит. Крупнозернистая изверженная порода, почти полностью состоящая из андезина.

andesite — андезит. Темноокрашенная тонкозернистая эффузивная порода, которая в случае, если она имеет порфировую структуру, состоит из вкрапленников зонального кислого плагиоклаза (особ. андезина), состав которого колеблется в пределах от An_{35} до An_{70} , и одного или более темноцветных минералов (напр., биотита, роговой обманки, пироксена). Основная масса представлена, как правило, теми же

минералами, что и вкрапленники, хотя плагиоклаз может быть более кислым и обычно присутствует кварц. Эффузивный эквивалент диорита (*diorite*). Андезиты переходят в латиты (*latite*) при увеличении содержания щелочного полевого шпата и в дациты (*dacite*) при увеличении содержания как щелочного полевого шпата, так и кварца.

andesite line — андезитовая линия. Географическая граница между областями распространения двух петрографических групп пород: базальтов атлантической серии (*Atlantic suite*) и преимущественно андезитов тихоокеанской серии (*Pacific suite*). На западе граница простирается от Аляски до восточного края Новой Зеландии и о. Чатем, проходя через Япоиские и Марианские о-ва, о-ва Палау, архипелаги Бисмарка, Фиджи и Тонга; на востоке граница очерчена менее ясно, но скорее всего следует вдоль западных берегов Северной и Южной Америки; в южной части Тихого океана она не прослеживается. См. *Marshall line*.

andorite — андорит. Минерал темно-серого или черного цвета, $\text{PbAgSb}_3\text{S}_8$. Тесно связан с рамдоритом и физелинитом. См. *sundtite*.

ando soil — андосол. Почва черного или темно-бурого цвета, образовавшаяся из вулканического материала в условиях гумидного климата. Имеет низкий объемный вес. Вар. *andosol*.

andosol — андосол. Вар. *ando soil*.

andradite — андрадит. Кальциево-железистый конечный член группы граната, $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$. Цвет варьирует от желтого, красного и зеленого до бурого и черного. Часто встречается в контактово-метаморфизованных известняках. Разновидности: топазолит, демантоид, меланит, аплом, бредбергит.

andrewsite — андрьосит. Минерал голубовато-зеленого цвета, $(\text{Cu}, \text{Fe}^{2+})\text{Fe}_3^{3+}(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_2$.

anegite — анегит. Магматическая порода, характеризующаяся отсутствием полевого шпата и оливина, но содержащая пироксен, шпинель, пироп и роговую обманку.

anelasticity [сейсм.] — неупругость. Эффект затухания сейсмической волны, обозначаемый буквой *Q*. Доля энергии деформации, теряемой на протяжении цикла напряжений; выражается уравнением $\Delta E/E = 1/Q$, где $1/Q$ — фактор удельного затухания или функция удельной дисси-

пации, ΔE — энергия деформации, теряемая на протяжении цикла, и $\Delta E/E$ — относительная потеря энергии на протяжении цикла.

anelasticity [структ. геол.] — неупругость. Неупругая релаксация во время очень незначительных деформаций, обычно изучаемых с помощью принудительных вибраций.

anemochore — анемохора. Растение, семена или споры которого рассеиваются ветром. Ср. anemophily.

anemoclast — анемокласт. Обломок породы округлой формы, образовавшийся в результате воздействия ветра (Grabau, 1904).

anemoclastic rock — анемокластическая порода. Кластическая порода, состоящая преимущественно из анемокластов.

anemolite — анемолит. Разновидность геликтита (helictite), неправильная форма которого обусловлена, как полагают, воздействием воздушных потоков.

anemometer — анемометр. Любой тип прибора, предназначенного для измерения скорости ветра.

anemophily — анемофилия. Опыление ветром. Прил. anemophilous. Ср. entomophily.

anemousite — анемузит. Недосыщенный кремнеземом альбит.

aneroid barometer — анероид. Безжидкостный барометр (barometer), с помощью которого измеряют изменения давления, воздействующего на тонкие стенки металлической коробки, почти не содержащей воздуха. Барометр этого типа обычно используют для определения высоты. Ср. mercury barometer.

aneuchoanitic. См. achoanitic.

Angaraland — Анггария. См. Angara shield.

angaralite — ангаралит. Минерал группы хлорита, встречающийся в виде тонких черных пластин. Прежде его химический состав выражали формулой $Mg_2(Al, Fe)_{10}Si_6O_{20}$.

Angara shield — Ангарский щит. Название, предложенное Зюссом для обозначения небольшого щита, расположенного на севере центральной Сибири, где обнажаются древние докембрийские породы. Зюсс полагал, что он служил теменем (vertex), или ядром, вокруг которого формировались другие структуры Азии. Советские геологи придают меньшее значение этой особености. Син. Anabar block; Angaraland.

angelellite — ангелеллит. Минерал темно-

коричневого цвета, $Fe_4As_2O_{11}$.

angiosperm — покрытосеменные. Класс высших семенных растений, характеризующихся наличием цветка, в центре которого расположена завязь с семязпочками, развивающаяся в плод, содержащий семена. Деревья, кустарники и травы, составляющие основное разнообразие растительного мира. Достоверные находки с раннего мела. Ср. gymnosperm. Син. Flowering plant.

angle of coverage — угол перекрытия. Вершинный угол конуса лучей, проходящих через оптический центр линзы. Широкоугольные линзы имеют угол перекрытия от 75 до 100°, а узкоугольные менее 60°.

angle of departure — угол выхода. Острый угол между какой-либо структурной поверхностью в геологическом разрезе и вертикальной плоскостью; этот угол привязывает структурную поверхность к вертикальной плоскости так же, как угол падения привязывает ее к горизонтальной плоскости. Он изменяется в плоскости, перпендикулярной следу структурной поверхности на разрезе. Ср. angle of penetration.

angle of dip — угол падения. См. dip.

angle of emergence — угол выхода. Угол, который составляет луч энергии, напр. сейсмическая волна, с горизонталью. Дополняет угол входа (angle of incidence). Ср. apparent angle emergence. Син. emergence angle.

angle of incidence — угол входа. Угол, который составляет луч энергии, напр. сейсмическая волна, с нормалью к границе раздела, напр. к поверхности Земли. Дополняет угол выхода (angle of emergence). См. также critical angle.

angle of penetration — угол погружения. Минимальный угол между структурной поверхностью и плоскостью геологического разреза, сопоставимый с углом погружения на геологической карте. Ср. angle of departure.

angle of reflection — угол отражения. См. Bragg angle.

angle of refraction — угол преломления. В оптике угол между перпендикуляром к поверхности раздела двух сред и направлением луча в среде преломления. Син. refraction angle.

angle of repose — угол естественного откоса, угол покоя. Максимальный угол склона (замеряемый от горизонтальной плоскости), при котором рыхлый, несвязанный

angle of rest — angularity

материал удерживается на скоплениях подобного же материала. Этот угол несколько меньше угла склона, при котором начинается скольжение материала (угол скольжения), и обычно меньше угла внутреннего трения того же материала на величину от 5 до 10°. На естественных склонах величина угла покоя обычно колеблется от 33 до 37°; редко он меньше 30 или больше 39°. Этот угол зависит от фрикционных свойств материала; он незначительно возрастает с уменьшением размеров частиц и увеличением их угловатости. Ср. *angle of slide*. Синон. *angle of rest*.

angle of rest — угол покоя. См. *angle of repose*.

angle of slide — угол скольжения. Минимальный угол (обычно измеряемый от горизонтальной плоскости) склона, при котором любой рыхлый материал (такой, как земля или делювий) начинает скользить; он несколько больше, чем угол покоя (*angle of repose*).

angle of ultimate stability. См. *critical slope angle*.

anglesite — англезит. Минерал белого цвета, $PbSO_4$. Ромб. Распространенный вторичный минерал, образующийся при окислении галенита; ценная свинцовая руда. Синон. *lead vitriol*; *lead spar*.

angrite — ангрит. Ахондритовый каменный метеорит, состоящий преимущественно из титанистого авгита пурпурного цвета (более 90%) и небольшого количества оливина и тропилита.

Ångström compensation pyrheliometer — компенсационный пиргелиометр Ангстрема. Пиргелиометр (*pyrheliometer*), разработанный Ангстремом для измерения интенсивности прямой солнечной радиации. Приемник солнечной радиации состоит из двух одинаковых марганциновых полосок, температура которых измеряется с помощью подсоединенной к ним термометры. Одна из полосок затенена, другая освещена солнечным светом. Электрический ток проходит через затененную полоску и нагревает ее до температуры, равной температуре освещенной полоски. Потребляемая при этом электрическая энергия соответствует энергии измеряемой солнечной радиации. Ср. *Ångström pyrgometer*.

Ångström pyrgometer — пиргеометр Ангстрема. Пиргеометр, разработанный Ангстремом для измерения эффективности земной радиации. Состоит из четырех марганциновых полосок, две из которых зачернены

и две отполированы. Зачерненные полоски могут излучать радиацию в атмосферу, тогда как отполированные полоски экранированы. Электрическая энергия, необходимая для уравнивания температур всех четырех полосок, принимается за меру выделяемой радиации. Ср. *Ångström compensation pyrheliometer*.

anguclast — энгукласт. Угловатый фенокласт (*phenoclast*), подобный большому обломку брекчии. Ср. *spheroclast*.

angular — угловатый. Имеющий острые углы или края; особ. часто термин употребляется для характеристики неокатанных или очень слабо окатанных осадочных частиц с острыми краями и углами, таких, как обломок с многочисленными (15—30) вторичными углами и величиной окатанности от 0 до 0,15 (в среднем 0,125) (*Pettijohn, 1957*). Пауэрс (*Powers, 1953*) дает значения от 0,17 до 0,25 (в среднем 0,21). Угловатым называется также класс окатанности (*roundness class*), к которому относятся угловатые частицы.

angular cross-bedding — угловатая косая слоистость. Косая слоистость, характеризующаяся тем, что передовые слои, проявляющиеся в разрезе как прямые линии, образуют с нижележащей поверхностью резкие углы. Для такой слоистости часто предполагается механизм отложения с помощью воды, как, напр., для косой слоистости, образованной бурными потоками (*torrential cross-bedding*). Ср. *tangential cross-bedding*.

angular discordance. См. *angular unconformity*.

angular distance — угловое расстояние. Угол, измеряемый у центра Земли; он эквивалентен дуге большого круга между эпицентром землетрясения и приемником.

angular distortion — угловое искажение. Изменение формы малых кругов на земном шаре при изображении их в виде проекции на карте.

angular drift — угловатые наносы. Обломки пород, образовавшиеся в результате интенсивного морозового выветривания нижележащих или прилегающих коренных пород (*ADTIC, 1955*).

angular fold. См. *accordion fold*.

angularity [сейсм.]. См. *stepout time*.

angularity [сед.] — угловатость. Термин, используемый для обозначения свойства частиц осадочных пород, которое в настоящее время чаще обозначают термином «окатанность», или «округлость» (*roundness*).

Однако Ламар (Lamar, 1928) применял последний термин для обозначения свойства, которое теперь называют сферичностью (sphericity).

angular spreading — угловое распространение водной массы. Горизонтальная протяженность океанских волн при движении их из района зарождения в виде зыби.

angular unconformity — угловое несогласие. Несогласие (unconformity) между двумя группами пород в случае, если плоскости слоистости их не параллельны или если залегающие ниже более древние породы падают под другим углом, обычно более крутым, чем более молодые вышележащие свиты; особый случай представляет собой несогласие, когда более молодые перекрывающие осадки залегают на эродированной поверхности опрокинутых или смятых в складки более древних пород. Иногда это рассматривается как разновидность эрозивного несогласия (nonconformity). Синонимы: discordance; angular discordance; clinounconformity, orogenic unconformity.

angulate drainage pattern — угловатая система стока. Разновидность прямоугольной системы водного стока (rectangular drainage pattern), развитой там, где потоки следуют по трещинам или разломам, которые соединяются друг с другом в большей степени под острыми и тупыми, чем под прямыми углами. Такая система стока известна, напр., в районах Тимискаминг и Ниписсинг в Онтарио, Канада.

anhedral — ангедральный. 1. Кристалл минерала магматической породы, который не имеет собственных внешних кристаллических граней, хотя его молекулярная структура может обусловить появление таких граней; также кристалл, обладающий округлой или неправильной формой, возникшей в результате тесного расположения зерен соседних минералов при кристаллизации. 2. Зерно кластического минерала, не имеющее кристаллических граней; также кристалл осадочной породы (напр., кристалл кальцита в перекристаллизованном доломите), характеризующийся отсутствием кристаллических граней. 3. Форма ангедрального кристалла. Применительно к компонентам магматической породы Кросс и др. (Cross et al., 1906) предпочитали использовать этот термин, а не его синонимы «ксеноморфный» (xenomorphic) и «аллотриоморфный» (allotriomorphic) (как они были определены первоначально). Синонимы: subhedral.

anhedron — ангедрон. Ангедральный кристалл. Термин предложен Пирсоном (Pirson, 1896) для обозначения компонентов магматических пород (кристаллов) с несовершенными формами. Множественное число: anhedrons; anhedra.

anhydrite — ангидрит. Минерал, безводный сульфат кальция, CaSO_4 . Представляет собой гипс (gypsum), не содержащий кристаллизационную воду, и при изменении легко переходит в гипс, от которого отличается формой кристаллов (ангидрит, ромб.), более высокой твердостью и несколько меньшей растворимостью. Ангидрит обычно встречается в виде белой или слабоокрашенной массы от зернистого до плотного сложения, которая образует крупные пласты или жилы в осадочных породах, а также ассоциирует с гипсом и галитом в эвапоритах. Синоним: cube spar.

anhydrock — ангидритная порода. Осадочная порода, сложенная преимущественно ангидритом, который обычно встречается в виде тонкозернистой массы и иногда в виде волокнистой или грубокристаллической массы; характерны монотонная слоистость и структуры от плотной до сахаровидной.

anhydrous — безводный. Вещество, напр. магма или минерал, которое полностью или существенно безводно. В химическом составе безводного минерала вода отсутствует.

anhysteretic remanent magnetization — негистерезисное остаточное намагничивание. Остаточное намагничивание, вызванное одновременным воздействием постоянного поля и первоначально большего изменяющегося поля, амплитуда которого медленно уменьшается до нуля.

anidiomorphic. См. xenomorphic.

anilite — анилит. Минерал, Cu_7S_4 .

Animikean. Вар. Animikie.

Animikie — анимикийская серия, анимики. Стратиграфическая серия протерозоя провинциальной шкалы Канадского щита.

animikite — анимикит. Серебряная руда, состоящая из смеси сульфидов, арсенидов, антимонидов и характеризующаяся паразитическими структурами прорастания кристаллов. Встречается в виде зернистых масс белого или серого цвета, содержит никель и свинец. Синоним: macfarlanite.

Anisian — анизийский ярус. Стратиграфический ярус нижней части среднего триаса по европейской номенклатуре (выше скиф-

ского яруса, ниже ладинского яруса). Спн. Virglorian; Hydaspien.

anisochela — анизохела. Хела (chela) губки, имеющая отличающиеся по размерам или по форме концы. Ср. isochela.

anisodesmic — анизодесмический. Кристалл или соединение, характеризующиеся понными связями неодинаковой силы. Ср. isodesmic.

anisomerism — анизомеризм. 1. Повторение частей, которые более или менее существенно отличаются друг от друга. 2. Уменьшение числа и степени дифференциации подобных частей в организме.

anisometric — анизометрический. 1. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения зернистых пород (особ. магматических) с различными размерами зерен. 2. Кристаллы с единичными направлениями, для обозначения которых предпочтительнее употреблять термин «анизотропный» (anisotropic).

anisotropic — анизотропный. Среда, физические свойства которой различны в разных направлениях, напр. кристалл, физические свойства которого изменяются в зависимости от кристаллографических направлений (кристалл, обладающий двойным лучепреломлением). Анизотропны все кристаллы, не относящиеся к куб. сингонии. Ант. isotropic. Спн. aeolotropic.

anispiracle — аниспиракула. Расширенное отверстие в верхней части заднего интеррадиуса бластоидеи, образовавшееся путем соединения анального отверстия и задней спиракулы (или спиракул).

anitaxis — анитаксис. Линейный ряд анальных пластинок криноидей. Мн. ч. anitaxes.

ankaramite — анкарамит. Оливиясодержащий базальт, в состав которого входят многочисленные вкрапленники пироксена и оливина, причем пироксен более распространен, чем оливин. Мелкозернистая основная масса состоит из микролитов авгита и титанавгита, лабрадора и акцессорного биотита.

ankaratrite — анкаратрит. См. olivine nephelinite.

ankerite — анкерит. Богатый железом минерал белого, красного или сероватого цвета, $\text{Ca}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Mg})(\text{CO}_3)_2$; встречается вместе с доломитом. Ассоциирует с железными рудами и обычно образует тонкие прожилки вторичного происхождения в некоторых угольных пластах. Спн. ferroan dolomite; cleat spar.

ankylosis — анкилоз. Слияние члеников стебля или других скелетных элементов криноидей, обычно с исчезновением швов.

annabergite — аннабергит. Минерал яблочно-зеленого цвета, $(\text{Ni}, \text{Co})_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$; изоморфен с эритрином и обычно встречается в виде иккрустаций как продукт изменения арсенидов никеля. Спн. nickel bloom; nickel ocher.

annelid — аннелиды. Червеобразные беспозвоночные, принадлежащие к типу Annelida; характеризуются сегментированным телом с отчетливо выраженной головой и придатками. Так как аннелиды не имеют скелетных структур (за исключением хитиновых челюстей, называемых сколекодонтами), в ископаемом состоянии сохранились только отпечатки их ходов и следы ползания.

annerödite — аннеродит. Минеральный агрегат черного цвета, состоящий из самарскита с параллельным нарастанием колумбита. Вар. annerodite.

annotated photograph — аннотированная фотография. Фотография, на которую наложена дополнительная информация по планиметрии, гипсографии, геологии, искусственным сооружениям, гидрографии или растительности для того, чтобы опознать, классифицировать, выделить, выяснить или описать особенности, которые в противном случае при изучении немеченой фотографии были бы незаметны (ASP, 1966). Термин обычно не применяется по отношению к фотографии, на которой нанесены только опорные геодезические пункты или дополнительные точки.

annual balance — годовой баланс. Изменение массы ледника в период от начала до конца гидрологического года (обычно от 1 октября до 30 сентября) или года, установленного на основании зафиксированных календарных дат; баланс определяется в данной точке как среднее изменение для данного района или как общее изменение массы всего ледника. В качестве единиц измерения обычно используют миллиметры, метры или кубические метры. Ср. balance; net balance.

annual flood — годовой паводок. 1. Самый высокий пик расхода потока в данном водном году. 2. Паводок в данном водном году, который был равен или превышал ежегодный средний паводок (ASCE, 1962).

annual growth ring. См. growth ring.

annual layer — годовой слой. 1. Осадочный слой, отложенный или предположительно

отложенный в течение года, напр. слой ленточной глины ледникового происхождения. 2. Темная полоса (в солевом штоке), сложенная кристаллами ангидрита; кристаллы, находившиеся ранее в рассеянном состоянии, после выпадения из раствора аккумуляровались на вмещающей их соли.

annually thawed layer. См. active layer.
annual wave — годовая волна. Ежегодное циклическое нагревание и охлаждение верхнего слоя почвы мощностью 3—5 м, обусловленное годовыми циклами погоды. Ниже этой точки могут существовать постоянные годовичные температуры. Ср. diurnal wave.

annular drainage pattern — кольцевая система стока. Система стока, в которой субсеквентные потоки следуют по приблизительно круговому или концентрическому пути вдоль пояса слабых пород; в плане похожа на кольцевую систему. Лучшее выражение потоками, дренирующими зрелый расчлененный структурный купол или бассейн, где эрозия обнажила выходящие по краю бассейна осадочные породы, значительно отличающиеся друг от друга по твердости. Примером может служить долина Ред-Велли, которая почти окружает купол Блэк-Хилс в Южной Дакоте.

annular lobe — аннулярная лопасть. Небольшая вторичная дорсальная лопасть в центральной части главной внутренней лопасти (internal lobe) в перегородочной линии у некоторых наутилоидей со спиральной раковинной.

annular space — кольцевое пространство. Кольцевое пространство между внешней стенкой буровой трубы скважины и обсадной трубой, стенкой открытой скважины или внутренней стенкой более крупной трубы; такое же пространство между обсадной трубой и стенкой скважины.

annular tracheid — кольцевая трахеида. Первая созревающая трахеида (tracheid), характеризующаяся отложением дополнительного материала стенки в виде колец. Ср. spiral tracheid.

annulation — кольчатость. Кольцеобразная структура, напр. выпуклое кольцевидное образование на соприкасающихся стенках трещины; кольцеобразные выступы на раковине аммонита, поперечные или слегка косые по отношению к продольной оси раковины. Ср. ring structure.

annulus — аннулос. 1. Кольцевидные полукруглые в разрезе внутрисифонные образования на внутренней стороне перегородочной

трубки у наутилоидей. 2. Перифракт (periphraet) у наутилоидей.

annulus — кольцо. 1. У грибов кольцо, представляющее собой остаток части корневых чехлика ножки. 2. У мхов и папоротников специфическое кольцо клеток на споровом мешочке, которое связано с высвобождением спор.

annulus — кольцо. Кольцо, окаймляющее пальцевое зерно, в котором эктэксина изменена (обычно утолщена). Ср. margo. См. также endannulus.

anogene — аноген. Устаревш. синоним термина «аногенный» (anogenic).

anogenic — аногенный. 1. Относящийся к глубинному метаморфизму или замещению. 2. Относящийся к эффузивным породам. Устаревш. синоним anogene.

anomalous [интруз. п.] — аномальный. Тип магмы, образовавшейся в результате ассимиляции (assimilation). Ср. hybrid.

anomaly [геофиз.] — аномалия. Отклонение от постоянного или закономерного характера геофизических величин; разница между наблюдаемым и вычисленным значениями.

anomaly [метеорол.] — аномалия. Различия между средней локальной величиной метеорологического элемента и ее средней величиной для данной широты.

anomaly [океаногр.] — аномалия. Разница между характеристиками океана со стандартными или произвольными температурами и солесностью и фактическими условиями, наблюдаемыми на определенной станции.

anomite — аномит. Разновидность биотита, отличающаяся от обычного биотита только аномальным положением плоскости оптических осей.

anomocone — аномоклона. Десма (губки), состоящая из короткого луча (брахномы) и нескольких более длинных лучей, отходящих под различными углами от короткого луча.

anomphalous — аномфаловидная. Раковина гастропод, не имеющая умбиликуса. Ср. phanerocephalous.

anorogenic — анорогенный. Неорогенный, не обнаруживающий связи или не связанный с тектоническими деформациями, напр. анорогенный район, анорогенное время, анорогенный гранит.

anorthic — триклинный. Кристалл, имеющий неравные неперпендикулярные оси, напр., кристалл трикл. сингонии.

anorthite — antecedent-platform theory

anorthite — апортит. 1. Трикл. минерал группы плагиоклазов белого, сероватого или красноватого цвета, $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$. Наиболее основной член группы плагиоклазов. Состав варьирует от $\text{Ab}_{10}\text{An}_{90}$ до $\text{Ab}_0\text{An}_{100}$. Встречается в основных и ультраосновных изверженных породах (габбро, норитах, анортозитах), редко в виде хорошо развитых друз, иногда в туфах и очень редко в метаморфических породах (скарнах). Син. *calciclasite*; *calciclasite*. 2. Конечный член изоморфного ряда плагиоклазов, чистый известковистый полевой шпат.

anorthitfels. См. *anorthitite*.

anorthitessite — анортитиссит. Горнblendит, содержащий апортит.

anorthitite — апортитит. Магматическая порода, почти полностью состоящая из апортита. Син. *calciclasite*; *anorthifels*.

anorthoclase — анортоклаз. Минерал группы щелочных полевых шпатов, $(\text{Na}, \text{K})\text{AlSi}_3\text{O}_8$. Трикл. Богатый натрием полевой шпат (от $\text{Or}_{40}\text{Ab}_{60}$ до $\text{Or}_{10}\text{Ab}_{90}$), в котором наблюдаются отклонения от мон. сингонии и в котором содержатся очень тонкозернистые прорастания. Широко распространен в основной массе слабощелочных лав. Термин обычно применяется для обозначения смеси нескольких фаз, каждая из которых может даже не иметь собственного поля устойчивости при какой-либо температуре. Ср. *orthoclase*. Син. *anorthose*; *soda microcline*.

anorthoclasite — анортоклазит. Изверженная порода, почти полностью состоящая из анортоклаза.

anorthose. См. *anorthoclase*.

anorthosite — апортозит. Группа существенно мономинеральных плутоонических магматических пород, почти полностью состоящих из плагиоклазов, которые обычно представлены лабрадором, но могут быть также столь известковыми, как битовнит, или же столь натриевыми, как андезит или олигоклаз. Породы не содержат или содержат незначительное количество темноцветных минералов. Также любая порода этой группы. Апортозиты встречаются в виде крупных нестратиформных плутоонических тел и в виде стратиформных интрузий. Обнаружены среди лунных пород. Син. *plagioclasite*; *plagioclase rock*.

anorthositization — апортозитизация. Образование апортозита или замещение апортозитом.

NOVA. См. *analysis of variance*.

antagonism — антагонизм. В экологии взаимоотношения, существующие между двумя организмами, в том случае, когда они стремятся причинить друг другу вред, обычно при попытке занять одну и ту же экологическую нишу.

antapical series — антапикальная серия. Серия пластинок, образующих терминальную группу позади постсингулярной серии в теке динофлагеллат. Ср. *apical series*.

antarctic — антарктический. Район внутри Южного полярного круга; район Южного полюса. Особенности, климат, растительность и животный мир, свойственные антарктическому району.

Antarctic Circle — Южный полярный круг, Линия широты приблизительно $66^{\circ}32'$ ю. ш. Отграничивает холодную зону вблизи Южного полюса. Ср. *Arctic Circle*.

Antarctic convergence — антарктическая конвергенция. Хорошо выраженная естественная океанографическая граница вокруг Антарктиды, более или менее эквивалентная изотерме 50°F для наиболее теплого месяца. Более холодные и плотные антарктические воды резко погружаются под более теплые и легкие субантарктические воды без значительного смешивания. Океанографическое значение этой границы находит отражение в температурах воды и воздуха, а также в особенностях флоры и фауны.

antarcticite — антарктицит. Минерал, $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

antecedence — антецедентность. Предполагаемая последовательность эрозивных и орогенических процессов, приводящих, вероятно, к развитию антецедентного потока или антецедентной системы стока.

antecedent — антецедентный. Поток, долина или система стока, сохраняющие первоначальное направление вопреки последующей деформации или поднятию. Впервые термин был применен Пауэллом (Powell, 1875) для обозначения долины, образовавшейся таким способом.

antecedent moisture — антецедентная влага. Количество влаги, присутствующей в почве в самом начале периода дождей; часто выражается в виде антецедентного показателя осадков (*antecedent precipitation index*).

antecedent-platform theory — теория антецедентной платформы. Теория формирования коралловых атоллов и барьерных рифов, согласно которой рифы наращиваются вверх по направлению к водной поверхности

на обширных подводных платформах (вероятно, состоящих из подводных вулканических обломков, быстро выравнивающихся под действием волновой эрозии), расположенных на 50 м и более ниже уровня моря и образовавшихся до их колонизации кораллами. По этой теории формирование коралловых атоллов и рифов не обусловлено относительными изменениями уровня моря (Hoffmeister, Ladd, 1944). Ср. *glacial-control theory*; *subsidence theory*.

antecedent precipitation index — antecedentный показатель осадков. Количество влаги в водосборном бассейне перед дождями. Сокращ. API. См. также *antecedent moisture*.

antecedent stream — antecedentный поток. Поток, сформировавшийся до развития локального поднятия или диастрофических движений и сохранивший впоследствии свое первоначальное направление течения вопреки наложенной деформации путем врезания русла приблизительно с той же самой скоростью, с какой происходило поднятие; поток, существовавший до образования современного рельефа.

antecedent valley — antecedentная долина. Долина, выработанная antecedentным потоком (*antecedent stream*), или долина, по которой течет antecedentный поток.

anteflex — антеклиза. Положительная или приподнятая структура континентальной платформы; характеризуется обширными размерами и региональной протяженностью (от десятков до сотен тысяч квадратных километров) и формируется в процессе медленного поднятия земной коры на протяжении нескольких геологических периодов. Термин употребляется гл. о. в русской литературе, напр. Белорусская антеклиза, Волго-Уральская антеклиза. Вар. *anticlise*. Ант *synclise*.

anteflexion — антеконсеквентный. Поток, долина или система стока, которые консеквентны на ранних стадиях и antecedentны на более поздних стадиях эрозионного или орогенического цикла. Термин употребляется редко, «несомненно, вследствие практических трудностей в распознавании эффектов различных стадий тектонических движений для большинства районов» (Stamp, 1961). Также антеконсеквентный поток.

antediluvian — антедилувиальный. Относящийся к периоду или образовавшийся в период, предшествовавший библейскому потопу. Напр., антедилувиальные отложе-

ния, предшествовавшие Ноеву потопу. Сын. *antediluvial*; *prediluvian*.

antenna — антенна. 1. Одна из пары чувствительных конечностей головного отдела ракообразных, имеющих антеннулы и мандибулы. 2. Одна из пары тонких многочленистых чувствительных конечностей, прикрепленных к брюшной стороне головного щита перед ротовым отверстием у трилобитов. 3. Устаревш. термин, который использовали для обозначения хелицер (*chelicera*) наукообразных с целью отразить гомологию их с антеннами ракообразных или насекомых. Мн. ч. *antennae* или *antennas*.

antennule — антеннула. Маленькая антенна, в частности одна из пары самых передних конечностей головного отдела ракообразных, расположенных впереди антенн. Прил. *antennular*, Сын. *first antenna*; *antennula*.

anter — антер. Часть устья у хейлостомат *Ascorphora* (мшанки), расположенная дистально от кондилей. Ср. *poster*.

anterior — передний. Направленный к передней части животного, расположенный около головы или направленный к голове или головной части. По значению противопоставлен термину «задний» (*posterior*); напр., в направлении (в плоскости симметрии или параллельно ей) от ножки к мантийной полости брахиопод; в направлении (в плоскости двойной симметрии), параллельном главной оси двусторчатых моллюсков и близком к направлению, куда обращено ротовое отверстие; в направлении (типично абазикальном) вдоль средней линии гастропод и к верхней части головы; в направлении к устью раковины фораминифер; расположенный на стороне теки яглокожих, противоположной той, на которой располагаются гидроторы и (или) гонопоры, напр. в направлении амбулакра морских ежей, противоположного анальному интерамбулакру, когда анус смещен от вершины скелета. Также выступающая вперед или головная часть животного, напр. осевая часть раковины брахиопод, наиболее удаленная от примакушечной части или отверстия для ножки (сторона, противоположная макушке или противоположная замочной линии); конец, противоположный мантийному вусу двусторчатых моллюсков; устьевой конец раковины гастропод. **anterior lateral muscle** — передний боковой мускул. Один из пары мускулов-ретракторов (*retractor muscles*) у некоторых лингулидных брахиопод, прикрепляющих-

ся на брюшной створке сзади и сбоку от центральных мускулов и идущих дорсально к месту их прикрепления в передней части спинной створки.

anterior side — передняя сторона. Передний конец конодонта, напр. выпуклая сторона зубца (сторона, направленная противоположно наклону ковычка зубца или зубчиков у простых конодонтов); выпуклая сторона зубца и зубчиков у сложных конодонтов; дистальный конец свободного листа у платформенных (плоских) конодонтов. Ант. posterior side.

anterior tubercle — передний бугорок. Полигенетическое вздутие или небольшой выступ в передней части карапакса ракообразных Phyllosarida. По мнению некоторых авторов, включает глазной бугорок.

antetheca — антетека. Конечная септа у фузулиид, напр. передняя стенка последнего оборота раковины *Triticites*.

ante-turma — анте-турма. Одна из двух группировок — турм (turmae), на основе которых классифицируются споры и пыльца: Sporites (для спор) и Pollenites (для пыльцы).

anther — пыльник. Часть тычинки, содержащая пыльцу.

antheridium — антеридий. 1. В споровых растениях мужской воспроизводящий орган, внутри которого образуются мужские половые клетки. 2. В примитивных семенных растениях мелкая структура, состоящая всего лишь из нескольких клеток, развивающаяся внутри микроспоры.

anthill — муравейник. Обиходный термин, обозначающий термитник (termitarium).

anthoblast — антобласт. Базальная часть зооида у некоторых одиночных кораллов, от которой выпочковывается автоциатус (anthocyathus), дающий начало новому зооиду, напр. стадия онтогенеза *Acrosmilina*, развивающегося поперечным делением одиночной *Fungia* путем вешащечного почкования. Ср. anthoscaulus.

anthoscaulus — антокаулус. Стеблеобразная базальная часть зооида некоторых одиночных кораллов, от которой отпочковывается автоциатус (anthocyathus), образующий новый зооид, напр. стадия онтогенеза *Acrosmilina*, развивающегося (при поперечном делении) от одиночной *Fungia* путем половой генерации. Мн. ч. anthoscauli. Ср. anthoblast.

anthocyathus — автоциатус. Оральный диск, который отходит от базальной части некоторых одиночных кораллов и который,

увеличиваясь, становится новым зооидом, напр. неаническая стадия *Fungia* после отделения от антокаулуса или антобласта. Мн. ч. anthocyathi.

anthodite — антодит. Гипс или арагонит, которые встречаются в пещерах в виде игольчатых кристаллов, расходящихся лучами от общего основания. Ср. cave flower.

anthonite — антуанит. Минерал белого цвета, $Al_2W_2O_9 \cdot 3H_2O$.

anthyrite — антонит. Минерал лавандового цвета, $Cu(OH, Cl)_2 \cdot 3H_2O$.

anthophyllite — антофиллит. Минерал группы амфибола луковично-бурого цвета, $(Mg, Fe)_7Si_8O_{22}(OH)_2$. Ромб. Содержит меньше железа, чем куммингтонит (cumingtonite), и может содержать марганец и кальций. Антофиллит представляет собой разновидность асбеста, обычно встречающуюся в метаморфических породах в виде пластинчатых, лучистых, волокнистых и массивных агрегатов. Син. bidalotite.

anthozoan — антозоа. Кишечнополостные, принадлежащие к классу Anthozoa, который включает исключительно морские, полипоидные, одиночные или колоннальные, преимущественно прикрепленные формы и характеризуется присутствием стомодеума. Стратиграфическое распространение: ордовик — настоящее время.

anthracite — антрацит. Каменный уголь высшей степени углефикации, в котором содержание связанного углерода колеблется от 92 до 98%. Твердый черный, обладает ярким металлическим блеском и раковистым изломом. Воспламеняется с трудом и горит коротким голубым пламенем без дыма. Син. hard coal; kilkenny coal; black coal; stone coal.

anthracitization — антрацитизация. Превращение битуминозного угля в антрацит в ходе метаморфизма.

anthracology — антракология. Петрология углей; анализ углей по типам.]

anthraconite — антраконит. Черный битуминозный известняк (bituminous limestone) (или мрамор, который] при ударе или трении обычно издает зловонный запах. См. stinkstone. Син. swinestone; lacullan.

anthracoxene — антракоксен. Буроватая смола, которая при обработке эфиром растворяется с образованием нерастворимой части — антракоксенита (anthracoxenite) и растворимой — шланита (schlanite).

anthracoxenite — антракоксенит. Нерастворимая смола, остающаяся после обработки антракоксена (*anthracoxene*) эфиром. См. также *schlanite*.

anthraxolite — антраксолит. Твердый черный асфальтит с высоким содержанием связанного углерода; встречается в виде жил и масс в осадочных породах, особ. в ассоциации с горючими сланцами.

anthraxylon — антраксилон. Общий термин для обозначения гелифицированных ингредиентов угля, произошедших из древесных частей растений и образующих блестящие полосы, переслаивающиеся с матовым атритом (*atritus*) в слоистом угле.

anthraxylous-atrital coal — антраксильно-атритовый уголь. Светлый уголь, в котором отношение антраксилон к атриту колеблется от 3 : 1 до 1 : 1. Ср. *atrital-anthraxylous coal*; *anthraxylous coal*; *atrital coal*.

anthraxylous coal — антраксильный уголь. Светлый уголь, в котором отношение антраксилон к атриту больше чем 3 : 1. Ср. *atrital coal*; *atrital-anthraxylous coal*; *anthraxylous-atrital coal*.

anthrinoid — антриноид. Витринит, встречающийся в некоксующихся углях и имеющий отражательную способность выше 2,0%. Ср. *xylinoïd*; *vitriñoïd*.

anthropic — окультуренный. Поверхностный слой почвы эпипедон, подобный насыщенному эпипедону, в котором содержание растворимого P_2O_5 выше 250 ч. на млн. Образуется в результате длительного периода культивации и удобрения.

anthropozoic — антропозойский. Промежуток геологического времени с момента появления человека; породы, сформировавшиеся в это время. Ср. *Diluvial*.

antibiosis — антибиоз. Пассивное воздействие организма, пагубное для другого организма.

anticenter — антицентр. Точка земной поверхности, диаметрально противоположная эпицентру (*epicenter*) землетрясения. Спн. *antiepicenter*.

anticlinal [бот.] — антиклинальный. Расположенный под прямыми углами к поверхности или периферии органа растения. Ср. *periclinal*.

anticlinal [структ. геол.] — антиклиналь. Устаревш. термин, производный от термина *anticline*. Прил. антиклинальный. Относящийся к антиклинали.

anticlinal axis — ось антиклинали. 1. Ли-

ния на карте, от которой слои складки падают в различных направлениях; средняя линия антиклинали. 2. Пересечение сводовой поверхности антиклинали с любым слоем складки.

anticlinal nose. См. *nose*.

anticlinal spring — антиклинальный родник. Источник, приуроченный к обнажающейся поверхности антиклинали и выходящий из проницаемого слоя, залегающего на менее проницаемом слое.

anticline — антиклиналь. Складка, ядро которой сложено стратиграфически более древними породами; она выпукла по направлению вверх. Ант. *syncline*. См. также *antiform*; *anticlinal*.

anticlinorium — антиклинорий. Сложная антиклинальная структура региональной протяженности, состоящая из более мелких складок. Ср. *synclinorium*. Мн. ч. *anticlinoria*.

antielise. Вap. *anteclise*.

anticonsequent stream — антиконсеквентный поток. См. *obsequent stream*.

anticusp — антизубец. Направленный вниз выступ основания зубца (*cusp*) конодонта; может вести или не вести зубчики.

anticyclone — антициклон. Система высокого атмосферного давления с замкнутыми изобарами; градиент давления направлен от центра таким образом, что ветер дует к периферии по спирали по часовой стрелке в северном полушарии и против часовой стрелки в южном полушарии. Термин предложен Галтоном в 1861 г. Ср. *cyclone*.

antidip stream — поток, текущий против падения, т. е. в направлении, противоположном общему падению слоев; см. *anacclinal stream*. Часто, но не всегда бывает обсеквентным потоком (*obsequent stream*).

antidune — антидюна. 1. Термин, предложенный Гилбертом (*Gilbert*, 1914) для обозначения кратковременной или неустановившейся песчаной волны (*sand wave*), формирующейся на ложе потока (предполагается, что песчаная волна не сохраняется в осадках); она подобна дюне, но перемещается вверх по течению, тогда как отдельные песчаные частицы движутся, напротив, вниз по течению; антидюна характеризуется эрозией склонов, обращенных вниз по течению, и отложением на склонах, обращенных вверх по течению. Перемещается быстрее и, вероятно, имеет большую высоту (отмечена высота 1,8 м),

antidune phase — antiperthite

чем подводная дюна (subaqueous dune), и ее профиль более симметричен; проявляется на поверхности воды равномерной рябью, подобной той, которая образуется позади кормового колеса парохода. Син. regressive sand wave. 2. Любая форма рельефа ложа потока (независимо от того, перемещается ли она вверх по течению, вниз по течению или неподвижна), которая находится в одной фазе с поверхностной гравитационной волной воды (Kennedy, 1963). 3. Термин, предложенный Ламоном (Lamont, 1957) для обозначения пламенной структуры (flame structure).

antidune phase — антидюнная фаза. Часть процесса переноса осадков потока по дну, переходная к спокойной фазе (smooth phase); в результате осадки перемещаются в виде гребнеобразных форм, склоны которых, обращенные вниз по течению, эродированы, а склоны, обращенные вверх по течению, надстраиваются осадками; эти формы образуются в случае большого объема переносимого потоками материала или стремительного течения. Антидюна движется вверх по течению, тогда как отдельные частицы перемещаются вниз по течению. Ср. dune phase.

antipicenter. См. anticenter.

antiferromagnetism — антиферромагнетизм. Тип магнитного упорядочения (magnetic order), при котором элементарные (атомные) магнетики встречнопараллельны и поэтому намагниченность тела очень мала. Ср. ferromagnetism; ferrimagnetism. См. также weak ferromagnetism.

antiform — антиформа. Антиклинальная структура, для которой неизвестна стратиграфическая последовательность слоев. Ср. anticline. Авт. synform.

antigorite — антигорит. Пластинчатый или чешуйчатый коричневато-зеленый минерал группы серпентина, $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$. Ср. chrysotile. Син. picrolite; baltimorite.

antigravitational gradation — антигравитационная сортировка. Термин, предложенный Кисом (Keays, 1943) для обозначения ветровой эрозии и отложения, происходящих преимущественно по направлению от более низких к более высоким участкам, как, напр., в широких межгорных долинах, где ветер, вызывая эрозию, способен перемещать значительные массы песка к вершинам холмов». См. также planofasion.

antilogous pole — противоположный полюс. В кристаллографии полюс кристалла, который становится электрически отрица-

тельным при нагревании кристалла или расширению в результате снятия давления. Ср. analogous pole.

antimagnetist. См. transformist.

antimeridian — антимеридиан. Меридиан, расположенный на 180° по долготе от данного меридиана. Меридиан и антимеридиан образуют полную большую окружность на земной сфере.

antimonate — антимонаты. Группа минералов, характеризующихся присутствием сурьмы и кислорода в радикале, напр. сведенборгит, $NaBe_2SbO_7$.

antimonite — антимонит. См. stibnite.

antimonpearceite — антимонпирсеит. Минерал. $(Ag, Cu)_{16}(Sb, As)_2S_{11}$. Ср. arsenopylybasite.

antimony — сурьма. Минерал, самородный металлический элемент Sb. Текс. Хрупок и обычно встречается в виде зернистых, чешуйчатых или бесформенных масс серебристо-белого или оловянно-белого цвета.

antimony blende — сурьмяная обманка. См. kermesite.

antimony bloom — сурьмяный цвет. См. valentinite.

antimony glance — сурьмяный блеск. См. stibnite.

antimony ocher — сурьмяная охра. Любой из нескольких природных окислов сурьмы, таких, как стибиконит или сервантит.

antinode — пучность. Точка стоячей волны, в которой вертикальные движения максимальны, а горизонтальные минимальны. Авт. node. Син. loop.

antipathetic — антагонистический. Два и более минералов, которые максимально удалены друг от друга в ряду кристаллизационной последовательности и обычно не встречаются в ассоциации друг с другом. См. также antipathies of minerals.

antipathies of minerals — антагонизм минералов. Аспект теории фракционной кристаллизации минералов, который утверждает, что минералы, максимально удаленные друг от друга в ряду кристаллизационной последовательности, в основном не встречаются в ассоциации друг с другом. Такие минералы называются антагонистическими (antipathetic).

antiperthite — антипертит. Разновидность щелочного полевого шпата, состоящего из параллельных или субпараллельных прорастаний, в которых обогащенная натрием фаза (альбит, олигоклаз или андезин) представляет собой, по-видимому, главную

фазу, из которой выделяется фаза, богатая калием (обычно ортоклаз). Ср. perthite.

antipodal bulge — антиподное вздутие. Приливно-отливное явление на наиболее удаленной от Луны стороне Земли; в гункте, диаметрально противоположном месту проявления приливного вздутия (tidal bulge), там, где лунное притяжение является наиболее слабым и обуславливает лишь предполагаемое вздутие.

antipodal point — антиподная точка. См. antipode.

antipode — антипод. Точка, противоположная по отношению к любой данной точке, в частности одна из двух диаметрально противоположных частей Земли. Термин обычно используется во мн. ч., часто для обозначения целого региона на противоположном конце земного диаметра (напр., для Австралии и Новой Зеландии, которые расположены примерно напротив Британских о-вов). Синон. antipodal point.

antiripple — антирябь. Мелкая асимметричная рябь (длина волны менее 2 см), образующаяся в ветровых наносах ила, прилипающего к влажной поверхности рыхлого материала; характеризуется крутыми склонами с наветренной стороны (навстречу движению ветра). Ср. wind ripple. Синон. antiripplet.

antirock — антипорода. Метеорит, сложенный антивеществом.

antiroof — антикорень. По гипотезе изостазии Пратта материал земной коры повышенной плотности, располагающийся под океанами в качестве изостатической компенсации их меньшего объема и пониженного положения в рельефе. Ср. root.

antistress mineral — антистрессовый минерал. Термин, предложенный Харкером (Harker, 1918) для обозначения таких минералов, как анортит, калиевые полевые шпаты, пироксены, форстерит, андалузит и др., образованию которых в метаморфических породах благоприятствуют условия, контролируемые не скальвающими напряжениями, а температурой и гидростатическим давлением, не превышающими, вероятно, умеренных значений. Ср. stress mineral.

antithetic — антигетический. Второстепенный нормальный сброс, который падает в сторону, противоположную падению главного сброса, с которым он связан. Ант. synthetic.

antitrades — антипассаты. Слой западных

ветров в тропосфере, над пассатами (trade winds) тропиков. Синон. countertrades.

antlerite — антлерит. Минерал, $\text{Cu}_3\text{SO}_4(\text{OH})_4$. Цвет от изумрудно-зеленого до черновато-зеленого. Встречается в виде переплетающихся агрегатов игольчатых кристаллов, слагающих медные руды. Синон. vernadskite.

Antler orogeny — антлерская орогения. Орогения, которая обусловила значительные деформации палеозойских пород района Большого Бассейна в Неваде в течение позднедевонского — раннемиссисипского времени. Название предложено Робертсом (Roberts, 1951) для обозначения структурных взаимоотношений в районе планшета Антлер-Пик, близ Батл-Маунтин в Неваде. Главным проявлением этой орогении является тектоническое перемещение комплекса эвгеосинклинальных пород с запада на восток на комплекс мезогеосинклинальных пород вдоль надвига Робертс-Маунтинс. Второстепенные орогенические импульсы, следовавшие за главной фазой, продолжались до перми. В общем эквивалентна акадской орогении (Acadian orogeny) восточной части Северной Америки.

antofagastite — антофагастит. См. eriochalcite.

antozonite — антозонит. Полупрозрачная разновидность флюорита. Цвет от темно-фиолетового до черного. При дроблении испускает сильный запах, что, возможно, связано с наличием свободного фтора. Последний образуется в результате сильной бомбардировки α -частицами, как во внутренних частях ореолов вокруг включений уранинита и торита.

anus — анус. Заднее или терминальное отверстие пищеварительного тракта животного. У иглокожих анус может быть покрыт мягкими тканями или анальной пирамидой.

apache tear. Обсидиановый желвак.

apachite — апачит. Фоволит, богатый энigmatитом и содержащий амфибол приблизительно в таком же количестве, как и шроксен; при этом, однако, амфибол кристаллизуется позже пироксена.

apalhraun — апалраун. Исландское название блоковой лавы и аа-лавы. Ср. helluhraun.

apatite — апатиты, апатит. 1. Группа различно окрашенных гекс. минералов, состоящих из фосфата кальция совместно с фтором, хлором, гидроксидом и карбонатом в различных пропорциях и имеющих общую

формулу $Ca_5(PO_4)_3(CO_3)_x(F, OH, Cl)$. Также любой минерал группы апатита, такой, как фторапатит, хлорапатит, гидроксилapatит, карбонат-apatит, франколит. В общем случае термин обычно относится к фторапатиту (fluorapatite). Апатитовые минералы встречаются в качестве аксессуарных почти во всех изверженных породах, в метаморфических породах, в жилах и других рудных залежах. Обычно они присутствуют в виде мелкозернистой, часто контаминированной массы и являются основной составной частью фосфатных пород, а также всех или почти всех ископаемых костей и зубов. Сив. calcium phosphate. 2. Группа геокс. минералов, имеющих общую формулу $A_5(RO_4)_3(F, OH, Cl)$, где $A = Ca, Sr$ или Pb , а $R = P, As, V$, реже Si . Напр., свабит, геддифан, миметезит, пироморфит, ванадинит. Символ: Ap.

apatotrophic — апатотрофное. Озеро с солоноватой водой, в которой обитают организмы (Termier, 1963).

aperiodic damping — аперидическое демпфирование. Загужание, которое равно или превышает критическое (critical damping).

apertural bar — апертурный выступ. Выступ, образованный парой ребер непосредственно под устьем у крибриморфных хейлостомат (мшанок).

aperture [палеонт.] — апертура, устье. 1. Отверстие одностворчатой раковины, напр. отверстие последнего оборота раковины гастропод, через которое голова и нога выходят наружу или втягиваются внутрь. 2. Любое из основных отверстий в теке или чашечке иглокожих, напр. рот или анус; иногда так называют отверстия гидрпоры и гонпоры. 3. Термин, свободно используемый в литературе о мшанках для обозначения отверстия зооциума, через которое зоид высовывает лофофор и части тела; лучше всего определять этим термином самое наружное отверстие зооциума. Ср. orifice. 4. Отверстие в стенке или раковине фораминифер, напр. достаточно большое основное отверстие в последней камере. Также большое основное отверстие в раковине радиолярий. 5. Отверстие, ведущее в мантийную полость усоногих ракообразных.

aperture [палин.] — апертура. Любая из различных модификаций экзины спор или пыльцы, которая может быть использована как место выхода содержимого, напр. лезу-

ра, бороздка или пора. См. также germinal aperture.

apex [геоморф.] — вершина. Верхушка, вершина, самая высокая или самая верхняя точка формы рельефа, напр., горы; в частности, наивысшая точка аллювиального конуса выноса, обычно место, где поток, формирующий конус выноса, выходит из гор или из каньона.

apex [горн. д.] — вершина. Самая верхняя относительно земной поверхности точка жилы вне зависимости от того, обнажается она или нет. Понятие используется в горном праве. См. также apex law.

apex [палеонт.] — апекс. 1. Раньше всего образованный конец организма удлинённой или конической формы, напр. меньший конец раковины или завитка гастропод. 2. Раньше всего образовавшаяся часть створки брахиопод, от которой последовательно нарастала раковина. Термин обычно применяется для обозначения створок, имеющих апекс, расположенный центрально или субцентрально. 3. Верхушка базальной полости, или зубчика конодонта. Также место соединения стержней, листов или других отростков конодонта. 4. Верхний умбональный угол створки раковины или таблички усоногих ракообразных.

apex [складч.] — гребень складки. См. culmination.

apex law — закон эйпекс-ло, закон экстралатеральных прав. Положение горного права США, по которому лицо, чей участок содержит верхнюю часть жилы (apex), может проследживать и разрабатывать эту жилу неограниченно по ее падению, даже если она продолжается на примыкающем чужом участке. См. extralateral rights.

aphanic — афановая. Структура карбонатной осадочной породы, характеризующаяся малыми, менее 0,01 (Bissell, Chilingar, 1967) или 0,005 мм (Chilingar et al., 1967), размерами отдельных кристаллов или обломочных зерен. Термин предложен Де Фордом (DeFord, 1946) взамен термина «афанитовый» (aphanitic). См. также aphanocrystalline. Ср. phaneric.

aphanide — афанид. Описательный термин, используемый в поле для обозначения полностью или частично тонкозернистой породы.

aphaniphyric — афанифировый. См. felsiphyric.

aphanite — афанит. Любая тонкозернистая изверженная порода, отдельные составные части которой неразличимы невооруженным глазом; порода, имеющая афанитовую структуру. Термин устаревш., но в форме прилагательного «афанитовый» еще употребляется. Син. *krptomere*; *felsite*.

aphanitic — афанитовая. Структура изверженной породы, в которой отдельные кристаллы неразличимы невооруженным глазом (включает микрокристаллическую и криптокристаллическую структуры). Также порода или ее основная масса, обладающие подобной структурой. Син. *felsitic*. Иногда термин «фельзитовая» употребляется ограниченно — только для обозначения светлоокрашенных пород с такой структурой, а термин «афанитовая» — для обозначения темноокрашенных пород. Ант. *phaneritic*. Син. *fine-grained* [геол.].

aphanitic [осад. п.] — афанитовая. Термин свободного пользования, ранее применявшийся для обозначения структуры осадочных (карбонатных) пород; сейчас такая структура называется афановой (*aphanic*).

aphanocrystalline — афанокристаллическая. Описательный термин, используемый для обозначения сцепленной переплетающейся структуры карбонатных осадочных пород, сложенных кристаллами размером 0,001 — 0,004 мм в диаметре (Folk, 1959). См. также *aphanic*. Син. *extremely finely crystalline*.

aphanophyre. Син. термина *felsophyre*. Прил. *aphanophyric*.

aphanophyric. См. *felsophyric*.

Arhebian — арфобская серия, арфобий. Наиболее раннее подразделение в трехчленной схеме разделения протерозоя, перед геликлем (*Helikian*). Ср. *Nadgynian*.

arhodus — арфодус. Короткий, имеющий постоянный диаметр канал у губок, ведущий к выводящему каналу от апонилы, который характеризуется примерно такой же площадью сечения. Мн. ч. *arhodi*. Ср. *prosohdus*.

arhotic zone — арфотическая зона. Часть океана, где проникающего света недостаточно для фотосинтеза. Ср. *disphotic zone*; *euphotic zone*.

arhrite — арфрит. Листоватая, слоистая, чешуйчатая или мелоподобная разновидность кальцита, обладающая перламутровым блеском. Син. *earth foam*; *foaming earth*.

arhrizite — арфрит. Черная разновидность турмалина, содержащая железо.

arhrodite — арфродит. См. *stevensite*.

arhroid — арфроидный. Массивный полипник кораллов астреоидного типа (*astreoid*), но с укороченными по периферии септами и кораллитами, объединяющимися зоной диссепиментов.

arhrolith — арфролит. Устаревш. син. термина «глыбовая аа-лава». Ср. *dermolith*.

arhrosiderite — арфросидерит. См. *ripidolite*.

arhthitalite — арфиталит. Белый минерал, $(K, Na)_3Na(SO_4)_2$. Ромб. Син. *glaserite*.

arhylactic projection — арфилактическая проекция. Картографическая проекция, не обладающая одним из трех специфических качеств — эквивалентностью, конформностью или равноудаленностью, напр. гномоническая проекция.

arhyllous — арфильный. Безлистный (о безлистном растении).

arhyric — арфровая. Структура тонкозернистой или афанитовой изверженной породы, лишенной вкрапленников. Также порода, обладающая подобной структурой.

arhytal zone — арфундаль. Часть дна озера, лишенная растительности. Ср. *phytal zone*.

Arhytic — арфитовый. Палеоботаническое подразделение геологического времени, соответствующее тому времени, которое предшествовало первому появлению растительной жизни. Ср. *Archeophytic*; *Eophytic*; *Paleophytic*; *Mesophytic*; *Cenophytic*.

arhical — арфикальный. 1. Расположенный на вершине раковины или вблизи вершины, напр. арфикальный *rog* — шип на вершине раковины радиолярий *Nasselina*. 2. Расположенный в удалении от рта иглокожих; абораикальный.

arhical archeopyle — арфикальный археопил. Археопил (*archeopyle*), образовавшийся в чисте динофлагеллат за счет утраты всей арфикальной серии пластин. См. также *haplotabular archeopyle*; *tetratabular archeopyle*.

arhical area — арфикальная аррея. Участок на эмбриофитной споре, на котором расположен трехлучевой шов.

arhical axis — арфикальная ось. Ось удлинения пеннатных диатомовых водорослей. Ср. *transarhical axis*; *peralvalvar axis*.

arhical papilla — арфикальная папилла. Точечное утолщение интеррадикальной арреи

apical prominence — apogean tide

споры. Обычно на каждую интеррадиальную арею приходится одна апикальная пачилла (следовательно, три на спору).

apical prominence — апикальный выступ. Различным образом устроенный выступ на пересечении контактовых арей у мегаспор, гл. о. палеозойских. Ср. *gula*.

apical series — апикальная серия. Серия пластинок, сгруппированных у открытой апикальной поры или образующих апикальное скопление в эвентеке динофлагеллат. Ср. *antapical series*.

apical system — апикальная система. Система примордиальных пластинок, расположенных на аборальных концах амбулакров и интерамбулакров морских ежей, состоящая из внешнего кольца глазных пластинок (*ocular plates*) и внутреннего кольца половых пластинок (*genital plates*); иногда включает также одну или несколько дополнительных пластинок. См. также *oculogenital ring*.

apiculus — апикулус. Открытый на конце отросток, отходящий от поверхности створки у диатомовых водорослей. Мн. ч. *apiculi*.

A. P. I. gravity — плотность в градусах АНИ. Стандарт, принятый Американским нефтяным институтом для обозначения плотности нефтей; чем ниже удельный вес, тем выше плотность в градусах АНИ; плотность в градусах АНИ = 141,5, деленному на удельный вес жидкости при 60° F, минус 131,5. Ср. *Baumé gravity*.

arjohnite — арджонит. Минерал, $MnAl_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$. Бесцветный, белый, розовый, бледно-зеленый и желтый. Встречается в виде корок, волокнистых масс или натеков. Син. *malangese alum*.

aplasophoran — аплакофоры. Морские моллюски, принадлежащие к классу *Aplacophora* и известные только по ныне живущим формам. См. также *amphineuran*. Ср. *polyplacophoran*.

aplite — аплит. Светлоокрашенная гипабиссальная изверженная порода, обладающая мелкозернистой аллотриоморфнозернистой (т. е. аплитовой) структурой. Аплиты могут иметь состав от гранитного до габбрового, но термин «аплит» без определения обычно означает гранитный аплит, состоящий в основном из кварца, калиевого полевого шпата и кислого плагноклаза. Син. *haplite*.

aplitic — аплитовый. 1. Мелкозернистая и сахаровидная или аллотриоморфнозернистая структура, характерная для апли-

тов. См. также *autallotriomorphic*. 2. Изверженная порода, имеющая характерные черты и/или структуру аплита, напр. сравнительно мелко- и равномернозернистая порода, не содержащая темноцветных минералов.

aplodiorite — аплодиорит. Светлый биотитовый гранодиорит с незначительным содержанием роговой обманки или без нее.

aplogranite — аплогранит. Светлоокрашенная интрузивная порода, имеющая графитную структуру и состоящая в основном из целочного полевого шпата и кварца с небольшим количеством биотита и иногда с мусковитом. Ср. *alaskite*; *two-mica granite*.

aplome — аплом. Темно-коричневая, желтовато- или коричневатозеленая разновидность андрадита, содержащая марганец. Син. *haplome*.

aplowite — апловит. Минерал, $(Co, Mn, Ni) SO_4 \cdot 4H_2O$.

apo — апо. Приставка, означающая в петрологической терминологии метасоматическое изменение без разрушения первичной структуры.

apobsidian — апобсидиан. Древний расстеклованный обсидиан.

apocarpous — апокарпная. Завязь растения, у которой плодолистники скорее разъединены, чем соединены; гинецея отдельного пестика. Ср. *synapocarpous*.

apochete — апохета. Вводящий канал (*exhalant canal*) губок.

apodeme — аподема. Одно из вращаний внешнего скелета многих членистоногих, служившее местом прикрепления мускулов, напр. выпячивание стенки тела у паукообразных, передний перегиб; склерита у меростомовых, выступ на внутренней стороне спинного сегмента у трилобитов или выпячивание внешнего скелета ракообразных. Син. *apodema*.

apo-epigenesis — апоэпигенез. Эпигенез (происходящий вслед за диагенезом) осадков, находящихся в удалении от перичной среды отложения; напр., когда осадки находятся под относительно мощной толщей перекрывающих пород. Ср. *juxta-epigenesis*.

apogean tide — апогейный прилив. Прилив с низкой амплитудой, наблюдаемый ежегодно во время нахождения Луны в апогее своей орбиты или вблизи него. Является вторичным изменением приливно-отливного цикла. Ант. *perigean tide*.

apogee — апогей. Точка на орбите спутника Земли, напр. Луны, которая наиболее удалена от Земли. Ср. perigee.

apogrit — апогрит. См. graywacke.

apomagmatic — апоматматические. Гидротермальные месторождения полезных ископаемых, сформировавшиеся на каком-то удалении от их магматического источника. Ср. telemagmatic; perimagmatic; cryptomagmatic.

aponeurotic band — апонеуротическая полоса. Переднее или заднее место прикрепления связок (мантйных и висцеральных) на внутренней поверхности камеры наутилоидей.

apophyllite — апофиллит. Вторичный минерал, $KCa_4Si_8O_{20}(F, OH) \cdot 8H_2O$. Связан с цеолитами и встречается вместе с ними в мнидалинах измененных базальтов и других изверженных пород. Спн. fish-eye stone.

apophysis [палеонт.] — апофиза. 1. Внутренний вырост пнтерамбулакральных базикорональных пластинок морского ежа, служащий для прикрепления мускулов, поддерживающих аристотелев фонарь. 2. Боковой поперечный отросток радиальной иглы у акантарий (радиолярий). Мн. ч. apophyses.

apophysis [интруз. п.] — апофиза. Спн. термина tongue [интруз. п.], Ср. epiphysis.

apopore — анопора. Наружное отверстие выводящего канала у губки, расположенное внутри губки (внутри большого выводящего канала или клоаки) или на поверхности губки; в этом случае анопора эквивалентна оскулуму. Ср. prosopore.

apopyle — анопила. Любое отверстие, через которое вода выходит из жгутиковой камеры губок. Ср. prosopyle.

aporphylite — апорилит. Древний риолит, в котором некогда стекловатая основная масса девитрифицирована.

aporhysis — апориз. Скелетный канал (skeletal canal) у диктиональных шестилучевых губок, радиально проходящий сквозь стенку тела; открытый в клоаку, но не открывающийся наружу. Мн. ч. aporphyses.

apotaphral — апотафральный. Описательный термин, используемый для обозначения определенного типа тектонических движений, включающих латеральное, направленное (под влиянием силы тяжести) расширение орогенической зоны наружу из осевой части геосинклинали (Cagey, 1963). Характеризуется наличием покровов, па-

двигов и опрокинутых складок. Ср. syntaphral, diataphral.

Appalachia — Аппалачия. Один из бордерлендов (borderlands) Шухерта (Schuchert, 1923), протягивавшийся, по его мнению, вдоль юго-восточной части Северной Америки между океаном и Аппалачским орогеническим поясом. Большинство первоначальных доказательств существования этого бордерленда в настоящее время подвергается сомнению. Действительно, в течение среднего и позднего палеозоя с этой суши в прибрежную часть Аппалачского пояса поступало большое количество осадков, но это были, вероятно, узкие, существовавшие в течение короткого времени тектонические поднятия. Никакого прежнего значительного распространения бордерленда Аппалачии в современный бассейн Атлантического океана допустить нельзя, поскольку там, сразу за краем континентального шельфа, развита океаническая земная кора.

Appalachian relief — аппалачский рельеф. Тип рельефа, характерный для древних гор, состоящих из многих антиклиналей и синклиналей. Отличается наличием вторичных форм (таких, как моноклиналиные гребни и антиклинальные долины), которые приспособились к структуре и к различной устойчивости пород. Типичный пример — рельеф Аппалачских гор в Северной Америке. Ср. Jurassic relief.

Appalachian revolution — аппалачская революция. Широко распространенное в начале XX в. представление о том, что палеозойская эра была завершена глубокими деформациями земной коры, которые особ. сильно затронули породы Центральных и Южных Аппалачей. Термин может вводить в заблуждение и от него следует отказаться. В лучшем случае он может применяться только для обозначения деформаций, которые проявились в Провинции долин и хребтов (Valley and Ridge province) и на Аллеганском плато, для которых все же предпочтительнее более выразительный термин «аллеганская орогенция» (Allegheny orogeny). Правильнее использовать термин «аппалачская орогенция» в широком смысле как в пространстве, так и во времени для обозначения ряда деформаций, происходивших в Аппалачском орогеническом поясе.

apparent — видимый. Относящийся к сбросам и сбросовым движениям, когда

говорят о смещении вдоль них, а не скольжении. Ср. actual.

apparent ablation — кажущаяся абляция. См. summer balance.

apparent accumulation — кажущаяся аккумуляция. См. winter balance.

apparent angle of emergence — кажущийся угол выхода. В сейсмологии угол, тангенс которого равен отношению вертикальной и горизонтальной составляющих смещения Земли, измеренного в точке прихода сейсмической волны у земной поверхности. Ср. angle of emergence.

apparent crater — видимый кратер. Депрессия взрывного или ударного кратера в том виде, как она выглядит после преобразования ее первоначальной формы последующими процессами, такими, как оползание и отложение материала, выброшенного во время образования кратера; наблюдаемый на поверхности земли кратер, размеры которого измерены по отношению к первоначальному уровню земной поверхности. «Видимый диаметр» и «видимую глубину» измеряют, используя наивысшую точку на краю гребня кратера и наиболее глубокую часть наблюдаемой депрессии. Ср. true crater.

apparent density — кажущийся объемный вес. Устаревш. см. термина bulk density.

apparent dip — видимое падение. Угол, который составляет структурная поверхность, напр. плоскость напластования или нарушения, с горизонталью, измеренный в любом случайном вертикальном сечении, а не перпендикулярно простиранию. Изменяется от почти нулевого до почти истинного угла падения (true dip) в зависимости от того, насколько случайное сечение близко к направлению простирания или падения. См. false dip.

apparent horizon — видимый горизонт. Та, отчасти неравильная граница, по которой, если смотреть из любой данной точки, видимая поверхность Земли (вода или суша) соприкасается, как кажется, с небом; более или менее круговая линия, вдоль которой лучи из точки наблюдения являются касательными к поверхности Земли. Строго говоря, это окружность, ограничивающая ту часть поверхности Земли, которая должна быть видима из данной точки, если отсутствуют какие-либо неровности или препятствия. Видимый же горизонт прослеживается несколько ниже вследствие атмосферной рефракции. В обиходе термин «горизонт» (horizon) обычно соответ-

ствует термину «видимый горизонт». Ср. true horizon. См. visible horizon; local horizon; sensible horizon; geographic horizon; topocentric horizon; natural horizon.

apparent movement of fault — видимое смещение по сбросу. Видимое смещение, наблюдаемое в каком-либо случайном сечении поперек сброса, — функция нескольких переменных: ориентировки сброса, нарушенных пластов, сечения, по которому сброс наблюдается, а также истинного или действительного смещения по сбросу.

apparent optic angle — кажущийся угол оптических осей. Угол оптических осей (optic angle), наблюдаемый в коноскопе после преломления на выходе из кристалла. Имеет большую величину, чем истинный угол оптических осей внутри кристалла.

apparent plunge — видимое погружение. Угол, который приобретает проекция геологической структуры на плоскость вертикального разреза (Knutson, 1958).

apparent relative movement — разобщение. См. separation.

apparent resistivity — кажущееся удельное сопротивление. Удельное сопротивление в любой точке поверхности реальной (неоднородной) Земли может быть приравнено к удельному сопротивлению некоторой однородной Земли при том же разное электродов и при той же частоте возбуждения. Однородная Земля характеризуется величиной кажущегося сопротивления, измеренного таким образом. Эта величина изменяется от одной точки к другой на поверхности реальной (неоднородной) Земли, и ее значения не связаны каким-либо простым способом с истинными удельными сопротивлениями (true resistivity) однородных единиц, составляющих неоднородную Землю. Символ: ρ_a .

apparent slope — видимый склон. Вертикально искаженный или преувеличенный склон, как он представляется на аэрофотоснимке под стереоскопом.

apparent surface velocity — кажущаяся поверхностная скорость. Скорость, с которой распространяется вдоль поверхности Земли фиксируемая фаза сейсмической волны.

apparent thickness — видимая мощность. Мощность стратиграфической единицы или другого пластового тела, измеренная под прямым углом к земной поверхности. См. также vertical. Ср. true thickness.

apparent velocity — кажущаяся скорость. Скорость, с которой фиксированная фаза сейсмической волны, обычно ее фронт или начало, достигает наблюдателя.

apparent water table — уровень подвешенных грунтовых вод. См. *perched water table*.

appinite — апинит. Групповое название темноокрашенных, обогащенных роговой обманкой интрузивных пород, таких, как некоторые сyenиты, монзониты и диориты, в которых роговая обманка присутствует в виде крупных призматических вкрапленников, а также в тонкозернистой основной массе.

applanation — апланация. Совокупность процессов, ведущих к снижению рельефа местности, который становится все более и более равнинным. Эти процессы включают как эрозионное выколаживание приподнятых участков, так и повышение низких участков за счет добавления материала; последнее обычно более эффективно.

applied geology — прикладная геология. Применение различных отраслей геологии в экономике, технике, водоснабжении или в военном деле; геология по отношению к человеческой деятельности.

applied geophysics — прикладная геофизика. Использование геофизических методов (напр., электро-, грави-, магнито- или термомогеофизических) при поисках экономически ценных месторождений полезных ископаемых или водных запасов. См. *geophysical prospecting*.

applied seismology — прикладная сейсмология. Использование сейсмологии при поисках месторождений полезных ископаемых (таких, как соль, нефть, газ) или в инженерных целях, напр. для определения глубины залегания подстилающих пород или для определения движения структур, вызываемого источниками колебаний. См. *seismic exploration; prospecting seismology*.

applied stress — приложенное давление. Направленный вниз стресс, приложенный к границе водоносного пласта.

apposed glacier — соединенный ледник. Устаревш. термин, использовавшийся для обозначения ледника, который образовался при слиянии двух ледников (Swayne, 1956).

apposition beach — соединенные, наложенные пляжи. Серия примерно параллельных пляжей, последовательно образующихся на обращенной к морю стороне более старого пляжа.

apposition fabric — текстура наложения. Первичная ориентировка элементов осадочной породы, развившаяся или образовавшаяся во время отложения материала в результате последовательного наложения частиц на ранее отложенные частицы. См. также *depositional fabric*. Синон. *primary fabric*.

appressed [палеонт.] — сросшиеся. Тесно расположенные зубчики конодонтов, каждый из которых частично или полностью сращен с соседними зубчиками. См. *discrete*.

appressed [структ. геол.] — сжатая. Складка, крылья которой почти сомкнуты.

apron [геоморф.] — шлейф. Обширная непрерывная, распространяющаяся на большую площадь пластообразная толща аллювиального, гляциального, эолового или другого рыхлого материала, произошедшего из неопределенного источника и отложенного у подошвы горы, во фронтальной части ледника и т. д., напр. *bajada* или *outwash plain*. Синон. *frontal apron*.

apron [гляциол.]. См. *ice apron*.

apron [лед]. См. *ram*.

apsaline — апсалинный. Вентральный или задний наклон (*inclination*) кардинальной ареи какой-либо из створок брахиопод, лежащий под углом от 9 до 180° к разделяющей плоскости в нижней части левого или первого квадранта, если двигаться против часовой стрелки от ортоклинового положения (ГПР, 1965).

Aptian — аптский ярус, апт. Стратиграфический ярус нижнего мела или, согласно ряду авторов, нижнего и среднего мела по европейской номенклатуре (выше барремского яруса, ниже альбского яруса). Синон. *Vectian*.

artychus — артих. Сердцевидное образование, состоящее из пары симметричных известковых или роговых пластинок, часто встречающееся в жилах некоторых аммоноидей; считается крышечкой для закрытия апертуры в течение жизни. Мн. ч. *artychi*. Синон. *anartychus*.

aquafact — аквафакт. Изолированный, находящийся обычно на песчаном пляже валун (или галька), у которого обращенная к морю поверхность сглажена под воздействием волн таким образом, что вдоль нее образуется острый гребень, параллельный берегу; ограниченный водой камень (*water-faceted stone*) (Kuenen, 1947).

aquafer — водоносный горизонт. Вар. *aqu-*

ifer; гидрогеологами термин не используется.

aquagene tuff. См. *hyaloclastite*.

Aqualf — акваф. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок пятнистых и серых почв порядка алфисол (*Alfisol*), водонасыщение которых в течение достаточно длительного периода времени таково, что позволяет культивировать их без искусственного дренажа (SSSA, 1970). Ср. *Boralf*; *Udalf*; *Ustalf*; *Xeralf*.

aquamarine — аквамарин. 1. Прозрачная бледно-голубая, зеленовато-голубая или голубовато-зеленая драгоценная разновидность берилла. Голубоватая окраска приписывается скандию. 2. Аквамариновый. Минерал, имеющий бледно-голубую, зеленоватую, светлую зеленовато-голубую или голубовато-зеленую окраску, напр. аквамариновый хризолит (зеленовато-голубой берилл), аквамариновый сапфир (бледно-голубой сапфир), аквамариновый топаз (зеленоватый топаз), аквамариновый турмалин (бледно-голубой или светлый зеленовато-голубой турмалин).

aquasol — аквасол. Почва, настолько насыщенная водой, что именно вода является средой, в которой растут растения; водяная почва. Ср. *hydrosol*.

aquatic — водный. 1. Живущий полностью или частично в воде или на воде. 2. Растущий в воде или на воде. 3. Живущий вблизи воды или часто бывающий в воде.

aquatillite — аквадиллит. Похожие на морену гляциально-морские или гляциально-озерные отложения, напр. отложения, образовавшиеся при таянии айсберга; термин предложен Шермерхорном (*Schermerhorn*, 1966).

aquatolysis — аквализ. Химические и физико-химические процессы, происходящие в пресноводной среде во время транспортировки и выветривания осадков, также диagenеза, развивающегося до захоронения осадков (*Müller*, 1967). Ср. *halmyrolysis*.

Aquent — аквент. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка энтисол (*Entisol*), обладающих таким водонасыщением в течение достаточно длительного периода времени, которое затрудняет их культивацию без искусственного дренажа (SSSA, 1970). Ср. *Arent*; *Fluvent*; *Orthent*; *Psamment*.

aqueoglacial — водно-ледниковый. См. *glacioaqueous*.

aqueo-igneous — гидрато-пирогенный, пневматолитовый. Процесс образования минерала или породы из расплава, при котором присутствующая в магме вода играла существенную роль. Син. *hydroplutonic*; *hydatoryogenic*.

aqueo-residual sand — водно-элювиальный песок. Термин, предложенный Шерцером (*Sherzer*, 1940) для обозначения песка, в котором частицы, образованные различными элювиальными агентами, были впоследствии изменены под действием воды. Термин включает все те перемещенные водой пески, образование которых из материнской породы хотя бы некоторое время происходило под действием элювиальных агентов (*Allen*, 1936). Ср. *residuo-aqueous sand*.

aqueous — водный. 1. Состоящий из воды или относящийся к воде. 2. Образованный водой, созданный водой или при помощи воды, напр. водный раствор. 3. Созданный действием воды, напр. водный осадок.

aqueous fusion. Плавление в присутствии воды, напр. образование магмы (*Thrush*, 1968).

aqueous ripple mark — волноприбойные знаки. Рябь, образованная волнами или потоками воды, в отличие от ряби, образованной воздушными потоками.

aqueous rock — гидрогенная порода. Осадочная порода, отложенная водой, в воде или при содействии воды. Син. *hydrogenic rock*.

Aquept — аквепт. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка инсептисол (*Inceptisol*), водонасыщение которых в течение достаточно длительного периода времени таково, что затрудняет их культивацию без искусственного дренажа. Верхние 50 см этих почв представляют собой ненасыщенный гумусовый горизонт, торфяной эпипедон или маломощный малогумусовый эпипедон с подстилающим измененным горизонтом; окрашены гл. о. в серый цвет (SSSA, 1970). Ср. *Andept*; *Ochrept*; *Plaggept*; *Trorept*; *Umbrept*.

aquic — водонасыщенный. Гл. о. восстановительный водный режим почвы, характеризующийся фактическим отсутствием растворенного кислорода вследствие насыщения водой почвы в том случае, когда на глубине 50 см температура почвы выше 5° С.

aquiclude — водоупор. Пласт относительно непроницаемой породы, который способен

медленно абсорбировать воду, но функционирует в роли верхней или нижней границы водоносного пласта и не пропускает подземные воды достаточно быстро для обеспечения водой скважины или источника. Ср. aquifuge; aquitard; confining bed.

aquifer — водоносный горизонт. Слой водонасыщенной проницаемой породы, через который могут циркулировать воды и который может поставлять подземные воды в экономически значимых количествах для снабжения скважин и источников. Мейнцер (Meinzer, 1923) предложил этот термин для обозначения любой водоносной формации. Спн. water horizon; ground-water reservoir; nappe; aquifer.

aquiferous system — водопроводящая система. Вся водопроводящая система между остиями и оскулюмами губки, включая приводящую (inhalant) и выводящую (exhalant) системы каналов. Спн. canal system.

aquifer system — водная система. Неоднородное тело, сложенное переслаивающимися прослоями проницаемого и непроницаемого материала, выступающее в качестве водоснабжающей единицы регионального протяжения.

aquifer test — испытание водоносного горизонта. Испытание, включающее извлечение измеренного количества воды из скважины (или добавление воды в скважину) и измерение полученных изменений напора в водоносном слое во время и после извлечения (или добавления).

aquifuge — непроницаемый водоупор. Непроницаемый слой породы; порода, не имеющая взаимосвязанных каналов, полостей и, таким образом, лишняя возможности поглощать и пропускать воду. Ср. aquiclude; aquitard; confining bed.

Aquilonian — аквилонский ярус. Стратиграфический ярус верхней части юрской системы Франции; эквивалентен пурбекскому ярусу Великобритании.

Aquitania — аквитанский ярус. Стратиграфический ярус нижнего миоцена по европейской номенклатуре (выше хаттского яруса олигоцена, ниже бурдигальского яруса). Прежде некоторые авторы рассматривали его как верхний олигоцен.

aquitard — проницаемый водоупор. Ограничивающий слой, который замедляет поступление, но не перекрывает поток воды к примыкающему водоносному горизонту или из него; проницаемый ограничивающий слой (leaky confining bed). Этот слой с трудом пропускает воду к скважинам

или источникам, но может служить хранилищем подземных вод. Ср. aquifuge; aquiclude.

Aquod — аквод. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка сподосол (Spodosol), водонасыщение которых в течение достаточно длительного периода времени таково, что затрудняет их культивацию без искусственного дренажа. Эти почвы могут иметь торфяной эпипедон, осветленный эпипедон с пятнистостью или плотный горизонт, а также пятнистость или серую окраску внутри или ниже иллювиального горизонта (SSSA, 1970). Ср. Ferrod; Humod; Orthod.

Aquoll — акволл. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка моллисол (Mollisol), водонасыщение которых в течение достаточно длительного периода времени таково, что затрудняет их культивацию без искусственного дренажа. Эти почвы могут иметь торфяной эпипедон или насыщенный эпипедон, могут быть пятнистыми или иметь серую окраску внутри или ниже насыщенного эпипедона (SSSA, 1970). Ср. Alboll; Boroll; Rendoll; Udoll; Ustoll; Xeroll.

Aquox — аквокс. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка оксисол (Oxisol), характеризующийся продолжительным присутствием плитита вблизи поверхности или таким водонасыщением в течение части года, при котором необходим искусственный дренаж для культивации. Эти почвы могут обнаруживать в пределах обогащенного полуторными окислами и целом горизонта такие признаки слабого дренажа, как торфяной эпипедон или пятнистость (SSSA, 1970). Ср. Humox; Orthox; Torrox; Ustox.

Aquult — аквулт. По классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка ултисол (Ultisol), водонасыщение которых в течение достаточно длительного периода времени таково, что затрудняет их культивацию без искусственного дренажа. Эти почвы имеют характерные свойства, связанные с влажностью: пятнистость, марганцево-железистые конкреции, серую окраску (SSSA, 1970). Ср. Humult; Udult; Ustult; Xerult.

arabesquitic — арабесковая. Структура некоторых порфировых пород, в которых

однородная по виду основная масса под микроскопом при скрещенных николях разделяется на неправильные пятна, напоминающие арабески (Johannsen, 1939).

arachnid — паукообразные. Любые наземные хелицеровые (chelicerate), принадлежащие к классу Arachnida и отличающиеся наличием одной пары предротовых отростков с двумя-тремя сочленениями. Ср. merostome.

aragonite — арагонит. 1. Белый, желтоватый или серый минерал, CaCO_3 . Ромб. Триморфен с кальцитом и фатеритом. По сравнению с кальцитом обладает более высокими плотностью и твердостью и менее ясной спайностью. Менее устойчив и менее распространен, чем кальцит. Встречается обычно в виде волокнистых агрегатов в залежах гипса и железных руд, а также в виде отложений горячих источников. Является главной составной частью медководных морских плов и верхних частей коралловых рифов, а также важным компонентом жемчуга и некоторых раковин. Спн. Aragon spar. 2. Групповое название ромб. карбонатных минералов, включающих арагонит, альстонит, витерит, стронцианит и церуссит.

Aragon spar — арагонит. См. aragonite.

arakawaite — аракаваит. См. veszelyite.

aramayoite — арамайонт. Чугунно-черный минерал, $\text{Ag}(\text{Sb}, \text{Bi})\text{S}_3$.

araneid — аранеиды. Паукообразные, принадлежащие к отряду Araneida; характеризуются присутствием максиллярных лопастей и желез, а также сходством первой пары ног с другими ногами. Стратиграфическое распространение: карбон (возможно, девон) — настоящее время.

araphite — арапагит. Темноокрашенный пористый тонкозернистый базальт, обладающий полнокристаллическим пойкилитовым строением и сложенный магнетитом (около 50%), битовнитом и авгитом.

A ray — А-луч. Передний радиус у иглокожих, находящийся против интеррадиуса.

arbitrary cutoff — фаціальная граница.

Вертикальная граница, разделяющая две переходящие друг в друга по простиранию стратиграфические единицы, которые различаются между собой по какому-либо произвольно определенному признаку. См.

также cutoff [стратигр.]

arborescent. См. dendritic.

arborescent pollen — пыльца древесных растений. Пыльца деревьев. Сокращ. AP. Спн. tree pollen.

Arbuckle orogeny — арбуклейская орогения. Термин, предложенный Ван дер Грахтом (Van der Gracht, 1931) для обозначения последней главной деформации в орогеническом поясе Уичито в южной Оклахоме (горы Уичито и Арбакл и их окрестности). По взаимоотношениям между слоями, содержащими ископаемые остатки, отнесена к позднему пенсильванию (серия Вирджил). Предполагается, что соседние горы Уошито не были существенно затронуты этой орогенией, а деформированы позднее.

arcanite — арканит. Минерал, K_2SO_4 . Ромб.

arch [геоморф.] — свод. См. natural arch. **arch** [структ. геол.] — свод. Широкая открытая антиклинальная складка регионального значения; обычно это сводообразное поднятие фундамента, напр. Цинциннатский свод. Ср. dome. Менее предпочтительный синоним. swell.

archaeocyathid — археоциатид. Любой кембрийский морской организм, принадлежащий к типу археоциат (Archaeocyatha) и характеризующийся гл. о. скелетом конусо-, бокало- или вазообразной формы, состоящим из карбоната кальция. Археоциатоподобные организмы классифицировались различно как кораллы, губки, простейшие и известковые водоросли. Спн. pleosponge; cyathosponge.

archaeocyte — археоцит. Амебоцит губки, который имеет большое ядро и цитоплазму, богатую рибонуклеиновой кислотой, способен поглощать некоторые вещества и может давать начало любому другому типу клеток. Полагают, что археоцит представляет собой устойчиво недифференцированную зародышевую клетку. Спн. archeocyte.

archaeomagnetism — археомагнетизм. Изучение природного остаточного магнетизма обожженных гли и молодых лав для определения интенсивности и направления магнитного поля Земли в археологическом прошлом.

Archeozoic — археозойский. Вар. Archeozoic.

Archaic — архаический период. 1. В археологии Нового Света название доисторической стадии развития, которая следует за каменным веком и характеризуется многочисленными типами каменных орудий; предшествует периоду становления (формативному). Корреляция соответствующих культурных уровней с временной шкалой (и, следовательно, с хронострат-

тиграфическими единицами геологии) в различных районах различна. 2. Относящийся к архаическому периоду.

arch dam — арочная плотина. Плотина, имеющая форму арки, которая своими концами примыкает к боковым стенкам ущелья и направлена выпуклой стороной вверх по течению.

Archean — архей, архейская группа. Название пород археозойской эры (Archeozoic).

arched iceberg — сводовый айсберг. Айсберг, эродированный таким образом, что у его ватерлинии образуется крупная полость, которая располагается горизонтально, создавая свод.

archegonium — архегоний. Многоклеточное женское (яйцепроизводящее) половое устройство у некоторых растений, напр. мхов и лишайников.

archeocyte. Вар. *archaeocyte*.

Archeophytic — археофитовый. Палеоботаническое подразделение геологического времени, соответствующее времени начальной эволюции растений, в частности водорослей. Ср. *Aphytic*; *Paleophytic*; *Mesophytic*; *Eophytic*; *Selenophytic*. Синон. *Algoephytic*; *Proterophytic*.

archeopyle — археопил. Отверстие в стенке цисты динофлагеллат, через которое содержимое клетки может выдвигаться из цисты. Обычно имеет более или менее полигональную форму и прикрыто крышечкой. См. также *apical archeopyle*; *singular archeopyle*; *precingular archeopyle*; *combination archeopyle*.

archeopyle suture — археопильная бороздка. Линия раскрывания на цисте динофлагеллат, которая более или менее полно отделяет ту часть стенки цисты, которая образует крышечку, прикрывающую археопил. См. также *accessory archeopyle suture*. **Archeozoic** — археозой, археозойская эра. Наиболее ранняя часть докембрийского времени, соответствующая архейским породам. Ср. *Proterozoic*. Вар. *Archaeozoic*.

archetype. См. *prototype*.

archibenthic — архибентонный. Бентос континентального склона. См. *bathybentic*.

archibole. Устаревш. синон. термина *positive element*.

arching — выпучивание. Передача давления от податливой части почвенной массы к соседним, менее податливым частям или тем частям, с которых снято напряжение (ASCE, 1958).

archipelagic apron — архипелагический шлейф. Ровный веерообразный склон или широкий конус, окружающий подводную гору или остров. По особенностям рельефа и осадконакопления сопоставим с континентальным подножием и с абиссальной равниной.

archipelago — архипелаг. Море или район моря, в пределах которого имеются многочисленные острова; также группа островов.

architype — архитип. Тип рода или вида, названного в публикациях до установления современной интерпретации типов. Вар. *arquetype*.

arc measurement — измерение по дуге. В геодезии измерения по определенному меридиану для определения формы и размера Земли вдоль этой линии.

arcose. Вар. *arkose*.

arc shooting — сейсмозащелка с расстановкой сейсмоприемников по дуге. 1. Метод преломленных сейсмических волн, при котором изменение времени пробега волны от пункта взрыва используется для установления геологической структуры. 2. Расстановка сейсмоприемников в методе отраженных волн по окружности или по дуге с центром в пункте взрыва.

arc spectrum — дуговой спектр. Спектр света, испускаемого при температуре электрической дуги веществом, помещенным в эту дугу или нанесенным в виде слоя на один из полюсов дуги. Спектр представлен неионизированными атомами вследствие малой разности потенциалов дуги. Ср. *spark spectrum*.

arctic — Арктика. Район, расположенный внутри Северного полярного круга; район Северного полюса.

arctic — арктический. 1. Относящийся к чему-то холодному, морозному, характеризующемуся низкой температурой. 2. Относящийся к особенностям, климату, растительности и животному миру, свойственным полярному району.

Arctic [клим.] — арктический. Климат со средней температурой самого холодного месяца ниже 0°C и средней температурой самого теплого месяца ниже 10° C.

Arctic [палеоклим.] — арктический. Наиболее древнее подразделение классификации климатов Бланта — Сернандера (см. Post, 1924), предшествовавшее предбореальному интервалу времени; характеризуется тундровой растительностью и холодным климатом в течение всего ледникового и позднеледникового времени (приблизи-

Arctic Circle — arena

тельно до 10 000 лет назад). По стратиграфическим и пыльцевым данным, полученным в Дании, арктический интервал был подразделен на еще более дробные единицы: древнейший дриас, бёллинг, древний дриас, аллерёд и молодой дриас (Iversen, 1954); сейчас он датируется временем примерно от 14 000 до 10 000 лет назад. Также относящийся к позднеледниковому арктическому интервалу с характерным для него климатом, отложениями, флорой, фауной и событиями.

Arctic Circle — Северный полярный круг. Параллель широты, расположенная приблизительно на $66^{\circ}32'$ с. ш.; ограничивает холодную зону Северного полюса. Ср. Antarctic Circle.

arctic desert. См. polar desert.

arctic pack. См. polar ice.

Arctic suite — арктическая серия. Группа базальтовых и ассоциирующих с ними пород, промежуточных по составу между атлантической серией (Atlantic suite) и тихоокеанской серией (Pacific suite).

arc triangulation — триангуляция по дуге. Триангуляция, предназначенная для наращивания в одном генеральном направлении, следующем приблизительно по дуге большого круга; производится для соединения двух отчетливо видимых опорных точек или двух независимых и значительно отдаленных друг от друга съемок. Ср. area triangulation.

arcuate — дугообразная. Складка, ось которой искривлена или изогнута.

arcuate delta — дугообразная дельта. Искривленная или изогнутая дельта с выпуклым внешним краем, обращенным к морю или озеру; классическая дельта такого типа сформировалась в устье Нила. Син. fan-shaped delta.

arcuate fault — дугообразный разлом. Разлом, имеющий искривленный след на любой секущей поверхности. Ср. peripheral fault; plane fault.

arculite — аркулит. Структурный термин, используемый для обозначения агрегата кристаллов изогнутой формы.

arcus — аркус. Полосовидное утолщение в экине зерна пыльцы (такое же, как в *Alnus*), проходящее от одного порового органа к другому.

ardealite — ардеалит. Минерал белого или светло-желтого цвета, $\text{Ca}_2(\text{HPO}_4)(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

Ardennian orogeny — арденнская орогеническая фаза. Одна из 30 или более кратко-

временных орогенических фаз фанерозойского времени, выделенных Штилле; относится к позднему силуру, к лудловскому ярусу.

ardennite — арденнит. Минерал от желтого до желтовато-коричневого цвета, $\text{Mn}_5\text{Al}_5(\text{VO}_4)(\text{SiO}_4)_5(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

arduinite — ардуинит. См. mordenite.

are — ар. Метрическая единица площади, равная 100 м^2 , $0,01 \text{ га}$ и $119,60 \text{ кв. ярдов}$. Сокращ. а.

area-altitude analysis. См. hypsometric analysis.

area curve — площадная кривая. В гидравлике кривая, выражающая отношение между площадью и какой-либо другой переменной, напр. между поперечной площадью потока и уровнем водной поверхности или между площадью поверхности резервуара и уровнем водной поверхности (ASCE, 1962).

areal geology — геология района. Геология любого относительно крупного района, рассматриваемая в общих чертах и гл. о. с точки зрения пространственного распределения и размещения стратиграфических единиц, структур и поверхностных форм. Ср. regional geology.

areal map — региональная геологическая карта. Геологическая карта, на которой показаны горизонтальное распространение и распределение разновидностей или групп пород на поверхности.

area of influence — зона влияния. Зона, в пределах которой пьезометрическая поверхность водоносного горизонта понижается вследствие удаления воды или повышается путем нагнетания воды в скважину или какое-либо устройство, предназначенное для этой цели; внешняя граница депрессионной воронки (cone of depression). Син. circle of influence.

area slope — региональный склон. Обобщенная характеристика склона в пределах данного района.

area triangulation — площадная триангуляция. Триангуляция, предназначенная для наращивания в любом направлении из опорной точки и для съемки района вокруг этой точки. Ср. arc triangulation.

areic — ареический. Вар. arheic.

areism — ареизм. Вар. archeism.

arena — арена. Термин, применяемый в Уганде для обозначения большого, слабо всхолмленного, относительно низко лежащего участка, более или менее полностью окруженного кольцом холмов, сложенных

устойчивыми породами; арена представляет собой купол, сложенный более мягкими породами, которые подвергались эрозии (Wayland, 1920).

arenaceous — песчанистый. 1. Осадок или осадочная порода, полностью или частично состоящие из частиц песчаной размерности, обладающие структурой песка или имеющие облик песка; песок или аренит. Также структура такого осадка или породы. Термин не предполагает наличие какого-либо особого состава и не используется как синоним термина «кремнистый». Синонимы: psammitic; sandy; sabulous; arenarious. 2. Организмы, развивающиеся в песчаных местах.

arenarious — песчанистый. Состоящий из песка. См. arenaceous.

arenated — песчанистый. Вещество, которое находится в смеси с песком или от которого осталось лишь песок.

arenalite — арендалит. Эпидот темно-зеленого цвета, найденный близ Арендала, в южной Норвегии.

arenalite — арендалит. Французский термин, используемый для обозначения грапатсодержащей породы.

arenicolite — ариколит. Заполненная песком U-образная полость в осадочной породе (обычно в песчанике); полагают, что это ход морского червя или след современного червя Arenicola; возможно, это след моллюска или ракообразного.

Arenigian — ареннигский ярус, аренниг. Стратиграфический ярус нижнего ордовика по европейской номенклатуре (выше трематокского яруса, ниже лланвирикского яруса). Синонимы: Skiddavian.

arenilitic — аренитовый. Обладающий свойствами песчаника или похожий на песчаник.

arenite — аренит. 1. Групповой термин, применяемый для обозначения осадочных пород, состоящих из частиц песчаной размерности независимо от состава, напр. песчаников, аркозов, калькаренитов. Термин эквивалентен термину «псаммит» (psammite). Был предложен Грабау (Grabau, 1904), который употреблял его с соответствующими приставками при классификации среднезернистых пород (напр., «автоаренит», «автокалькаренит», «гидраренит» и «гидросиликаренит»). См. также lutite; rudite. 2. Относительно «чистый» песчаник, достаточно хорошо отсортированный, не содержащий цементирующего материала или содержащий лишь незначительное его ко-

личество и имеющий относительно простой минеральный состав, в частности чистый или почти чистый сцементированный химическим путем песчаник, содержащий менее 10% глинистого цемента; предполагается, что он представляет собой медленно и селективно отложенный осадок, многократно промытый потоками (Gilbert, 1954). Термин используется для характеристики основной категории песчаников в отличие от вакки (wacke). Прил. arenitic.

arenose — аренозный. Содержащий большое количество крупнозернистого или мелкозернистого песка. См. gritty.

Arent — арент. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв энтисол (Entisol), характеризующийся наличием механически перемешанных частиц почвообразовательных горизонтов. Ср. Aquent; Fluvent; Orthent; Psamment.

arenyte — аренит. Вар. arenite.

areography [астрогеол.] — ареография. Описание поверхности планеты Марс.

areola — ареола. 1. Одна из наиболее тонких камерообразных или коробкообразных структур, расположенных своеобразным способом внутри стенки диатомовых; она крупнее и сложнее, чем пункта (puncta), проходит перпендикулярно поверхности створки и позволяет диффундировать газам и питательным веществам. Ареола может иметь округлую эллиптическую или гексагональную форму и может быть полностью или частично закрытой изнутри или снаружи. Синонимы: areole. 2. Пространство над ареолярной псевдопорой у некоторых хейлостомат (мшанки) и между двумя выступающими структурами, сформировавшимися в результате вторичного утолщения. 3. Обычно гладкая площадка на сочленовой поверхности стебля у криноидей, расположенная между люменом и внутренним краем кренуляриума. Она может быть зернистой или испещренной мелкими бороздками и рубцами. Мн. ч. areolae.

areolar — ареолярный. Относящийся к ареоле, напр. ареолярная пора, представляющая собой краевую псевдопору во фронтальной стенке некоторых кишечнополостных бризоа.

areole — ареола. 1. Скробиккула (scrobicula) или углубление вокруг головки туберкула у морских ежей для прикрепления мускулов, контролирующих движение игл. Ареола диатомовых.

areology — ареология. Научное исследование планеты Марс.

arête — арет, гребень, пила. Узкий, зубчатый, пилообразный горный гребень, узкий скалистый хребет с острыми краями или отторженец, обычно расположенный выше снеговой линии в сильно расчлененных горах, отпрепарированных ледником; образуется в результате постоянного, направленного отступления назад стен прилегающих цирков. См. также horn; comb ridge; grat. Синонимы: serrate ridge; crib; aris.

arctic. См. arctic.

arfvedsonite — арфведсонит. 1. Минерал группы амфибола примерного состава $\text{Na}_{2-3}(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Al})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Цвет черный. Может содержать некоторое количество кальция; встречается в виде сильно плеохрозирующих призм в некоторых (богатых патрием) магматических породах. Синонимы: soda hornblende. 2. Конечный член группы амфибола, $\text{Na}_3\text{Fe}_4^{2+}\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$.

argental mercury — серебряная ртуть. Природная амальгама (amalgam).

argentian — серебряный. Вещество, содержащее серебро. См. argentiferous.

argentiferous — серебросодержащий. Вещество, которое содержит серебро или из которого получают серебро, напр. серебросодержащий галенит. Синонимы: argentic.

argentine. 1. Аргентин. Жемчужно-белая разновидность кальцита, характеризующаяся волнистой чешуйчатостью. 2. Серебряный. Относящийся к серебру, содержащий серебро или похожий на него.

argentite — аргентит. Минерал темного свинцового цвета, Ag_2S . Минерал. Диморфен с акантитом и представляет собой ценную серебряную руду. Синонимы: silver glance; vitreous silver; argyrite.

argentojarosite — аргентоярозит. Минерал алунитовой группы желтого или бурого цвета, $\text{AgFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$.

argentopyrite — аргентопирит. Минерал, AgFe_2S_3 .

argic water — вода зоны аэрации ниже почвенных вод. Синонимы: термина «гравитационная вода зоны аэрации» (intermediate vadose water), предложенного Мейндером (Meinzer, 1939) для обозначения одного из трех классов воды зоны аэрации (kremastic water).

Argid — аргид. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок почв порядка ардизолов (Aridisol), характеризующийся присутствием ил-

лювиального или солонцового горизонта (SSSA, 1970). Ср. Orthid.

argil. 1. Глина, особ. глина белого цвета, как, напр., гончарная глина (potter's clay).

2. См. alumina.

argillaceous — глинистый, аргиллитовый.

1. Частицы пелитовой размерности; глинистые минералы; материал, состоящий гл. о. из глинистых частиц или глинистых минералов, напр. аргиллитовая руда, в которой жильный материал представлен гл. о. глиной. Особ. осадки (также, как мергель) или осадочные породы (напр., глинистые сланцы), содержащие значительное количество глины. Ср. shaly; lutaceous; pelitic; argillic. Синонимы: clayey; pelolithic; argillous. 2. Специфический запах, который издает глинистая порода, если на нее подышать. 3. Относящийся к аргиллиту.

argillaceous hematite — глинистый гематит. Разновидность природного окисла железа от бурого до густого красного цвета, содержащая значительное количество глины (или песка).

argillaceous limestone — глинистый известняк. Известняк, содержащий значительное количество (но не более 50%) глины.

argillaceous sandstone — глинистый песчаник. 1. Общий термин, используемый для обозначения нечистого песчаника, содержащего неопределенное количество тонкозернистого алевролита и глины. 2. Относительно слабый песчаник, не подходящий для строительных целей, содержащий значительное количество глины, которая служит цементирующим материалом. Ср. clayey sandstone.

argillan — аргиллан. Пленка, натеки (cutan), состоящие преимущественно из глинистых минералов, напр. глинистая кожа (clay skin). Синонимы: argitan.

argillation — аргилляция. Термин, предложенный Келлером (Keller, 1958) для обозначения процесса развития каолинита и других глинистых минералов при выветривании первичных алюмосиликатов.

argille scagliose — скаглиевые глины, чешуйчатые глины. Мощные покровы хаотического аллохтонного материала, состоящего из чрезвычайно пластичных перемешанных глин, которые разбиты многочисленными плоскостями скольжения и перемещены на многие километры в результате действия горизонтальных или вертикальных напряжений в совокупности с гравитационным скольжением или диапризмом; в частности, скаглиевые глины юрского —

argillic — Aridisol

«Олигоценного возраста, обнажающиеся вдоль тех участков Апеннин, на которые были надвинуты огромные тектонические покровы.

argillic — глинистый. Относящийся к глине или глинистым минералам, напр. глинистое изменение, при котором некоторые минералы в породе превращаются в глинистые минералы. Ср. *argillaceous*.

argillic [почв.] — глинистый. Почвенный горизонт, характеризующийся иллювиальной аккумуляцией силикатных глин. Минимальная мощность и содержание глины в этом горизонте зависят от мощности и содержания глины в перекрывающем элювиальном слое.

argilliferous — глинистый. Богатый глиной; образующий глину.

argillite — аргиллит. 1. Плотная порода, произошедшая из глины или глинистого сланца и претерпевшая несколько более высокую степень уплотнения, чем глинистый сланец, но имеющая по сравнению с глинистым сланцем менее ярко выраженную слоистость и не обладающая сланцеватостью (либо параллельной слоистости, либо развитой в других направлениях), а также лишенная кливажа, характерного для аспидного сланца (*slate*). Флон (Flawn, 1953) рассматривает аргиллит как слабо метаморфизованную глинистую породу, промежуточную по своим особенностям между глиной (*claystone*) и метааргиллитом (*meta-argillite*), в которой менее половины составляющего эту породу материала (глинистые минералы и слюдяная глина) перекристаллизовано с образованием агрегата, состоящего из серицита, хлорита, эпидота или зеленого биотита, причем размеры частиц перекристаллизованного материала варьируют от 0,01 до 0,05 мм. Ср. *clay slate*. 2. Термин, применяющийся для обозначения глинистой породы, сцементированной кремнеземом (Holmes, 1928), и глины, полностью состоящей из глинистых минералов. Вар. *argillyte*.

argillith — аргиллит. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1924) для обозначения глинистого сланца.

argillization — аргиллизация, глинизация. Замещение или изменение полевых шпатов с образованием глинистых минералов, особ. тех, которые входят в состав околожильных вмещающих пород.

argillutite — аргиллютит. Чистый лютит (*lutite*). Термин предложен Грабау (Grabau, 1904).

argillyte — аргиллит. 1. Вар. *argillite*. 2. См. *argillith*. 3. Устаревш. синон. термина «ортоклаз» (*orthoclase*).

argitan. См. *argillan*.

Argovian — арговский подъярус, аргов. Подъярус верхней юры Великобритании (нижняя часть лугзитанского яруса; выше оксфордского яруса, ниже роракского подъяруса).

argyrite. См. *argentite*.

argyrodite — аргиродит. Минерал серо-стального цвета, Ag_2GeS_6 . Изоморфен с канфильдитом.

arheic — ареический. Бассейн дренирования или район, характеризующийся ареизмом; течение отсутствует. Синон. *areic*; *arectic*; *arhetic*.

arheism — ареизм. Условия, свойственные району (такому, как пустыня), в котором смыв равен нулю, или поверхностный сток почти полностью отсутствует, или дожди столь редки, что вода либо просачивается в землю, либо испаряется. Синон. *areism*.

arich — арих. Термин, употребляемый

в Алжире для обозначения скалистого, покрытого песком останца, на котором расположена изолированная дюна.

arid — аридный. Климат, характеризующийся засушливыми условиями и таким количеством дождевых осадков, которое недостаточно для роста растений или получения урожая без ирригации; годовая норма осадков составляет менее 250 мм; также условия, когда скорость испарения выше скорости выпадения осадков. Синон. *dry*.

arid cycle — аридный цикл. Цикл эрозии в аридном районе; имеются некоторые сомнения в отношении обоснованности употребления этого термина в таком значении. Ср. *normal cycle*.

aridic — аридный. Водный режим почвы, при котором в почве, имеющей температуру 5°C на глубине 50 см, отсутствует влага, необходимая для роста растений на протяжении более половины всего времени их роста; также водный режим почвы, характеризующийся отсутствием периода в 90 последовательных дней, на протяжении которых растения обеспечены влагой в почве с температурой 8°C, расположенной на той же глубине.

Aridisol — аридисол. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США порядок почв, характеризующийся наличием маломощного малогумусового горизонта и других почвообразовательных гори-

зонтов, из которых ни один не обеднен кремнеземом и не обогащен полуторными окислами. Эти почвы формируются в условиях аридного климата (SSSA, 1970). Подпорядки и крупные группы этого порядка имеют суффикс *id*. См. также *Argid*; *Orthid*.

ariegite — ариегит. Групповое название пироксенитов, состоящих гл. о. из мон. и ромб. пироксенов и шпинели с пиропом и/или роговой обманки в качестве возможных акцессорных минералов; характерно отсутствие первичного полевого шпата; шпинелевый пироксенит. Термин широко распространен среди европейских (особ. французских) петрологов.

Aristotle's lantern — аристотелев фонарь. Сложная жевательная система морских ежей, состоящая из сорока или менее известковых скелетных элементов, которые окружают ротовое отверстие и функционируют в качестве челюстей. Синоним *lantern*.

arithmetic mean diameter — среднеарифметический диаметр. Средний размер частицы осадка или породы, полученный путем суммирования произведений средних размеров зерен в каждом классе и частоты встречаемости частиц в соответствующем классе и деления этой суммы на общую частоту встречаемости. Синоним *equivalent grade*.

Arizona ruby — аризонский рубин. Пироповый гранат густо-красного или рубинового цвета, имеющий магматическое происхождение и встречающийся в юго-западной части США.

arizonite [минерал.] — аризонит. 1. Сомнительный минерал, $Fe_2Ti_3O_9$; обнаружен в виде неправильных масс металлического, серо-стального цвета в пегматитовых жилах около Хакберри, Аризона. Ср. *kalkowskite*; *pseudorutile*. 2. Тип руды, обнаруженной в округе Явапан, Аризона; основной материал жил состоит из железной слюдки, серебросодержащего иодида, золота, сульфидов железа, сурьмы.

arizonite — аризонит. Гипабиссальная порода светлого цвета, состоящая из кварца (80%) и ортоклаза (18%) и содержащая слюду и апатит в качестве возможных акцессорных минералов. Названа по шт. Аризона, где она впервые была обнаружена.

Arkansas stone — арканзасский камень. Разновидность новакулита высшего качества, обнаруженного в горах Уошито в западном Арканзасе. Также точильный камень, изготовленный из арканзасского камня.

arkansite — арканзит. Блестящая железисто-черная разновидность брукита из Magnet-Kov, Арканзас.

arkesine — аркесин. Устаревш. термин, предложенный Юрином (Jurine, 1806) для обозначения тальк- и хлоритсодержащей породы; роговообманковый гранит из массива Монблан во Французских Альпах.

arkite — аркит. Порфиновый плутонический фойдит, имеющий такой же общий состав, как и фергусит (*fergusite*), но отличающийся от него присутствием меланита. Калиевый фельдшпатид обычно образует включения.

arkose — аркоз, аркозовый песчаник. Богатый полевым шпатом типичный грубозернистый песчаник обычно розового или красноватого до бледно-серого или темно-желтого цвета, состоящий из зерен угловатой до субугловатой формы, слабо или умеренно отсортированных, произошедших, как правило, за счет быстрой дезинтеграции гранита или гранитных пород (включая высоко метаморфизованные полевошпатовые гнейсы и кристаллические сланцы); очень похож на гранит или имеет облик гранита; напр. триасовые аркозовые песчаники восточной части США. Кварц обычно является главным минералом, а полевые шпаты (преимущественно микроклин) составляют по крайней мере 25%. Цемент (кремнезем или кальцит), как правило, содержится в небольшом количестве, а материал основной массы (обычно меньше 15%) включает глинистые минералы (особ. каолинит), слюду и окислы железа; часто присутствуют мелкозернистые обломки пород. Аркозовый песчаник обычно представляет собой быстро отложенную породу континентального (иногда перитового) происхождения. Он встречается в виде очень мощных орогенных толщ клинообразной формы, имеющих ограниченную географическую протяженность (как, напр., в грабенах или в быстро погружающихся бассейнах). Они могут быть сильно косослоистыми и ассоциировать с крупнообломочными конгломератами, содержащими гранитную гальку; указывают на обстановку высокого рельефа и интенсивную эрозию сильно приподнятых гранитных пород, полевые шпаты которых не испытали продолжительного выветривания (химического разложения) или длительной транспортировки до их захоронения. Аркозовые песчаники могут встречаться также в основании осадочных серий в виде маломощных

arkose-quartzite — arkosic sandstone

плащеобразных остаточных отложений, произошедших из гранитных пород, на которых они непосредственно залегают. Выборочные современные определения аркозовых песчаников: 1) Песчаник с содержанием полевых шпатов более 30% (Krynine, 1940). 2) Песчаник с содержанием полевых шпатов и обломков магматических пород всех типов более 25%, слюды и обломков метаморфических пород менее 10%, с содержанием любого количества глины, с отсортированными или окатанными обломками (Folk, 1954). 3) Песчаник, характеризующийся особым составом и источником, но имеющий любую структуру и отложенный в многообразных различных условиях и обстановках (Gilbert, 1954). 4) Песчаник, содержащий менее 15% кластической глинистой основной массы, менее 75% кварца и кремней и разнообразную ассоциацию (по крайней мере 25%) неустойчивого материала, характеризующуюся преобладанием полевого шпата над обломками пород (Pettijohn, 1957). 5) Песчаник, содержащий более 25% полевого шпата, менее 10% обломков мелкозернистых пород, менее 75% кварца, кварцита и кремней (McBride, 1963). 6) Песчаник, содержащий менее 75% кварца и метаморфических кварцитов и более 25% полевого шпата и обломков плутоонических пород (или с содержанием полевого шпата и обломков плутоонических пород по крайней мере в три раза более высоким по сравнению с содержанием всех других обломков мелкозернистых пород, включая кремни) независимо от содержания глины или структуры (Folk, 1968). Термин «аркозовый песчаник» предложен Броньяром (Brongnart, 1823) для того, чтобы попытаться ограничить применение термина «песчаник». Этот автор определял аркозовый песчаник как породу зернистой структуры, сформировавшуюся гл. о. в результате механической агрегации и состоящую существенно из крупных зерен полевого шпата и стеклового кварца, перемешанных в неравных пропорциях, а также из слюды и глины в качестве второстепенных компонентов. Роберте (Roberts, 1839) приписывает этот термин Бонарду. Прил. arkosic. Ср. graywacke; feldspathic sandstone; subarkose. Синон. arkose. **arkose-quartzite**. См. arkosite. **arkosic arenite** — аркозовый аренит. Песчаник, содержащий большое количество кварца, кремней и кварцита, менее 10% глини-

стого цемента и более 25% полевых шпатов (гл. о. неизмененных натриевых и калиевых разновидностей) и характеризующийся обилием материала, в котором зерна полевого шпата преобладают над обломками мелкозернистой породы (Gilbert, 1954). Он более полевошпатовый и менее зрелый по сравнению с полевошпатовым аренитом (feldspathic arenite). См. также arkosic sandstone.

arkosic bentonite — аркозовый бентонит. Термин, предложенный Россом и Шанином (Ross, Shannon, 1926) для обозначения бентонита, содержащего 25—75% песчаных примесей; бентонит, произошедший из вулканического пепла, в котором многочисленные обломки кристаллов, по существу, не изменены. Ср. bentonitic arkose.

arkosic conglomerate — аркозовый конгломерат. Слабо отсортированный, литологически гомогенный ортоконгломерат (orthoconglomerate), состоящий из незрелого гравия, возникшего за счет размыва гранитов в тектонически активном или резко приподнятом районе в условиях речевой транспортировки и быстрого захоронения в опускающемся бассейне; аркозовый песчаник с рассеянными в нем обломками гранита или с линзами гранитных галек. Характерно высокое содержание песчаного и алевритового цемента, который имеет состав аркозового песчаника и состоит из частиц кварца и полевых шпатов с некоторым количеством более тонкого каолинового материала. Встречается в виде мощных выклинивающихся толщ и обычно переслаивается с аркозовыми песчаниками. Синон. granite-pebble conglomerate.

arkosic graywacke — аркозовая граувакка. Граувакка, характеризующаяся обилием неустойчивого материала, в частности песчаник, содержащий большее количество зерен полевого шпата, чем обломков мелкозернистых пород; содержание полевых шпатов превышает 25% (Gilbert, 1954). Более полевошпатовая, чем полевошпатовая граувакка (feldspathic graywacke).

arkosic limestone — аркозовый известняк. Нечистый известняк, содержащий относительно большое количество зерен и/или кристаллов полевых шпатов, либо обломочных, либо сформировавшихся на месте. **arkosic sandstone** — аркозовый песчаник. Песчаник со значительным содержанием полевых шпатов, напр. песчаник, содержащий минералы из грубозернистых кварц-полевошпатовых пород (гранитов, грано-

диоритов, средне- и высоко метаморфизованных кристаллических сланцев) или из более древних, богатых полевым шпатом осадочных пород, особ. песчаник, содержащий более 25% полевого шпата и менее 20% материала цемента, состоящего из глины, серицита и хлорита (Pettijohn, 1949). Более полевошпатовый, чем полевошпатовый песчаник (feldspathic sandstone). Термин используется также в более широком значении и включает аркозовый арцит, аркозовую вакку и аркоз или аркоз и субаркоз. См. также arkosite.

arkosic wacke — аркозовая вакка. Песчаник, содержащий большое количество кварца, кремней и кварцита, более 10% глинистого цемента и более 25% полевого шпата (гл. о. натриевых и калиевых разновидностей) и характеризующийся обилием неустойчивого материала, в котором зерна полевого шпата преобладают над обломками мелкозернистой породы (Gilbert, 1954). Он более полевошпатовый и менее зрелый, чем полевошпатовая вакка (feldspathic wacke).

arkosite — аркозит. Кварцит, содержащий заметное количество полевого шпата, напр. сильно уплотненный аркозовый песчаник (Pettijohn, 1949) или плотно цементированный аркоз (Tieje, 1924). Синон. arkose-quartzite.

arkositite — аркозитит. Термин, примененный Тьеже (Tieje, 1924) для обозначения аркоза, в котором частицы цементированы настолько сильно, что они срослись.

arm [побер.] — рукав. Длинный узкий рукав какой-либо акватории, вдающийся в сушу, напр. морской рукав или рукав озера. Обычно длиннее и уже, чем залив.

arm [геоморф.] — отрог. 1. Гребень или скальный выступ, протягивающийся в сторону от горного хребта. 2. Внешнее продолжение параболической дюны.

arm [палеонт.] — рука. 1. Один из нескольких радиально расположенных придатков, являющихся продолжением абмудакров и прикрепленных к оральной поверхности иглокожего, как, напр., один из пяти радиальных придатков тела астероидей; в узком смысле свободный придаток кривошей, несущий пиннулы. Основной элемент аппарата улавливания пищи у многих иглокожих; может быть отделен или не отделен от диска. Ср. brachiole. 2. Лучевидная структура синкулы губки независимо от того, является ли она истинным лучом или псевдоактивалью. 3. Бра-

хиум (рука) у брахиопод. 4. Уплотненный выступ в центральной части раковины радиолярий.

arm [рекн] — рукав. Приток или рукав потока.

armalcolite — армоколлит. Минерал группы псевдобрукита, $(MgFe)Ti_2O_3$; обнаружен в лунных образцах, доставленных станцией «Аполлон-11».

armangite — армангит. Минерал черного цвета, $Mn_3(AsO_3)_2$.

armchair geology — кабинетная геология. Выводы о геологических условиях, не подкрепленные материалом интенсивной полевой работы (Shepard, 1967).

Armenian bole — армянская охра. Мягкая, глинистая, вязкая земляная масса светло-красного цвета, известная гл. о. в Армении и Тоскане; раньше (в XIV—XVIII вв.) использовалась для медицинских целей, а в настоящее время — в качестве красящего вещества. Синон. bole Armoniac.

armenite — арменит. Минерал, $BaCa_2Al_6Si_8O_{28} \cdot 2H_2O$.

armored — панцирный, армированный. Относящийся к динофлагеллатам, напр. к классу Peridinales, обладающему клетчатой оболочкой или клетчатой стенкой, которая подразделяется на сочленяющиеся пластинки или покрыта ими. Ант. unarmored.

armored mud ball — панцирный глиняный шар. Крупный комок ила или глины субсферической формы, который покрывается грубозернистым деском и мелким гравием, когда он катится вниз по течению потока; диаметр его обычно равен 5—10 см, хотя может колебаться от 1 до 50 см. См. также clay ball. Синон. mud ball; pudding ball.

armored relict — бронированный реликт. Неустойчивый реликт (unstable relict), который предохранен от дальнейшей реакции оболочкой, состоящей из продуктов реакции.

Armorican orogeny — армориканская орогенезия. Термин, предложенный Зюссом для обозначения позднепалеозойских деформаций в Западной Европе; выделение этой орогенезии основано на взаимоотношениях, установленных в Бретани. В настоящее время термин употребляется редко; современные геологи предпочитают термины «герцинский орогенез» (Hercynian orogeny) или «варисский орогенез» (Variscan orogeny).

armoring — формирование реакционной каймы. Формирование реакционной кай-

мы, образующейся в результате потери равновесия в прерывистой серии реакций. Ср. zoning [крист.]

arinite — аринит. Минерал, водный сульфат меди; возможно, идентичен антелериту.

aromatic — ароматические. Циклические органические соединения, характеризующиеся высокой степенью устойчивости, несмотря на наличие кажущихся ненасыщенных связей; лучшим примером может служить бензин и связанные с ним структуры, хотя эти особенности известны также и для других соединений.

aromatic hydrocarbon — ароматический углеводород. Моноциклический или полициклический, относительно устойчивый углеводород, имеющий эмпирическую формулу C_nH_{2n-6} ; простейшим примером служит бензин. Соединения более высокого молекулярного веса представляют собой твердое вещество и могут флюоресцировать или быть слабо окрашенными. См. также benzene series.

aromatite — ароматит. Битуминовый камень, по запаху и цвету напоминающий мирру. Вебстер (Webster, 1967) определяет ароматит (aromatites; мн. ч. aromatitae) как драгоценный камень древней Аравии и Египта.

aromorphosis — ароморфоз. Биологическая эволюция, характеризующаяся повышением степени организации без отчетливо выраженной специализации. Ср. allomorphosis.

arpent — арпан. 1. Старинная французская единица площади, все еще применяемая в некоторых районах Канады и США; приблизительно, в зависимости от местных традиций, соответствует 0,85 акра, напр. в Миссури и Арканзасе она равна 0,8507 акра, а в Луизиане, Миссисипи, Алабаме и северо-западной Флориде она составляет 0,84625 акра. 2. Единица длины, равная одной стороне квадрата, имеющего площадь, равную одному арпану (192,50 фута в Миссури и Арканзасе и 191,994 фута в Луизиане, Миссисипи, Алабаме и северо-западной Флориде). Слн. arpen.

arquerite — аркверит. Мягкая, ковкая, богатая серебром разновидность самородной амальгамы, содержащая около 87% серебра и 13% ртути.

arquetype. Вар. от architype.

array — расстановка. Последовательная расстановка геофизических приборов, та-

ких, как магнитометры или сейсмоприемники, показания которых идут на центральную точку или приемник.

arris — пила, гребень. Термин, применяемый в Озерной области Англии вместо термина arête. Слн. arridge (Stamp, 1961).

arrival — вступление. Появление сейсмической энергии на сейсмической записи; увеличение когерентной энергии, означающее прохождение волнового фронта. См. также first arrival; later arrival. Слн. onset; break; kick.

arrival time — время вступления. В сейсмологии время вступления отдельной волновой фазы в приемник. Измеряется по маркам времени (time marks).

arrojadite — аррождат. Минерал темно-зеленого цвета; приблизительная формула $Na_2(Fe, Mn)_5(PO_4)_4$. Мон. Изоструктурен с диккинсонитом.

arrow [побер.] — стрелка. Длинная узкая отмель, обращенная острием к морю.

arrow [съемка] — штырь, шпилька. Тонкий остроконечный металлический стержень, жезл или штырь длиной около 0,5 м с кольцом на одном конце, применяемый для разметки земли в том случае, когда расстояния между двумя точками больше длины одной ленты или цепочки лент; цепочечный или ленточный штырь (pin).

arroyo — арройо, промоина. 1. Термин, применяемый в аридных и полуаридных районах юго-запада США для обозначения небольших, глубоких, плоскостонных русел (или оврагов) кратковременных или прерывистых потоков обычно с вертикальными или крутосрезанными берегами, сложенными нецементированным материалом и имеющими высоту по крайней мере 60 см; они обычно сухие, но после сильных дождей могут превращаться во временные водотоки или бурные потоки. Ср. dry wash. 2. Небольшой прерывистый поток, ручей или речушка с руслом подобного типа. См. также wadi; nullah. Слн. arroya.

arroyo-running — бегущий, как арройо. Термин, применяемый на юго-западе США для обозначения фазы локального наводка, вызванного временным горным потоком, излившимся из каньона и распространившимся на большую площадь в виде огромного конуса выноса (Keyes, 1910).

arsenate — арсенаты. Соли кислот пятивалентного As. Примером минерала, относящегося к арсенатам, может служить миметит, $Pb_5Cl(AsO_4)_3$. Ср. phosphate; vanadate.

arsenate-belovite — арсенат-беловит. Минерал, $(Ca_2Mg(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O)$. Ранее назывался беловитом (belovite). Синонимы: talmesite.

arsenic — мышьяк. Минерал, самородный металлический элемент, As. Гекс. Хрупкий и обычно встречается в виде стально-серых зернистых или почковидных масс.

arsenical antimony. См. allemontite.

arsenical nickel. См. nickeline.

arsenical pyrites. См. arsenopyrite.

arsenic bloom — мышьяковый цвет. 1. См. arsenolite. 2. См. pharmacolite.

arseniopelite — арсениопелит. Минерал коричнево-красного цвета, состоящий из основного арсената марганца, кальция, железа, свинца и магния.

arseniosiderite — арсениосидерит. Минерал желтовато-бурого цвета, $Ca_3Fe_4(AsO_4)_4(OH)_4 \cdot 4H_2O$.

arsenite — арсениды. Группа минералов, представляющих собой простые мышьяковистые соединения Ag, Fe, Ni и Co. Примером может служить тригонит, $Pb_3MnH(AsO_3)_3$.

arsenobismite — арсениобисмит. Минерал желтовато-зеленого цвета, $Bi_2(AsO_4)(OH)_3$.

arsenoclasite — арсениоклазит. Минерал красного цвета, $Mn_5(AsO_4)_2(OH)_4$. Вар. arsenoklasite.

arsenolamprite — арсениоламприт. Полиморфная разновидность самородного мышьяка свинцово-серого цвета. Ранее ее считали смесью мышьяка и арсениолита.

arsenolite — арсениолит. Минерал, As_2O_3 . Куб. Встречается обычно в виде белых выцветов и корок; диморфен с клаудетитом. Синонимы: arsenic bloom.

arsenopyrite — арсениопирит. Минерал, $FeAsS$. Ромб. Цвет оловянно-белый, серебристо-белый до стально-серого. Изоморфен с лелингитом. Встречается гл. о. в кристаллических породах и особ. в свинцовых и серебряных жилах; представляет собой основную руду на мышьяк. Синонимы: arsenical pyrite; mispickel; white pyrite; white mundic.

arsenosulvanite — арсенисульванит. Минерал, $Cu_3(As, V)S_4$. Куб. Изоморфен с сульванитом.

arsenopolybasite — арсениополибазит. Минерал, $(Ag, Cu)_{10}(As, Sb)_2S_{11}$. Сп. antimonpearceite. Синонимы: arsenopolybasite.

arsenuranylite — арсениуранилит. Минерал оранжево-красного цвета, $Ca(UO_2)_4(AsO_4)_2(OH)_4 \cdot 6H_2O$.

arsoite — арсоит. Трахит, содержащий вкрапления санидина, андезина, диоп-

сида, оливина в основной массе, состоящей из санидина, олигоклаза, диопсида, магнетита и содалита.

Artenkreis — артенкрайс. Немецкий термин, синоним термина species-group.

arterite — артерит. Мигматит, более мобильная часть которого представляет собой инъецировавшую магму (Dietrich, Mehnert, 1961). «Это то же самое, что и артеритовый гнейс, инъекционный гнейс (injection gneiss) и послойно инъецированный гнейс по терминологии некоторых авторов» (Dietrich, 1960). Вместе с термином «венит» (venite) первоначально был предложен для замены термина «жилный гнейс» (veined gneiss), с целью подчеркнуть генезис пород. Синонимы: phlebite; composite gneiss; diadysite.

artesian — артезианские. Подземные воды, находящиеся под гидростатическим давлением.

artesian aquifer — артезианский горизонт. См. confined aquifer.

artesian basin — артезианский бассейн. Область, часто (но не обязательно) имеющая форму бассейна и включающая артезианский горизонт, пьезометрическая поверхность которого находится в пониженных участках местности над поверхностью земли. Примерами могут служить районы, размеры которых колеблются от нескольких десятков метров до нескольких сотен километров в поперечном сечении. Синонимы: ground-water basin.

artesian discharge — артезианский выход. Выход воды из скважины, источника или водоносного горизонта за счет артезианского давления.

artesian head — артезианский напор. Гидростатический напор (hydrostatic head) артезианского водоносного горизонта или воды в водоносном горизонте.

artesian leakage — артезианская утечка. Медленное просачивание воды из водоносного горизонта в ограничивающие этот горизонт слои.

artesian pressure — артезианское давление. Гидростатическое давление артезианской воды (hydrostatic pressure), часто выраженное в фунтах на квадратный дюйм поверхности земли (или высотой над земной поверхностью, измеряемой в футах; или столбом воды, который поддерживался бы этим давлением).

artesian pressure surface — пьезометрическая артезианская поверхность. Пьезометрическая поверхность, расположенная

над зоной насыщения. Ср. normal-pressure surface; subnormal-pressure surface.

artesian province — артезианская провинция. Область, в пределах которой структурные, стратиграфические, географические и климатические условия благоприятны для существования одного или обычно нескольких артезианских водоносных горизонтов, напр. равнины побережья Атлантики и Мексиканского залива.

artesian spring — артезианский источник. Источник, из которого вода вытекает под артезианским давлением обычно через трещину или другое отверстие в породе над водоносным горизонтом.

artesian system — артезианская система.

1. Структура, позволяющая воде, содержащейся в породе, подниматься по скважине или трещине. 2. Любая система, включающая источник воды, тело, сложенное водопроницаемой породой и граничащее с телами, сложенными менее проницаемыми породами, и структуру, позволяющую воде просачиваться в проницаемую породу под давлением, отчетливо более высоким, чем атмосферное; при этом вода концентрируется в проницаемой породе.

artesian water. См. confined ground water.

artesian well — артезианский колодец, артезианская скважина. Колодец или скважина, вскрывающие артезианские воды. Вода в колодце или скважине поднимается над уровнем грунтовых вод под артезианским давлением, но не обязательно достигает земной поверхности. Иногда термин имеет более узкое значение — «самоизливающаяся артезианская скважина» (flowing artesian well). Ср. water-table well; non-flowing artesian well.

arthrolite — артролит. Цилиндрическая конкреция с поперечными трещинами; иногда встречается в глинах и глинистых сланцах.

arthrophycus — артрофукс. Заполненная песком, изогнутая и ветвящаяся округлая борозда со слабо выраженными, но закономерно расположенными поперечными гребнями, имеющими обычно углубление посередине; представляет собой, вероятно, ход питания, но рассматривается также как неорганическое образование или как след ползания червей, моллюсков или членистоногих, оставленный на мягкой поверхности ила. «Ветви» ископаемого следа могут достигать 60 см. в длину. Первоначально такая борозда была описана как растительная окаменелость (морских

водорослей) и приписана виду *Arthrophycus*.

arthropod — членистоногие. Представители одиночных морских, пресноводных или наземных беспозвоночных, принадлежащие к типу Arthropoda, характеризующиеся гл. о. суставчатым сочленением придатков и сегментированным телом. Среди типичных артропод — трилобиты, ракообразные, хелицераты, пчконогие, мириаиды. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — настоящее время.

arthurite — артурит. Минерал яблочно-зеленого цвета, $Cu_2Fe_4(As, P, S)O_{14}(O, OH)_4 \cdot 8H_2O$.

article — артикула. Сочленяющийся сегмент (segment) придатка у членистоногих.

articular — артикулярный, сочленовый. Относящийся к сочленению или сочленениям, напр. артикулярная бороздка (желоб) и артикулярный гребень (линейное возвышение) по краям скута и терга у ракообразных Cirripedia, сочленяющие эти таблички.

articulate [бот.] — членистое. Растение, имеющее узлы сочленения или места, в которых растение может быть расчленено.

articulate [палеонт.] — замковые. 1. Брахиоподы, принадлежащие к классу Articulata, характеризующиеся наличием известковых створок, сочлененных с помощью замочных зубов и зубных ямок. Также брахиоподы, обладающие такими створками, или сами створки. Ср. inarticulate. 2. Любая из криноидей, принадлежащих к подклассу Articulata и характеризующихся высоко дифференцированным брахиальным сочленением. Также криноидей, имеющие высоко дифференцированное брахиальное сочленение.

articulation — сочленение. 1. Процесс или способ сочленения или состояние сочленения, напр. сочленение двух створок брахиопод с помощью расположенных вдоль задних краев выступов, которые обычно представлены двумя зубами в брюшной створке, входящими в зубные ямки спинной створки; соединение (от гибкого до почти неподвижного) прилегающих друг к другу цирреей и члеников стебля у криноидей с помощью лигаментов, прикрепленных к сочленовым площадкам. 2. Любое подвижное соединение между жесткими частями у беспозвоночных (такое, как

соединение между сегментами придатков у насекомых).

articulite. См. itacolumite.

articulum — артикулум. Сочленовная фа-сетка, в частности гладкая или скульпти-рованная поверхность члеников циррей или стебля у криноидей, для сочленения со смежными члениками. Мн. ч. articula.

articulus — замок, замыкающий аппарат. Замок, включающий замковую пластинку, замковые зубы и связку у двустворчатых моллюсков. Мн. ч. articuli.

artificial horizon — искусственный гори-зонт. Прибор, предназначенный для опре-деления горизонтального положения и очень часто применяемый при нивелиров-ках, особ. прибор, состоящий из плоской отражающей поверхности, которую можно повернуть таким образом, чтобы она совпа-дала с астрономическим горизонтом (т. е. располагалась перпендикулярно зениту); примерами могут служить неглубокая ча-ша или желобок, наполненные ртутью, поверхность которой свободна и принимает горизонтальное положение, а также плос-кое стеклянное зеркало со спиртовыми уровнями и установочными винтами, регу-лируемыми таким образом, что это зерка-ло можно привести в горизонтальное поло-жение. Прибор этот иногда называют просто горизонтом (horizon). Син. false horizon.

artificial radioactivity — искусственная радиоактивность. Радиоактивность синте-зированной ядра. Син. induced radioac-tivity.

artinite — артинит. Минерал снежно-бело-го цвета, $Mg_2CO_3(OH)_2 \cdot 3H_2O$. Встречается в виде ромб. кристаллов и волокнистых агрегатов.

Artinskian — артинский ярус. Стратигра-фический ярус нижней перми по европей-ской номенклатуре (выше сакмарского яру-са, ниже кунгурского яруса).

arzurite — арзурит. Минерал голубовато-зеленого цвета, состоящий из сульфатов и хлоридов меди и свинца.

äs — оз. Шведский эквивалент термина «эскер» (esker). Мн. ч. äsar. См. также os.

äsar. Мн. ч. от äs.

asbecasite — асбекасит. Минерал, $Ca_3(Ti, Sn)(As_6Si_2Be_2O_{20})$.

asbestiform — асбестоподобный. Волокни-стый минерал, т. е. минерал, похожий на асбест.

asbestine. 1. Асбестовый. Относящийся к ас-бесту или имеющий свойства асбеста. 2.

Асбестин. Разновидность талька, в част-ности агалит (agalite).

asbestos — асбест. 1. Коммерческий термин, применяемый для обозначения группы во-локнистых силикатных минералов, которые легко распадаются на длинные, тонкие, прочные волокна, обладающие достаточ-ной гибкостью для приготовления тканей; они устойчивы при высоких температурах и инертны химически; имеют высокие электроизоляционные свойства и поэтому пригодны в качестве жаропрочных, изоля-ционных и химически устойчивых мате-риалов (таких, как пряжа, одежда, бумага, краска, тормозная прокладка, кафель, изоляция, наполнители и фильтры). 2. Ми-нерал группы асбеста, гл. о. хризотил (наиболее подходящий для прядения), а также некоторые разновидности волокни-стых амфиболов (особ. тремолит, актино-лит и крокидолит). 3. Термин, применяе-мый строго по отношению к волокнистой разновидности актинолита. Син. asbestus; amianthus; earth flax; mountain flax.

asbolane — асболан. См. asbolite.

asbolite — асболит. Мягкий, черный, зем-листый агрегат минералов, часто класси-фицируемый как разновидность вада; со-держит гидроокислы марганца и кобальта, причем содержание кобальта иногда дости-гает 32% (или 40% окисла кобальта). Син. asbolane; earthy cobalt; black cobalt; cobalt ocher.

ascending branch — восходящая ветвь. Один из двух вентральных элементов петли брахиопод, переходящих вперед в вен-трально изогнутые нисходящие ветви (des-cending branches) и соединенных сзади посредством поперечной полосы.

ascending development. См. accelerated deve-lopment.

ascension theory — теория восходящих растворов. Теория гипогенного минерало-образования, согласно которой минерало-образующие растворы поднимаются по тре-щинам из глубинного магматического ис-точника. Ср. descension theory.

aschaffite — ашафтит. Устаревш. термин, применявшийся первоначально для обозна-чения керсантига, содержащего крупные кристаллы кварца и плагиоклаза и, вероят-но, посторонние включения.

ascharite — ашарит. См. szaibelyite.

aschistic — асхистовая, ашистовая. Порода малых интрузий, имеющая состав, экви-валентный составу материнской магмы, т. е. порода, которая не претерпела значи-

тельной дифференциации. Такую породу можно назвать асхиститом (aschistite). Ср. diaschistic.

aschistite — асхистит. Асхистовая порода. См. aschistic rock.

ascoceroiid conch — аскоцероидная раковина. Зрелая раковина группы наутилоидов Ascocerida, представляющая собой экзогастрический бревикон со вздутой задней частью; фрагмокон располагается дорсально, передняя перегородочная трубка цилиндрическая; апикальный конец раковины образован утолщенной специфической перегородкой (перегородка усечения), по которой происходит усечение (трукция) раковины. См. также ascoscone.

ascoscone — аскоков. Раковина цефалопод (подобная *Ascoceras*), ранняя часть которой тонкая и согнутая, а более поздняя — короткая, толстая и широкая с камерами, расположенными над жилой камерой. Начальная часть раковины может быть отделена. См. также ascoceroiid conch.

ascop — аскоп. Тонкостенная губка или личинка губки с одиночной жгутиковой камерой, которая служит также клоакой и не имеет приводящих и выводящих каналов. Ср. leucop; synop. Прил. ascopoid.

ascophoran — аскофоры. Представители губоротых мшанок, принадлежащие к подклассу Ascophora и характеризующиеся наличием компенсационной сумки. Ср. anascan.

ascopore — аскопора. Средняя фронтальная пора (frontal pore), которая служит входом в аскус у некоторых аскофор (губоротые мшанки).

ascus — аскус. Мешкообразный гидростатический орган у аскофор (губоротые мшанки). Мн. ч. asci. Прил. ascan. Спн. compensatrix; compensation sac.

aseismic — асейсмический. Район, не подверженный землетрясениям.

aseismic ridge — асейсмический хребет. Подводный хребет, представляющий собой фрагмент континентальной коры¹; назван так в отличие от сейсмически активных срединно-океанических хребтов. Ср. microcontinent.

asellate — аселлатная. Перегородочная линия некоторых цефалопод, не имеющая

седел, в частности простейшая из известных допастных линий аммонитов. Ант. sellate.

asexual reproduction — бесполое размножение. Размножение без объединения или слияния индивидуумов или зародышевых клеток двух противоположных полов.

ash [уголь] — зола. Неорганический остаток угля после горения. Горение обычно изменяет вес и состав неорганического материала. См. также ash content; extraneous ash; inherent ash. Спн. coal ash.

ash [вулканол.] — пепел. Тонкий пирокластический материал (менее 4,0 мм в диаметре; тонкий пепел менее 0,25 мм в диаметре). Обычно термин применяется для обозначения несцементированного материала, но иногда включает также и сцементированные разности или туфы (tuff). Спн. dust; volcanic ash; volcanic dust.

ashbed diabase — туфовый диабаз. Магматическая порода, похожая на конгломерат, но представляющая собой шлакообразную амгдалоидную пластовую пегматизацию, захватившую песчаный материал.

Ashby — эшбийский ярус, эшби. Стратиграфический ярус среднего ордовика по североамериканской номенклатуре (верхняя часть древнеэзбийской формации; выше мраморского яруса, ниже портерфилдского яруса).

ash cloud — пепловое облако. См. eruption cloud.

ash content — зольность. Процентное содержание несгораемого вещества в топливе, определяемое путем сжигания образца угля и измерения содержания золы.

ashcroftine — ашкрофтин. Цеолит розового цвета, $KNaCaY_2Si_6O_{12}(OH)_{10} \cdot 4H_2O$.

ash fall — пеплопад. Выпадение вулканического пепла из облака извержения и отложение пепловых осадков (air-fall deposition). Ср. pumice fall. Спн. ash shower.

ash flow — пепловый поток. Турбулентная смесь несортированного, преимущественно мелкозернистого пирокластического материала и высокотемпературного газа, извергнутого из трещин или кратера. Ср. puce ardente. Спн. pyroclastic flow; incandescent tuff flow; glowing avalanche. Частичн. спн. pumice flow. Устаревш. спн. sand flow.

ash-flow tuff — туф, образованный пепловым потоком. Туф, отложенный пепловым потоком или газовым облаком; разновидность игнимбрита (ignimbrite). Представ-

¹ Хорошо известно, что асейсмическими хребтами являются многие подводные хребты, подстилаемые океанической корой. — *Прим. ред.*

Ashgillian — asphaltus

лен сцементированными, но необязательно спекшимися отложениями.

Ashgillian — ашгилльский ярус, ашгилл. Стратиграфический ярус верхнего ордовика по европейской номенклатуре (выше верхнекарадокского яруса, ниже лландоверийского яруса силура).

ash shower. См. ash fall.

ashstone — пепловый туффит. Уплотненный осадок вулканического пепла.

ashtonite — аштонит. См. mordenite.

ashy grit — пепловый песок. 1. Осадок пирокластического материала песчаной размерности и мельче. 2. Осадок песка и вулканического пепла.

asiderite — асидерит. Устаревш. термин для обозначения метеорита, в котором отсутствует металлическое железо. См. stony meteorite.

asif — азиф. Термин, применяемый в Марокко для обозначения крупных, обычно сухих долин в горных районах. Ср. agouli.

askeletal — бесскелетный. Не имеющий скелета; относящийся, в частности, к губкам.

asparagus stone — спаржевый камень. Разновидность апатита желтовато-зеленого цвета. Син. asparagolite.

aspect [стратигр.] — облик. Общие особенности какого-либо геологического комплекса или сообщества ископаемых остатков, рассматриваемые в основном вне взаимоотношений во времени и пространстве, напр. общий или всеобъемлющий литологический и/или палеонтологический характер стратиграфического подразделения, обнаруживаемый в какой-либо географической точке наблюдения (в скважине или обнажении) и представляющий собой сумму особенностей или какую-либо характерную черту фации. Облик фации обычно имеет отношение к условиям образования.

aspect — экспозиция склона. Направление, куда обращен склон, по отношению к странам света или солнцу. Ср. exposure.

aspect angle — угол экспозиции склона. Угол между стороной склона и географическим югом (если он измеряется в северном полушарии); восточный угол обычно считается положительным, западный — отрицательным.

asperite — асперит. Грубая пузырчатая лава, содержащая плагноклаз в качестве основного полевого шпата.

asphalt — асфальт. Вязкая жидкость от темно-бурого до черного цвета или твердый

битум, плавящийся при низкой температуре, почти полностью состоящий из углерода и водорода и растворимый в сероуглероде. Природный асфальт, образующийся из нефтеносных пород путем испарения летучих компонентов, встречается на Тринидаде, около Мертвого моря и в бассейне Юнита в шт. Юта (таббит, ливерит и аргулит); асфальт можно приготовить посредством пиролиза углей и сланцев. Вар. asphaltum. Син. asphaltus (устаревш.); mineral pitch (устаревш.) См. также tabbyte.

asphalt base. См. naphthene base.

asphaltene — асфальтен. Любой из твердых, аморфных, от черных до темно-бурых, растворенных и диспергированных компонентов сырой нефти или других битумов, растворимых в сероуглероде и нерастворимых в парафиновых нефтях. Составит из углерода, водорода, некоторого количества азота и кислорода, содержит большинство неорганических компонентов битумов и выделяется путем разбавления битума в 10—20 частях нефтяного эфира или *n*-пентана, охлаждения в течение ночи и центрифугирования или фильтрации.

asphaltic — асфальтовый. Относящийся к асфальту или содержащий асфальт, напр. асфальтовая нефть, из которой можно извлечь асфальт; асфальтовый известняк; асфальтовый песчаник, импрегнированный асфальтом; асфальтовый песок, представляющий собой природную смесь асфальта с различным количеством рыхлого песка.

asphaltic coal — асфальтовый уголь. Устаревш. син. термина «альбертит» (albertite).

asphaltic pyrobitumen — асфальтовый пиробитум. Битум, обычно черного цвета, бесструктурный, близкий по составу к асфальтиту (asphaltite), но негорючий и нерастворимый в сероуглероде; как правило, содержит менее 5% кислорода; напр., альбертит, элатерит, имсониит и вурциант.

asphaltite — асфальтит. Любой из природных твердых битумов черного цвета, растворимых в сероуглероде и горючих при температуре выше 230° F, напр. юнитант, блестящая смола, грэмпит.

asphalt rock — асфальтовая порода. Пористая порода, такая, как песчаник или известняк, импрегнированная природным асфальтом. Син. asphalt stone; rock asphalt.

asphalt stone. См. asphalt rock.

asphaltum. Вар. asphalt.

asphaltus. Устаревш. син. термина asphalt.

aspondyl — аспондилное. Беспорядочное расположение первичных ветвей или лучей водорослей *Dasycladaceae*. Ср. *euspondyl*.

assay — опробовать. Анализировать руду для определения содержания в ней металлов; исследовать руду или минерал для определения состава, чистоты, веса или других свойств, представляющих промышленный интерес; испытание или анализ; результаты испытания или анализа.

assay foot — футо-запасы. При определении оценочных запасов руд (*assay value*) результат умножения оценочного содержания (*assay grade*) на длину полосы опробования в футах. Ср. *assay inch*.

assay grade — оценочное содержание. Содержание промышленно ценных компонентов руды (в %), установленное в пробе. Ср. *assay value*; *value*.

assay inch — дюймо-запасы. При определении оценочных запасов руд (*assay value*) результат умножения оценочного содержания (*assay grade*) на длину полосы опробования в дюймах. Ср. *assay foot*.

assay limits — пределы опробования. Географические пределы рудного тела, определенные по пробам, отобраным в местах, положение которых зафиксировано.

assay value — оценочные запасы. Количество промышленно ценных компонентов руд, устанавливаемое путем умножения оценочного содержания (*assay grade*) или процентного содержания промышленно ценных компонентов на размеры рудного тела. Ср. *assay inch*; *assay foot*.

assemblage [палеоэкол.] — ассоциация, сообщество. Группа ископаемых остатков, встречающихся на одном стратиграфическом уровне. Ассоциация должна быть относительно гомогенной или одинаково гетерогенной. Ср. *congregation*.

assemblage [петрол.] — ассоциация. 1. Минеральная ассоциация (*mineral assemblage*). 2. Метаморфическая ассоциация (*metamorphic assemblage*).

assemblage zone — зона фаунистической ассоциации, сообщества. Формальная био-стратиграфическая зона (*biostratigraphic zone*), состоящая из толщ пород, характеризующейся определенной природной ассоциацией ископаемых остатков независимо от разнообразия видов; свое название получает по названию одной или нескольких ископаемых форм, особ. представительных в этой ассоциации, хотя данная форма (или данные формы) необязательно приурочена только к этой зоне и необязательно

присутствует в каждой части этой зоны (ACSN, 1961). Выделение подобных зон основывается на наблюдениях над вариациями групп ископаемых остатков и на количестве содержащихся видов организмов; эти зоны определяют экологическую фацию и/или возраст. Термин употребляется безотносительно ко времени или какой-либо фации; в той или иной степени это синоним терминов «фаунистическая зона» (*faunizone*) или «флористическая зона» (*florizone*). Ср. *range zone*; *peak zone*. Синоним *cenozone*.

assimilated — ассимилированные. Рудообразующие растворы или минерализаторы, произошедшие из коровых палингенных магм (Smirnov, 1968). Ср. *juvenile* [рудн. мест.]; *filtrational*.

assimilation — ассимиляция. Процесс включения твердого или жидкого постороннего материала, напр. вмещающей породы, в магму. Термин не подчеркивает особых результатов или механизмов этого процесса. Магму или породу, образовавшуюся в процессе ассимиляции, можно назвать гибридной (*hybrid*) или аномальной (*anomalous*). См. также *hybridization*; *cross-assimilation*; *magmasklerosis*. Ср. *differentiation*. Синонимы *magmatic digestion*; *magmatic dissolution*.

assise — слои. 1. Термин, одобренный II Международным геологическим конгрессом в Болонье в 1881 г. и рекомендованный для обозначения подчиненной стратиграфической единицы, более дробной, чем ярус; эквивалентен термину «слои» (*beds*). 2. Слой, характеризующийся отчетливо выраженным присутствием ископаемых остатков, особ. био-стратиграфическая единица, состоящая из последовательно расположенных двух или более зон, содержащих типичные ископаемые остатки одного и того же вида или рода. 3. Термин, предложенный Муром (Moore, 1958) вместо термина «формат» (*format*).

associated natural gas — ассоциированный природный газ. Природный газ, встречающийся в ассоциации с нефтью в каком-либо резервуаре. Ср. *nonassociated natural gas*.

association [экол.] — ассоциация. Группа организмов (живых или ископаемых), встречающихся вместе, имеющих близкие потребности (относительно окружающей обстановки) и сходные особенности развития и содержащих обычно один или более доминирующих видов.

association [петрол.]. См. *rock association*. **associes** — сообщество. Сообщество с дву-

мя или несколькими доминирующими формами.

assorted. См. *poorly sorted*.

assortment — асортировка. Процесс, обратный сортировке; также мера дисперсии размера частиц в пределах частотного распределения.

assured mineral. См. *developed reserves*.

Assyntian orogeny — ассинтская орогения. Термин, предложенный Штилле и широко распространенный в Западной Европе; используется для обозначения орогенических процессов и деформаций, имевших место в конце докембрия. Названа по району Ассинт, северо-западная часть Шотландских нагорий. Выделение ассинтской орогения основано на залегании нижнекембрийских слоев с угловым несогласием на торридонских отложениях. Термин неудачен, так как возраст торридонских отложений точно не установлен, и они могут оказаться значительно более древними, чем кембрий.

assynite — ассинтит. Фойяит, богатый сфеном, содержащий авгит, а также биотит и апатит в качестве аксессуарных минералов. По мнению Йоханнсена (Johannsen, 1939), термин должен быть изъят из употребления.

Astartian. См. *Sequanian*.

astatic — астатический. Геофизический прибор, обладающий отрицательной восстанавливающей силой, которая способствует действию отклоняющей силы, что делает прибор более чувствительным и/или менее устойчивым.

astatic gravimeter — астатический гравиметр. Прибор неустойчивого типа с механической системой, предназначенной для относительно больших колебаний при небольших изменениях силы тяжести. Синоним *unstable gravimeter*.

astatic magnetometer — астатический магнитометр. Градиометр (*gradiometer*), в котором использован принцип крутильного магнитометра.

astatic pendulum — астатический маятник. Маятник, почти не имеющий тенденции занимать определенную позицию равновесия.

aster — астра, астера. Спичкула губки (микроскелера) звездообразной формы с относительно большим числом лучей или псевдолучей, расходящихся из относительно ограниченной центральной части.

asteria — астерия. Любой неограниченный драгоценный камень, который в соответ-

ствующем кристаллографическом направлении дает лучистую фигуру (звезду) в отраженном или проходящем свете, напр. звездный сапфир (*star sapphire*). Синоним *starstone*.

asteriated — звездный. Минерал, кристалл или драгоценный камень, которые дают звездную фигуру, напр., звездный берилл. Синоним *star*.

asterism [крист.] — астеризм. Удлинение интерференционных рентгеновских пятен Лауэ в неподвижных монокристаллах в результате внутренней деформации кристаллической решетки. Размер пятна Лауэ определяется телесным углом, образованным нормальными к любой группе плоскостей решетки; этот телесный угол увеличивается с возрастанием деформации кристалла, что дает прогрессивно удлиненные («звездчатые») пятна. Измерения величины астеризма используются в качестве индикаторов деформации кристаллов, подвергнутых медленному стрессу или ударной волне.

asterism [драгоцен. к.] — астеризм. Оптическое явление возникновения лучистой или звездообразной фигуры в некоторых кристаллах, рассматриваемых в отраженном свете (как, напр., в звездном сапфире или кабошоне) или в проходящем свете (как, напр., в некоторых слюдах). Вызвано мелкими многочисленными ориентированными игольчатыми включениями. См. также *star*.

asteroid [палеонт.] — морская звезда. Любая астерозоа, принадлежащая к классу *Asteroidea* и характеризующаяся относительно широкими руками, обычно нечетко отделенными от центрального диска, напр. морская звезда. Стратиграфическое распространение: нижний ордовик — настоящее время.

asteroid [астрон.] — астероид. Одно из многочисленных небольших небесных тел, расположенных на орбите вокруг Солнца. Большинство орбит астероидов расположено между орбитами Марса и Юпитера. Синонимы *planetoid*; *minor planet*.

asterolith — астеролит. Звездно- или розеткообразный кокколлит с вогнутой поверхностью, образованный единичным кристаллом с вертикальным положением *c*-оси, перпендикулярным плоскости диска. См. также *discoaster*.

asterozoan — астерозоа. Любая из свободно живущих форм иглокожих, принадлежащая к подтипу *Asterozoa* и имеющая характерное сплюсненное тело звездообразной

формы, состоящее из центрального диска и симметричных расходящихся рук. Стратиграфическое распространение: кембрий — настоящее время.

asthenolith — астенолит. Магматическое тело, которое выдалось в любом месте твердой Земли, в любое время геологического прошлого или выплавляется сейчас в результате генерации тепла при радиоактивном распаде (Willis, 1938). См. также *asthenolith hypothesis*.

asthenolith hypothesis — астенолитная гипотеза. Теория магматической интрузивной и эффузивной деятельности, которая постулирует существование локальных астенолитов (*asthenoliths*) или участков плавления за счет радиоактивного нагревания, характеризующихся повторными циклами плавления, роста, миграции, охлаждения, затвердевания и переплавления. Астенолитная активность постулируется как причина поднятий и опусканий, орогенеза, землетрясений и метаморфизма (Willis, 1938). Ср. *blister hypothesis*.

asthenosphere — астеносфера. Слой или оболочка Земли ниже литосферы; характеризуются податливостью и уравниванием изостатических движений. В этом слое может генерироваться магма; сейсмические волны здесь сильно затухают. Астеносфера эквивалентна верхней мантии (*upper mantle*). Син. *zone of mobility*.

Astian — асти́йский ярус. Стратиграфический ярус верхнего плиоцена по европейской номенклатуре (выше плезанского яруса, ниже нижнего яруса плейстоцена: виллафранкского, калябрийского или гюнцского).

astite — астит. Разновидность роговика, в составе которой преобладает слюда и андалузит (Holmes, 1928). Ср. *aviolite*; *edolite*.

astogeny — астогения. История жизни колониальных животных, напр. граптолитов или мшанок.

astrakhanite — астраханит. Син. *bleedite*. Вар. *astrakanite*.

astreoid — астреоидный полипник. Массивный полипник кораллов *Rugosa*, в котором септа каждого кораллита развита полностью, но стенки между кораллитами отсутствуют; характеризуется тем, что септы смежных кораллитов обычно чередуются. Ср. *aphroid*.

astringent — вяжущий. 1. Минерал (такой, как квасцы), имеющий вяжущий вкус. 2. Глина, содержащая вяжущую соль.

astrobleme — астроблема. Древний эрозионный шрам на поверхности Земли, возникший в результате падения космического тела; обычно характеризуется округлой формой и присутствием чрезвычайно нарушенных пород, обладающих признаками воздействия на них мощного удара (Dietz, 1961); эродированные остатки кратера, образовавшегося в результате падения метеорита или кометы. Наиболее показательный пример — кольцевой кратер Вредефорд-Ринг в Трансваале, Южная Африка. Термин обычно применяется для обозначения криптоэксплозивных структур (*cryptoexplosion structures*) древнего возраста, в которых любые первично ассоциированные взвешенные обломки были уничтожены (Dietz, 1960). Ср. *geobleme*. Син. *fossil meteorite crater*.

astrogeodetic — астрогеодезический. Термин, употребляемый при описании непосредственных измерений Земли для определения отклонения вертикали и, исходя из этого, для разделения поверхностей геоида и эллипсоида. Этот метод альтернативен гравиметрическому, или косвенному методу.

astrogeology — астрогеология. Наука, в которой применяются принципы и методы геологии, геохимии и геофизики для изучения природы, происхождения и истории конденсированного вещества и газов в Солнечной системе (обычно исключая Землю). Эта наука включает: дистанционные наблюдения, а также непосредственные исследования других планет человеком с помощью космических кораблей; изучение химии, минералогии и истории встречающихся на Земле объектов (метеориты или тектиты), взвешенное происхождение которых установлено или предполагается, или таких объектов, которые привнесены на Землю (как, напр., лунные образцы); изучение результатов воздействия взвешенных процессов (падение метеоритов, изменения солнечного излучения, приливы) на Землю в настоящем и в прошлом. Термин впервые был применен Лесевичем (Lesevich, 1877) для обозначения отрасли астрономии, основанной гл. о. на исследовании метеоритов, а также на спектроскопии небесных тел. См. также *planetology*; *planetary geology*. Син. *extraterrestrial geology*; *space geology*; *geoastronomy*.

astrolabe — астролябия. Компактный оптический прибор, предназначенный для измерения высот или для наблюдения за

расположением небесных тел, напр. призмная астролябия, состоящая из телескопа, расположенного горизонтально, и призмы (обычно от 45 до 60°) перед объективом, непосредственно под которой расположен искусственный горизонт (сосуд с ртутью). Раньше астролябия использовалась для определения широты путем наблюдения кажущегося перехода Солнца через меридиан в полдень, но в настоящее время она вытеснена секстантом (sex-tant).

astrolithology — астролитология. Устаревш. термин. Наука по изучению каменных метеоритов.

astronomic — астрономический. Термин, используемый в геодезической съемке при описании метода определения широты, долготы или азимута по наблюдениям над звездами по отношению к направлению отвеса или вектору силы тяжести в месте наблюдения. Для более грубой съемки иногда используется Солнце. Ср. deflection of the vertical.

astronomical position — астрономическое положение. Широта и долгота пункта на Земле, определенные по измерениям, основанным на положении звезд.

astronomical unit — астрономическая единица. Единица измерения расстояний между планетами, равная среднему расстоянию Земли от Солнца: $1,496 \cdot 10^8$ км. Это расстояние эквивалентно также длине главной полуоси земной орбиты.

astronomic azimuth — астрономический азимут. Горизонтальный угол, измеренный между вертикальной плоскостью, проходящей через полюс мира, и вертикальной плоскостью, проходящей через центр небесного тела; дуга горизонта, измеренная между зафиксированной точкой наблюдения и точкой, где вертикальный круг проходит через центр наблюдаемого предмета. Определяется непосредственно из наблюдений над небесным телом и замеряется в месте, где находится наблюдатель в горизонтальной плоскости, обычно по направлению от севера до 360° по часовой стрелке. Обычно его называют просто азимутом (azimuth). Ср. bearing используется в навигации.

astronomic equator — астрономический экватор. Линия земной поверхности, астрономическая широта которой в любой точке равна нулю градусов. Она называется геодезическим экватором (geodetic equator) в том случае, если ее положение исправле-

но за ошибку положения [разницу между положениями местного геоида и сфероида. — *Ред.*].

astronomic horizon — астрономический горизонт. Большой круг на небесной сфере, образованный пересечением небесной сферы с плоскостью, проходящей через любую точку (такую, напр., как глаз наблюдателя), и перпендикулярный линии зенит — надир; плоскость, проходящая через глаз наблюдателя и перпендикулярная зениту в данной точке. Это проекция горизонтальной плоскости во всех направлениях от точки ориентации. Ср. celestial horizon. Ср. sensible horizon.

astronomic latitude — астрономическая широта. Широта (latitude), или угол между плоскостью небесного экватора и отвесом (направлением силы тяжести) в данной точке земной поверхности; угол между плоскостью горизонта и осью вращения Земли. Представляет собой широту, полученную непосредственно из наблюдений над небесными телами; называется геодезической широтой (geodetic latitude) в случае, если введена поправка за ошибку положения. Символ: Φ .

astronomic longitude — астрономическая долгота. Долгота (longitude), или угол между плоскостью небесного меридиана и плоскостью, произвольно выбранной в качестве начального меридиана (обычно это гринвичский меридиан). Представляет собой долготу, полученную непосредственно из наблюдений над небесными телами; называется геодезической долготой (geodetic longitude) в случае, если введена поправка за ошибку положения. Символ: Λ .

astronomic meridian — астрономический меридиан. Линия на земной поверхности, имеющая одинаковую астрономическую долготу в любой точке. Это неправильная линия, не лежащая в одной плоскости. Ср. terrestrial meridian.

astronomic parallel — астрономическая параллель. Линия или окружность на земной поверхности, имеющая одинаковую астрономическую широту в любой точке. Это неправильная линия, не лежащая в одной плоскости.

astronomic tide. См. equilibrium tide.

astronomy — астрономия. Наука о небесных телах: их положении, размерах, движении, относительных расстояниях, составе и физических условиях, взаимодействиях и истории.

astrophyllite — астропиллит. Минерал, $(K, Na)_3(Fe, Mn)_7Ti_2Si_3O_{23}(O, OH)_7$.

astrophysics — астрофизика. Отрасль астрономии, изучающая физику и химию небесных тел и их происхождение.

astropyle — астропиль. Соскообразный выступ центральной капсулы у радиолярий подотряда Phaeodarina.

astrohiza — астрориза. Одна из звездообразных или розеткообразных структур на поверхности строматолитов, образованных скоплениями небольших, но четко выраженных каналов или борозд, отходящих радиально от некоторых центров на поверхности и разветвляющихся по направлению к их внешним окончаниям. Мн. ч. astrohizae.

astrotectonic — астротектонические. Структуры деформации на Земле, вызванные космическими телами, напр. структуры, образовавшиеся в результате падения метеоритов.

Asturian orogeny — астурийская орогения, астурийская фаза. Одна из 30 или более коротких орогенических фаз фанерозойского времени, выделенных Штилле; в данном случае позднекаменноугольная, имевшая место между вестфальской и стефанской эпохами.

asylum. См. refugium.

asymmetric — асимметричный. Кристаллы гемиздрического класса триклинной сингонии, которые не имеют центров симметрии; также любой неправильный кристалл.

asymmetric bedding — асимметричная слоистость. Слоистость, характеризующаяся литологическими типами или фациями, которые следуют друг за другом в циклическом порядке, напр. по типу 1-2-3-1-2-3-1-2-3. Ср. symmetric bedding.

asymmetric fold — асимметричная складка. Складка, крылья которой имеют различные углы падения относительно осевой поверхности, расположенной не вертикально. Ант. symmetrical fold.

asymmetric ripple mark — асимметричные волноприбойные знаки. Волноприбойные знаки (ripple mark), имеющие в разрезе асимметричную форму, характеризующиеся коротким и крутым склоном, обращенным вниз по течению, и длинным пологим склоном, обращенным вверх по течению, в частности волноприбойные знаки течения (current ripple mark). В плане гребень асимметричных волноприбойных знаков может быть относительно прямым или отчетливо изогнутым. Ант. symmetric ripple mark.

asymmetric valley — асимметричная долина. Долина, у которой один склон более крутой, чем другой.

atacamite — атакамит. Минерал зеленого цвета, $Cu_2Cl(OH)_3$. Ромб. Диморфен с паратакамитом и образуется в результате выветривания меднорудных жил, особ. в пустынных условиях. Син. remolinite.

atatschite — атачит. Порфиновая интрузивная порода, содержащая микроскопические кристаллы ортоклаза, авгита и биотита в стекловатой основной массе и характеризующаяся присутствием небольших количеств силлиманита и кордиерита.

ataxic — атаксический. Относящийся к нестратифицированным месторождениям полезных ископаемых. Ср. eutaxic.

ataxite [метеориты] — атаксит. Железный метеорит (iron meteorite), содержащий более 10% никеля и не обнаруживающий структуры гексаэдрита (hexahedrite) или октаэдрита (octahedrite). Многие атакситы характеризуются присутствием микроскопических ориентированных пластинок камасита в основной массе, состоящей из плессита. Символ: D.

ataxite — атаксит. Таксит (taxite), в котором угловатые обломки располагаются беспорядочно, как в брекчии.

atelestite — ателестит. Минерал желтого цвета, $Bi_8(AsO_4)_3O_5(OH)_5$.

atexite — атексит. Основной материал, не изменяющийся в процессе анатексиса. Вар. atectite.

at grade — на уровне. На том же самом уровне или ступени подъема; на проектном уровне или склоне. Термин применим по отношению к шоссе, тротуарам, водопропускным трубам и т. д. или к совокупности этих сооружений в точке их пересечения.

at grade. См. graded.

athabascaite — атабаскаит. Минерал, Cu_5Se_4 .

atrogenic — атрогенный. Относящийся к широкластам.

Atlantic — атлантический интервал. Термин, применяемый гл. о. в Европе для обозначения интервала последледникового времени (приблизительно от 7500 до 4500 лет назад), следовавшего за бореальным интервалом и предшествовавшего суббореальному интервалу, в течение которого климат был более теплым и в целом более влажным, чем современный; подразделение климатической классификации Блита — Сернандера, характеризующееся

Atlantic suite — atmospheric radiation

развитием растительности, включающей дуб, ель, липу и плющ. Более поздние палеоклиматические данные свидетельствуют о том, что атлантическому интервалу в Европе и во многих других районах свойствен период времени с самым сухим и теплым послеледниковым климатом. Он соответствует большей части альтитермального (Altithermal) и средней части гипситермального (Hypsithermal) интервалов. Также относящийся к послеледниковому атлантическому интервалу с характерными для него климатом, отложениями, флорой, фауной и событиями.

Atlantic suite — атлантическая серия. Одна из двух больших групп магматических пород, характеризующаяся щелочным и щелочноземельным составом. Харкер (Harker, 1909) разделил все третичные и голоценовые магматические породы мира на две главные группы — атлантическую и тихоокеанскую серии (Pacific suite). Атлантическая серия названа так вследствие преобладания щелочных и щелочноземельных пород в неорогенных районах с неустойчивой земной корой, расположенных вокруг Атлантического океана. Вследствие широкого разнообразия тектонических условий (и ассоциирующихся типов пород) в районах распространения пород атлантической и тихоокеанской серий Харкера эти термины в настоящее время редко употребляются для обозначения родственных типов пород, напр. породы атлантического типа широко распространены на вулканических островах в средней части Тихого океана. Ср. Mediterranean suite. Спн. intra-Pacific province. См. также andesite line.

Atlantic-type coastline — береговая линия атлантического типа. Дискордантная береговая линия (discordant coastline), особ. сходная с линией многих районов побережья Атлантического океана, напр. юго-западная береговая линия Ирландии и северо-западные береговые линии Франции и Испании. Ант. Pacific-type coastline.

atlantite — атлантит. Нефелинсодержащий базанит темной окраски, в котором темноокрашенных минералов больше, чем светлоокрашенных.

atmidometer. См. atmometer.

atmoclast — атмокласт. Обломок породы, образовавшийся на месте в результате атмосферного выветривания химическим или механическим путем.

atmoclastic rock — атмокластическая по-

рода. Кластическая порода, состоящая из атмокластов, повторно сцементированных без дальнейшей перегруппировки материала ветром или водой (Grabau, 1924).

atmodialeima — атмодалейма. Термин, предложенный Сандерсом (Sanders, 1957) для обозначения несогласия, вызванного субаэральными процессами.

atmogenic — атмогенный. Порода, минерал или месторождение, произошедшие непосредственно из атмосферы путем конденсации, воздействия ветра или отложения из вулканических паров. См. также atmolith.

atmolith — атмолит. Атмогенная порода.

atmometer — атмометр. Устройство, используемое для определения степени испарения в атмосфере. Может состоять из большого испаряющего резервуара, небольшой испаряющей чаши, пористого фарфорового сосуда или пористого бумажного фитиля. Спн. atmimeter; evaporimeter.

atmophile — атмофильные. 1. Элементы, наиболее распространенные в земной атмосфере: Н, С, N, O, I и инертные газы (Rankama, Sahama, 1950). 2. Элементы, которые либо встречаются в несвязанном состоянии, либо, как летучие компоненты, могут составить первозаданную атмосферу (Goldschmidt, 1954)

atmosphere — атмосфера. Смесь газов, окружающая Землю, гл. о. кислород и азот с небольшим количеством аргона, углекислого газа и очень малым количеством гелия, криптона, неона и ксенона. Спн. air.

atmospheric argon — атмосферный аргон. Аргон, содержащийся в атмосфере, и аргон, абсорбированный на поверхности пород или минералов, подверженных атмосферному воздействию. Ср. excess argon; inherited argon; radiogenic argon.

atmospheric pressure — атмосферное давление. Сила, приходящаяся на единицу площади в любой части земной атмосферы. Нормальное давление на уровне моря выражается по-разному: 76,0 см, или 29,92 дюйма, ртутного столба; 1033,3 см, или 33,9 фута, водяного столба; 3 г, или 1 013 250,0 дин, на 1 см²; 14,66 фунта на 1 кв. дюйм; 1,01325 бар. Спн. air pressure; barometric pressure.

atmospheric radiation — атмосферная радиация. Инфракрасное излучение, испускаемое атмосферой в двух направлениях: вверх в космос и вниз на Землю. Последнее известно как контррадиация (counterradiation).

atmospherics. См. spherics.

atmospheric tide — атмосферный прилив. Ритмические попеременные вертикальные колебания атмосферы, вызванные суточными температурными изменениями и гравитационным воздействием Луны и Солнца. Синон. tide.

atmospheric water — атмосферная вода. Вода, содержащаяся в атмосфере в газообразном, жидком или твердом состоянии.

atmospheric weathering — атмосферное выветривание. Выветривание, происходящее на поверхности Земли.

Atokan — атокская серия. Стратиграфическая серия нижней части среднего пенсильванского североамериканской провинциальной шкалы (выше морроуанской серии, ниже десмойневизской серии).

atoll — атолл. 1. Коралловый риф кольцевой формы; имеет вид низкого, приблизительно округлого (иногда в форме эллипса или подковы) кораллового острова или кольца, состоящего из близко расположенных друг к другу коралловых островков, окружающих или почти окружающих мелководную лагуну, в которой нет какой-либо ранее существовавшей суши или островов некораллового происхождения; риф окружен глубоководной акваторией открытого моря. Размеры атоллов могут варьировать от 1 до более чем 130 км в диаметре; атоллы особенно распространены в западной и центральной частях Тихого океана. Синон. lagoon island; ring reef; reef ring. 2. Атоллообразный остров, входящий в состав группы островов Флорида-Кис и состоящий из некораллового материала.

atoll moor — болотный атолл. Торфяное болото, которое кольцо полностью окружает озеро и в свою очередь окружено рвом или кольцом открытой воды, расположенным вдоль первоначальной береговой линии озера (Davis, 1907). См. также moat lake; Синон. sphagnum atoll.

atollon — атолло. Термин, применяемый на Мальдивских о-вах в Индийском океане для обозначения крупного атолла, состоящего из многих более мелких атоллов; термин «атолл» произошел от этого названия.

atoll structure — атолловая текстура. В метаморфических породах порфириобласты с полыми центральными зонами, похожие на атоллы. Кольцевая структура может быть почти замкнутой или состоять из цепи зерен (Jorlin, 1968).

atoll texture — атолловая структура. В месторождениях полезных ископаемых кольцо, состоящее из зерен одного или нескольких минералов, окружающее какой-либо минерал, расположенный в центре. Синон. core texture. Ср. tubercle texture.

atomic absorption spectrometry — атомно-абсорбционная спектрометрия. Химический анализ, заключающийся в испарении в пламени пробы, находящейся обычно в жидком состоянии, и измерении абсорбции возбужденными атомами различных узкорезонирующих световых волн, характерных для определяемых элементов. Количество присутствующего элемента пропорционально величине абсорбции.

atomic absorption spectrophotometer — атомно-абсорбционный спектрофотометр. Прибор для получения и анализа атомно-абсорбционного спектра (atomic absorption spectrum).

atomic absorption spectroscopy — атомно-абсорбционная спектроскопия. Наблюдение атомно-абсорбционного спектра (atomic absorption spectrum), а также все процессы его регистрации и измерения.

atomic absorption spectrum — атомно-абсорбционный спектр. Абсорбционный спектр, обусловленный тем, что возбужденные атомы испаренной пробы селективно абсорбируют излучение определенной длины волны, проходящее через пробу.

atomic clock. См. radioactive clock.

atomic plane — атомная плоскость. Любая плоскость в кристалле, характеризующаяся закономерным расположением атомных единиц (атомов, ионов или молекул); представляет собой потенциальную плоскость спайности.

atomic time scale — атомная шкала времени. Геологическая шкала времени (geologic time scale), калиброванная на основе радиоактивного распада в породах. Единицы измерения — сотни и тысячи млн. лет. Ср. relative time scale.

atom percent — атомный процент, ат. %. Процентное содержание атомов какого-либо элемента в веществе, рассчитываемое большей частью по отношению к общему числу атомов, а не к атомному или молекулярному весу.

atopite — атопит. Фторсодержащая разновидность роменита желтого или бурого цвета.

at rest — в покое. Относится к боковому давлению грунта (earth pressure), когда почва не находится под давлением и не

atrium — attrital-anthraxylous coal

имеет возможности оседать, поэтому сооружение (такое, напр., как стенка) неподвижно. См. *neutral pressure*.

atrium [палеонт.] — атриум. Клоака (cloaca) губки. Мн. ч. *atria*.

atrium [палин.] — атриум. Пространство между внешним отверстием (порой) и более крупным внутренним отверстием в эндэксине пыльцевого зерна, имеющего сложную поровую структуру. Внутреннее отверстие столь велико, что эндэксина не доходит до поровой площадки. Мн. ч. *artia*. Ср. *vestibulum*.

atrium oris — атриальная полость. Предротовая полость у ракообразных, ограничена вентрально обращенной назад губой, дорсально — брюшной поверхностью головного щита, расположенного за ротовым отверстием, и латерально — метасомой и челюстями.

atrypod — атриподы. Замковые брахиоподы, принадлежащие к семейству *Atrypidae*, характеризующиеся наличием ребристых или складчатых раковин, неравно двояковыпуклых или плосковыпуклых с более выпуклой спинной створкой. Стратиграфическое распространение: средний ордовик — верхний девон.

attached dune — прикрепленная дюна. Дюна, образующаяся вокруг выступа породы или другого препятствия на пути гонимого ветром песка с наветренной стороны, подветренной стороны или с обеих сторон; размеры и форма таких дюн варьируют в широких пределах. Ср. *anchored dune*.

attached ground water — связанная грунтовая вода. Грунтовая вода, удерживаемая на стенках интерстиций в зоне аэрации. Количество ее считается равным количеству пленочной воды (*pellicular water*) и измеряется удельным водоудержанием.

attached operculum — прикрепленная крышка. Часть цисты динофлагеллат, полностью окруженная археопильными швами, но остающаяся соединенной с основной частью теки, где шов не развит. Ср. *free operculum*. Син. *attached opercular piece*.

attachment scar — рубец прикрепления. 1. Расширенная базальная полость (*basal cavity*) конодонта или полость более крупная, чем небольшая ямка. 2. Часть аборальной стороны конодонта, к которой прикреплялась базальная пластина.

attakolite — аттаколит. Минерал, $(Ca, Mn, Sr)_3 Al_6(PO_4)_7 \cdot 3H_2O$. Вар. *attacolite*.

attapulgit — аттапульгит. См. *palygorskite*.

attenuation constant — коэффициент затухания. Константа, определяемая из комплексного взаимоотношения угловой частоты, магнитной проницаемости, диэлектрической емкости и электропроводности.

attenuation distance. См. *depth of penetration*.

Atterberg grade scale — шкала размерности Аттерберга. Геометрическая и десятичная шкала размерности (*grade scale*), разработанная шведским ученым Аттербергом. Основная единица шкалы принята равной 2 мм; размерность каждого последующего класса отличается в 10 раз от размерности предыдущего класса; таким образом, пределы диаметров равны: 200, 20, 2, 0, 0,2, 0,02 и 0,002. Подразделения представляют собой среднеарифметические от пределов классов. Эта шкала была широко распространена в Европе и в 1927 г. была одобрена Международной комиссией по почвоведению (но не Бюро почв США).

Atterberg limits — пределы Аттерберга. В осадке границы влажности между полужидкой и пластичной консистенциями (нижний предел текучести — *liquid limit*) и между пластичной и полутвердой консистенциями (нижний предел пластичности — *plastic limit*). Син. *consistency limit*.

attic — аттик. Самая верхняя (абаксальная) камерка из вторичных камерок раковины фораминифер (как, напр., у *Floresculinella* и *Alveolinella*).

Attic orogeny — аттическая фаза. Одна из 30 или более кратковременных фаз фанерозойского времени, выделенных Штилде; данная фаза имела место в миоцене в промежуток между формированием отложений сарматского и понтийского ярусов.

attitude — позиция. Угловая ориентировка фотоаппарата или фотографии, сделанной фотоаппаратом, в момент экспозиции по отношению к какой-либо внешней системе.

attitude [структ. геол.] — залегание. Положение структурной поверхности относительно горизонтальной плоскости, выраженное количественно за мерами простирания (*strike*) и падения (*dip*).

attrital-anthraxylous coal — аттриит-антраксилоновый уголь. Светлый уголь, в котором отношение антраксилона к аттрииту варьирует от 1 : 4 до 1 : 3. Ср. *anthraxylous coal*; *anthraxylous-attrital coal*; *attrital coal*.

attrital coal — атритовый уголь. Уголь, в котором отношение антраксилон к аттри-ту варьирует от 1 : 1 до 1 : 3. Ср. anthraxylous coal; anthraxylous-attrital coal; attrital-anthraxylous coal.

attrition — истирание. Акт или процесс истирания; особ. взаимное истирание, которому подвергаются нецементированные обломки пород или частицы, перемещаемые ветром, волнами, проточной водой или льдом, путем трения, измельчения, удара, царапания, столкновения друг с другом, в результате чего уменьшаются их размеры и повышается степень окатанности. Этот термин употребляется как синон. терминов «абразия» (abrasion) и «коррозия» (corrosion), однако в строгом смысле — это истирание обломков пород, которые сами представляют собой орудия абразии и коррозии.

attritus — атрит. Собирательный термин, используемый для обозначения компонентов угля от тускло-серого до почти черного цвета с различным содержанием органического вещества и зернистой структурой; они образуют основную массу одних разновидностей углей или переслаиваются со светлыми прослоями антраксилон (anthraxylon) в других разновидностях. Атрит состоит из уплотненной смеси растительного материала, особ. такого, который относительно устойчив к полному разрушению. Синон. durain.

aubrite — обрит. Ахондритовый каменный метеорит, состоящий гл. о. из энстатита и содержащий незначительное количество диопсида. Обычно имеет брекчиевую структуру. См. также whiteite. Синон. bustite.

auerlite — ауэрлит. Фосфорсодержащая разновидность торита с отношением PO_4/SiO_4 , равным приблизительно 0,8 : 1,0.

aufeis — наледь. Мощные покровы (толщиной 1—4 м) или массы льда, образующиеся зимой в русле реки в том случае, когда речные отмели промерзают насквозь или запруждаются другими способами и вода под возрастающим гидростатическим давлением изливается на поверхность и растекается по пойме, где она замерзает в виде последовательно наплавляемых покровов льда. Синон. flooding ice; flood icings; flood-plain icings; naledi.

aufwuchs — прикрепленные. Водные организмы, которые живут на субстрате, но не проникают в него, напр. ракообразные. Ср. periphyton.

auganite — авганит. Авгитсодержащий ан-

дезит; по Йохансену (Johannsen, 1939) — безоливиновый базальт.

augelite — аугелит. Бесцветный, белый или светло-красный минерал, $Al_2(OH)_3PO_4$.

augen — очковый. В рассланцованных метаморфических породах, таких, как кристаллические сланцы и гнейсы, крупные линзообразные зерна минералов или агрегаты минералов, имеющие в поперечном сечении очковидную форму и контрастно выделяющиеся на фоне других минералов породы. См. также augen structure.

augen-blast — аугенбласт. В породах, испытавших динамометаморфизм, очковый порфиробласт, имеющий идиобластическую форму. Ср. augen-clast.

augen-clast — аугенкласт. В динамометаморфизованных породах обломки очковой формы, которые обычно встречаются в полностью кластическом цементе (Bayly, 1968). Ср. augen-blast.

augen gneiss — очковый гнейс. Общий термин, используемый для обозначения гнейсовой породы, содержащей линзообразные зерна минералов или агрегаты, представляющие собой либо деформированные первичные вкрапленники, либо порфиробласты метаморфического происхождения. **augen schist** — очковый сланец. Милонитовая порода, характеризующаяся присутствием перекристаллизованных минералов в виде очков или линз, расположенных параллельно сланцеватости и переслаивающихся с полосами сланцев.

augen structure — очковая текстура. В некоторых гнейсах и кристаллических сланцах текстура, обусловленная присутствием таких минералов, как полевой шпат, кварц или гранат, которые в результате сжатия приобрели эллиптическую или линзообразную форму, напоминающую форму глаз (augen); они обычно заключены между параллельными слоями, сложными контрастирующими с ними компонентами, такими, как слюда или хлорит. Ср. flaser structure. Синон. eyed structure; phacoidal structure.

auger — змеевик, шнек. 1. Винтообразный буровой инструмент, похожий на обычное плотничье сверло, но значительно более крупный по размерам; обычно им пользуются вручную; предназначен для глины, почв и другого относительно неконсолидированного близповерхностного материала, особ. для таких целей, как опробование на рудные минералы, бурение на нефть или воду или отбор пробы любой твердой

породы, залегающей под почвой или аллювиальными отложениями. 2. Вращающийся буровой инструмент для бурения сейсмических скважин или геофоновых скважин, с помощью которого в процессе бурения механическим способом постоянно удаляется буровой шлам с забоя скважины без применения бурового раствора.

augite — авгит. 1. Распространенный минерал из группы мин. пироксенов, $(Ca, Na)(Mg, Fe^{2+}, Al)(Si, Al)_2O_6$. Содержит иногда титан и окись железа. Обычный цвет авгита черный, зеленовато-черный или темно-зеленый; как правило, встречается в качестве существенного компонента многих основных изверженных и некоторых метаморфических пород. Название «авгит» Дэна (Dana, 1892) использовал для обозначения мин. пироксенов, содержащих заметное количество $(Al, Fe)_2O_3$, а петрологи определяют этим названием представителей системы $(Mg, Fe, Ca)SiO_3$. Ср. pigeonite. 2. Термин, часто используемый как синоним термина рухохене. Синоним. basaltine.

augitite — авгитит. Порфиновая эффузивная порода, содержащая в больших количествах вкраденники авгита с подчиненными количествами амфибола, магнетита или ильменита, апатита и иногда нефелина, гаюина или полевого шпата в темноокрашенной стекловатой основной массе, вероятно, анальбимового состава.

augitophyre. Порфиновый базальт с вкраденниками авгита.

aulacogen — авлакоген. Термин, предложенный Н. С. Шатским для обозначения внутрикратонных впадин или грабенов, ограниченных разломами. Ср. taphrogeosyncline.

aulocalycoïd — аулокаликтоидный. Скелет шестилучевой губки, в котором предположительно диктиональные нити переплетаются диагонально и соединены синантикулой.

aulos — аулос. Осевая структура (axial structure) у кораллов Rugosa трубчатой формы, образующаяся обычно в результате резкого, направленного в сторону изгибания внутренних краев септы и соединения их друг с другом.

aureole — ореол. В геологии зона, окружающая интрузию магматических пород, в пределах которой вмещающие породы характеризуются признаками контактового метаморфизма. Синонимы: contact aureole; contact zone; metamorphic aureole; metamorphic zone; thermal aureole; exomorphie zone; zone.

auric — золотосодержащий. Определение, относящееся к веществам, содержащим золото, в частности золото в трехвалентной форме. Ср. auriferous.

aurichalcite — аурихальцит. Минерал светло-зеленого или синеватого цвета, $(Zn, Cu)_5(CO_3)_2(OH)_6$. Синоним. brass ore.

auricle — ушко. 1. Ухообразный выступ в дорсальной части раковины некоторых двустворчатых моллюсков, обычно отделенный от основной раковины бороздкой или синусом. 2. Внутренний отросток от базикоронарных амбулакральных пластинок морского ежа, служащий для прикрепления мускулов аристотелева фонаря.

auricula — аурикула. Одно из утолщенных «ушек» аурикулятных спор. Множественное число. auriculae. Ср. zone [шадлин].

auricular sulcus — ушная борозда. Внешняя борозда в месте соединения ушка с остальной частью раковины двустворчатых моллюсков.

auriculate — аурикулятные. Споры, имеющие в экваториальной части утолщения экзины (auriculae), выступающие в виде «ушек» обычно у концов лезуры.

auricupride — аурикуприт. Минерал, Cu_3Au . Синоним. cuproauride.

auriferous — золотосодержащий. Определение, относящееся к объектам, содержащим золото, в частности к золоторудным месторождениям. Ср. auric.

auriform — имеющий форму уха. Определение, употребляющееся применительно к раковинам моллюсков (напр., гастропод), имеющим форму человеческого уха.

aurorite — аурорит. Минерал, $(Mn, Ag, Ca)Mn_3O_7 \cdot 3H_2O$.

aurostibite — ауростибит. Минерал, $AuSb_2$. Куб.

austausch — перемешивание. Мера турбулентного перемешивания, равная произведению массы на поперечное расстояние, пройденное жидкостью в турбулентном движении за единицу времени через единицу площади параллельно общему направлению потока (Twenhofel, 1939). Синонимы: eddy conductivity; mixing coefficient; austausch coefficient; eddy coefficient; exchange coefficient.

austausch coefficient. См. austausch.

Austinian — аустинский ярус. Стратиграфический ярус верхнего мела по североамериканской номенклатуре для побережья Мексиканского залива (выше иглфордского яруса, ниже тейлорского яруса).

austinite — аустинит. Бесцветный или желтоватый минерал, $\text{CaZnAsO}_4(\text{OH})$. Ромб.

australite — австралит. Тектит из южной Австралии амлаино-черного цвета, обычно линзовидный или чечевицеобразный, часто хорошо сохранившийся. Син. blackfellow's button.

Austrian orogeny — австрийская фаза. Одна из 30 или более кратковременных оротических фаз фанерозоя, выделенных Штилле; в данном случае — конец раннего мела.

autalotriomorphic — ауталлотриоморфный. Относящийся к аплитовой структуре (aplitic), характеризующейся тем, что слагающие породу минералы кристаллизуются одновременно, оказывая взаимное влияние друг на друга.

autecology — аутоэкология. Отрасль биологии, изучающая взаимосвязи между индивидуальными организмами или видами и окружающей средой. Вар. autoecology. Ср. synecology.

authalic projection. См. equal-area projection.

authigene — аутиген. Аутигенный (authigenic) минерал или компонент породы, напр. первичные или вторичные минералы изверженных пород или цемент (осадочных пород), отложившиеся непосредственно из раствора; аутигенным является глауконит в осадках океана или минералы, образовавшиеся в результате метаморфизма. Термин введен Калковски (Kalkowsky, 1880). Ант. allogene.

authigenesis — аутигенез. Процесс, при котором новые минералы образуются на месте во вмещающем осадке или осадочной породе в момент или после отложения, напр., путем замещения или перекристаллизации или путем вторичного разрастания кварцевых выделений. Ср. neogenesis.

authigenetic. См. authigenic.

authigenic — аутигенный. Образовавшийся или зародившийся на месте, особ. перемещенные, образовавшиеся на месте современного нахождения компоненты и минералы пород; употребляется также по отношению к минералам, образовавшимся одновременно или вскоре после формирования пород, составными компонентами которых они являются. Термин часто относится к минералам (напр., кварцу или полевым шпатам), образовавшимся после отложения первичных осадков. Ант. allogenic. Ср. halmeic; autochthonous. Син. authigenous; authigenetic.

authigenous. См. authigenic.

authigenous [вулканол.] — аутигенный. В классификации пирокластических образований эквивалент термина «продукты главного вулканического извержения» (essential ejecta).

authimorph — аутиморфный. Термин, используемый для обозначения компонентов метаморфических пород, контуры или границы которых изменяются в процессе формирования новой породы. Термин устарел.

autobreccia — автобрекчия. Брекчия, образовавшаяся под воздействием какого-либо процесса, почти одновременно с образованием или цементацией той породы, за счет которой возникли обломки, особ. брекчия течения (flow breccia).

autobrecciation — автобрекчирование. Образование автобрекчий, напр. процесс дробления, при котором обломки первоначально застывшей корки лавового потока смешиваются с еще не застывшей частью лавы.

autochthon [сед.] — автохтон. Остаточное отложение, образовавшееся на месте залегания за счет химического разложения.

autochthon [тект.] — автохтон. Массы пород, остающиеся на месте их образования, где они своими корнями связаны с породами основания. Автохтонные породы, хотя и не испытывают горизонтальных перемещений, могут быть умеренно или сильно деформированы. Ант. allochthon. Ср. parautochthonous; stationary block. Вар. autochthone.

autochthone. Вар. autochthon.

autochthonous [уголь] — автохтонный. 1. Термин, используемый для обозначения углей или торфа, сформировавшихся на месте, где произрастала растительность, за счет которой они образовались. 2. Относящийся к автохтонии (autochthony).

autochthonous [геол.] — автохтонный. Образовавшийся на месте нахождения; применяется гл. о. для обозначения пород или осадков, возникших на месте современного их нахождения, напр. соляные или гипсовые отложения, образовавшиеся в результате осаждения. Термин впервые введен Науманом (Naumann, 1858) для обозначения подразделений пород, локализованных на месте их первоначального внедрения или формирования; сходен по значению с термином «аутигенный» (authigenic) (который относится скорее к отдельным слагающим компонентам, чем ко

всей формации в целом). Ант. allochthonous.

autochthonous — автохтонные. Обломочные образования ударных или взрывчатых кратеров, представленные раздробленным или брекчированным материалом, который в процессе формирования кратера не был выброшен наружу, а остался на месте образования; обычно этот материал встречается на стенках и ниже уровня первоначального кратера; напр., автохтонная брекчия — брекчия, обломочные компоненты которой были лишь слабо смещены.

autochthonous [палеонт.] — автохтонный. Эндемичный, местный или аборигенный; относящийся к организмам, которые жили именно на том месте, где были найдены их остатки.

autochthonous [петрол.] — автохтонный. 1. Магма или магматический компонент мигматита, образовавшиеся на месте в результате ликвации. 2. Гранит, оставшийся на месте образования. Ср. parautochthonous.

autochthonous [тект.] — автохтонный. 1. Относящийся к автохтону (autochthon) или породам автохтона, гл. о. к слоям, не смещенным при движении тектонических покровов. 2. Складки, которые еще связаны со своими корнями, сложенными непременными породами, покоящимися на первоначальном фундаменте. Ср. parautochthonous.

autochthonous [реки] — автохтонный. Поток, текущий по своему первоначальному руслу.

autochthony — автохтония. Скопление растительных остатков в условиях первоначальной обстановки или на месте их роста. Ант. allochthony. См. также euautochthony; hypautochthony; in-situ theory.

autoclast — автокласт. Обломок породы в автокластической породе.

autoclastic rock — автокластическая порода. Термин, предложенный Смитом (Smyth, 1891) для обозначения пород, имеющих раздробленную или брекчированную структуру и образовавшихся на месте в результате механического дробления, разрушения, динамометаморфизма, действия орогенных напряжений или других механических процессов, напр. автокластический сланец, образовавшийся под действием давления одной массы породы на другую; дислокационная брекчия, возникшая в результате

трения при наведении одного блока пород на другой; брекчированный доломит, образовавшийся в результате диагенетического уплотнения с последующей повторной цементацией; донная морена, сформировавшаяся в результате ледниковой абразии. Ср. cataclastic rock; epiclastic rock.

autoconsequent — автоконсеквентный. Поток, направление течения которого обусловлено склонами, сложенными материалом, отложенным этим потоком; также особенности рельефа (такие, как водопады), созданные таким потоком.

autocorrelation — автокорреляция. Использование функции как меры статистической зависимости последующего значения гармонической составляющей от конкретного значения или прогнозирование ожидаемых значений по предшествующим значениям. Эквивалентно выделению гармонической составляющей через соответствующий фильтр.

autocyclicity — автоцикличность. Состояние циклотемного отложения, при котором не требуется изменения общей энергии и привноса материала в осадочную систему, а происходит перераспределение этих элементов в пределах системы. Здесь оказывают действие такие механизмы отложения, как миграция русел, их разветвление и миграция отмелей. Ср. allocyclicity.

autodermalium — автодермаллум. Специализированная спикула губки, лежащая внутри экзоннакодермы. Ср. hypodermalium.

autoecology. См. autecology.

autogastralium — автогастраллум. Специализированная спикула губки, лежащая внутри андопнакодермы клоаки. Ср. hypogastralium.

autogenetic — автогенетический. 1. Формы рельефа, образующиеся или развивающиеся исключительно в местных условиях без воздействия орогенетических движений, в частности рельеф, сформированный под воздействием дождей и водотоков на поверхности суши, имеющей свободный сток к морю. 2. Тип стока (и составляющие его водотоки), определяемый только условиями поверхности суши, по которой протекают водотоки, поскольку система стока развивается лишь в результате эрозии в верхних водотоках. См. также self-grown stream. Слн. autogenous; autogenic.

autogenic. См. autogenetic.

autogenic [экол.] — автогенетический. Экологическая последовательность, которая

образуется только в результате воздействия факторов, возникающих в самих естественных сообществах и изменяющих обитателей этих сообществ. Ср. allogenic [экол.].

autogenous. См. autogenetic.

autogeosyncline — автогеосинклиналь. Парагеосинклиналь, не граничащая с приподнятыми участками и сложенная гл. о. карбонатными осадками (Kay, 1947); интракратонный бассейн. См. intracratonic basin. Синон. residual geosyncline. Ср. zeugogeosyncline.

auto-injection. См. auto-intrusion.

auto-intrusion [изверж. п.] — автоинтрузия. Выполнение расселин в кристаллической «каше» остаточной магматической жидкостью. Образование целей, происходящее обычно во время поздней стадии магматической дифференциации, вызывает понижение давления, что позволяет содержащимся в жидкости газам расширяться и перемещаться в зоны с более низким давлением. Синон. auto-injection.

autointrusion [сед.] — автоинтрузия, осадочная дайка. Внедрение, или интрузия (intrusion), осадка из одной части пласта в другую или из одной толщи в другую в процессе накопления.

autolith — автолит, шдир. 1. Включение в изверженной породе, с которой оно генетически связано. Ср. xenolith. Синон. cognate inclusion; cognate xenolith; endogenous inclusion. 2. В гранитоидной породе скопления Fe-Mg-минералов неопределенного происхождения округлой, овальной или удлиненной формы.

autolysis — автолиз. 1. Процесс «самопоглощения»; напр., при альбитизации плагиоклазов в лавах натрия поступает скорее из самих лав, а не привносится извне. 2. Возврат вещества в раствор; напр., фосфаты, экстрагированные планктоном из морской воды, возвращаются в нее после гибели и разложения этих организмов.

autometamorphism — автометаморфизм. 1. Процесс химического приспособления ассоциаций магматических минералов к падению температуры под воздействием содержащихся в них летучих, напр. серпентинизация перидотитов, спилитизация базальтов. 2. Изменение изверженных пород под воздействием собственных остаточных жидкостей (Tutrell, 1926). Этот процесс скорее следует называть вторичным (deuteric), так как он не считается метаморфическим.

autometasomatism — автометасоматоз. Преобразование свежераскристаллизованной изверженной породы под воздействием обогащенной водой жидкой порции магмы, обычно сохраняющейся в породе благодаря гл. о. существованию непроницаемой закаленной краевой зоны.

automicrite — автомикрит. Автохтонный ортомикрит. См. orthomicrite.

automolite — автомолит. Разновидность галита от темно-зеленого до почти черного цвета.

automorphic — автоморфный. Синон. термина «идiomорфный» (idiomorphic). Название «автоморфный» (automorphisch) предложено Рорбаком (Rohrbach, 1885), но оно менее употребительно, чем более поздний термин «идiomорфный». См. также euhedral. **automorphic-granular** — автоморфно-зернистый. См. idiomorphic-granular.

autopiracy — местный перехват. Захват верхней части реки ее нижней частью, напр. отсечение меандры, в результате чего обычно уменьшается длина реки.

autopneumatolysis — автопневматолит. Автометаморфизм, сопровождающийся кристаллизацией минералов или преобразованием породы под воздействием газовых эманаций, образующихся в магме или в самой породе.

autopore — аутопоры, автопоры. Трубочатые автозоции у палеозойских мшанок.

autopotamic — автопотамический. Водный организм, приспособленный к жизни в проточной пресной воде. Ср. eupotamic; tychorpotamic.

autoradiograph — автордиограф. Вид изображения радиоактивности (scan), напр. нейтронный, рентгеновский или гамма-снимок. Синон. radiograph; radioautograph.

autoregression — авторегрессия. Метод математического анализа, гл. о. в анализе временных рядов.

autosite — автозит. Изверженная порода, сходная по составу с керсантитом, но не содержащая полевого шпата.

autoskeleton — автоскелет. Внутренний скелет губок, состоящий из спикул или спонгина, выделяемого клетками. Ср. pseudoskeleton.

autotheca — автотека. Самая крупная из трех ячеек, образующихся при почковании колоний граптолитов. В ней, возможно, помещался женский зоонд. Ср. bitheca; stolotheca; metatheca.

autotrophic — автотрофный. Организм, питающийся неорганическими веществами.

К автотрофным относятся зеленые растения и некоторые простейшие организмы. Сущ. autotroph. Ср. heterotrophic.

autozoocium — автозооциум. Скелет автозооида мшанки.

autozooiid — автозооид. 1. Полностью сформировавшийся полип восьмилучевых кораллов с восемью хорошо развитыми щупальцами и септами. Это единственный тип полипов у мономорфных видов и главный тип у диморфных. Ср. siphonozooid. 2. Питающийся зооид мшанок.

autumn ice — осенний лед. Морской лед на ранней стадии образования, еще не подвергавшийся действию бокового давления. Он относительно солоноватый и обладает кристаллическим строением.

Autunian — отунский ярус. Стратиграфический ярус нижней перми по европейской номенклатуре (выше стефанского яруса карбона, ниже саксонского яруса).

autunite — отунит. 1. Лимонно-желтый радиоактивный минерал, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. Тетр. Изоморфен с торбернитом. Отунит — обычно вторичный минерал; встречается в виде пластинок или слюдоподобных чешуек. Син. lime uranium; calcouranite. 2. Группа изоморфных тетр. минералов с общей формулой $\text{R}^{2+}(\text{UO}_2)_2(\text{XO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где R = Ca, Cu, Mg, Ba, Na₂ и др. элементы, X = P или As. В эту группу входят также минералы, как отунит, торбернит, урапоцирцит, салеит, патровый отунит, цейперит, урапоспинит, повачекит и калерит.

Auverian — оверзский ярус. Стратиграфический ярус эоцена по европейской номенклатуре (выше лютетского яруса, ниже бартонского яруса). Син. Ledian.

auwai — овай. Гавайское название водотоков или каналов, используемых, в частности, в ирригации.

auxiliary — вспомогательный, ауксилярный. Изгиб (любой латеральной лопасти или седла) лопастной линии у аммоноидей, возникший позднее, чем первые две или три пары, напр. вспомогательная лопасть, происходящая из умбиликусовой лопасти и расположенная между вторым боковым седлом и умбиликусом (ГПР, 1959). Ср. accessory [шалеонт]. Также вспомогательная лопасть или вспомогательное седло.

auxiliary contour. См. supplementary contour.

auxiliary fault — второстепенный сброс. Небольшой сброс, примыкающий к главному сбросу. Син. branch fault.

auxiliary plane — вспомогательная плоскость. Плоскость, перпендикулярная плоскости разлома; направление, перпендикулярное смещению. Определяется на основании сейсмических данных по землетрясениям.

auxotrophic — ауксотрофный. Микроскопический организм, для которого требуются особые питательные вещества.

available moisture. См. available water.

available relief — действительный рельеф, глубина расчленения. Общий рельеф, в пределах которого развивается речная сеть в данном районе; соответствует вертикальному расстоянию между остатками первичной поднятой поверхности и уровнем, на котором впервые формируется уклон в результате воздействия соседних потоков (Glock, 1932). Ср. local relief.

available water — доступная вода. Вода, доступная для растений; разница между полевой влагоемкостью и влажностью увядания. Син. available moisture.

avalanche — лавина. Крупная масса снега, льда, почвы или горной породы или смеси этих материалов, внезапно обрушивающаяся или соскальзывающая под действием силы тяжести. Скорость движения лавины может превышать иногда 500 км/ч. Лавины различают по слагающему их материалу, напр. снежные и ледяные лавины, лавины, образованные рыхлым материалом, почвенным покровом или скальными породами.

avalanche bedding — лавинная слоистость. Крутопадающая слоистость в барханах и связанных с ними донных образованиях, возникшая в результате лавинного движения песка по наклонному склону дюны.

avalanche blast — лавинный взрыв. Лавинный ветер разрушающей силы (avalanche wind), возникающий при внезапной остановке лавины, напр. на дне долины при вертикальном падении лавины.

avalanche breccia — лавинная брекчия. Брекчия, образующаяся при обрушении горных пород.

avalanche chute — лавинный желоб. Желоб или промоина, образуемые лавинами; по ним движется снег, лед, обломки горных пород и/или почвы. Ср. avalanche track.

avalanche cone — лавинный конус. Масса материала, отложившегося на месте падения лавины и состоящего из снега, льда, пород и других материалов, снесенных лавиной.

avalanche ripple mark — лавинный след ряби. Любой асимметричный след ряби

с крутым падением на подветренной стороне под углом естественного откоса или близким к нему; перемещается сериями небольших лавин вниз по подветренному склону. (Imbrie, Buchanan, 1965). Ср. accretion ripple mark.

avalanche track — след лавины. Центральный каналобразный коридор, по которому прошла лавина; он может иметь форму открытой просеки в лесу с изогнутыми и сломанными деревьями или эродированной поверхности, испещренной ямами, рытвинами, канавами. Ср. avalanche chute.

avalanche wind — лавинный ветер. Сильный ветер или порыв воздуха, возникающий перед лавиной, или предлавиная волна из сухого снега, производящая иногда разрушения на значительном расстоянии от самой лавины. См. также avalanche blast.

avalanching — лавинообразование. Внезапное и быстрое движение лавины вниз.

Avalonian orogeny — авалонская орогенция. Орогенические движения, происходившие приблизительно в конце декабря вдоль юго-восточной краевой зоны Северной Америки, особ. четко проявившиеся в типовом районе, где граниты, датированные 575 млн. лет, отделены от фаунистически охарактеризованного нижнего кембрия мощным позднекембрийским разрезом.

Признаки этих движений, подтвержденные радиометрическими данными, установлены вдоль юго-восточного края Аппалачского орогенического пояса и в породах, подстилающих осадки Атлантической прибрежной равнины к юго-западу, вплоть до Флориды. Название дано Лилли (Lilly, 1966) и Роджерсом (Rodgers, 1967) по Авалонскому полуострову в юго-восточном Ньюфаундленде.

aventurine — авантюрин. Устаревш. син. термина aventurine.

aven. См. pothole.

aventurescence — авантюресценция. В некоторых полупрозрачных минералах проявление блестящих и сильно окрашенных отражений от включенных кристаллов, напр. в авантюриновом кварце и авантюриновом полево шпате (солнечный камень).

aventurine — авантюрин. 1. Полупрозрачный кварц с мельчайшими блестящими включениями других минералов; сероватый, зеленоватый, коричневатый или желтоватый кварцит (массивный зернистый

кварц), авантюресцирующий за счет кристаллов, пластинок, зерен или чешуек таких минералов, как зеленая слюда, пльменит, гематит и лимонит. Син. aventurine quartz. 2. Авантюриновый полевой шпат. Этот термин используется также для определения блестящего стекла или минерала, содержащих золотистые или поблескивающие включения. Син. aventurine; adventurine.

aventurine feldspar — авантюриновый полевой шпат. Разновидность полевого шпата (олигоклаз, альбит, андезин или адуляр) с характерным красноватым блеском за счет огненно-золотистых рефлексов или искорок от многочисленных тонких, крошечных, но видимых рассеянных включений минералов (таких, как чешуйки гематита), ориентированных параллельно определенным структурным плоскостям и образовавшихся, вероятно, за счет распада твердых растворов, в частности солнечный камень (sunstone). Син. aventurine.

aventurine glass. См. goldstone.

aventurine quartz. См. aventurine.

average discharge — средний расход воды. В Геологической службе США этот термин используется для обозначения среднего арифметического всех полных водных лет за время регистрации стока независимо от того, была ли она последовательной или нет.

average igneous rock — средняя изверженная порода. Теоретическая порода, химический состав которой, как полагают, близок к среднему составу самой внешней оболочки Земли.

average level anomaly — средний уровень аномалии. Аномалия силы тяжести, связанная со средним топографическим уровнем площади с определенным радиусом. Син. Putnam anomaly.

average velocity [сейсм.] — средняя скорость. В сейсмологии отношение расстояния, пройденного сейсмическим импульсом, ко времени, которое необходимо для его прохождения. Средняя скорость обычно измеряется или определяется для луча, перпендикулярного плоскости отсчета.

average velocity [гидравл.] — средняя скорость. 1. Для реки величина расхода воды, деленная на площадь поперечного сечения, перпендикулярного направлению течения. 2. Для грунтовых вод объем грунтовой воды, проходящей через данную площадь поперечного сечения, деленный на пори-

стость материала, через который вода проходит. Синон. mean velocity.

avezacite — авезасит. Плутоническая порода, промежуточная по составу между пироксенитом и горнблендитом, характеризующаяся преобладанием амфибола над пироксеном и содержанием пльменшта, составляющим примерно 20% породы.

avicennite — авиценнит. Минерал черного цвета, Ti_2O_3 . Куб.

avicularium — авикулярия. Специализированный зооид у губоротых мшачок, похожий на птичью головку; характеризуется редуцированным полипидом, но с сильными мускулами, управляющими крышечкой челюстеобразной формы. Мн. ч. avicularia.

aviolite — авиолит. Роговики, главными компонентами которых являются слюда и кордиерит. Типичный район распространения Монте-Авиоло, Итальянские Альпы. Ср. astite; edolite.

avlakogene — авлакоген. Термин, предложенный Н. С. Шатским для обозначения широкой восточной платформенной депрессии или грабена.

avogadrite — авогадрит. Минерал, $(K, Cs)BF_4$. Ромб.

avon — авон. Кельтское название реки.

avulsion — авульсия, отчуждение. 1. Внезапное отсечение участка земли, вызванное наводнением или резким изменением русла реки, напр. при прорыве рекой меандры или при внезапном изменении направления течения, в результате чего река покидает старое русло и образует новое. Отчужденная таким образом часть земли по закону принадлежит прежнему владельцу. Ср. accretion. 2. Внезапный срыв части берега волнами при шторме.

awaruite — аваруйт. Минерал, природный сплав никеля и железа. См. nickeliron.

awn. См. seta.

axial angle. См. optic angle.

axial canal — осевой канал. 1. Продольный канал у иглокожего, проходящий через членики стебля и соединяющийся с полостью тела; обычно, но не всегда расположен центрально. 2. Полость внутри спикулы губки, остающаяся после разложения осевой нити.

axial compression — осевое сжатие. В экспериментальной работе с цилиндрами сжатие, производимое параллельно оси цилиндра.

axial cross [палеонт.] — пересечение осей. Ортогональное пересечение шести осевых

нитей в центре спикулы шестилучевых губок. Термин наиболее употребителен в том случае, когда некоторые из осевых нитей редуцированы и образуют зону, прилегающую к центру, напр. в спикулах с числом лучей менее 6.

axial dipole field — осевое дипольное поле. Гипотетическое земное магнитное поле, состоящее из идеального дипольного поля (dipole field) с центром, совпадающим с центром Земли, и осью, расположенной вдоль оси вращения Земли. Так как истинное земное магнитное поле не соответствует этой идеальной форме, то предложена гипотеза, согласно которой оно приобретет эту идеальную форму после усреднения векового колебания на протяжении многих тысяч лет.

axial elements — осевые элементы. Длины (или отношения длин) и углы, характеризующие элементарную ячейку кристалла.

axial figure — осевая фигура. Интерференционная фигура (interference figure), в которой одна оптическая ось находится в центре фигуры.

axial filament — осевая нить. Органическое волокно, вокруг которого откладывается минеральное вещество луча спикулы губки.

axial filling — осевое выполнение. Отложение плотного кальцита в осевой части некоторых фораминифер Fusulinacea, образующееся, вероятно, одновременно с формированием туннеля или форамена и с образованием хомат и парахومات.

axial furrow — спинная бороздка. 1. Одна из двух продольных бороздок, окаймляющих осевую часть трилобита. Синон. dorsal furrow. 2. Продольная бороздка, отделяющая среднюю лопасть или ось меростомы от плевральной части.

axial increase — чашечное осевое почкование. Тип почкования (increase) (почкование кораллитов) в кораллах, характеризующийся появлением разделяющих стенок между вновь образованными кораллитами примерно в осевой части родительского кораллита.

axial jet — осевая струя. Форма струи, характерная для гипоникнального притока (hyporhynchal inflow), при котором струя воды расширяется в виде конуса с апикальным углом около 20° . Ср. plane jet.

axial lobe — осевая лопасть. Ось (axis) трилобита.

axial plane [крист.] — плоскость оптических осей. 1. Плоскость оптических осей

в оптически двуосном кристалле. 2. Кристаллографическая плоскость, содержащая две кристаллографические оси; в таком значении употребляется редко.

axial plane. См. *axial surface*.

axial-plane cleavage — кливаж осевой плоскости. Кливаж, тесно связанный с осевыми поверхностями складок в породах, либо строго параллельный осям, либо несколько отклоняющийся на каждом крыле (*fan cleavage*); чаще всего кливаж осевой плоскости тесно связан со складками второго порядка, прослеживающимися в отдельных обнажениях, но в некоторых случаях он параллелен осям региональных складок. В большинстве случаев кливаж осевой плоскости является также кливажом сланцеватости (*slaty cleavage*). Ср. *bedding-plane cleavage*.

axial-plane separation. См. *amplitude* [складч.].

axial ratio — осевое отношение. Отношение единичных отрезков кристаллографических осей кристалла, когда один из них принят за единицу.

axial section — осевое сечение. Срез раковины форамнифер, проходящий в плоскости, совпадающей с осью навивания, и пересекающий начальную камеру (пролокутус).

axial septulum — аксиальная септула. Вторичная или третичная септа, расположенная между первичными септами у форамнифер; ее плоскость почти параллельна оси навивания и поэтому наблюдается в сагиттальном (экваториальном), параллельном и тангенциальном сечениях. См. также *primary axial septulum*; *secondary axial septulum*.

axial stream — осевой поток. 1. Главный водоток межгорной долины, текущий по самой глубокой ее части параллельно бортам долины. 2. Водоток, текущий вдоль оси синклинали или антиклинали.

axial structure — осевая структура. Собирательный термин, используемый для обозначения различных продольных структур в осевой области кораллита (твердая или губчатая столбчатая кодузелла, ложный столбик). См. также *clisiophylloid*; *aulos*.

axial surface — осевая поверхность. Поверхность, связывающая оси перегиба всех слоев складки; в синклинали это мульдовая поверхность (*trough surface*), в антиклинали — гребневая поверхность (*crest surface*). Син. *axial plane*.

axial symmetry — осевая симметрия. В петроструктурном анализе симметрия, имеющая одну ось. Син. *spheroidal symmetry*.

axial trace — простираение оси. Пересечение оси складки с поверхностью Земли или любой другой поверхностью. Син. *surface axis*.

axial vortex — ложный столбик. Продольная структура в осевой части кораллита, образованная скручиванием внутренних краев основных септ, связанных обычно с поперечными элементами скелета.

axil — аксил. Дистальный угол между двумя частями растения, в частности между черешком и стеблем, от которого он растет.

axil angle — осевой угол. Острый угол на карте между двумя сливающимися потоками, замеренный вверх по течению от места их слияния. Символ: ξ . Син. *entrance angle*; *stream-entrance angle*.

axillary — аксиллярный членик. Брахиальная пластина, поддерживающая две ветви конечности у морской лилии.

axinellid — аксинеллидный. Скелет губки, построенный из спикүлофибр, у которых все составляющие части спикүл направлены косо наружу от осей фибр.

axinite — аксинит. Минерал. (Са, Мп, Fe)₃Al₂BSi₄O₁₅(ОН). Трикл. Цвет бурый, фиолетовый, синий, зеленый или серый. Иногда содержит в заметных количествах натрий. Аксинит обычно образует уплощенные клинообразные кристаллы. Син. *glass schorl*.

axiolite — аксиолит. Сферолитоподобный агрегат, волокна которого радиально-лучисто расходятся по обе стороны от прямой или изогнутой линии (оси), а не от одной точки (центра), как в сферолите, напр. сферолитоподобные выделения в риолите, сложенные оплавленными обломками стекла, по краям которых и почти перпендикулярно к ним располагаются крохотные игольчатые кристаллы или иголки полевого шпата, радиально сходящиеся по направлению внутрь; почти сферические оолиты или пизолиты в карбонатных осадках, вокруг которых группируются игольчатые кристаллы. Термин предложен Циркелем (Zirkel, 1876). Син. *axiolith*.

axiolith. См. *axiolite*.

axiolytic — аксиолитовая. Текстура породы, в которой в изобилии встречаются аксиолиты; термин также употребляется применительно к породам, содержащим аксиолиты.

axiometer — аксометр. Прибор, позволяющий определить точное положение и размер осей галек и булыжников (Schmoll, Bennett, 1961).

axis [геоморф.] — ось. 1. Центральная или доминирующая область горной цепи. 2. Линия, которая следует направлению крупных форм ландшафта, напр. гребня хребта или горной цепи дна депрессии.

axis [кристал.] См. crystal axis.

axis [палеонт.] — ось. 1. Срединная лопасть трилобита, состоящая из центральной продольной приподнятой части экзоскелета, лежащей между плевральными областями; состоит из туловищной и хвостовой частей. Синонимы: axial lobe. 2. Центральная поддерживающая структура некоторых восьмилучевых кораллов, напр. спикульная и консолидированная или неконсолидированная структура у горгонарий или хитиновая структура (с более или менее неспикульным известковистым веществом) у Pennatulacea. 3. Прямая линия, по отношению к которой беспозвоночное животное радиально или билатерально симметрично, напр. орально-аборальная ось кораллитов или ось, образованная амбулакральными табличками, покрывающими радиальный сосуд водно-сосудистой системы в луче астерозоа. 4. Воображаемая линия, проходящая через макушку раковины гастропод, вокруг которой закручиваются обороты спирально-конических и дисковидных раковин (TIP, 1966). 5. Воображаемая линия навивания спиральной или циклической раковины протистов, поперечная к плоскости навивания. Мн. ч. axes.

axis [складч.] — ось. В складке линия, связывающая центральные точки каждого слагающего складку пласта, по направлению от которой начинается перегиб крыльев; в синклинали это мулда (trough), в антиклинали — гребень (crest).

axis culmination. См. culmination.

axis of divergence — ось дивергенции. Обычно вертикальная или наклонная линия в сетке коралла, от которой трабекулы наклонены вовнутрь и наружу. См. также fan system.

axis of symmetry. См. symmetry axis.

axis of tilt — ось наклона. Горизонтальная линия, проходящая через центр перспективы линзы, относительно которой наклонен аэрофотоснимок, перпендикулярна главной плоскости.

axoblast — аксобласт. Отдельный склеробласт (scleroblast), который образует ось

у некоторых восьмилучевых кораллов, напр. у *Holaxonia*.

axopodium — аксоподиум. Полуперманентный псевдоподиум (pseudopodium), типичный для клеток радиоларий и гелиозоа, состоящий из осевого столбика, окруженного протоплазменной оболочкой. Мн. ч. axopodia. Синонимы: axopod.

azimuth [сейсм.] — азимут. Угол, измеряемый от севера через восток между северным меридианом и дугой большого круга, связывающего эпицентр землетрясения и сейсмоприемник. При замерах в эпицентре он называется азимутом от эпицентра к сейсмоприемнику. При замерах у сейсмоприемника он называется азимутом от сейсмоприемника к эпицентру, или обратным азимутом.

azimuth [съемка] — азимут. 1. Ориентировка горизонтальной линии на воображаемом горизонтальном круге; горизонтальное направление (direction), отсчитываемое по часовой стрелке от плоскости меридиана в точке наблюдения, выраженное в виде углового расстояния между вертикальной плоскостью, проходящей через зафиксированную точку (точку наблюдения) и полюсы Земли, и вертикальной плоскостью, проходящей через точку наблюдения и наблюдаемый объект. В основных геодезических съемках в США азимуты измеряются по часовой стрелке с юга, в других странах это делается иначе. Ср. bearing. См. также true azimuth; magnetic azimuth. 2. Астрономический азимут (astronomic azimuth).

azimuthal equal-area projection. См. Lambert azimuthal equal-area projection.

azimuthal equidistant projection — азимутальная равнопромежуточная проекция. Проекция на карте, не являющаяся ни равноплощадной, ни равноугольной, когда все точки размещаются на их истинных расстояниях и истинных направлениях от центральной точки проекции. Любую точку на земном шаре можно принять за центр, и прямая линия, отходящая радиально от этой точки в любую другую точку, будет являться наикратчайшим расстоянием (будет идти по большому кругу в его истинном азимуте от центра), и ее длину можно измерить в масштабе. Синонимы: zenithal equidistant projection.

azimuthal projection — азимутальная проекция. 1. Проекция на карте, где часть сферы проецируется на плоскость, каса-

тедьную к ней на полюсе или в любой другой точке (которая становится центром карты) и на которой азимуты (направления) всех линий, радиально отходящих от центра ко всем другим точкам, являются теми же, что и азимуты соответствующих линий на сфере. Искажение в центральной точке равно нулю, и масштабные искажения возрастают радиально от центральной точки. Все большие круги, проходящие через центральную точку, являются прямыми линиями, пересекающимися под истинными углами. 2. Подобная проекция, используемая в петроструктурном анализе. Спн. *zenithal projection*.

azimuthal survey — азимутальная съемка. Электроразведка методом сопротивления или методом вызванной поляризации, при которой площадь обследуется электродной парой с измеряемым напряжением по азимутам в направлении от зафиксированного электрода, который может находиться в буровой скважине или на контакте с металлической рудой. Второй электрод помещается в «бесконечность». Спн. *radial array*.

azimuth angle — азимутальный угол. 1. Горизонтальный угол, менее 180° , между плоскостью небесного меридиана и вертикальной плоскостью, на которой находится точка наблюдения и наблюдаемый объект (небесное тело); этот угол отсчитывается от направления на возвышающийся над горизонтом полюс. В астрономическом треугольнике (состоящем из полюса, зенита и звезды) это сферический угол в зените. 2. Угол в триангуляции или в полигонометрическом ходе, по которому проводится вычисление азимута.

azimuth circle — азимутальный круг. 1. Прибор для измерения азимута; состоит из горизонтального градуированного круга, разделенного на 360 основных делений, напр. азимутальный круг компаса для определения магнитного азимута или прибор с телескопическим устройством для более точного измерения азимута. 2. Вертикальный круг (*vertical circle*).

azimuth compass — азимутальный компас. Магнитный компас с вертикальными визирами для замера угла, который составляет линия на поверхности Земли, или вертикальный круг, проходящий через небесное тело, с магнитным меридианом; компас используется для определения магнитного азимута небесного тела.

azimuth line — азимутальная линия. Термин используется в радиальной триангуля-

ции для обозначения радиальной линии, проходящей от главной точки, изоцентра, или точки надира фотографии, представляющей собой направление к сходной точке на смежной фотографии на той же линии полета.

azimuth mark — азимутальная отметка. Отметка, сделанная на значительном расстоянии от триангуляционной или траверсной станции, отмечающая конец линии, для которой определен азимут, и служащая опорным или исходным азимутом для дальнейшего использования.

Azoic — азойская эра, азой. 1. Ранний период докембрийского времени, породы которого не охарактеризованы палеонтологически. Ср. *Protozoic*. 2. Весь докембрий. См. *Precambrian*.

azoic — азойский. Относящийся к среде, лишенной следов жизни.

azonal peat. См. *local peat*.

azonal soil — азональная, неразвитая, почва. В старых классификациях США один из трех порядков почв (*soil orders*), относящихся к почвам без хорошо выраженной дифференциации по профилю; эти почвы близки к материалу материнских пород. Также любая почва, относящаяся к азональному порядку почв. Ср. *intraazonal soil*; *zonal soil*; *Entisol*. Спн. *immature soil*.

azonate — азональные. Споры, не имеющие зоны или подобного расширения (обычно экваториального).

azoproteit — азопроит. Минерал группы людагита, $(Mg, Fe^{3+}, Ti)VO_5$.

azulite — азулит. Полупрозрачная светлосиняя разновидность смитсонита, часто встречающаяся в виде крупных масс (напр., в Аризоне и Греции).

azurchalcedony. См. *azurlite*.

azure quartz — азуркварц. Синяя разновидность кварца, в частности *sapphire quartz*.

azure stone — япис-лазурь. Термин, используемый для обозначения япис-лазури и минералов синего цвета, таких, как лазулит и азурит.

azurite — азурит. 1. Темно-синий до фиолетово-синего минерал, $Cu_2(CO_3)_2(OH)_2$. Мон. Важный минерал меди; руда на медь; широко распространенный вторичный минерал, ассоциирующий с малахитом в верхних (окисленных) зонах медных жил. Спн. *chessylite*; *blue copper ore*; *blue malachite*. 2. Полудрагоценный камень — плотный азурит; используется гл. о. для изготовления

azurlite — azygous node

ния поделок. 3. Товарное название небесно-голубого драгоценного камня; разновидность смитсонита.

azurlite — азурлит. Разновидность халцедона, окрашенная в синий цвет хризоколой; используется как драгоценный камень. Син. *azurchalcedony*.

azurmalachite — азурмалахит. Смесь или сростки азурита и малахита; встречается обычно в массивной и концентрически-полосчатой форме; используется как поделочный камень.

azygous basal plate — непарная базальная табличка. Самая маленькая из трех пластинок базиса бластоидей, обычно находящаяся в интеррадиусе АВ, но иногда в интеррадиусе DE. Ср. *zygous basal plate*.

azygous node — азигонидный бугор. Особый вид основного зубца, расположенного непосредственно над базальной полостью у некоторых конодонтов (таких, как *Palma-tolepis* и *Panderodella*).

В

babephite — бабэффит. Минерал, $BaVe(PO_4)(O, F)$.

Babel quartz — вавилонский кварц. Разновидность кристаллического кварца, названная так потому, что причудливые формы выделений минерала напоминают ярусы Вавилонской башни. Спн. *Babylonian quartz*.

babingtonite — бабингтонит. Минерал зеленовато-черного цвета, $Ca_2(Fe^{2+}, Mn)Fe^{3+}Si_5O_{14}(OH)$. Трикл.

bacalite — бакалит. Разновидность янтаря из Нижней Калифорнии.

bach. Термин, применяемый в Англии для обозначения долины небольшого ручья.

bacillite — бациллит. Столбчатый кристаллит, состоящий из нескольких параллельных лонгулитов.

back [метеорол.]. Изменение направления ветра против часовой стрелки в северном полушарии и по часовой стрелке в южном полушарии.

back [полезн. иск.]. Наиболее близкая к поверхности часть рудной залежи, вскрываемой горными выработками; кроме того, потолок, кровля откаточной штольни.

back bay — тыловой залив. Небольшой мелководный залив, в который направлен сток прибрежных речных потоков; связан с морем проходом между барьерными островами. Напр., заливы на Техасском побережье США. Ср. *front bay*.

backbeach. См. *backshore*.

back bearing. 1. Обратный азимут. Азимут линии, показывающий ее направление в сторону, обратную прямому визированию, как, напр., при обратной засечке. Если азимут линии AB $S\ 58^\circ$, то обратный азимут (азимут линии BA) будет $ЮВ\ 58^\circ$. Спн. *reverse bearing*; *reciprocal bearing*. 2. Термин, принятый Службой землеустройства США для обозначения обратного азимута линии, исправленного на величину кривизны геодезической линии при измерении прямого азимута в предшествующей точке наблюдения.

backbone — осевой хребет. Хребет, представляющий собой главную ось горной цепи; главный горный хребет или главная горная система данного района.

backdeep — тыловой прогиб. Спн. термина «эпизеогосинкливаль» (*epizeogeosyncline*); такое название отражает относительное положение прогиба в удалении от кратона.

backfill — засыпка. 1. Любой вид грунта, используемого вместо удаляемого при строительстве или в горном деле, напр. камень и гравий, применяемые для засыпки траншей трубопроводов и других канав, укрепления мостовых быков; пустая порода, которой заполняют очистной забой для укрепления его кровли. Кроме того, грунт, порода (напр., песок, глина), пригодные для закладки при продолжении горной выработки, напр., в шахте или тоннеле. 2. Разработка с закладкой, следующей за очистными работами при горных и строительных работах.

background [геохим.] — фон. Фоновое, или среднее, содержание какого-либо элемента (или фоновые характеристики других химических свойств природного вещества) без учета аномальных концентраций.

background. См. *background radiation*.

background radiation — фоновая радиоактивность. Радиация, присущая окружающей среде, напр. связанная с космическими лучами и природными радиоактивными веществами Земли. Кроме того, любая радиация, недоступная для измерения в ходе данного эксперимента. Спн. *background*.

backhand drainage — обратный дренаж. Система дренажа, при которой общее направление течения притоков, впадающих в главный поток с обеих сторон, противоположно направлению течения главного потока.

backland [геоморф.]. Пониженная часть рельефа вдоль любого берега реки за прирусловым валом; часть поймы, занимающая пространство от основания борта до-

лины до прируслового вала. Синон. back lands.

backland [тект.]. См. hinterland.

back lead. Узкая гривка, сложенная прибрежно-морскими песками, остающаяся над линией уровня высокой воды.

backlimb — тыльное крыло. Более пологое из крыльев асимметричной антиклинальной складки. Синон. forelimb.

backlimb thrust — надвиг тыльного крыла. Надвиг, проходящий через тыльное, или более пологое, крыло антиклинальной складки. Синон. forelimb thrust.

back marsh — пойменное болото. Избыточно увлажненный, слабо дренируемый участок аллювиальной поймы.

back radiation. См. counterradiation.

back reef — тыловой риф. Обращенная к матерiku сторона кораллового рифа. Сюда относятся заполненное осадками пространство между рифом и материком, обломочные отложения, связывающие риф и прилегающую сушу, и коралловое плато; термин часто употребляют в форме прил. применительно к замкнутой лагуне позади барьерного рифа, напр. back-reef facies (тыловые рифовые фации лагуновых осадков). Синон. fore reef. Вар. backreef.

back-reef moat. См. boat channel.

backrush. См. backwash.

back scattering. См. backward scatter.

backset bed — обратный слой. Слой, пласт, падение которого противоположно направлению течения или ветра, обусловивших накопление косослойной толщи; напр., наклоненный слой песка, отложенный на пологом наветренном склоне поперечной дюны и часто удерживаемый пучками редкой растительности. Кроме того, ледниковые отложения, формирующиеся после отступления льдов на тыловом склоне либо ледникового конуса выноса, либо песчаной флювиогляциальной равнины, либо перед грядой озера; падение таких слоев направлено в сторону отступления ледника.

backset eddy. Слабое течение, закручивающееся в сторону, противоположную главному океаническому течению.

backshore. 1. Верхний пляж, тыловая зона пляжа. Верхняя или внутренняя зона берега или пляжа, обычно узкая и не заливаемая водой; расположена между береговой линией и предельной линией затопления средними приливами; эта зона подвергает-

ся воздействию волн или затопляется водой только в периоды особо сильных штормов или аномально высоких приливов. Поверхность рассматриваемой зоны либо почти горизонтальна, либо падает в сторону материка; отделена от нижнего пляжа (foreshore) бровкой последнего волноприбойного вала. 2. Зона, непосредственно примыкающая к основанию берегового уступа (клифа). 3. См. berm. Синон. backbeach.

backshore terrace. Волноприбойная терраса в пределах верхней зоны пляжа. См. berm.

backsight. 1. Обратная засечка. Засечка в направлении предшествующей точки наблюдения (не совпадающей с точкой, замыкающей ход, или с контрольной точкой); предназначается для уточнения высоты заданной точки и производится в обратном направлении. 2. Отсчет по нивелирной рейке, которая удерживается в неизменном положении на пункте нивелирования, после того как нивелир перенесен в новую точку. Используется для предварительного определения высоты инструмента до выполнения прямого визирования. Синон. plus sight.

back slope. 1. Синон. dip slope; термин используется в тех случаях, когда угол падения подстилающих пород несколько отличается от угла наклона земной поверхности. 2. Тыловой склон. Склон позади уступа, напр. пологий склон поверхности куэсты или взброшенного блока пород; угол падения такого склона может не зависеть от падения подстилающих пород. Вар. backslope. Синон. scarp slope.

backswamp — пойменное болото, топь. Обильно увлажненный, заболоченный, плохо дренируемый участок поймы, образование которого связано с существованием прирусловых валов.

backswamp deposits — отложения пойменных болот. Тонкослойные отложения алевритового и глинистого материала, развитые в пределах пойменных впадин; их внешней границей являются прирусловые валы реки.

backswamp depression. Пониженный, обычно заболоченный участок поймы, ограниченный прирусловыми валами и непосредственно примыкающий к руслу реки. Синон. levee-flank depression.

back thrusting — тыловое надвигание. Процесс образования надвигов в пределах складчатого пояса; при этом надвигание

направлено вовнутрь, т. е. в сторону, противоположную общему опрокидыванию данной структурной зоны.

backwall. См. **headwall.**

backward scatter — обратное рассеяние. Рассеяние лучистой энергии в подусфере космического пространства, ограниченной плоскостью, перпендикулярной направлению потока падающих лучей и расположенной с той же стороны; понятие, обратное по значению «прямое рассеяние» (**forward scatter**). Вар. **back scattering**. Обратное рассеяние в атмосфере приводит к падению энергии солнечного излучения на 6—9%, прежде чем оно достигает поверхности Земли. Термин «обратное рассеяние» в радиолокации обычно означает рассеяние излучения в направлении его источника.

backwash — обратный скат, откат. Движение волн, направленное обратно в сторону моря после их наката (**uprush**) на полосу нижнего пляжа; кроме того, масса воды, перемещаемая в сторону моря при действии волн. Ср. **uprush**. Син. **backrush**.

backwash mark. Термин, введенный Джонсоном (Johnson, 1919) для обозначения крестообразных гряд, развивающихся на склоне пляжа при отходе волн после их наката.

backwash ripple mark — следы ряби обратного ската. Термин, введенный Кюененом (Kuenen, 1950) для обозначения широких уплощенных знаков ряби, отделенных друг от друга узкими неглубокими впадинами; такие знаки ряби возникают на морском пляже после наката прибойных волн выше уровня максимального отхода волн; ось линии образования таких волноприбойных знаков параллельна береговой линии.

backwasting. 1. Депудация склона, приводящая к его отступанию, но без изменения угла его наклона. 2. Отступление фронта ледника. Ср. **downwasting**.

backwater. 1. Масса воды, которая встречается на своем пути препятствие (напр., плотину), встречное течение, прилив, вследствие чего происходит замедление скорости движения или возникает перемещение в обратном направлении; напр., происходит обратный сток вод из бассейнов при низких приливах, если они наполнились при высоких приливах. Кроме того, суммарный эффект любого отлива вод (**backwater effect**). 2. Старица, затон. Впадина, заполненная стоячими или почти застойными водами, расположенная параллельно руслу реки;

питание водами реки происходит обычно при повышении уровня ее вод через единственный русловый проток в наиболее пониженной части этой впадины. В менее строгом значении данный термин применяется для обозначения любого непроточного бассейна, сообщающегося с главным руслом, напр. стариц или пониженных участков поймы, заполняющихся водой при наводке. 3. Бухта, морской залив или ряд сообщающихся лагуны, обычно расположенных параллельно береговой линии; отделены от моря узкой полосой земли, но связаны с ним проливами, перегороженными барями. 4. Возвратное течение. Кроме того, движение воды после ее отражения от препятствия. См. **backwash**.

backwater curve — кривая стоячей воды. 1. Форма водной поверхности в продольном сечении потока, когда уровень воды выше нормального вследствие сужения русла или его подпруживания. Ср. **dropdown curve**. 2. Собирательный термин, используемый для обозначения любого профиля поверхности воды (**surface profiles**), особ. **flow profile**.

backwearing — отступательная эрозия. Параллельное отступление уступа (или склона горы или холма) или боковое отступление склона без изменения угла наклона; процесс, приводящий к возникновению педимента или педиплана. Ср. **downwearing**.

backweathering. Выветривание, приводящее к отступанию склонов.

bacon [спелеол.]. Один из видов сталактитов в пещерах, на их стенках и потолке; такие сталактиты покрыты тонкими полупрозрачными пленками и характеризуются наличием параллельных окрашенных полосок.

bacon [суд.]. Горняцкий термин, используемый в южной Англии (Портленд) для обозначения волокнистой разновидности кальцита (**beef**). Син. **horseflesh**.

bacon-rind drapery. См. **bacon**.

bacon stone. 1. Устаревш. син. термина «стеатит» (стеатит — жирная на ощупь порода). См. также **speckstone**. 2. Термин, употребляемый в Англии (Бристоль) для наименования кальцита, окрашенного оксидами железа.

bacteriogenic — бактериогенный. Генетический тип рудных месторождений, сформированных в результате деятельности анаэробных бактерий путем восстановления серы или окисления металлов. См. также **iron bacteria**; **sulfur bacteria**.

bacterium — бактерия. Простой микроскопический растительный организм, состоящий из одной клетки без заметного ядра. Отмечается уже в докембрии.

baetritoid — бакрититоидеи. Головоногие моллюски, относящиеся к надотряду Baetritioidea. Характеризуются орто- или циртоцераконовой наружной раковиной с округлой обособленной начальной камерой и с узким краевым сифоном. Бакрититоидеи одни исследователи относят к наутилоидеям, другие — к аммоноидеям. Стратиграфическое распространение: от ордовика до перми.

baculate — бакуляная. Скульптура спор и пыльцевых зерен, состоящая из бакул.

baconite — бакулит. Кристаллит, по внешнему облику напоминающий темную палочку.

baconium — бакуда. Элемент структуры и скульптуры этакзины спор и пыльцевых зерен в виде мелких тонких прутьев, изолированных или собранных в пучки. Мн. ч. bacula.

baddeleyite — бадделеит. Минерал, ZrO_2 . Желтый, бурый, черный, иногда бесцветный. Мпн. Может содержать гафний, титан, железо и торий.

badenite — баденит. Минерал серо-стального цвета $(Co, Ni, Fe)_3(As, Bi)_4$ (?).

badlands — бедленд. Резко и глубоко расчлененные возвышенные участки поверхности в аридных и полуаридных областях; характеризуются сетью глубоких и узких оврагов, которые прорезают горизонтально залегающие породы, покрытые сухими, рыхлыми поверхностными отложениями. Эрозия таких лишенных растительности участков обусловлена незакономерным выпадением редких, но сильных ливневых дождей. Термин широко применяется в Южной Дакоте, США, где такие районы были названы первыми французскими поселенцами «плохими землями» (mauvaises terres).

Baer's law. См. von Baer's law.

baferisite — бафертисит. Минерал, $BaFe_2TiSi_2O_9$. Ромб.

Bagnold dispersive stress. Касательное напряжение между двумя слоями жидкости, вызванное столкновением частиц, не обладающих сцеплением; последние могут свободно сталкиваться в потоке жидкости при отсутствии приложенных сил. Величина напряжения возрастает пропорционально квадрату диаметра частиц, а наиболее

крупные из них, испытывающие наибольшие напряжения, отжимаются к пограничной поверхности, у которой величина напряжения равна нулю. Термин был введен Леопольдом и др. (Leopold et al., 1966). Явление названо в честь Багнольда (р. 1896) — английского географа, который дал количественную оценку воздействия эффекта взаимного столкновения частиц на поток жидкости (Bagnold, 1956). Сандерс (Sanders, 1963) для обозначения этого явления предложил термин «эффект Багнольда». Спн. dispersive stress.

baguette. Вид отгранки (step cut) небольших узких прямоугольных обломков ювелирных камней, гл. о. алмазов.

bahada. Англ. вар. термина bajada.

bahamite — багамит, хондролит. Термин, предложенный Билсом (Beales, 1958) для обозначения мелководных морских отложений, состоящих из известняковых зернышек. Эти отложения очень похожи на осадки (Piling, 1954), которые накапливаются в настоящее время во внутренней зоне Большой Багамской банки. Они представляют собой очень чистые, обычно тонкозернистые массивно-слоистые известняки, не содержащие ископаемых остатков. Отдельные зерна имеют сложный состав; они наращивались путем слипания. Термин применяется для обозначения осадочных отложений, накопление которых происходит в мелководных условиях или в районах морских отмелей (банок). Однако это не означает, что условия формирования описываемых известняков в точности соответствуют существующим в настоящее время в пределах Большой Багамской банки. См. также grapestone.

bahiaite — бахиант. Разновидность широксена, содержащая ромб. широксен, амфибол, оливин и небольшое количество цейловита.

bahr — бахр. Водоем в пустыне, напр. в Сахаре; особ. глубоководный источник, часто в виде небольшого кратерообразного глубокого озера, как, напр., в некоторых оазисах восточного Алжира. Мн. ч. bahar; bahrs.

Baikalian orogeny — байкальская орогенезия. Широко принятое в СССР название складчатости, происшедшей в позднем докембрие (названа по оз. Байкал). Различают несколько фаз, причем часть из них относится уже к раннему кембрию; границы отдельных фаз устанавливаются по геологическим соотношениям между позднедокем-

брийскими отложениями в различных стратиграфических разрезах позднего докембрия в СССР.

baikalite — байкалит. Темно-зеленая разновидность железосодержащего длюпсита, обнаруженная в районе оз. Байкал.

baikerinite — байкеринит. Твердый смолистый углеводород, состоящий около $\frac{1}{3}$ массы байкерита (baikerite), из которого он выделяется при растворении в спирте.

baikerite — байкерит, морской воск. Разновидность озокерита (ozocerite). См. также baikerinite.

bailer — желонка. Длинный полой цилиндрический стальной контейнер или труба с клапаном на конце (для пропускания воды), прикрепляемые к тросу и используемые при канатном бурении в целях вычерпывания воды, шлама, буровой грязи из забоя скважины или бурового колодца. Желонка пропускается внутри обсадных труб. См. также sand pump.

bajada — предгорная равнина, бахада. Широкий протяженный аллювиальный склон (alluvial slope) или слабо наклоненная поверхность, сложенная обломочным материалом; простирается вдоль подвожой горной цепи, переходя в межгорные впадины и окаймляя их. Образуется путем слияния и соединения ряда отдельных конусов выноса (alluvial fans), что обуславливает ее волнистую поверхность. Наиболее часто предгорные равнины образуются в аридных и полуаридных областях, напр. на юго-западе США. В противоположность педименту (pediment), т. е. эрозивной поверхности, напоминающей по морфологии предгорную равнину, последняя является поверхностью аккумуляции, а ее верхняя часть сливается с педиментом. Первоначально термин использовался в штате Нью-Мексико, США, для обозначения более пологого из двух склонов куэсты. Сия. bahada; apron; alluvial apron; mountain apron; fan apron; debris apron; alluvial plain; compound alluvial fan; piedmont alluvial plain; piedmont plain; waste plain; piedmont slope; gravel piedmont; alluvial bench.

bajada breccia. Термин введен Нортон (Norton, 1917) для обозначения выклинивающихся, плохо отсортированных и слабо стратифицированных толщ, сложенных крупными остроугольными обломками пород, перемешанными с глинистым материалом. Такие отложения формируются в арид-

ных областях в результате деятельности временных водных или грязевых потоков. Ср. fanglomerate.

bajir — бочаг. Термин используется для обозначения озера в пустынных областях Центральной Азии, занимающего плоскую впадину между грядями песчаных холмов или дюн.

Bajocian — байосский ярус. Стратиграфический ярус средней юры по европейской номенклатуре (выше тоарского яруса, ниже батского яруса).

bakerite — бейкерит (бакерит). Минерал, $\text{Ca}_3\text{V}_4(\text{BO}_4)_2(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$; разновидность датолита; встречается в виде белых плотных мелкозернистых масс и стяжений, напоминающих неглазурованный фарфор или мрамор.

baking — спекание. В геол. уплотнение вещества горных пород при нагревании, обусловленном интрузией магмы или лавовым потоком. Продолжительное спекание приводит к явлениям контактового метаморфизма. Ср. caustic metamorphism.

Bala — серия Бала. Стратиграфическая единица в составе среднего и верхнего ордовика по европейской номенклатуре; объединяет карадокский и ашгиллский ярусы.

balaghat. Индийский термин, используемый для обозначения плато, расположенного выше горных перевалов.

balance — баланс льда. Изменение массы (разность между общим количеством накопленного и израсходованного льда) ледника за определенный промежуток времени; определяется либо как величина в данной точке, либо как средняя по району, либо как суммарное изменение массы всего ледника. Обычно исчисляется в миллиметрах или кубических метрах водного эквивалента; некоторые исследователи применяют такие единицы, как kg/m^2 или кг. Сия. mass balance; mass budget; regimen [гляциол.]; regime [гляциол.]; economy. Ср. net balance; annual balance.

balanced rock. 1. Крупный останец горной породы, более или менее надежно покоящийся на своем основании и сформированный in situ в результате выветривания и эрозии. См. также pedestal rock; rocking stone. 2. См. perched block.

balance of nature — равновесие в природе. Состояние равновесия в природе, обусловленное постоянным взаимодействием всего комплекса внешней среды и биоты; нарушение этого равновесия (как, напр., при

вмешательстве человека) нередко может привести к разрушительным последствиям.

balance rate — балансовая скорость. Скорость изменения массы ледника за какой-либо промежуток времени, равная разнице скоростей аккумуляции и абляции льда.

balance year — балансовый год. Интервал времени между датами, отвечающими минимальной массе ледника за данный и последующий годы; период времени между формированием данной и следующей летней поверхности (summer surface) ледника. См. также net balance. Синон. budget year.

balancing — уравнивание. Процесс систематического распределения невязки по любому ходу для устранения ошибки замыкания и для уточнения положения каждого пункта хода. Также balancing a survey.

balas ruby — рубин-балэ. Ювелирная разновидность шпинели розово-красного или оранжевого цвета, встречающаяся в северном Афганистане, провинция Бадахшан. См. также ruby spinel. Синон. balas; ballas.

balavinskite — балавинскит. Минерал, $\text{Sr}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

bald — „лысина“. Термин, применяемый в южных районах США для обозначения высокогорного луга или травянистой вершины горы, лишенных древесной растительности.

bald-headed. Определение, относящееся к антиклинали, осевая часть которой эродирована.

baldite — балдит. Гипабиссальный аналог анальцимсодержащего базальта, в котором вкраплениями представлены пироксен, а основная масса состоит из анальцима, авгита и окислов железа.

balk. Невысокая земляная насыпь, отмечающая пограничную линию.

ball. См. coal ball.

ball [побер.]. Синон. longshore bar. Термин используется в выражении low and ball, однако удлиненные очертания узкого прибрежного бара плохо соответствуют термину ball, который предполагает округлую форму объекта.

ball [сед.] — шаровая текстура. Первичная текстура осадочных пород, обусловленная наличием шаровидных скоплений вещества; напр., оолиты и пизолиты в глинах, структуры шаровых песчаников, известнякостые стяжения, сложенные водорослями (мачетолиты).

ball-and-pillow structure — шарово-подушечная текстура. Первичная текстура осадочных пород, обнаруженная в песчаниках и некоторых известняках; характеризуется наличием образований, имеющих вид полусфер и бобовин и напоминающих шары или подушки. Обычно формирование таких текстур связывают с подводными оползнями или оседанием, а также с провальными явлениями; см., напр., flow roll и pseudonodule. См. также pillow structure; ball structure.

ball-and-socket jointing — шарово-гнездовая отдельность. Система взаимно пересекающихся изогнутых трещин, образующих совокупность выпуклых и вогнутых поверхностей типа перлитовой текстуры; наблюдается в базальтах со столбчатой отдельностью. Синон. cup and ball jointing, ballas. 1. Баллас. Твердые, плотные, округлые или почти шаровидные агрегаты мелких кристаллов алмаза, имеющие искаженную радиально-лучистую или зернистую структуру; отсутствие сплошных плоскостей спайности придает им прочность и делает пригодными для использования этой разновидности в качестве технического алмаза (industrial diamond). Ср. bort; carbonado. 2. Неправильный термин, используемый для обозначения округлых монокристаллов алмаза. 3. См. balas ruby.

ballast — балласт. 1. Щебень, гравий или другие тяжелые материалы, предназначенные для увеличения веса судна в целях улучшения его остойчивости или регулирования осадки. Выброшенный балласт иногда встречается в образцах морских осадков. Кроме того, балласт используют для увеличения веса оборудования, предназначенного для работы в условиях невесомости на Луне. 2. Грубый несортированный гравий, песок, щебень, применяющиеся в качестве основания при дорожном строительстве, особ. при укладке рельсовых путей в целях создания жесткой поверхности и благоприятных условий для дренажа.

ball clay — шаровые глины. Высокопластичные, тугоплавкие глины; содержат примесь органических веществ. В необожженном состоянии варьируют по цвету от грязно-белых до различных оттенков серого цвета; используются в качестве связующего компонента в керамическом производстве; см. pipe clay; эти глины обладают высокой прочностью как в сухом, так и во влажном состоянии, значительным интер-

валом спекания и сильно усыхают при обжиге.

ball coal — шаровой уголь. Уголь, встречающийся в виде шарообразных масс, образование которых, возможно, обусловлено трещиноватостью. Ср. coal ball. Спн. pebble coal.

balled-up structure. Термин введен Джонсом (Jones, 1937) для обозначения узелковидных стяжений (диаметром от нескольких сантиметров до нескольких метров), сложенных алевритовым материалом; характерны структуры скручивания. Эти стяжения располагаются в глинистых отложениях изолированно друг от друга; их происхождение связано, вероятно, с подводными оползнями. См. также ball structure.

ball ice — шаровой лед. Морские льды, представленные либо дойными льдами, либо блинчатыми льдами; состоят из многочисленных рыхлых пористых плавучих шариков (2—2,5 см в диаметре), форма которых зависит от деятельности волн; такие ледяные шарики обычно образуют вытянутые полосы.

ball ironstone — желваковые лимонитовые руды. Осадочные породы, сложенные крупными стяжениями, состоящими из глинистых минералов и лимонита.

ballistic * magnetometer — феррозондовый магнитометр. Тип магнитометра, в котором используется мгновенное напряжение, возникающее в катушке при ее перемещении относительно неподвижного образца или при перемещении образца относительно катушки.

ball jasper — шаровая яшма. 1. Яшма, для которой характерна концентрическая полосчатость с чередованием красных и желтых полос. 2. Яшма, встречающаяся в виде сферических образований.

ballon. Округлый, куполообразный холм, образовавшийся либо в результате эрозии, либо при поднятиях.

ballstone. 1. Стяжение или крупная округлая глыба породы в стратифицированной толще, в частности лимонитовая конкреция в угольном пласте. См. также iron ball. Спн. ball. 2. Крупные (до 20 м в длину) более или менее раскристаллизованные конкреции или линзовидные массы тонкозернистых массивных известняков, залегающие в известковистых сланцах или слоистых известняках, содержащих примеси; часто содержат кристаллы в том положении, в котором они росли. Примером

местонахождения разнообразных по размерам известняковых конкреций являются вендоксские известняки Шропшира, Англия. Спн. crog ball; woolpack.

ball structure. 1. Шаровая текстура. Одна из разновидностей первичных текстур осадочных пород, характерная для песчаников и некоторых известняков; напр., оползневые шары. См. также ball-and-pillow structure; balled-up structure. 2. Текстура шарового угля.

bally. Термин, применяемый в северной Калифорнии для обозначения горы; по-видимому, это искаженное написание слова buli, что на языке американских индейцев означает «гора». Спн. bolly.

ballycadder. Спн. icefoot. Вар. bellicatter; catter; cadder.

balm. Сводовая выемка в крутом склоне обрыва, образующая пещеру, потолком которой служат вышележащие породы; пещера.

balneology — бальнеология. Наука о целебных свойствах вод, особ. природных минеральных вод.

balsam bog. Сфагновое болото (sphagnum bog), на котором произрастает канадская пихта.

baltimorite — балтиморит. Серовато-зеленая, шелковистая, волокнистая, занозистая разновидность хризотил-асбеста; найден близ Балтимора, шт. Мэриленд, США; антигорит (antigorite).

bambollaite — бамболлаит. Минерал, $CuTeSe_2$.

banakite — банацит. Порода основного состава; вкрапленники представлены оливином и авгитом, а основная масса — лабрадором с каймами ортоклаза, оливином, авгитом, в подчиненном количестве лейцитом; может присутствовать кварц. При увеличении содержания оливина и авгита и уменьшении количества санидина банациты постепенно переходят в шшониты (shoshonite), а при еще большем увеличении содержания авгита и оливина — в абсарокиты.

banalsite — банаальсит. Минерал из группы полевых шпатов, $BaNa_2Al_4Si_4O_{16}$.

banana hole. Термин, применяемый на Багамских островах для обозначения карстовых воронок или промоин, в которых обычно разводят плантации бананов и сахарного тростника. Такие формы рельефа после затопления носят название blue hole.

banatite — банатит. Кварцевый или авгитовый диорит, содержащий ортоклаз. В настоящее время термин употребляется редко.

banco. Термин, применяемый в шт. Техас, США, для обозначения части русла или поймы, которая при изменении расположения русла реки отшнуровывается и начинает пересыхать; старичное озеро.

band [физ.] — полоса. Выбранный интервал длин волн.

band [стратигр.] 1. Прослой. Тонкий слой с определенной литологической или фаунистической характеристикой, в частности слой, выделяющийся своей окраской. 2. Маркирующий горизонт. Маломощный, имеющий широкое площадное распространение, четко выделяющийся в разрезе прослой, пригодный для использования при стратиграфической корреляции; не обязательно содержит ископаемые остатки; напр., marine band. 3. Неправильный термин, применяемый для обозначения любого пласта или горизонта пород.

band [гляциол.]. См. glacier band.

band [уголь]. Тонкий слой глинистых сланцев, плитняков или шых пород, переслаивающихся с пластами угля; особ. dirt band.

bandaite — бандаит. Дацит, содержащий лабрадор или битовнит.

banded — полосчатый. Полосчатой называют жилу, состоящую из чередующихся прослоев руды, отличающихся по цвету и структуре; минеральный состав руд может быть как одинаковым, так и различным; напр., полосчатые железные руды.

banded agate — полосчатый агат. Агат (agate), который состоит из тонких параллельных чередующихся полосок и ленточек различной ширины и цвета (в основном различных оттенков серого цвета, а также белых, светло- и темно-коричневых, голубоватых и др.). Иногда эти полоски ровные, но чаще волнистые, зигзагообразные, реже образуют концентрические круги; границы между ними могут быть либо резкими, либо постепенными. Полосчатые агаты образуются при отложении кремнезема в пустотах неправильной формы из периодически поступающих водных растворов. Ср. опух.

banded coal — полосчатый уголь. Неоднородный уголь, содержащий прослой угля с различным блеском. Обычно полосчатый уголь относится к битуминозным углям, хотя полосчатость наблюдается во всех типах углей. Ср. banded ingredients. См.

также bright-banded coal; dull-banded coal; intermediate coal. Спн. common-banded coal.

banded constituents. См. banded ingredients.

banded differentiate — первично полосчатая порода. Изверженная порода, обычно сложенная чередующимися слоями, представленными двумя типами пород различного химического состава; расслоенная интрузия (layered intrusion). Текстура пород обусловлена процессом ритмического осаждения кристаллов в ходе конвекции.

banded gneiss — полосчатый гнейс. Закономерно расслоенная метаморфическая или сложная по генезису порода, состоящая из чередующихся прослоев различного состава и/или структуры. Мощность отдельных слоев, как правило, не превышает нескольких метров.

banded hematite quartzite — полосчатый гематитовый кварцит. Термин, применяемый в Индии и Австралии для обозначения железистых кварцитов (iron formation). См. также banded quartz-hematite.

banded ingredients — ингредиенты угля, литотипы. Макроингредиенты угля (витрен, кларен, фюзен и дюрен), образующие макроскопически видимые и различные полосы с различным блеском в составе полосчатых углей (banded coal). Спн. banded constituents; primary-type coal; rock type.

banded ironstone — полосчатый железняк. Термин, применяемый в Южной Африке для обозначения железистых кварцитов (iron formation), сложенных в основном окислами железа и кремнистыми сланцами, образующими выдержанные прослои и полосы бурого, красного или черного цвета. Такое применение термина ironstone отличается от общепринятого.

banded peat — полосчатый торф. Торф, состоящий из перемежающихся слоев растительных остатков и сапропеля. Ср. mixed peat; marsh peat.

banded quartz-hematite. Спн. itabirite. См. также banded hematite quartzite.

banded structure [петрол.] — полосчатая текстура. Наблюдаемая макроскопически текстура изверженных и метаморфических пород, обусловленная чередованием слоев, полос, плоских линзочек или прожилков, заметно отличающихся по минеральному составу и/или структуре. См. также: banding [изверж. п.]; banding [метам. п.].

banding [метам. п.] — полосчатость. Полосчатая текстура (banded structure) мета-

морфических пород, состоящих из почти параллельных полос различной структуры и/или минерального состава; образование такой текстуры может быть связано с неполной сегрегацией компонентов горных пород в ходе перекристаллизации, с частичным унаследованием напластования осадочных пород или расчлененности изверженных пород. Ср. ribbon.

banding [изверж. п.] — полосчатость, расчлененность. Внешнее выражение полосчатой текстуры (banded structure) в обнажении изверженных пород. Может образоваться при течении неоднородного материала (напр., полосчатость течения (flow banding) в риолитах или первичная гнейсовидная полосчатость (primary gneissic banding) гранитных пород) или при последовательной кристаллизации прослоев различного состава (напр., в плутоновых породах основного состава). Несмотря на то что термин «полосчатость» строго описывает двумерное свойство горной породы на поверхности обнажения, его «следует, вероятно, сохранить как общий термин для обозначения прожилкообразной или грубоплоскостной гетерогенности в изверженных породах независимо от ее происхождения» (Wager, Brown, 1967).

banding [сед.] — слойчатость, слоистость. Тонкое напластование, возникающее в результате отложения чередующихся слоев различного материала, выделяющихся по своему облику в поперечном разрезе стратифицированной толщи осадочных пород; напр., ленточная текстура (ribbon banding).

banding [гляциол.]. Слоистая структура ледниковых льдов, обусловленная чередованием грубозернистого и тонкозернистого или однородного и насыщенного пузырьками льда. Син. foliation.

band-pass filter — полосовой фильтр. Тип электрического фильтра (filter), не пропускающего токи, частоты колебаний которых находятся вне пределов заданного интервала частот (полосы пропускания). Принцип действия этого фильтра противоположен принципу действия заграждающего фильтра (band-reject filter).

band-reject filter — заграждающий, режекторный фильтр. Тип электрического фильтра (filter), не пропускающего токи, частоты колебаний которых находятся в заданном интервале частот, и пропускающего токи всех остальных частот. Принцип действия фильтра противоположен

принципу действия полосового фильтра (band-pass filter).

band spectrum — полосатый спектр. Спектр, в котором интенсивность имеет конечную величину в пределах отдельных небольших, но достаточно широких длин волн. Термин применим также в тех случаях, когда линии линейчатого спектра (line spectrum) располагаются близко друг к другу, так что их разрешение невозможно с помощью имеющейся техники, и эти группы линий представляются в виде полос. Оптический полосатый спектр излучается, как правило, молекулами. Ср. continuous spectrum; line spectrum.

bandwidth. 1. Ширина полосы частот антенны, в пределах которой ее характеристики соответствуют установленному стандарту. 2. Наименьший частотный интервал, за пределами которого энергетический спектр физической величины, зависящей от времени, повсюду меньше некоторой заданной доли ее значения на опорной частоте.

bandylite — бандилит. Минерал темно-синего цвета, $\text{Cu}_2(\text{B}_2\text{O}_4)\text{Cl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Тетр.

bangar. См. bhangar.

bank. 1. Край выемки или насыпи. 2. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения земляного укрепления.

bank [побер.] — банка. 1. См. embankment; sandbank. 2. Длинный, узкий песчаный остров вдоль Атлантического побережья США, образующий барьер между океаном и внутренней лагуной. 3. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения морского побережья. 4. Приподнятые участки суши, окаймляющие море.

bank [геоморф.] 1. Откос. Крутой склон или обрыв (напр., на склоне холма), сложенный песком, гравием или другим рыхлым материалом и лишь изредка коренными породами. 2. Термин, применяемый в северной Англии и Шотландии для обозначения холма или его склона. 3. Термин, применяемый в Южной Африке для обозначения сравнительно высоких (до 500 м) обрывистых уступов, сложенных устойчивыми породами. Такие уступы, образующие высокие холмы или низкие горы, часто расположены группами (по два и больше) и разделяются широкими продольными долинами. Этот термин чаще всего используют во мн. ч. banke.

bank [горн. д.]. Угольное месторождение; поверхность у устья шахты или забой разрабатываемого угольного месторождения.

bank [океаногр.] — банка. Плосковерхое поднятие морского дна в мелководной области (обычно на глубинах менее 200 м), особ. на континентальном шельфе или вблизи острова.

bank [озера]. 1. Крутые склоны, резко приподнятые участки суши, окаймляющие озеро. 2. Обрывистый уступ литорального шельфа озера. 3. Дно в области развития озерных мелей.

bank [реки] — речной откос, берег. Природная граница водотока, образуемая склоном, обрывом; служит для направления течения воды в русло по естественному пути. Крутые берега лучше всего проявлены там, где русло реки глубоко врезано в дно долины, или в тех участках, где отсутствует растительность. Правый и левый берег различают по отношению к наблюдателю, смотрящему вниз по течению.

bank [сед.] — банка. Известняки, сложенные целиком известковыми скелетами организмов (такими, как морские лилии и брахиоподы), экологический потенциал которых недостаточен для формирования жесткой структуры, способной противодействовать волнам (Nelson et al., 1962). Эти образования имеют меньшую мощность по сравнению с органогенными рифами (reef) и лишены структурного каркаса, свойственного последним. См. также marine bank. Син. organic bank.

bank atoll. См. pseudoatoll.

bank caving. Оползание масс песка, гравия, глины, алевролитов в русло реки; обусловлено размывом и обрушением руслового склона на внешней стороне изгиба реки под действием сильного турбулентного течения.

banke. Мн. ч. от bank; уступ в Южной Африке. См. bank [геоморф.].

banker. Австралийский термин, применяемый для обозначения водотока, урез воды которого совпадает с кромками берегов.

banket — банкет. Общее название плотных кремнистых конгломератов, содержащих гальку жильного кварца размером с голубино яйцо, заключенную в кварцитовой массе. Термин первоначально применялся для обозначения слабо метаморфизованных золотоносных конгломератов, содержащих кварцевую гальку, по форме напоминающую миндальные лепешки.

bankfull discharge. Расход воды на стадии максимальной емкости русла (bankfull stage).

bankfull stage — стадия максимальной емкости русла. Уровень поверхности водотока, отвечающий емкости русла (channel capacity). Расход воды на этой стадии режима реки называют bankfull discharge. **bank gravel.** Гравий естественных рыхлых отложений, обычно в той или иной степени смешанный с тонкообломочным материалом (напр., песками, глинами или их смесью). Син. pit run.

bank-inset reef — внутренняя рифовая банка. Коралловый риф, который расположен на подводной части рифовой платформы (напр., в пределах островного или континентального шельфа или прибрежной отмели) на значительном расстоянии от ее внешнего края, местами не окаймленного рифами (Kuenen, 1950). Ср. bank reef.

bank reef — рифовая банка. Любая крупная рифовая постройка, обычно неправильной формы, развитая на подводных поднятиях тектонического или иного происхождения; практически со всех сторон банки глубины слишком велики для поддержания роста рифообразующих организмов (Henson, 1950). См. bank-inset reef; shoal reef.

bankside — речной откос. Склон крутого берега реки.

bank stability — устойчивость берега. Свойство поддерживать постоянство очертаний и устойчивость склонов берега реки. Устойчивость берега достигается при формировании террас, возрастании мощности растительного покрова и возведении искусственных сооружений, напр. каменных и деревянных оград, дренажных систем. См. также slope stability.

bank storage — береговое накопление. Вода, поглощаемая и задерживающаяся в водопроницаемых отложениях склонов, непосредственно омываемых речным потоком в период половодья; эта вода поступает в реку в межениный период в виде просачивающихся подповерхностных вод или поверхностного потока. Син. lateral storage.

banner bank. См. tail [побер.].

bannisterite — баннистерит. Минерал, $(\text{Na}, \text{K}) (\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Al})_3 (\text{Si}, \text{Al})_6 \text{O}_{15} (\text{OH})_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

banquette — берма. Заграждение у нижней кромки дамбы со стороны, обращенной к берегу, сооружаемое в целях предотвращения заболачивания при насыщении тела дамбы водой.

baotite — баотит. Минерал, $\text{Ba}_4(\text{Ti}, \text{Nb})_8 \text{Si}_4 \text{O}_{28} \text{Cl}$. Тетр.

bar [полезн. иск.]. 1. Любое тело твердых пород, напр. жила или дайка, пересекающее рудную залежь. 2. Слой плотных безрудных пород, секущий разрабатываемый рудный пласт. 3. Тело, сложенное породами низкой кондиции в пределах разрабатываемого месторождения гранитов. 4. Разлом, трещина, пересекающие угольный пласт или рудное тело. 5. Полосчатые породы, обогащенные железом, особ. *jasper bar*, *jaspilite*.

bar [побер.] — бар, пересыпь, береговой вал. Общий термин, используемый для обозначения самых разнообразных прибрежных валов, банок, гряд, сложенных песком, гравием и другими рыхлыми отложениями, заливаемых водой по крайней мере при высоких приливах. Образуются под действием волн и течений на морском дне, особ. в устье реки или эстуария или на незначительном расстоянии от морского пляжа. Бары обычно представляют препятствие для навигации. Ср. *barrier*.

bar [палеонт.] — стержень. Передний, задний или боковой отростки сложного конодонта, изометричные в сечении и несущие зубчики (ср. *blade*). Конодонт, состоящий из одного стержня с зубчиками и выделяющимся главным зубцом.

bar [реки] — бар, вал. Аккумулятивная гряда, сложенная песком, гравием или другими аллювиальными отложениями, формирующимися в русле вдоль его берегов или вблизи устья. Образование таких осадков обусловлено уменьшением скорости течения; напр., прирусловый вал (*channel bar*) или меандровый бар (*meander bar*). См. также *river bar*.

baraboo. Древний погребенный останец (монаднок), который последовательно обнажается при частичной эрозии вышележащих горизонтов. Типичным районом развития таких останцов является Барабу-Ридж, шт. Висконсин, США.

barachois. Термин, употребляемый для обозначения лагун в районе залива Святого Лаврентия, Канада.

bararite — барарит. Низкотемпературный минерал, $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$. Гекс.

Barbados earth. Тонкозернистые кремнистые осадки миоценового возраста, распространенные на о. Барбадос и содержащие многочисленные остатки радиолярий. Их формирование происходило в глубоководных условиях, а затем они были подняты выше уровня моря.

bar beach. Син. термина *barrier beach*. Термин малоупотребителен.

barbed drainage pattern — бороподобный рисунок речной сети. Система речного стока, образованная сетью притоков, впадающих в основное русло в местах крутых излучин (*boathook bends*), вершины которых обращены к истокам главной реки; обычно такое явление обусловлено перехватом, вызвавшим изменение направления течения в главном русле на противоположное.

barbed tributary — бороподобный приток. Речной поток, впадающий в главное русло в направлении, указывающем на верховья последнего; при этом возникает остроугольная излучина, вершина которой обращена вверх по течению, а в точке слияния образуется острый угол с вершиной, обращенной вниз по течению главной реки.

barbertonite — барбертонит. Минерал от лилового до розового цвета, $\text{Mg}_6\text{Cr}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Гекс. Диморфен со стихтитом.

barbierite — барбьерит. Название, применявшееся раньше для обозначения гипотетической высокотемпературной модификации альбита, которую теперь называют мональбитом (*monalbite*). Термин «барбьерит» применялся для обозначения минерала, который впоследствии оказался тонкодвойникованным микроклином, содержащим примерно 20% альбита, не входящего в изоморфную смесь.

barbosalite — барбосалит. Минерал черного цвета, $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_2^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}_2)$. Кроме того, известен как «лазулит, содержащий закисное и окисное железо».

barcan. Вар. *barchan*.

barcenite — барценит. Смесь стибикопита с киноварью.

barchan — бархан. Изолированная, движущаяся, серповидная песчаная дюна, расположенная поперек направления господствующих ветров; наветренный склон характеризуется пологим углом наклона и выпуклой поверхностью, так что крылья, или «рога», полумесяца ориентированы по направлению ветра, а внутренняя вогнутая часть полумесяца представляет собой крутой подветренный склон бархана; высота барханов может достигать 30 м, а расстояние между рогами — 350 м. Барханы образуются на плоской твердой поверхности, где новое поступление песка ограничено, а постоянные ветры имеют сравнительно небольшую скорость. Барханы от-

barchan dune — barometric efficiency

носятся к наиболее обычным типам дюн, характерных для очень сухих внутриматериковых пустынь во всем мире. Ср. parabolic dune. См. также snow barchan; ice barchan. Синон. barchan dune; barcan; barchane; barkan; barkhan; horseshoe dune; crescentic dune.

barchan dune. См. barchan.

barchane. Франц. вар. barchan.

bar diggings. Термин, распространенный в западных районах США и используемый для названия золотых приисков, приуроченных к перекатам или мелям в русле реки и разрабатываемых при низком уровне воды.

bare ice — голый лед. Лед, лишенный снегового покрова.

bar finger. Узкое, удлиненное, липзовидное песчаное образование, являющееся ложем рукавов в выдвинутой дельте (дельта типа птичьей ноги); ширина таких тел в несколько раз превышает ширину рукава. Эти песчаные тела формируются и увеличиваются в длину по мере выдвигания в море полукруглой пересыпи в устье рукава. Песчаные косы в дельте р. Миссисипи, напр., достигают в длину 30 км, имеют ширину 8 км и мощность до 80 м. Синон. bar-finger sand; finger bar.

bariandite — барпандит.

Минерал,

$V_2O_4 \cdot 4V_2O_5 \cdot 12H_2O$.

baring. См. overburden.

barite — барит. Бесцветный, белый или желтый минерал, $BaSO_4$. Ромб. Часто в его составе присутствуют стронций и кальций. Образует таблитчатые кристаллы, зернистые и плотные мраморовидные массы; уд. в. 4,5; основная бариевая руда. Используется при изготовлении красителей, буровых растворов, а также применяется в качестве наполнителя при производстве бумаги и тканей. Синон. barytes; heavy spar; sawk.

barite dollar. Термин, особ. применяемый в шт. Техас и Оклахома, США, для обозначения мелких, округлых или дисковидных масс барита, образующихся в толщах песчаников или песчаных сланцев.

barite rosette — баритовая роза. Розетковидное образование, состоящее из спиновидных агрегатов крупных таблитчатых кристаллов барита; обычно формируется в песчаниках. Синон. barite rose; petrified rose.

bark — кора. Внешняя по отношению к камбию ткань в составе древесного ствола.

barkan. Вар. barchan.

barkevikite — баркевикит. Мон. минерал группы амфиболов коричневатого или буровато-черного цвета; по внешнему виду и составу близок к арфведсониту.

barkhan. Вар. barchan.

bar lake — баровое озеро. Озеро, перегороженное песчаной косой у выходного протока; примерами могут служить озера, расположенные вдоль восточного берега оз. Мичиган.

barley coal — антрацит-орех, АО. Один из видов угля в пределах гранулометрического класса buckwheat coal; соответствует № 3. Куски угля этого размера проходят сквозь круглое сито диаметром $\frac{3}{16}$ дюйма (около 53 мм), но задерживаются ситом диаметром $\frac{3}{32}$ дюйма (около 23 мм). Ср. rice coal.

barnesite — барнесит.

Минерал,

$Na_2V_8O_{16} \cdot 3H_2O$; натровый аналог хьюэйтита.

baroclinic. Прил. от baroclinity.

baroclinity — бароклиность. В океанографии условие разделения жидких тел на отдельные слои в связи с пересечением поверхностей постоянного давления с поверхностями постоянной плотности. Такую жидкость называют бароклиновой (baroclinic). См. также barotropy.

barodynamics — бародинамика. Раздел механики, изучающий поведение тяжелых сооружений (напр., дамб, шахтных стволов и мостов), которые могут разрушаться под действием собственного веса.

barograph — барограф. Барометр, с помощью которого ведут непрерывную регистрацию изменений атмосферного давления. Обычно представляет собой барометр (barometer) типа анероида.

barolite — баролит. Порода, сложенная баритом или целестином.

barometer — барометр. Прибор, предназначенный для измерения величины атмосферного давления; барометры подразделяются на ртутные барометры (mercury barometer) и анероиды (aneroid barometer). См. также barograph.

barometric altimeter. См. pressure altimeter.

barometric efficiency — барометрическая эффективность. Отношение величины, показывающей колебания уровня воды в буровом колодце, к величине изменения атмосферного давления, вызывающего эти колебания; выражается в тех же единицах, что и уровень воды (напр., в футах).

Символ: В. Ср. tidal efficiency.

barometric elevation — барометрическая высота. Высота пункта, измеренная относительно среднего уровня моря с помощью барометра; для этого фиксируется разность атмосферных давлений в определенной точке и в некоторой реперной точке с заранее известной высотой, определенной более точным методом.

barometric leveling — барометрическое нивелирование. Вид косвенного нивелирования, при котором превышение определяется по разнице атмосферного давления в пунктах наблюдения с помощью альтиметров или барометров. Ср. thermometric leveling.

barometric pressure. См. atmospheric pressure.

barometric rate. Скорость возрастания или убывания атмосферного давления в течение заданного промежутка времени.

barometric tendency — барометрическая тенденция. На синоптической карте общее изменение (падение или возрастание) барометрического давления в течение определенного промежутка времени (обычно 3 ч) до начала наблюдений, отражаемых на данной карте; кроме значения б. т. рядом указывается символ, обозначающий природу изменения давления.

barophilic — барофильный. Барофильными называют морские организмы, обитающие в условиях высоких давлений.

baroque — барочный. 1. Вид огранки жемчуга или ювелирного камня, которым придается причудливая, неправильная форма. 2. Жемчуг такой огранки.

baroseismic storm. Микросейсмические импульсы, обусловленные изменениями давления.

barotropic — баротропная. Жидкость, находящаяся в состоянии баротропии (barotropy).

barotropy — баротропия. Термин, применяемый в океанографии и означающий, что бароклинность жидкости равна нулю; совпадение поверхностей постоянной плотности с поверхностями постоянного давления.

bar plain — баровая пойма. Термин Мелтона (Melton, 1936) для обозначения сравнительно гладкой поймы, сформированной потоком, не имеющим ни меженного русла, ни аллювиального плаща наносов; такая пойма характеризуется сетью удлинённых «валов» неправильной формы, формирование которых обусловлено отложением «от-

дельных фракций обломочного материала при последовательном спаде вод последнего паводка». Ср. meander plain; covered plain.

barrage — плотина. Крупная дамба, обычно бетонная, иногда земляная, перегораживающая реку и воздвигаемая для накопления крупной массы воды путем значительного увеличения ее глубины или для направления вод в навигационный канал или пригационную систему значительных масштабов. Термин используется иногда в тех случаях, когда в комплексе сооружений отсутствует гидроэлектростанция (при наличии станции употребляются термин dam). Иногда термин barrage применяется для обозначения плотин, подпруживающих лишь годичный запас вод (если речь идет о многолетних запасах, то чаще используется термин dam).

barranca — барранка. 1. Вар. barranco. 2. Глубокая трещина в пределах предгорного ледника или гляциального шельфа. Ср. donga.

barranco [геоморф.] — барранко. 1. Термин, применяемый на юго-западе США для обозначения глубоких трещин, расщелин, ущелий, небольших каньонов с крутыми, обычно скалистыми склонами, а также глубоких рывтин, оврагов, сухих русел и других следов эрозионной деятельности дождевых ливневых потоков. 2. Термин, используемый на юго-западе США для наименования любого крутого обрыва или ущелья; эквивалентен понятию cliff, которое используется в шт. Нью-Мексико. Ср. quebrada. Спн. barranca.

barranco [вулканол.] — барранкос. Глубокая, с крутыми бортами долина водотока, располагающаяся на склонах вулканического конуса и формирующаяся в результате эрозии или слияния ряда мелких русел. Барранкосы образуют сеть радиальных долин на склонах вулканического конуса, расходящихся от его вершины. Спн. sector graben.

barrandite — баррандит. Минерал светлого цвета, $(Fe, Al)PO_4 \cdot 2H_2O$. Ромб. Входит в состав изоморфного ряда штрентит — варисцит и является его промежуточным членом.

barred basin. См. restricted basin.

barrel copper. Кусочки самородной меди, размеры которых достаточны для их извлечения из жильной массы, а чистота позволяет вести выплавку металла без механического обогащения.

barrel distortion — бочоночное искажение. Вид геометрических искажений, наблюдаемых в сканируемых изображениях, в которых элементы, пересекающие направление полета, искажаются под действием комбинации зеркально-сканирующего вращения и поступательного движения воздушного корабля. Секущие линии представляются на результирующем изображении в виде сигмовидных кривых. Ср. scanner. См. также sigmoid distortion.

barrel work. Термин, употребляемый в горнорудном районе оз. Верхнего в качестве синонима barrel copper.

Barremian — барремский ярус, баррем. Стратиграфический ярус нижнего мела по европейской номенклатуре (выше готеривского яруса, ниже аптского яруса).

barren — пустошь, бросовые земли. Термин, обычно употребляемый в мн. ч. для обозначения неплодородных земель с пересеченным рельефом, лишенных значительного растительного покрова (по сравнению с окружающей местностью) из-за влияния таких факторов внешней среды, как плохой климат, бедные почвы или неблагоприятные ветры.

barren zone — немая зона. Квазибиостратиграфическая единица, представляющая часть стратиграфического разреза, лишенную всех руководящих ископаемых или иных таксономических критериев, по которым расчленяется остальная часть разреза.

barrier [побер.] — барьер, бар. Прибрежная гряда или вал, обычно сложенный песком и поднимающийся над уровнем сизигийного прилива; как правило, протягивается параллельно берегу, на некотором расстоянии от него; формирование вала связано с действием волн и течений. Напр., barrier beach; barrier island. Ср. bar.

barrier [экол.] — биологический барьер. Совокупность природных условий, препятствующих свободному передвижению и смешению популяций организмов или отдельных особей, напр. особенности рельефа местности или физические свойства среды. **barrier** [гляциол.]. См. ice barrier [гляциол.].

barrier [грунт. в.]. См. ground-water barrier.

barrier bar. Синонима longshore bar; термин малоупотребителен.

barrier basin — подирудная впадина. Впадина, образующаяся при формировании природной запруды или перемычки; в п. в.

может находиться подирудное озеро (barrier lake).

barrier beach — береговой бар. Узкая, изолированная, удлиненная песчаная гряда, несколько приподнятая над уровнем сизигийного прилива; обычно протягивается параллельно берегу, не отделена от него лагуной (Shepard, 1952) или маршем. Удлинение б. б. обусловлено поднятиями, идущими вдоль берега; длина б. б. редко превышает несколько километров. См. также barrier island. Согласно Джонсону (Johnson, 1919), б. б. следует называть offshore bar. Синонимы: offshore barrier; offshore beach; bar beach.

barrier chain. Совокупность барьерных островов, кос и береговых баров, протягивающихся вдоль берега на значительное расстояние (Shepard, 1952).

barrier flat. Сравнительно плоский участок побережья, часто залитый водой, расположенный между обнажающимся или обращенным к морю склоном берегового бара и лагуной.

barrier ice — шельфовый лед. 1. Термин, примененный Скоттом в 1902 г. для описания льда, слагающего гляциальный шельф Антарктиды (который тогда называли ледниковым барьером). Синонимы: shelf ice, вероятно, наиболее часто применяют для обозначения самих шельфовых льдов. 2. Термин, иногда неправильно употребляемый в качестве синонима «гляциальный шельф» (ice shelf).

barrier island. 1. Барьерный остров. Длинный, низкий, узкий песчаный остров, образовавшийся под действием волн и представляющий собой расширенный береговой бар (barrier beach). О. б. поднимается заметно выше уровня сизигийного прилива, располагается параллельно берегу, обычно покрыт дюнами, имеет поросшие растительностью участки, а также болотистые зоны, протягивающиеся от бара в сторону лагуны. Кроме того, так называют длинный ряд береговых баров. Примерами о. б. могут служить Майами-Бич, шт. Флорида (США), и о. Лидо в Венеции. Джонсон (Johnson, 1919) называл о. б. прибрежным баром (offshore bar). 2. Изолированный участок берегового бара между двумя проливами (Wiegel, 1953).

barrier-island marsh. Солонные или солончатые марши на низком внутреннем берегу островного бара.

barrier lagoon. 1. Лагуна (lagoon), расположенная приблизительно параллельно бе-

регу и отделенная от открытого моря полосой суши или барьерным рифом. См. также moat. 2. Лагуна, окруженная коралловыми островами или рифами; особ. лагуна, расположенная внутри атолла.

barrier lake — подпрудное озеро. Озеро, образовавшееся путем запруживания долины природной перемычкой или дамбой, возникшими в результате орошения, формирования ледниковой морены, аллювиальных наносов в дельте, ледникового барьера или лавового потока; кроме того, пресноводная лагуна, отгороженная от озера береговой дюной или песчаной отмелью.

barrier reef. 1. Барьерный риф. Длинный, узкий коралловый риф, расположенный приблизительно параллельно берегу и отделенный от него довольно глубокой и широкой лагуной. Как правило, барьерные рифы окаймляют (полностью или частично) вулканические острова или находятся на значительном расстоянии от берега континента (напр., Большой Барьерный риф, протягивающийся вдоль побережья в шт. Квинсленд, Австралия). 2. Известняки, образовавшиеся при консолидации вещества, слагающего барьерный риф.

barrier spit — пересыпь, коса. Барьерный остров (barrier island) или береговой бар (barrier beach), соединенный одним концом с материком.

barrier spring — барьерный источник. Водный источник, связанный с проницаемостью потока подземных вод под (или над) естественную перемычку, перегораживающую дно долины. Ср. contact spring.

barrier well. Тип дренажных колодцев, обычно расположенных в линию и предназначенных для создания барьера из кондиционных вод между буровыми колодцами, используемыми для водоснабжения, и потенциальным источником загрязнения, напр. между фронтом соленых вод и скважинами на воду, в прибрежно-морском районе.

barringerite — баррингерит. Минерал, $(\text{Fe}, \text{Ni})_2\text{P}$. Найден в метеоритах.

barringtonite — баррингтонит. Минерал, $\text{MgCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (?).

Barrovian-type facies series — региональный метаморфизм типа Барроу. Наиболее обычный тип диавомотермального метаморфизма, характеризующийся возникновением метаморфических зон низкотемпературной зеленосланцевой и высокотемпературной альмандин-амфиболитовой фаций. Геотермический градиент довольно мал,

поскольку эти фации образуются на таких глубинах, где господствуют высокие давления (превышающие 4000 бар). Типоморфные минералы (в порядке возрастания степени метаморфизма): хлорит — биотит — гранат (альмандин) — ставролит — кинит — силлиманит (но не андалузит). Этот тип метаморфизма назван в честь Барроу, который впервые описал его на примере Грампанских гор, Шотландия (Hietanen, 1967). Ср. Saxonian-type facies series; Idahoan-type facies series.

barrow pit. Термин, используемый в основном в западных районах США для обозначения карьера для выемки грунта, особ. придорожный мелкий карьер для возведения насыпи.

barshawite — баршовит. Андезиновый лугарит, содержащий ортоклаз.

bar theory — теория баров. Теория, разработанная для объяснения происхождения мощных толщ эвапоритовых отложений в лагунах, отделенных от океана баром, пересыпью (обычно образующихся под действием волн). Эвапориты формируются в условиях, когда объем испарившейся лагуновой воды превышает объем воды, поступающей вследствие речного и дождевого стока.

barthite — бартит. Минерал, разновидность аустинита, содержащая медь. Ранее считалась разновидностью веселлита (веселлита).

Bartonian — бартонский ярус. Стратиграфический ярус эоцена по европейской номенклатуре (выше оверзекского яруса, ниже людийского яруса). Син. Marine-sian.

barycenter — барицентр. Местоположение центра масс данной совокупности тел, геометрический центр тяжести.

barylite — барилит. Бесцветный минерал, $\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$.

barysilitite — барисилит, баризилит. Минерал белого цвета, $\text{Pb}_3\text{MnSi}_3\text{O}_{11}$.

barysphere — барисфера. Внутренняя часть земного шара, расположенная ниже литосферы; включает мантию и ядро Земли. Иногда термин используется лишь в отношении ядра или же только применительно к мантии. Ср. rugosphere. Син. centrosphere. Непрекомендуемый син. bathysphere.

barytes. Син. термина barite. Кроме того, baryte; barytine; barytite.

barytoalcite. 1. Баритокальцит. Минерал, $\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2$; мон. модификация альстонита. 2. Смесь кальцита с баритом.

barytolamprophyllite — basal plate

barytolamprophyllite — баритолампрофилит. Минерал. $(\text{Na}, \text{K})_6(\text{Ba}, \text{Ca}, \text{Sr})_3(\text{Ti}, \text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{32}(\text{O}, \text{OH}, \text{F}, \text{Cl})_4$.

basal — базальный. Элемент строения, образующий основание органа или тела какого-либо животного или расположенный на основании или у основания, напр. на аборальной стороне теки иглокожих или на нижней стороне колонии мшанок.

basal arkose — базальный аркозовый песчаник. Аркозовый или субаркозовый песчаник, располагающийся в виде маломощной и не выдержанной по простиранию пачки в основании осадочной толщи, перекрывающей гранитные породы. Состоит из консолидированных полевошпатовых остаточных образований, возникших в результате незначительной переработки аркозового элювия и выноса более сильно разрушенного и мелкообломочного материала.

basal cavity — базальная полость, полость основания. Выемка или углубление на аборальной стороне у всех настоящих конодонтов, где происходит рост конодонта. См. также sup; attachment scar. Неprav. сино. pulp cavity; escutcheon.

basal cleavage — базальная спайность. Вид спайности в кристаллах; характеризуется параллельностью основному пинакоиду.

basal complex. См. basement.

basal conglomerate — базальный конгломерат. Хорошо сортированный, литологически однородный конгломерат, который образует подошву или нижний стратиграфический горизонт осадочной серии, залегающей с разрывом на подстилающих породах; маркирует несогласное залегание пород. Особ. грубообломочные пляжевые отложения трансгрессирующего, наступающего моря. Обычно б. к. представлены сравнительно маломощными, выдержанными, иногда линзовидными сплошными прослоями, переслаивающимися с кварцевыми песчаниками. Ср. marginal conglomerate.

basal disk — базальный диск. Расширенная базальная часть некоторых стебельчатых организмов, с помощью которой они прикрепляются к субстрату, в частности нижняя мясистая часть кораллового полипа из отряда склерактиний. Обычно б. д. имеет округлые очертания и представляет собой замыкание нижнего конца полипа. Ср. oral disk. Кроме того, basal disc.

basal funnel — базальная воронка. Базальная пластинка конодонта конусовидной

формы, выстилающая базальную полость (basal cavity).

basal granule — базальное зерно. Точечное тельце в инфузориях из семейства Tintinnidae, образующее часть их нервно-двигательной системы.

basal ground water. Термин, введенный на Гавайских о-вах для обозначения главной массы подземных вод, перемещающихся совместно с сол. ными водами и находящихся с ними в гидродинамическом равновесии. Сино. basal water.

basalia. 1. Базалия. Пояс базальных табличек теки бластоидей; обычно состоит из двух крупных зигонидных табличек и одной мелкой азигонидной таблички. 2. Базальные спикулы. Простальные спикулы, выступающие на подошве губки; служат для уравнивания тела губки или для прикрепления ее к субстрату.

basal lamina — базальная пластинка. Плотная прилегающая к субстрату, обизвествленная нижняя поверхность колонии циклостомат и палеозойских мшанок. Состоит из стенок цистид, но развивается в направлении растущей стороны колонии. См. также median lamina.

basal leaf cross — базальный крест. Крыловидно расширенные части радиальных игл радиолярий из отряда Acantharia.

basal lobe — базальная лопасть. Отделенная бороздками лопасть у заднебокового угла гладыи трилобита, расположенная непосредственно впереди окципитального кольца.

basal pinacoid — третий пинакоид, основной пинакоид, базис. Пинакоид, символ которого {001}. Встречается в кристаллах всех сингоний, кроме куб. Ср. front pinacoid; side pinacoid. Сино. basal plane.

basal plane. См. basal pinacoid.

basal plate. 1. Базальная табличка. Одна из табличек, входящих в состав вентрального пояса скелета иглокожих, напр. табличка на аборальной стороне теки бластоидей, сочленяющаяся со стеблем и с радиальными табличками; интерамбулакральная табличка, расположенная ниже радиальных табличек, несущих руки морских лилий. Сино. basal. 2. Базальная пластинка. Тонкая известковая пластинка, образующаяся под базальным диском полипов из отряда Scleractinia; начальная стадия образования кораллита. От б. п. начинается развитие сент и стенок кораллита. 3. Плоское пластинчатое образование из органического вещества, сочлененное с аборальной сторо-

basal platform — basal tunnel

ной ководонта параллельно соединительному рубчику или базальной полости (basal cavity).

basal platform. Термин, введенный Линтоном (Linton, 1955) для обозначения подошвы выветривания (basal surface).

basal pore — базальная пора. Пора, ограниченная соединительными балками, образующими базальное кольцо скелета радиолярий (напр., в подсемействе *Trissocyclusinae*).

basal ring — базальное кольцо. Элемент скелета радиолярий, расположенный в основании сагиттального кольца и обычно снабженный базальными иглами (напр., в подсемействе *Trissocyclusinae*).

basal sapping. Обрушение обломков пород с крутых стен ледникового цирка на дно бершпрунда в результате действия морозного выветривания. Синонимы: sapping; glacial sapping.

basal sliding. 1. Стеkanie ледника по своему ложу. 2. Активность ледника. Скорость перемещения, течения льда по ледниковому ложу. Синонимы: basal slip.

basal slip. См. basal sliding.

basal slope. См. wash slope.

basal surface — подошва выветривания. Схематическая граница между выветрелой и неизмененной породами или нижний предел активного выветривания (Ruxton, Bergu, 1959). Эта граница может быть выдержанной или неправильной; она служит показателем очень быстрого или резкого изменения строения массы выветрелых обломков вверх по разрезу. Синонимы: basal platform; weathering front.

basalt [лун.] — лунный базальт. Порода вулканического облика, сложенная в основном почти равными количествами авгита, плагиоклаза и ильменита. Плагиоклаз характеризуется высоким содержанием анортитового компонента ($Al_{20}O_3 - Al_{30}O_3$). По сравнению с земными базальтами лунные базальты содержат больше двуокиси титана, редких земель, циркония и меньше никеля.

basalt. 1. Базальт. Темноокрашенная, обычно излившаяся, иногда интрузивная (в виде даек) порода основного состава, состоящая гл. о. из основного плагиоклаза (обычно лабрадора), мон. широксена и стекловатой или мелкозернистой основной массы; эффузивный эквивалент габбро (gabbro). В б. могут присутствовать нефелин, оливин, гиперстен и кварц, но не все из них одновременно; устойчивы лишь

следующие комбинации; нефелин — оливин, оливин — гиперстен и гиперстен — кварц. Обычными акцессорными минералами б. являются апатит и магнетит. 2. Общий термин для обозначения всех меланократовых мелкозернистых изверженных пород независимо от того, являются ли они интрузивными или эффузивными. Синонимы: basaltic rocks.

basalt glass. См. sideromelane.

basal thrust plane. См. sole fault.

basaltic — базальтовый. Относящийся к базальтам, сложенный ими, содержащий базальты или напоминающий эти породы, напр. базальтовая лава.

basaltic dome. См. shield volcano.

basaltic hornblende — базальтическая роговая обманка. Разновидность роговой обманки, обогащенная окисным железом (закисное железо частично окисляется); имеет черный до бурого цвет, встречается в базальтах и других богатых железом основных вулканических породах; вид бурой роговой обманки (brown hornblende), которая характеризуется сильным плеохроизмом и высоким двупреломлением, высоким показателем преломления, а также малым углом погасания. Синонимы: lamprobolite; oxyhornblende; basaltine.

basaltic layer — базальтовый слой. Синоним термина «сима» (sima); слой назван так в соответствии с его предполагаемым петрографическим составом. Называется также габбровым слоем (gabbroic layer). Ср. granitic layer.

basaltic rocks — базальтовые породы. Общее название мелкозернистых плотных меланократовых эффузивных пород, напр., базальтов (basalt), диабазов, долеритов и меланократовых андезитов.

basal till — донная морена. Плотные, обогащенные глиной ледниковые отложения, содержащие большое количество абрадированных обломков пород, перенесенных в массу движущегося льда и отложенных на ложе ледника или входящих в состав других ледниковых отложений.

basaltine. 1. См. basaltic hornblende. 2. См. augite. Прил. basaltic.

basaltite — базальтит. Старый термин, применявшийся для обозначения базальтовых базальтов.

basalt obsidian. См. sideromelane.

basal tunnel. Горизонтальная подземная выработка, пройденная вдоль основного водоносного горизонта в районах, сложенных базальтовыми породами, особ. на

basaluminite — base level

Гавайских островах; используется для водоснабжения. Ср. Maui-type well.

basaluminite — базалуминит. Минерал белого цвета, $Al_4(SO_4)(OH)_{10} \cdot 5H_2O$. Присутствует в виде прожилков в сидерите. Ср. felsöbanyite.

basal water. См. basal ground water.

basal water table — поверхность основного водоносного горизонта. Поверхность воды в пределах основного водоносного горизонта.

basanite [сед.]. 1. Базанит. Оселковый камень (touchstone), кремнеподобная яшма или тонкокристаллический кварцит. Син. Lydian stone 2. Разновидность яшмы черного цвета.

basanite [изверж. п.] — базанит. Группа базальтовых пород, для которых характерны основной плагиоклаз, авгит, фельдшпатид (нефелин, лейцит) и оливин; безоливиновые базаниты называются тэфритами (tephrite).

basanitoid. 1. Базанитоид. Термин, предложенный Бюкингемом в 1881 г. для обозначения группы пород, промежуточных по составу между базальтами и базанитами (Johannesen, 1939). По химическому составу базанитоиды соответствуют базанитам, однако не содержат фельдшпатоидов и характеризуются стекловатой основной массой. Термин не получил признания. 2. Базанитоидный. Базанитоидный порода, в нормативном составе которой содержатся фельдшпатоиды, а в модальном отсутствуют.

basculating fault. См. wrench fault.

base [инж.] — фундамент. Самая нижняя часть инженерного сооружения, или та его часть, которая опирается на грунтовое или скальное основание; см. base course.

base [драгон. к.]. См. pavilion.

base [палеонт.]. 1. Базис. Аборальная часть теки цистоеидей. Некоторые исследователи относят к б. только таблички стебля, в то время как другие включают в б. и таблички теки базального или аборального пояса. 2. Аборальная часть чашечки морских лилий или часть дорсальной стороны чашечки между радиальными табличками и стеблем; б. обычно состоит из базальных или базальных и инфрабазальных табличек, однако у представителей подкласса Articulata к б. может относиться и центральная табличка. 3. Основание. Часть конодонта, непосредственно примыкающая к аборальной стороне.

base [нефт.] — основание. Главный компо-

нент, находящийся в растворенном состоянии в сырой нефти, который после отгонки составляет остаточную фракцию, т. е. парафин или нафтен.

base. См. mesostasis.

base apparatus — базисные приборы. Любое оборудование и средства (деревянные трубки, металлическая проволока, железные бруски, стальные прутья или мерные ленты из инвара), используемые геодезической службой и предназначенные для точного и безошибочного измерения длины базисной линии при триангуляции или длины линий при пересечениях.

base bullion. Свинцовая руда, из которой привлекают примесь серебра; может содержать золото.

base-centered lattice — базоцентрированная решетка. Тип кристаллической решетки, центрированной в плоскостях с символом {001}. Син. C-centered lattice.

base correction — поправка на базис. Ввод поправок и уточнение данных геофизических измерений для выражения их в тех же величинах, которые получены при измерениях на опорных станциях (base station).

base course — насыпной фундамент. Слой щебня, дробленого камня и т. п., имеющий определенную мощность и укладываемый в основании данного строительного объекта; предназначен для распределения нагрузки, улучшения дренажа и увеличения морозоустойчивости. Син. base [инж.].

base discharge. Термин, применяемый Геологической службой США; исходный, стандартный уровень расхода воды в реках, относительно которого производится отсчет публикуемых аномалий.

base exchange. См. ion exchange.

base flow. Постоянный сток или сток, происходящий в ясную погоду; естественный сток, на котором не отражается деятельность человека (Langbein, Iseri, 1960). Ср. base runoff.

base-height ratio — коэффициент съёмки. Величина отношения между высотой съёмки и аэробазисом в стереопаре аэрофото-снимков.

base level. 1. Базис эрозии. Теоретический предел или наиболее низкий уровень, который может быть достигнут в ходе эрозии земной поверхности; практически он, однако, никогда не достигается, хотя сам процесс эрозии постоянно стремится к б. э., особ. уровень, ниже которого не может происходить эрозия ложа водного потока.

base level of deposition — basement rock

Общим, или конечным, б. э. (ultimate base level) для поверхности Земли служит уровень моря, однако могут существовать и временные б. э. (temporary base levels). Б. э. для эоловых процессов может быть выше или ниже уровня моря; базисом морской эрозии является наиболее низкий уровень, до которого может происходить эрозия морского дна. См. base level. Синон. base level of erosion. 2. Плоская или криволинейная поверхность, проведенная от уровня моря в глубь материка; она полого наклонена в сторону моря и представляет собой теоретический предел эрозии, которого могут достичь текущие воды. 3. Поверхность, которую стремятся достичь внешние геологические агенты; на этом уровне не происходит ни отложения осадков, ни их эрозии (Bartell, 1917); поверхность равновесия. Достижение базиса эрозии в процессе деятельности геологических сил по выравниванию земной поверхности. **base level of deposition** — базис аккумуляции. Наиболее высокий уровень, который может быть достигнут при отложении осадков (Twenhofel, 1939). Если б. а. относится к морским осадкам, то он совпадает с базисом морской эрозии.

base level of erosion — базис эрозии. Синон. base level. Термин введен Пауэллом (Powell, 1875) для обозначения неправильной «воображаемой» поверхности, которая повсюду имеет слабый наклон в сторону низовьев главного водотока; ниже б. э. ни сам водоток, ни его притоки не способны углубить свои русла.

base-level peneplain. См. peneplain.

base-level plain — денудационная равнина. Плоская поверхность, низина, участок с низким рельефом; формируется при понижении высоты данного района до уровня его базиса эрозии или при приближении к последнему; равнина, высота которой не может понизиться в результате действия процессов эрозии. Ср. peneplain.

base line. 1. Базис. Топографическая линия на земной поверхности или в пространстве, положение и длину которой измеряют с чрезвычайной тщательностью; б. служит в качестве исходной величины для вычисления расстояний и относительного положения отдаленных точек и объектов или в качестве репера, по которому производят координацию и сопоставление топографических данных. Синон. base. 2. Базисная линия. Опорная величина при построении

триангуляционной сети; представляет собой точно измеренную линию, которая является общей стороной ряда треугольников; длины остальных сторон вычисляются с использованием измеренных величин углов. 3. Одна из двух осей координат (второй служит главный меридиан), принятых в геодезической системе Службы землеустройства США. Представляет собой линию, проходящую через начало координат и протягивающуюся к западу и востоку вдоль параллели истинной широты, где установлены таунишпы, секции и величины углов их четвертей. Базисная линия — это линия, начиная от которой проводят границы меридиональных полос таунишпов и границы секций и от которой ведут нумерацию таунишпов либо в северном, либо в южном направлении. 4. Аэромагнитный профиль, построение которого осуществляют по крайней мере при двукратной съемке данного участка на одной высоте при полетах в противоположных направлениях в целях установления реперной линии магнитных интенсивностей, которая могла бы служить базисом для аэромагнитной съемки. 5. Осевая линия железной или шоссевой дороги; реперная исходная линия для строительства моста или иного инженерного сооружения. Вар. baseline. **base map**. 1. Топографическая основа. Любая карта, на которую нанесены лишь основные контуры, необходимые для топографической привязки специализированной дополнительной информации, показанной на той же карте, напр. топографическая карта, на которую нанесена геологическая информация. 2. См. master map. 3. Устаревш. термин для обозначения контурной карты (outline map).

basement. 1. Фундамент. Нерасчлененный комплекс (complex) пород, подстилающих наиболее древние из датированных пород данного района. 2. Часть земной коры, расположенная ниже чехла осадочных отложений и распространяющаяся до границы Мохоровичича. Во многих регионах ф. сложен изверженными и метаморфическими породами, относящимися к докембрию, в то время как в других — это палеозойские, мезозойские и даже кайнозойские образования. Синон. basement rock; basal complex; fundamental complex; basement complex. Относящийся к веществу, процессам и структурам, связанным с ф. **basement complex**. См. basement. **basement rock**. См. basement.

base metal. 1. Цветные металлы, полиметаллы. Наиболее распространенные и химически активные металлы, напр. свинец, медь. 2. Главный металл сплава, напр. медь в составе бронзы. Ср. noble metal.

base net — базисная сеть. Малая сеть треугольников и прямоугольников, построенная начиная от базиса и связанная одной из сторон с главной триангуляционной сетью (triangulation net), например треугольник с вершиной, визирование которой осуществляется с обоих концов базиса, или два смежных треугольника, в которых базис является их общей стороной. Б. с. — первичная структура триангуляционной системы.

base of drift. Сейсмическая граница между отложениями ледниковой морены и подстилающими ее компетентными формациями. В более широком понимании — аналогичная граница между пластом породы, представляющим поверхность выветривания, и вышележащим слоем компетентных пород.

base runoff — базисный сток. Постоянный сток вод, происходящий в межливневый период (Langbein, Iseri, 1960). Образуется за счет просачивающихся грунтовых вод, а также вод, сток которых замедлен вследствие их прохождения через озера и болота; термин относится только к естественному стоку текучих вод, не нарушенному деятельностью человека. Ср. base flow; direct runoff. Син. fair-weather runoff; sustained runoff.

base station — опорная станция, реперный пункт. При геофизических исследованиях или поисковых работах точка, по отношению к которой проводится привязка и сравнение данных, получаемых в дополнительных точках наблюдений. См. также base correction.

base surge — базисная волна. Кольцеобразное газовое облако со взвешенными обломочными частицами, которое в виде плотной массы начинает перемещаться с большой скоростью в радиальном направлении от основания вертикальной взрывной колонны; сопровождается извержениями вулканов или образованием кратеров в результате взрыва или сверхскоростного удара.

basic — основной. 1. Определение изверженных пород со сравнительно низким содержанием кремнезема; иногда верхний предел содержания SiO_2 произвольно устанавливают в 54% (хотя это значение раз-

лично у разных петрологов); напр., габбро, базальты. Основные породы сравнительно обогащены железом, магнием и/или кальцием, поэтому включают большинство мафических пород, равно как и ряд других типов пород. Основные породы составляют один из четырех классов изверженных горных пород в широко распространенной классификации по содержанию кремнезема: кислые (acidic), средние (intermediate), основные (basic) и ультраосновные (ultrabasic). Ср. felsic. 2. Общий термин, относящийся к любым изверженным породам, состоящим преимущественно из темноцветных минералов. Ср. silicic; mafic. 3. Название кальциевого плаггиоклаза.

basic behind — зона остаточной базификации. Зона, в которой при гранитизации концентрируются остаточные мафические компоненты.

basic border. Краевая зона интрузива, характеризующаяся более основным составом по сравнению с внутренними частями данного массива.

basic front — фронт базификации. Передовая зона гранитизации, обогащенная кальцием, магнием и железом, которые, видимо, представляют собой те элементы гранитизируемых пород, которые содержатся в них в избытке по сравнению с элементами, необходимыми для образования гранитов. В ходе гранитизации эти элементы перемещаются сквозь породы впереди фронта гранитизации, образуя зону, обогащенную роговой обманкой или прорксеном. Ср. basic behind. Син. mafic front; magnesium front.

basic hydrologic data — основные гидрологические данные. Совокупность данных, включающих как материалы по изменению особенностей строения воды и суши в пространстве (такие, как топографические и геологические карты), так и сведения о характеристиках, меняющихся во времени и пространстве; об атмосферных осадках, расходе потоков и уровнях грунтовых вод. Ср. basic hydrologic information.

basic hydrologic information — основная гидрологическая информация. Более широкое понятие, чем основные гидрологические данные (basic hydrologic data). Включает также результаты поисков и оценки водных ресурсов в определенном районе и материалы изучения присущих этому району физических и связанных с ними экономических процессов, взаимных связей и механизмов.

basicoronal — базикорональная. Розетка перистомы у морских ежей.

basic plagioclase — основной плагиоклаз. Плагиоклаз, характеризующийся относительно низким содержанием кремнекислоты (в безводной форме SiO_2), напр. богатые Al -составляющей плагиоклазы, такие, как битовнит или анортит.

basic wash. Термин, используемый буровиками для обозначения материала, эродированного с обнажений основных изверженных пород (габбро, базальтов) и приобретенного после переотложения приблизительно тот же минеральный состав, что и исходные породы.

basidiospore — базидиоспора. Спора, образуемая базидиумом базидийных грибов. Такие споры с хитиновыми стенками могут сохраняться в ископаемом состоянии и используются в палинологии.

basification — базификация. Образование более основной породы, обычно содержащей больше роговой обманки, биотита и олигоклаза, предположительно в результате контаминации гранитной магмы при ассимиляции вмещающих пород. Это явление происходит гл. о. в краевых частях гранитных массивов. Синон. *thalassogenesis*; *oceanization*¹.

basimesostasis — базимезостазис. Основная масса базифитовой (*basiphitic*) породы.

basin [топогр.] — бассейн. Область понижения, не имеющая стока на поверхность.

basin [побер.]. 1. Небольшой залив, особ. какой-либо участок водной поверхности, частично или полностью окруженный суши (часто расширенный в результате искусственной выемки грунта), который может быть использован как закрытая гавань для стоянки одного или нескольких судов. 2. См. *tidal basin*.

basin [гляциол.]. Местный термин, обычно применяемый для обозначения цирков (*cirque*), встречающихся в Скалистых горах.

basin [морск. геол.] — котловина. Понижение морского дна более или менее изометрической формы.

basin [сед.] — бассейн. 1. Область накопления осадков. 2. Область погружения, образование которой обусловлено накопле-

нием осадков. См. также *sedimentary basin*; *depo-center*; *cuvette*.

basin [структ. геол.] — бассейн, впадина. Общий термин, используемый для обозначения погруженного, заполненного осадками района. Такие структуры могут иметь округлую до эллиптической форму, образуя центроклинали (*centrocline*), характерные для кратонов (напр., Мичиганский бассейн), или вытянутую форму, слагающая ограниченные разломами межгорные бассейны в пределах складчатых поясов (напр., бассейн Бигхорн, шт. Вайоминг). Синон. *structural basin*.

basin — бассейн, котловина. Форма рельефа или подземная структура, способная накапливать, содержать и осуществлять разгрузку вод благодаря своей форме и свойствам слагающих ее пород. Ср. *ground-water basin*.

basin [озера]. 1. См. *lake basin*. 2. Погружение земной поверхности, наиболее низкая часть которого часто занята озером.

basin [реки]. 1. См. *drainage basin*. 2. См. *river basin*. 3. Расширенная часть реки или канала с оборудованными причалами.

basin-and-range — структура бассейнов и хребтов. Топографическая, ландшафтная или физико-географическая провинция, характеризующаяся сочетанием серии наклоненных сбросовых блоков, образующих продольные асимметричные хребты или горы, и широких разделяющих их бассейнов, в частности физико-географическая Провинция бассейнов и хребтов юго-запада США, где хребты характеризуются крутыми восточными и более пологими западными склонами. См. также *basin-range structure*; *basin range*.

basin area — площадь бассейна. Для данного потока n -го порядка — проекция на горизонтальную плоскость всего водосборного бассейна, ограниченного периметром, в пределах которого вода стекает в данный отрезок потока n -го порядка, включая все притоки более низкого порядка. Символ: A_n . Ср. *watershed area*. См. также *law of basin areas*.

basin-area ratio — отношение площадей бассейнов. Отношение средней площади бассейна данного порядка к средней площади бассейна следующего, более низкого порядка, выделенных в пределах определенного более крупного водосборного бассейна. Символ: R_n .

basin-circularity ratio. Отношение площади водосборного бассейна к площади круга

¹ Термины «талассогенез» и «океанизация» не являются синонимами термина «базификация», так как первые два процесса обусловлены не гранитной, а базальтовой магмой. — *Прим. ред.*

с таким же точно периметром, как и у рассматриваемого бассейна. Символ: R_c . Сия. circularity; circularity ratio.

basin-elongation ratio. Отношение диаметра круга, имеющего такую же площадь, как и водосборный бассейн, к максимальной длине этого бассейна. Символ: R_c . Сия. elongation ratio.

basin facies — фация открытого моря. Стратиграфическая фация, образованная осадками, отлагавшимися за пределами внешнего края подводного, примыкающего к суше шельфа.

basining. Прогибание и погружение части земной коры с образованием бассейна, происходящие либо в результате эрозии, либо в результате проседания за счет растворения и выноса подземных залежей соли или гипса.

basin length — длина бассейна. Горизонтальное расстояние от устья потока до наиболее удаленной точки водораздела данного водосборного бассейна, измеряемое по прямой, проведенной параллельно линии главного водосбора. Символ: L_b .

basin order — порядок бассейна. Число, относящееся ко всему водосборному бассейну, связанному с отрезком потока данного порядка, напр. бассейн первого порядка включает в себя всю площадь водосбора потока первого порядка. См. также stream order.

basin peat. См. local peat.

basin perimeter — периметр бассейна. Длина линии, ограничивающей площадь водосборного бассейна. Символ: P .

basin range — глыбовый или сбросовый хребет. 1. Относительно длинный и узкий горный хребет внутри бассейна; современное поднятое положение и структура г. х. связаны гл. о. с горстообразованием и наклоном слоев. Г. х. разделены заполненными аллювиальными отложениями бассейнами или долинами. 2. Наклоненная сбросовая глыба. См. также basin-and-range.

basin-range structure — структура бассейнов и хребтов. Региональная геологическая структура, определяемая существованием сбросово-глыбовых гор, разделенных широкими бассейнами, заполненными аллювиальными отложениями. Характерно разнонаправленное, антитетическое движение блоков, аналогичное отмеченному в провинции бассейнов и хребтов (basin-and-range) юго-запада США.

basin relief — рельеф бассейна. Различие

в высоте между устьем потока и наивысшей точкой в пределах водосборного бассейна или по его периметру; максимальный размах рельефа в данном бассейне. Символ: H .

basin swamp — бассейновое болото. Пресноводное болото, расположенное либо на краю небольшого озера со слабо развитой волновой деятельностью, либо вблизи большого озера в зоне мелководья или какого-либо барьера, защищающего это болото от воздействия волн. Такое болото развивается за счет плавающей массы растений, которая улавливает осадки и подстиляется водой или черными илами.

basin valley — бассейновая долина. Широкая и неглубокая долина с пологими склонами.

basiophitic — базифитовая. Структура офитовых пород, основная масса которых состоит из авгита; порода с базифитовой структурой. Ср. oxyphitic; oxybasiophitic. См. также basimesostasis.

basiophthalmite — базифтальмит. Проксимальный сегмент глазного стебелька десятиногих ракообразных, соединяющийся вверху с подофтальмитом.

basiphytous — базифитовая. Губка, прикрепленная к субстрату обрастающим основанием.

basipinacoderm — базипинакодерма. Пинакодерма, отделяющая губку от поверхности прикрепления.

basipod — базипод. Дистальный членик конечности ракообразных. Сия. basipodite.

basis [палеонт.] — базис. Членик конечности ракообразных, примыкающий дистально к коксе, обычно несущий экзоподит и эндоподит; перепончатая или известковая структура у бесстебельчатых усоногих, прикрепляющаяся к субстрату. Ми. ч. bases. Сия. basipod.

basis [изверж. п.]. См. mesostasis.

basite — базит. Основная изверженная порода.

basket-of-eggs topography — рельеф типа «корзины яиц». Ландшафт, характеризующийся рядами близко расположенных гряд, вытянутых более или менее в ряды разделенных небольшими болотистыми участками. Сия. drumlin field.

bass. Английский термин, употребляемый для обозначения черных или сине-черных известковых сланцев или сланцеватых глин, ассоциирующихся с углями и часто содержащих пирит; см. batt. Сия. basses.

bassanite — бассанит. Белый минерал, $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$.

basset — обнажение. Устаревш. термин, имеющий то же значение, что и термины outcrop и to outcrop.

bassetite — бассетит. Желтый минерал, $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

bastard — поддельный, обманчивый. 1. Термин, употребляемый для обозначения внутренней зоны или примеси в породе и минерале, а также для обозначения рудной залежи, содержащей много перурдного материала. 2. Термин, используемый для обозначения любого металла или руды, дающих при анализе обманчивые результаты. 3. Термин, используемый для обозначения жильной или какой-либо другой залежи, расположенной поблизости и более или менее параллельно главной жиле или залежи, но обладающей меньшей мощностью и протяженностью или характеризующейся более низким качеством руды.

bastard coal — зольный уголь. Тонкие пропластки нечистого угля, встречающиеся в нижней части сланцевой толщи, непосредственно перекрывающей угольный пласт; всякий уголь с высоким содержанием золы. Синон. *batt*.

bastard ganister. Кремнистая порода, по внешнему виду похожая на истинный ганистер (*ganister*), однако характеризующаяся повышенным содержанием межзернового вещества, большей изменчивостью структуры и зачастую неявно выраженным вторичным окварцеванием.

bastard quartz — белый стекловатый кварц. 1. Синон. *bull quartz*. 2. Округлый или сферический валун кварца, погруженный в мягкую или разрушенную породу.

bastard rock. Термин, используемый на юге Уэльса и в северном Стаффордшире, Англия, для обозначения нечистого песчаника, содержащего тонкие ленточные прослои или пласты сланцев или углей.

bastard shale. См. *cannel shale*.

bastion — бастион. Крупный выход коренных пород, выступающий от устья всякого ледникового трога далеко в главную ледниковую долину; обычно встречается на тех участках, где в главный ледник впадает или впадал боковой ледник.

bastite — бастит. Оливково-зеленая, черновато-зеленая или коричневатая разновидность серпентина, образующаяся в результате изменения ромб. пироксена (особ. энстатита); встречается в виде листоватых скоплений в изверженных породах

и характеризуется сильным металлическим или перламутровым блеском на главных плоскостях спайности пироксена. Синон. *schiller spar*.

bastnaesite — бастнезит. Жирный на ощупь, желтый до красновато-коричневого минерал, $(\text{Ce}, \text{La})\text{CO}_3 (\text{F}, \text{OH})$. Чаще всего встречается в контактовых зонах или в цинковорудных жилах. Вар. *bastnäsite*.

bath. См. *batt*.

Bathian — батский. Излишний вар. термина *Bathonian*.

batholite. См. *batholith*.

batholith — батолит. Крупное, обычно дискордантное тело плутонических пород с площадью выхода на дневную поверхность более 100 км², сложенное гл. о. средне-крупнозернистыми породами гранодиоритового и кварц-монцититового состава. Видимая подошва таких тел не обнаружена. Вопрос об образовании батолитов вызывает большие разногласия; многие исследователи связывают генезис батолитов с магматическими процессами. Вар. *bathylith*; *bathylite*; *batholite*; *batholyte*; *batholyth*. Синон. *abyssolith*; *intrusive mountain*; *central granite*.

batholyte. Вар. *batholith*.

batholyth. Вар. *batholith*.

Bathonian — батский ярус, бат. Стратиграфический ярус средней юры по европейской номенклатуре (выше байосского яруса, ниже келловейского яруса). Синон. *Bathian*.

Bath's law — закон Бата. Закон сейсмологии, согласно которому наиболее сильный из толчков, происходящих после основного толчка, на 1,2 балла ниже основного.

Bath stone — батский камень. Мягкий оолитовый известняк кремового цвета. Легко разрабатывается и используется в строительстве. Типичное местонахождение — вблизи Бата, Англия.

bathvillite — батвиллит. Аморфная, непрозрачная, очень хрупкая древесная смола, встречающаяся в виде желтовато-коричневых пористых комков среди торбаниста в районе Батвилла, Шотландия.

bathyal — батиаль, батиальная область, батиальный. Участок океана или глубинная зона (*depth zone*) между отметками 200 и 1000 м. Батиальными называют также организмы, обитающие в этой зоне.

bathybenthic — батибентный. Термин, употребляемый для обозначения бентоса, обитающего в батиальной зоне океана. Синон. *archibenthic*.

bathydermal — батидермальный. Батидермальными называют деформацию или скольжение нижней части спалической коры. Ср. dermal; epidermal.

bathogenesis — батигенезис. Отрицательные или направленные к низу тектонические движения; тектоническое понижение дна морских бассейнов. Аналогичны эпейрогенезу (epeirogeny) или позитивным тектоническим движениям на континентах.

bathylimnion — батилимнион. Наиболее глубокая часть гиполимниона (hypolimnion), характеризующаяся постоянством скорости абсорбции тепла на различных глубинах. Ср. clinolimnion.

bathylite. См. batholith.

batholith. См. batholith.

bathymetric chart — батиметрическая карта. Топографическая карта дна водного бассейна (такого, как морское ложе) с показанными на ней глубинами в виде контуров (изобат), проведенных через равные интервалы.

bathymetric contour. См. isobath [океаногр.].

bathymetry — батиметрия. Измерение глубин океана и составление топографической карты океанического ложа.

bathorographical — батиторографический.

1. Термин, относящийся к одновременно рассматриваемым глубинам океана и высотам гор; карты, на которых одновременно показаны рельеф суши и глубины океана. 2. Термин, употребляемый при описании особенностей рельефа дна океанов.

bathypelagic — батипелагический. Термин, относящийся к открытым водным пространствам с глубинами, отвечающими батиалям.

bathyscaph — батискаф. Обитаемый погружаемый аппарат для глубоководных исследований; в отличие от батисферы (bathysphere) способен передвигаться под водой.

bathyseism — батисейсмическое землетрясение. Глубокофокусное землетрясение, регистрируемое с помощью приборов на всем земном шаре. Термин малоупотребительный.

bathysphere. Излишний син. термина bathyscaph.

bathysphere [океаногр.] — батисфера. Обитаемый погружаемый аппарат сферической формы, опускаемый на тросе в глубокие части океана для наблюдений; в отличие от батискафа (bathyscaph) не способен передвигаться под водой.

bathythermogram — батитермограмма. Лента с записью данных (или ее фотокопия), полученная с помощью батитермографа (bathythermograph).

bathythermograph — батитермограф. В океанографии прибор для записи изменений температуры в зависимости от глубины. См. также bathythermogram.

batisite — батисит. Темно-коричневый минерал, $\text{Na}_2\text{BaTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$. Ромб.

batt [уголь]. 1. Английский термин, используемый для обозначения плотных черных углистых сланцев, расщепляющихся на тонкие пластины и часто переслаивающихся с тонкими прослоями угля или бурого железняка. Син. bass. 2. См. bastard coal.

batt [глина] — отвердевшая глина. Английский термин, используемый для обозначения любой уплотненной глины, за исключением огнеупорной.

battery ore. Тип марганцевой руды; обычно очень чистая кристаллическая двуокись марганца (пиролузит), которая может быть использована при бурении сухих скважин.

batture. Приподнятая часть речного ложа, образовавшаяся в результате постепенного накопления аллювиальных отложений, в частности речные наносы в низовьях р. Миссисипи, протягивающиеся вдоль берега и расположенные между меженным руслом и береговым валом.

batukite — батукит. Темноокрашенная эффузивная порода, состоящая из вкрапленников авгита и в меньшей степени оливина, находящихся в основной массе авгита, магнетита и лейцита.

baulite. См. krablite.

Baumé gravity — плотность по шкале Боме. Удельный вес жидкости, измеряемый (в градусах) по шкале, основанной на измерении веса воды. Используется в нефтедобывающей промышленности для обозначения удельного веса нефтей. Для жидкостей, более легких, чем вода, отношение между удельным весом и плотностью по шкале Боме выражается так: градусы Боме = 140, деленные на удельный вес жидкости при 60° F, минус 130. Ср. A. P. I. gravity.

baumhauerite — баумгауерит. Свинцово-серый до стально-серого минерал, $\text{Pb}_4\text{As}_8\text{S}_{13}$. Мон.

baum pot — желвак. 1. Известковистая конкреция в кровле угольного пласта; см. bullion. 2. Пустота, остающаяся в кровле угольного пласта в результате выпадения

ния части окаменелого ствола дерева при выемке угля.

bauxite — боксит. Очень светлая, сероватая, коричневая, желтая или красновато-коричневая порода, состоящая из смеси различных аморфных или кристаллических окислов и гидроксидов алюминия (гл. о. гиббсита и некоторого количества бёмита); содержит примеси свободного кремнезема, пла, гидроксидов железа и особ. глинистых минералов; латерит (laterite) с высоким содержанием алюминия. Представляет собой обычный остаточный или перемещенный компонент глинистых отложений в тропических и субтропических регионах и встречается в виде конкреций, плотных выделений, земляных масс, пизолитов или оолитов. Бокситы — главный промышленный источник алюминия. Термин используется также как общее название всех алюминиесодержащих латеритовых руд. Ранее боксит считали аморфным глинистым минералом, состоящим из гидратированного алюминия, $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$. Назван по деревне Бо, Франция. Синон. *beauxite*.

bauxitic — бокситовый. Содержащий большое количество бокситов; напр., бокситовая глина, содержащая от 47 до 65% глинозема в пересчете на сухой вес, бокситовый сланец с аномально высоким содержанием глинозема и явно пониженным содержанием кремнезема.

bauxitization — бокситизация. Образование бокситов из первичных алюмосиликатов (таких, как полевые шпаты) или из вторичных глинистых минералов в процессе активного выветривания в условиях тропического или субтропического климата при интенсивном дрепировании поверхности, напр. при растворении (происходящем обычно выше зеркала грунтовых вод) кремнезема, соединенный железа и других компонентов и их выносе из алюминийсодержащих пород.

bavenite — бавенит. Волокнистый белый минерал, $Ca_4Be Al_2Si_9O_{24}(OH)_2$. Синон. *duplexite*.

Baveno twin law — Бавенский закон двойникования. Необычный закон двойникования полевых шпатов, при котором плоскостью двойникования и общей поверхностью является плоскость (021). Бавенский двойник обычно состоит из двух отдельных кристаллов.

b axis [крист.] — ось *b*. Одна из кристаллографических осей, используемых для описания формы кристаллов. Представляет

собой горизонтально ориентированную ось, проходящую справа налево. В ромб. или трикл. кристаллах является обычно макроосью (*macro-axis*). В монокл. кристаллах представляет собой ортоось (*orthoaxis*). Синон. *a axis*; *c axis*.

b axis [петростр. ан.] — ось *b*. В петроструктурном анализе такая структурная ось (*fabric axis*), которая совпадает с направлением осей складчатости и с направлением пересечения пластов, т. е. ось, находящаяся в плоскости скольжения. Предполагается, что она располагается перпендикулярно направлению перемещения (оси *a*). Синон. *c axis*. Синон. *b direction*.

b* axis — ось *b**. Ось обратной кристаллической решетки, перпендикулярная (010). Синон. *a* axis*; *c* axis*.

bay [геогр.] — залив. 1. Всякое образование на земной поверхности, напоминающее по форме морской залив, напр. углубление или расширение низины в долине реки или в участке изгиба цепи холмов, участок прерии, вдающийся в лесной массив и частично окруженный им. Кроме того, участок болотистой низины, густо заросший деревьями. 2. См. *Carolina bay*. 3. Термин, употребляемый в южной Джорджии и во Флориде для обозначения рукава болота, протягивающегося в возвышенную часть местности в виде заливообразного зубца.

bay [побер.] — залив, бухта. 1. Широкий изогнутый открытый участок моря или озера, вдающийся в сушу или расположенный между двумя мысами, более крупный, чем небольшие бухточки (*cove*), и обычно более мелкий, чем крупный залив (*gulf*), хотя и имеющий в общем такое же строение; ширина бухты (длина стороны, соединяющей ее с открытым морем) обычно больше глубины ее внедрения в сушу. 2. Обширное водное пространство, вдающееся в сушу, вокруг которого суша образует широкую дугу. По международному соглашению (в целях ограничения территориальных вод) к бухтам относят водные пространства, ширина устья которых не превышает 24 морские мили, а площадь равна или превышает площадь полукруга с диаметром, равным ширине устья. См. также *bight*; *embayment*.

bay. Кратковременное, длящееся обычно около 1 часа нарушение магнитного поля простой заливообразной формы. На магнитограммах имеет V-образную форму.

bay [лед]. 1. См. *bight*. 2. Залив. Участок моря, частично окруженный льдом.

bay bar — коса-бар, бар бухты. Син. baymouth bar; bay barrier. Термин не точный, поскольку «не указывает, находится ли песчаный гребень под водой или он расположен выше уровня воды» (Shepard, 1952).

bay barrier — барьерный бар бухты. Термин, предложенный Шепардом вместо термина bay bar для обозначения намывной косы, «целиком перегораживающей устье бухты, в результате чего бухта теряет связь с главным водным телом». См. также baymouth bar.

bay delta — дельта бухты. Дельта, образовавшаяся в устье речного потока, впадающего в бухту или затопленную долину и полностью или частично заполняющего ее. См. также bayhead delta.

bayerite — байерит. Минерал, $Al(OH)_3$; полиморфная модификация гиббсита. Не следует путать с бейеритом (beyerite).

bayhead. 1. Вершина бухты. Часть бухты, наиболее удаленная от крупного водного тела, с которым она соединяется. 2. Местный термин, употребляемый на юге США для обозначения болота, расположенного в вершине бухты.

bayhead bar — бар вершины бухты. Бар, образованный на небольшом расстоянии от берега и располагающийся поперек бухты вблизи ее вершины. Обычно имеется пролив, соединяющий отгороженную часть бухты с неотгороженной. Син. bayhead barrier.

bayhead barrier. См. bayhead bar.

bayhead beach — пляж вершины бухты. Небольшая полукруглая отмель в вершине бухты, сложенная материалом, несенным с прилегающих мысов и доставленным в вершину бухты прибрежными течениями и (или) штормовыми волнами. Такие пляжи характерны для побережий шт. Мэн и Орегон. Син. pocket beach; cove beach.

bayhead delta — дельта вершины бухты. Дельта реки, расположенная в вершине бухты или в эстуарии. См. также bay delta.

bay ice — бухтовый лед. 1. Новообразованный морской лед с относительно гладкой поверхностью, наростивший более чем за одну зиму. 2. Термин, иногда используемый в Антарктиде для обозначения мощных ледяных полей, недавно отколовшихся от ледяного панциря. 3. Термин, используемый на Лабрадоре для обозначения однолетнего льда, образованного в бухтах и фьордах. 4. Устаревш. термин, используемый

для обозначения молодого морского льда, достаточно толстого для того, чтобы мешать судоходству.

bayldonite — байльдонит. Минерал травяно-зеленого до черно-зеленого цвета, $PbCu_3(AsO_4)_2(OH)_2$.

bayleyite — бейллит. Желтый минерал, $Mg_2(UO_2)(CO_3)_2 \cdot 18H_2O$. Мон.

baymouth — устье бухты. Вход в бухту; часть бухты, соединяющая бухту с главным водным телом.

baymouth bar — бар устья бухты. Длинная узкая коса, сложенная намытым волнами песком или гравием и частично или полностью перегораживающая устье или вход в бухту, в результате чего бухта либо совсем теряет связь с главным водным телом, либо соединяется с ним только через узкий пролив; обычно соединяет два мыса, выпрямляя тем самым линию берега. Может возникнуть либо в результате роста двух кос навстречу друг другу, либо вследствие образования единой косы, растущей в одном и том же направлении, либо из-за перемещения морского бара по направлению к берегу. См. также bay barrier. Син. bay bar.

bayou — байо, протока, старица. 1. Термин, применяемый для обозначения многообразных местных форм водного ландшафта в нижней части бассейна р. Миссисипи и на побережье Мексиканского залива, особенно в шт. Луизиана. Общий термин для обозначения ручья, крупного потока, небольшой реки или какого-либо водотока второго порядка, являющегося притоком другой реки или связывающего ее с другим водным телом; особ. медленно текущие или стагнантные потоки, характеризующиеся медленным или совсем незначительным течением, направление которого определяется направлением ветра. Расположены такие потоки на плоских аллювиальных низменностях, в прибрежных болотах и топях или в дельте рек. 2. Рукава реки, особ. с медленным или совсем незначительным течением, образующие протоки в дельте или окружающие невысокие острова. Кроме того, протоки среди топей и болот, по которым течет вода во время наводнений, а также во время приливов. 3. Перемежающийся, частично закрытый или неиспользуемый водный путь, особ. озеро или медленный поток, образованные в дельте реки или в заброшенном русле реки; см. bayou lake; oxbow lake. Также выход из прибрежного озера или болота или мелкий вход в бухту, озеро или реку:

bayou lake — beach cycle

топкий или болотистый выход или водослив озера или реки. Сив. *girt*. 4. Ручей в эстуарии (обычно заполненный водой только во время прилива), узкий морской пролив, бухта или открытая гавань на побережье Мексиканского залива. Также лагуна, озеро или бухта в соленом болоте. 5. Природный канал или узкий проход, соединяющий два открытых водных тела, таких, как бухты; судоходный канал среди песчаных отмелей или илистых равнин. 6. Термин, используемый в северном Арканзасе и на юге Миссури для обозначения ручья или речушки с прозрачной водой, стекающих с холмов.

bayou lake — старичье озеро. Озеро или заводь в заброшенном и частично закрытом русле потока, как, напр., в дельте р. Миссисипи. Сив. *bayou*.

bay salt — крупная кристаллическая соль, бузун. Разновидность соли (*solar salt*), получаемая при испарении воды в мелких бухтах, лагунах или прудах.

bayside beach — пляж бухты. Пляж, образовавшийся за счет материала, снесенного с прилегающих мысов, и протягивающийся вдоль стороны бухты.

bazzite — бацит. Лазурно-синий минерал, $Be_3(Sc, Al)_2Si_6O_{18}$. Гекс. Скандиевый аналог берилла.

BC interray — интерамбулак ВС. Правый задний интерамбулак иглокожих, расположенный между амбулакрами В и С и по ходу часовой стрелки от амбулакра В, если смотреть с адоральной стороны.

bc-joint. См. *longitudinal joint*.

BC soil — почва ВС. Почва, состоящая только из горизонтов В и С.

b direction. См. *b axis* [петростр. ан.].

beach — пляж, отмель. 1. Ровная пологая зона, обычно имеющая вогнутый профиль, сложенная рыхлым материалом и протягивающаяся в сторону суши от линии низкой воды до места, где либо происходит заметное изменение формы рельефа берега (крутой обрыв), либо появляется постоянная растительность (т. е. где обычно заканчивается воздействие наиболее сильных штормовых волн); берег (*shore*) какого-либо водоема, сформированный и размываемый волнами или приливом, обычно покрытый песчаным или галечниковым материалом и лишённый обнаженных скальных выходов. См. также *strand*. 2. Относительно мощное непостоянное скопление рыхлого материала, принесенного водой (обычно хорошо отсортированного песка и гальки,

а также ила, булыжников, валунов и глаженных обломков пород и раковин); этот материал активно передвигается вдоль пляжа и отлагается на нем между отметками низкой и высокой воды. Термин первоначально использовали для обозначения рыхлых наносов гальки, принесенных волнами на побережье Англии. 3. Термин, используемый в шт. Нью-Джерси для обозначения низкого песчаного острова, протягивающегося вдоль побережья. 4. Термин, обычно используемый для обозначения берега моря или озера, особ. той его части, которая пригодна для отдыха.

beach berm. См. *berm* [пляж].

beach breccia — брекчия взморья. Брекчия, формирующаяся на пляже в тех участках, где интенсивность действия волн мала и при размывании обрывов образуются угловатые блоки пород; возникает в условиях быстрого погружения.

beachcomber. См. *comber*.

beach concentrate — пляжный концентрат. Естественное скопление тяжелых минералов в пляжном песке, возникшее в результате избирательной концентрации (под действием волн, течений или прибоев) этих минералов в обыкновенных пляжных песках.

beach crest — гребень пляжа. Временный хребет или уступ (*berm*), отмечающий предел нормальной волновой деятельности. Ср. *berm crest*.

beach cusp — береговой выступ. Выступ (*cusp*), сложенный песком, галькой, гравием или валунами; образуется на затопляемой приливом береговой полосе в результате действия волн. В частности, относительно небольшой выступ на прямолинейном отрезке берега, размер которого между направленными в сторону моря полукруглыми сторонами составляет 10—60 м, причем расстояние это обычно увеличивается по мере увеличения высоты волн; возникает в результате отложения при размывании обращенной в сторону моря стороны пляжа или пляжного гребня.

beach cycle — пляжный цикл. Периодическая переработка и перестройка пляжа под действием приливов и волн; размывание происходит в течение периодов сизигийных приливов и под действием высоких волн, вызванных зимними штормами; намывание осуществляется в периоды квадратурных приливов и под действием низких волн, характерных для летнего периода.

beach erosion — эрозия пляжа. Разрушение и вынос пляжного материала под действием волн, приливных течений, прибрежных течений или ветра.

beach face — фас пляжа. Участок пляжа, обычно подверженный разрушающему действию волн; затопляемая полоса, нижний пляж (foreshore). Не путать с shoreface.

beach firmness — крепость пляжа. Способность пляжного песка сопротивляться давлению, «сила» песка. Контролируется степенью уплотнения и сортировки песка, содержанием влаги, свойствами захваченного воздуха и размером песчинок; так, чем влажнее или чем более тонкозернист песок, тем крепче пляж.

beach line — пляжная линия. Береговая линия, характеризующаяся серией хорошо развитых пляжей.

beach mining — разработка пляжей. Добыча и обогащение россыпных пляжных руд, обычно с помощью драги.

beach ore. См. beach placer.

beach placer — прибрежная россыпь. Россыпь, особ. золотая, касситеритовая или платиновая, расположенная на современном или древнем пляже или вдоль береговой линии; пляжный концентрат (beach concentrate), содержащий ценные минералы. Синон. beach ore; seabeach placer; mineral sands.

beach plain — береговая равнина. Непрерывный, ровный или волнистый участок берега, образованный близко расположенными в пространстве насыпями, сложенными намытыми волнами пляжными отложениями, более или менее равномерно отлагавшимися на растущих косах или на острокопечных мысах при отступании береговой линии (Johnson, 1919). См. wave-built terrace.

beach platform. См. wave-cut bench.

beach pool — пляжный пруд. 1. Небольшой, обычно временный водоем, расположенный между двумя пляжами или двумя береговыми валами, или лагуна, расположенная за береговым валом. 2. Заводь, примыкающая к озеру и образовавшаяся в результате действия волн.

beach profile — профиль пляжа. Линия пересечения поверхности пляжа вертикальной плоскостью, перпендикулярной береговой линии. Профиль пляжа в состоянии равновесия обычно имеет вогнутую форму с более крутым склоном со стороны суши и с более пологим — со стороны моря.

beach ridge — береговой вал. Низкая, по существу, непрерывная насыпь, состоящая из пляжных или пляжных и донных отложений (песка, гравия, гальки); формируется в результате действия волн и течений на обращенной к берегу стороне пляжа вне пределов досягаемости современными штормовыми волнами или нормальным приливом. Состоит из единичных гряд или серии примерно параллельных гряд. Гряды располагаются в общем параллельно береговой линии и отмечают последовательное положение наступающей береговой линии. Синон. full.

beachrock — пляжный известковистый песчаник. Рыхлая или хорошо сцементированная осадочная порода, образующаяся в межриливной зоне в тропических или субтропических районах. Состоит из известковистых обломков (детритовых и (или) скелетных), цементированных карбонатом кальция; напр., тонкие, явно полосчатые, падающие в сторону моря калькарениты, распространенные на песчаных коралловых пляжах. Синон. beach sandstone.

beach sandstone. См. beachrock.

beach scarp — береговой уступ. Почти вертикальный склон бермы (berm), образовавшийся в результате волновой эрозии. Высота его может меняться от нескольких сантиметров до первых метров в зависимости от характера действия волн, природы пляжа и состава слагающих его отложений.

beach width — ширина пляжа. Размер пляжа в направлении, перпендикулярном береговой линии.

beachy — пляжный. Покрытый пляжными отложениями, особ. валунами, галькой или песком.

bead — перл. При анализе минералов с помощью паяльной трубки капля расплавленного вещества, такого, как шарик буры (borax bead), используемая в качестве растворителя при определении различных металлов по цвету. Добавка какого-либо соединения металла к этому шару вызывает изменение его цвета, причем приобретенный им цвет характерен для данного металла. См. также blowpipng.

beaded esker — четковидный оз. Оз с многочисленными продольными выступами или утолщениями (представляющими собой конусы выноса или дельты). Может формироваться во время перерывов при отступа-

ни ледника, который питал поток, образовавший данный оз.

beaded lake — четковидное озеро. Четковидными называют вытянутые цепочкой озера. Напр., цепочка озер в ледниковой долине, подруженных моренными грядами или перемычками скальных пород (paternoster lake), или длинные узкие озера, зажатые между песчаными дюнами.

beaded stream — четковидный поток. Поток, состоящий из серии небольших водоемов или озер, связанных между собой короткими протоками. Такие потоки, напр., обычны в районах развития четковидных озер или в областях вечной мерзлоты.

beak [побер.]. См. promontory.

beak [палеонт.] — клюв. 1. Четко выраженная макушка двустворчатых раковин. В частности, сильно выдающаяся, заостренная, сильно наклоненная над замочным краем и обычно направленная вперед макушка пелеципод, заостренный и загнутый кончик макушки раковины брахиопод. Ср. umbo. 2. Удлиненная часть некоторых одностворчатых раковин, имеющая канал (как у гастропод). В этом значении термин редко используется палеонтологами. 3. Клюв, ринхолит. Ротовые челюсти цефалопод.

beak [бот.]. Удлиненная, клювообразная деталь какой-либо части растения, напр. плода фруктовых или пестика.

beaked apex — ростральный выступ. Верхний угол терга усонюгих ракообразных, превратившийся в длинное узкое острие.

beak ridge — макушечные кили. Более или менее угловатые линейные возвышения по обе стороны макушки на раковине брахиопод, отделяющие всю или большую часть замочной площадки.

Beaman stadia arc — дальномерная дуга Бимана. Специально отградуированная дуга, прилагаемая к вертикальному кругу кипрегеля или теодолита; упрощает расчет превышений точек относительно друг друга при измерении наклонных расстояний по дальномеру (без использования вертикальных углов). Дуга отградуирована таким образом, что каждое ее деление равно $100 (0,5 \sin 2A)$, где A — вертикальный угол. См. Beaman arc.

beam balance. См. Westphal balance.

bean ore — бобовая руда. Рыхлая грубозернистая шизолитовая железная руда; лимонит, встречающийся в виде чечевицеобразных агрегатов. См. также pea ore.

bearing — простирание. 1. Угловое направление (direction) любой фиксированной точки пространства или объекта по отношению к другой фиксированной точке; особ. положение горизонтальной линии, проведенной на поверхности Земли, по отношению к основным точкам компаса. Обычно выражается в виде острого угла, образуемого этой линией с меридианом (напр., линия, расположенная в СВ квадрате и образующая угол 50° с меридианом, будет иметь простирание СВ 50°). Ср. azimuth [съемка]. См. также true bearing; magnetic bearing; compass bearing; back bearing. 2. Горизонтальное направление из одной точки земной поверхности в другую. Обычно измеряется по ходу часовой стрелки от некоторого условного нулевого направления и выражается в градусах от нуля до 360; особ. astronomic azimuth. 3. Относительное положение или направление, измеряемое по компасу или по отношению к окружающему ландшафту. Термин обычно употребляется во мн. ч.

bearing capacity — несущая способность. Нагрузка, приходящаяся на единицу площади, которую грунт может выдержать без возникновения в нем чрезмерной осадки. См. также ultimate bearing capacity.

bearing tree — засечное дерево. Дерево, являющееся привязочным ориентиром (corner accessory) при условии, что известно расстояние до него и направление. Идентифицируется по знакам, вырезанным на стволе. См. witness tree.

bearsite — bearsit. Минерал, $Be_2(AsO_4)(OH) \cdot 4H_2O$. Мон.

beat — биение. Периодическая пульсация, вызванная одновременным прохождением волн с разной частотой.

beat frequency — частота биения. Частота, представляющая собой разницу между двумя заданными частотами.

Beaufort wind scale — шкала силы ветра Бофорта. Наиболее часто используемая шкала силы ветра (wind scale), в которой кодовые номера и словесные описания даны в зависимости от скоростей ветра. Напр., ветер, имеющий скорость 8—10 миль в час (7—10 узлов), имеет кодовый номер по шкале Бофорта 3 и называется легким бризом¹. Шкала представляет собой ви-

¹ По этой шкале сила ветра измеряется в баллах от 0 (штиль) до 12 (ураган).—
Прим. ред.

beauxite — bed

доизмененный вариант шкалы, разработанной адмиралом Бофортом для Британского военно-морского флота в начале XIX в.

beauxite — боксит. Устаревш. вар. термина *bauxite*.

beaverite — биверит. Канареечно-желтый минерал, $Pb(Cu, Fe, Al)_3(SO_4)_2(OH)_6$.

beaver meadow — бобровый дуг. Участок с мягкой влажной землей, возникший в результате постройки плотины бобрами; бобровый пруд, превратившийся в травянистое или камышовое болото после того, как бобры покинули свою плотину.

bededourite — бебедурит. Биотитсодержащий пироксенит, в котором присутствуют акцессорные перовскит, апатит и титаномагнетит.

beck — бек, ручеек. Английский термин, употребляемый для обозначения небольшого потока или ручья, часто с каменистым ложем, с неровным или извилистым руслом и быстрым течением.

Becke line — полоска Бекке. При определении относительных показателей преломления (*Becke test*) яркая линия, видимая под микроскопом, разделяющая вещества с различными показателями преломления.

beckelite — беккелит. Минерал восково-желтого до коричневого цвета, $Ca_3(Ce, La, Y)_4(Si, Zr)_3O_{15}$. Куб.

Возможно, является разновидностью бриллитта.

beckerite — беккерит. Коричневая разновидность ретинита с очень высоким (20—23%) содержанием кислорода.

Becke test — испытание по методу Бекке. В оптической минералогии метод исследования минералов в шлифах или в размельченной массе под микроскопом при средних или больших увеличениях. Состоит в сравнении показателей преломления двух соприкасающихся друг с другом минералов либо минерала с цементующим материалом или иммерсионной жидкостью. Если эти вещества действительно различаются по показателям преломления, то они разделяются яркой линией, так называемой полоской Бекке (*Becke line*), которая при опускании тубуса объектива передвигается по направлению среды с более низким показателем преломления и, наоборот, при подъеме тубуса перемещается в сторону вещества с более высоким показателем преломления.

beckite — беккит. Первоначальное негр. название бикита (*beekite*).

becquerelite — беккерелит. Вторичный минерал, $CaU_6O_{10} \cdot 11H_2O$. Цвет янтарный до желтого. Встречается в виде небольших ромб. кристаллов и корок на настуране.

Becquerel ray — лучи Беккереля. Термин, употреблявшийся до того, как для обозначения лучей, образующихся при радиоактивном распаде, были приняты названия альфа-, бета- и гамма-излучения.

bed [геофиз.] — пласт. Масса пород с относительно большей горизонтальной, чем вертикальной, протяженностью, характеризующаяся иными свойствами, чем перекрывающие породы.

bed [стратигр.] — слой, горизонт, пласт. 1. Одно из подразделений стратифицированной последовательности пород, более дробное, чем папка (*member*) или формация (*formation*). Состоит из относительно однородного материала, характеризующегося в целом одинаковыми литологическими свойствами; отделен от залегающих выше и ниже пород более или менее четко визуально и физически выраженными границами; «наименьшая из выделяемых в классификации стратиграфических единиц» (ACSN, 1961). Как литостратиграфическая единица выделяется обычно только в тех случаях, когда характеризуется четко выраженными особенностями и может быть легко распознан; в остальных случаях представляет собой термин свободного пользования, напр. слой (пласт) известняка в основании формации. Слой может иметь любую мощность, хотя обычно она колеблется от нескольких сантиметров до 1 м. Термин используется прежде всего для обозначения стратиграфических единиц, однако применялся также и для обозначения метаморфических производных пласта осадочных пород, слоев пирокластических отложений (напр., слой пепла), отдельных лавовых потоков в разрезе, а также четко выделяемых по структурным признакам слоев в интрузивах магматических пород. Термин обычно употребляется в качестве синонима терминов *stratum* и *layer*, но часто использовался также в виде общего термина для обозначения какого-либо подразделения пород, состоящего из двух или более слоев или прослоев» (Raupе, 1942), и для обозначения таких слоев, мощность которых превышает 1 см (McKee, Weir, 1953). Первоначально обозначал плоскость напластования или «поверхность соприкосновения двух различных слоев»

(Page, 1859). Ср. lamina. См. также beds.

2. Слой, содержащий большое количество палеонтологических или антропологических остатков, напр. bone bed.

bed [геоморф.] — ложе. 1. Поверхность, на которой покоится любой водоем, или участок Земли, покрытый водами реки, озера или океана; дно русла реки или ручья. Напр., stream bed; seabed. 2. Поверхность суши, отмечающая местонахождение существовавшего ранее водоема или представляющая собой сушу, недавно обнаженную в результате ухода воды или осушения. Син. floor; bottom.

bed configuration — конфигурация ложа. Совокупность форм, слагающих ложе (bed forms).

bedded [рудн. мест. — пластовый. 1. Пластовым называют жильное или какое-либо другое месторождение, залегающее согласно напластованию осадочных пород. 2. Слоистая переотложенная рудная залежь. Ср. stratiform [рудн. мест.]; strata-bound [рудн. мест.].

bedded [стратигр.] — слоистый, пластовый. Геологические образования, расположенные или отложившиеся в виде слоев или пластов, сложенные серий слоев или встречающиеся в форме пластов, особ. слоистые осадочные породы, рудные залежи или формации. Термин применяется также для обозначения неосадочных образований, характеризующихся слоистым строением, обусловленным условиями их отложения, напр. «слоистые залежи» вулканических туфов, перемежающихся с лавами в конусе стратовулканов. См. также stratified; well-bedded.

bedded chert — полосчатые кремни, полосчатые кремнистые сланцы. Оскольчатые, крепко сцементированные, с ритмической слоистостью кремнистые сланцы (chert), залегающие среди пользующихся широким распространением, достаточно мощных (десятки метров) толщ. Состоят из четких, обычно параллельных слоев мощностью 3—5 см, разделенных прослоями темных кремнистых сланцев или слоями сидерита. Многие полосчатые кремнистые сланцы, как полагают, образовались в результате первичного отложения кремнезема в геосинклинальных условиях. Напр., монтерейские (миоценовые) и францисканские (юрские?) кремнистые сланцы Калифорнии и мезозойские радиоляритовые кремнистые сланцы Альп и Апеннин. См. также poucalite.

beddedness index. См. stratification index. **bedded volcano** — слоистый вулкан. Менее удачный синон. термина stratovolcano.

bedding [горн. д.] — расслоение. 1. Термин, употребляемый при разработке карьеров для обозначения текстур гранитов и других кристаллических пород, для которых характерна тенденция раскалываться по четко выраженным более или менее горизонтальным или параллельным земной поверхности плоскостям. 2. Складирование и смешение различных руд в виде тонких прослоев с целью получения более однородной смеси для дальнейшей ее обработки.

bedding [стратигр.] — слоистость. 1. Строение осадочной породы, характеризующееся наличием слоев и прослоев различной мощности, строения и состава; общая физическая и текстурная характеристика расположения слоев и их контактов в массе горной породы, такая, как косая слоистость или ритмическая слоистость; общий термин, означающий наличие слоев. Термин может применяться для характеристики послыного расположения и текстуры изверженных или метаморфических пород. См. также stratification; layering. 2. См. bedding plane.

bedding cave. См. bedding-plane cave.

bedding cleavage. См. bedding-plane cleavage.

bedding fault — пластовый сброс, сброс по напластованию. Сброс, поверхность которого параллельна плоскости напластования вмещающих пород. Ср. bedding glide. Син. bedding-plane fault.

bedding fissility — сланцеватость напластования. Свойство осадочных пород (особ. тонкозернистых, таких, как глинистые сланцы) раскалываться на пластины, более или менее параллельные их слоистости; сланцеватость (fissility), совпадающая с плоскостями слоистости. Возникает в результате расслоения осадочных пород в момент их отложения и уплотнения; обусловлена вытянутостью пластинчатых минералов параллельно плоскости напластования пород.

bedding glide — надвиг по напластованию. Почти горизонтальный надвиг, обусловленный скольжением пород по плоскости напластования (Nelson, 1965). Ср. bedding fault. Син. bedding thrust.

bedding joint — трещина напластования. В осадочных породах, трещина, параллельная плоскости напластования; трещина,

bedding plane — bed-material load

проходящая по плоскости напластования. Синоним: *bed joint*.

bedding plane — плоскость напластования. 1. Плоская или почти плоская поверхность напластования (*bedding surface*), отделяющая каждый слой в стратифицированных породах (одинакового или различного литологического состава) от предыдущего или последующего слоя; плоскость отложения осадков. Часто отмечает изменение условий осадконакопления; нередко маркируется различиями в отдельности и цвете или и тем и другим одновременно. 2. Термин, обычно относящийся к любой поверхности напластования, даже в тех случаях, когда эта поверхность заметно изогнута или деформирована процессами складчатости. 3. Термин, обычно применяемый для обозначения плоскости несогласия (как правило, плоскости напластования), вдоль которой порода имеет тенденцию расщепляться или легко раскалываться. Синонимы: *bedding*; *bed plane*; *stratification plane*; *plane of stratification*.

bedding-plane cave — каверна плоскости напластования. Каверна, обычно широкая и плоская, развивающаяся на плоскости напластования обычно в результате коррозии одного из пластов. Синоним: *bedding cave*.

bedding-plane cleavage — послойный кливаж. Кливаж, параллельный плоскости напластования. Синоним: *axial-plane cleavage*. Синонимы: *bedding cleavage*; *parallel cleavage*.

bedding-plane fault. Синоним: *bedding fault*.

bedding-plane parting — послойная отдельность. Отдельность (*parting*) или поверхность раздела, проходящая между соседними слоями или вдоль плоскости напластования.

bedding-plane slip — послойное скольжение. Смещение пластов осадочных пород вдоль плоскостей напластования в ходе складкообразования. Приводит к дисгармоничной складчатости (*disharmonic folding*) и в конце концов к складчатости срыва (*decollement*). Синоним: *flexural slip*.

bedding surface — поверхность напластования. Поверхность, обычно четко различимая в толще стратифицированных пород, представляющая собой исходную поверхность отложения осадков; поверхность раздела или соприкосновения двух соседних слоев осадочных пород. Более или менее правильная или почти плоская п. н. называется плоскостью напластования (*bedding plane*).

bedding thrust. Синоним: *bedding glide*.

bedding void — межслоевая пустота. Пустое пространство между двумя последовательными лавовыми потоками, образующееся в том случае, когда подошва вышележащего лавового потока не полностью совпадает с затвердевшей коркой нижележащего потока.

Bedford limestone — бедфордский известняк. Коммерческое название спергенитов (*spergenite*), представленных известняками миссисипского возраста, которые интенсивно разрабатываются в районе Бедфорда, шт. Индиана, и используются в строительстве. Синоним: *Bedford stone*.

bed form — формы ложка. Всякое изменение плоской формы ложка потока, связанное с воздействием текущей воды. Синонимы: *bed configuration*.

bediasite — бедиазит. Смоляно-черный или бурый тектит из восточной части центрального Техаса. Назван по племени индейцев, живущих в долине реки Тринити.

bed joint. Синоним: *bedding joint*.

bed load — твердый сток у ложка. Часть общего твердого стока реки (*stream load*), перемещающаяся вдоль ложка потока (по нему, рядом с ним или непосредственно над ним). Напр., относительно тяжелые или крупные обломки (булыжников, гальки, гравия), переносимые путем волочения или перекатывания по дну; часть твердого стока, не находящаяся постоянно во взвешенном или растворенном состоянии. Синонимы: также *bed-material load*; *contact load*; *saltation load*. Синонимы: *bedload*. Синонимы: *bottom load*; *traction load*.

bed-load function — скорость твердого стока у ложка. Скорость перемещения различными потоками твердых частиц по дну русла. Используется для оценки общей величины твердого стока у ложка.

bed material — материал ложка. [Материал, которым сложено ложе потока; первоначально мог представлять собой материал, переносимый во взвешенном состоянии или влекомый по дну; в некоторых случаях может представлять собой частично остаточный материал.

bed-material load — твердый сток материала ложка. Часть общего твердого стока осадков (*sediment load*) в потоке, состоящая из частиц всех размеров, присутствующих в достаточных количествах в материале ложка; более грубозернистая часть твердого стока или ее часть, наиболее труднопере-

носимая текучими водами. См. также *bed load*. Ср. *wash load*.

bed moisture. См. *inherent moisture*.

Bedoulian — бедульский. Принятое в Швейцарии название одного из подъярусов нижнего мела (нижний апт; располагается ниже гаргазского подъяруса).

bed plane. См. *bedding plane*.

bed rock — постель, коренная порода, плотик. Общий термин для обозначения породы, обычно твердой, подстилающей почву или какой-либо другой неконсолидированный материал поверхностного происхождения. Прил. *bedrock*. Английский син. прилагательного *solid*.

bedrock valley — цокольная долина. Долина, эродированная до коренных пород.

beds — слои, пачки. Общий термин, используемый обычно для обозначения стратиграфических подразделений или сложных геологических разрезов, мощность и детальная литологическая характеристика которых недостаточно хорошо известны. Такие подразделения могут состоять из двух или более слоев, имеющих, по существу, одинаковый литологический состав и залегающих в такой тесной последовательности, что они сами по себе составляют некое единое подразделение или имеют местное экономическое значение. Напр. «пачка пород пермского возраста», «шестачистая пачка, слагающая вершину холма», «рифовая пачка», «углистая пачка». Термин не употребляется с собственными названиями стратиграфических подразделений. См. также *bed* [стратигр.]; *assise*.

bed separation — отделение пластов. В рудничной геологии раскалывание пластов вдоль плоскостей напластования, вызванное неодинаковым оседанием пород, залегающих выше кровли горной выработки. Важный фактор, который необходимо учитывать при проектировании шахт.

beechleaf marl. Термин, используемый в Ланкашире, Англия, для обозначения коричневых тонкослойных мергелей ледникового происхождения. Ср. *toadback marl*.

beef. Термин, используемый при разработке карьеров для обозначения маломощных толстого залегающих жил или пропластков волокнистого кальцита (иногда сложенных ангидритом, гипсом, галитом или кремнеземом). Такие пропластки встречаются вдоль плоскостей напластования глинистых сланцев. Представляется, что их образование

связано с быстрой кристаллизацией в линзообразных пустотах. Син. *bason*.

beegerite — беегерит. Смесь матильдита и шпрмерита.

beekite — бикит. 1. Белый непрозрачный кремнезем, встречающийся в виде субсферических, дискообразных, розеткоподобных, напоминающих ореховую скорлупу или гроздьвидных выделений, слагающих пласты или прослои и образующихся обычно на окремненных ископаемых остатках или на стенках трещин в результате замещения органического вещества; напр., псевдоморфозы халцедона по кораллам, раковинам или другим окаменелостям. См. также *ooloid*. 2. Конкреционный кальцит, обычно встречающийся в виде небольших колец на поверхности окаменелых раковин, высвободившихся в результате процессов выветривания из вмещающих пород. Устаревш. вар. *beskite*.

beerbachite — беэрбахит. Роговиковая порода, которую раньше относили к дайковым гипабиссальным породам, часто светлоокрашенная, по внешнему виду похожая на аплит, но состоящая гл. о. из тонкозернистого лабрадора, ромб. и мон. шроксена и магнетита.

beetle stone — копролитовый железняк. 1. Конкреция копролитового железняка; формы выделения копролитов, которые напоминают тело и крылья жука. 2. Устаревш. название септарии (*turtle stone*).

before breast. Горняцкий термин, обозначающий ту часть рудного тела, которая все еще находится впереди забоя. См. также *breast*.

before present — до настоящего времени, назад. Указание при определении возраста, используемое особ. часто в тех случаях, когда речь идет о радиометрическом датировании (*radiometric dating*). При использовании применительно к возрасту, полученному радиоуглеродным методом, означает, что указанное время рассчитывалось от 1950 г. н. э., что обусловлено попаданием после 1950 г. в атмосферу большого количества радиоактивных продуктов в связи с испытаниями ядерного оружия. Символ: В. Р.

beforsite — бефорсит. Доломитовый карбонатит (*carbonatite*). Обычно представляет собой гипабиссальную породу.

beheaded stream — обезглавленный поток. Нижняя часть потока, у которого вода верховьев была перехвачена другим потоком.

beheading — belted coastal plain

beheading — обезглавливание. 1. Отрезание верховьев потока и отвод вод из его верховья в другую дренажную систему в результате перехвата (capture). 2. Исчезновение верхней части водосборного бассейна какого-либо потока в результате волновой эрозии. Ср. *betrunking*.

behierite — бейерит. Минерал, $(\text{Ta}, \text{Nb})\text{VO}_4$.

behoite — бехоит. Минерал, $\text{Be}(\text{OH})_2$.

beidellite — бейделлит. 1. Белый, красноватый или коричневатый-серый глинистый минерал из группы монтмориллонита, $(\text{Na}, \text{Ca}/2)_{0,33}\text{Al}_{2,17}(\text{Si}_{3,17}\text{Al}_{0,83})\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$. Представляет собой высокоглиноземистый монтмориллонит, характеризующийся замещением Si^{4+} на Al^{3+} и отсутствием (или почти полным отсутствием) магния или железа, замещающих алюминий. Бейделлит — обычный компонент почв и некоторых глинистых отложений (таких, как метабентонит). Ср. *montmorillonite*. 2. Устаревш. название, используемое для обозначения материала, представляющего собой в действительности смесь разных минералов, особ. тонкую смесь паллита и монтмориллонита или смесь глинистых минералов и гидратированных оксидов железа. «Для того чтобы избежать недоразумений, следует, по-видимому, полностью исключить из употребления этот термин в старом его значении при описании минерального состава глин» (Griff, 1968).

bekinkinite — бекинкит. Изверженная порода, не содержащая полевых шпатов и сложенная гл. о. баркевикитом, нефелином и оливином, а также натровым амфиболом (напр., роговой обманкой), биотитом и анальцимом. Ср. *fasinite*.

bel — бел. Геоморф. термин, употребляемый в Индии и Пакистане для обозначения «песчаных островов в руслах рек» (Stamp, 1961). Син. *bhel*.

Belenger's critical velocity. См. *critical velocity* (3).

belemnite — белемнит. Представитель колеоидей, характеризующийся хорошо развитой внутренней раковинной, состоящей из роstra, фрагмокона и удлиненного мечевидного проостракума. Белемниты имели десять рук, снабженных двумя рядами крючков.

belemnoid — белемноид. Общий термин, применяемый для обозначения любых из белемнитоподобных колеоидей, включая, помимо белемнитов, формы с трехраздельным широко проостракумом (*Phragmoteu-*

thida), а также формы с жилой камерой и щупальцами без крючков (*Aulacocerida*).

belite — белит. Кальциевый ортосиликат, являющийся одним из компонентов портландцементного клинкера, в частности ларнит (*larnite*). Син. *felite*.

bell — купол, нависшая порода. Конусообразное стяжение или конкреция в кровле угольного пласта, способные внезапно обрушиться. Ср. *caldrion bottom*; *pot bottom*; *kettle bottom*. См. также *bell hole*.

bell hole. Польша в кровле угольного пласта, образовавшаяся в результате обрушения нависшей породы (*bell*).

bellicatter. Вар. *ballycadder*. Син. *icefoot*.

bellingerite — беллинджерит. Минерал светло-зеленого или синевато-зеленого цвета, $3\text{Cu}(\text{IO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

bell-jar intrusion. Интрузивное тело, похожее по форме на биесмалит (*byssmalith*), но отличающееся от него тем, что слои погруженного блока куполообразно изогнуты и разбиты трещинами.

bell-metal ore — колокольная руда. Син. термина «станнын» (*stannite*), особ. разновидность станнына, окрашенная в бронзовый цвет.

bell-shaped distribution — колоколообразное распределение. Распределение какого-либо элемента в геологических объектах, график которого имеет колоколообразную форму; обычно нормальное распределение (*normal distribution*).

belly. См. *pocket*.

beloelite — белозейлит. Кристаллическая плутоническая порода, состоящая из содалита, подчиненного количества калиевого полевого шпата и небольшого количества мафических минералов. Может присутствовать нефелин.

belonite — белонит. Удлиненный или глыбчатый кристаллит с округленными или острыми концами.

belonosphaerite — беленосферит. Устаревш. термин, обозначающий сферолит с радиально расположенными минералами.

belovite — беловит. 1. Минерал из группы апатита, $(\text{Sr}, \text{Ce}, \text{Na}, \text{Ca})_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_2$. 2. См. *arsenate-belovite*.

belt — пояс, зона. Длинный участок или полоса пакового льда шириной от 1 км до более чем 100 км. Ср. *strip* [лед].

belted coastal plain — поясовая береговая равнина. Широкая, сильно изрезанная береговая равнина, сложенная серией при-

belted metamorphics — bench

мерно параллельных куэст, перемежающихся с низинами или долинами. Напр., равнина на побережье Мексиканского залива в пределах шт. Алабама и Миссисипи.

belted metamorphics — поясовый метаморфический. Геоморфологический термин, предложенный (Strahler, 1946) для описания горных районов, сложенных смятыми в складки и разбитыми разломами метаморфизованными осадочными и изверженными породами, которые были по-разному эродированы с образованием четких, имеющих неправильную форму, удлиненных субпараллельных хребтов и долин.

belted outcrop plain — поясовая денудационная равнина. Пленеплен или эрозионная поверхность, характеризующаяся чередованием параллельных поясов или полос более устойчивых к процессам выветривания пород, слагающих приподнятые участки, и менее устойчивых пород в более низких зонах. Напр., поясовая береговая равнина (belted coastal plain). Сия. belted plain.

belteroporic fabric. Структура породы, в которой преимущественная ориентировка микральных компонентов определяется только направлением более свободного роста.

Beltian — белтский. Примерный эквивалент определения «рифейский» (Riphean).

Beltian orogeny — белтская орогения. Название, предложенное Ирдли (Eardley, 1962) для обозначения орогенических процессов, протекавших в конце докембрия на западе США; представление об этих процессах основано на изучении несогласных взаимоотношений серии Белт с кембрийскими породами в северо-западной Монтане. Существование орогенических процессов в это время вызывает сомнение; пласты, перекрывающие породы серии Белт, имеют среднекембрийский или более молодой возраст, а радиометрический возраст пород серии Белт, как это установлено в настоящее время, намного превышает 900 млн. лет; кроме того, далее к западу эти породы несогласно перекрываются мощными толщами более молодых докембрийских пород.

belt of cementation. См. zone of cementation.

belt of no erosion — зона отсутствия эрозии. Зона, прилегающая к водоразделу поверхностных вод, в пределах которой не происходит эрозии, вызванной поверхностными потоками. Это обусловлено недостаточ-

ной глубиной и скоростью последних, а также слишком пологим склоном, не позволяющим процессам плоскостной эрозии преодолеть начальное сопротивление поверхностного слоя почвы (Horton, 1945). Ширина этой зоны равна критической длине (critical length).

belt of soil moisture. См. belt of soil water.

belt of soil water — зона почвенной воды. Верхняя часть зоны аэрации (zone of aeration), ограниченная сверху поверхностью земли и снизу промежуточной зоной. В этой зоне расположены корни растений и находится вода, необходимая для роста растений. Сия. belt of soil moisture; discrete-film zone; zone of soil water; soil-water zone; soil-water belt.

belt of wandering — зона блуждания. Полная ширина ложа долины, которая может быть выработана потоком.

belt of weathering. См. zone of weathering.

belugite — белугиты. Группа интрузивных пород, занимающая промежуточное по содержанию полевых шпатов (андезина и (или) лабрадора) положение между диоритами и габбро; также любая порода из этой группы. Термин употребляется редко. Название происходит от р. Белуга, Аляска. Ср. aleutite.

belyankinite — белянкит. Минерал желтовато-коричневого цвета, $\text{Ca}(\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Nb})_6\text{O}_{13} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$.

bementite — бементит. Минерал серовато-желтого или серовато-коричневого цвета, $\text{Mn}_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_{10}$ (?). Может содержать небольшие количества цинка, магния и железа.

ben — бен. Шотландский термин, используемый для обозначения высокого холма, горы или горного пика; употребляется только в сложных названиях, особ. если они относятся к наиболее высоким горным вершинам, напр. Бен-Невис или Бен-Ломонд.

bench [уголь] — пласт. Прослой угля; угольный слой, отделенный от вмещающих слоев каким-либо другим прослоем, или один из нескольких прослоев внутри пласта угля, разрабатываемый самостоятельно.

bench [побер.] — беч, выступ. 1. См. wave-cut bench. 2. Терраса. Почти горизонтальная площадка, расположенная примерно на уровне, отвечающем максимальному уровню воды, на стороне искус-

венной дамбы, обращенной к океану (CERC, 1966).

bench [геоморф.] — терраса, выступ, уступ. Длинная, узкая, почти горизонтальная или слегка наклоненная полоса или площадка, сложенная почвой или коренными породами и окаймленная более крутыми склонами сверху и снизу. Образуется в результате эрозии пород, обладающих разной степенью устойчивости, или при изменении базиса эрозии; небольшая терраса или уступообразная площадка, нарушающая непрерывность склона; эродированная поверхность коренных пород между бортами долины. Этот термин иногда используют для обозначения форм рельефа, образовавшихся в результате эрозии твердых пород, в отличие от форм (таких, как террасы), развитых на неконсолидированных породах. См. также *bench*; *mesa*.

bench gravel. Термин, используемый на Аляске и на территории Юкон для обозначения наносов гравия, расположенных по бортам долины выше современного дна потока и являющихся частью ложа потока того времени, когда он располагался на более высоком уровне. См. также *bench placer*.

benchland — террасированный рельеф. 1. Уступ (*bench*), особ. протягивающийся вдоль берега реки. Также участок земли, расположенный на этом уступе. 2. Поверхность суши, состоящая гл. о. из уступов, напр. уступы предгорья (*piedmont benchland*).

bench mark — отметка высоты над уровнем моря, репер. 1. Относительно стойкая к внешнему воздействию металлическая пластина или какая-либо иная отметка, тщательно прикрепленная к сохраняющему свое положение в течение длительного времени природному или искусственному объекту, указывающая точно определенную высоту относительно некоторого стандартного уровня (обычно уровня моря), несущая на себе эту информацию и используемая в качестве репера при топографических исследованиях и наблюдениях за приливами. Напр., отчеканенный и отштампованный диск из сплава бронзы или алюминия диаметром около 9,5 см с прикрепленным к нему стержнем длиной около 7,5 см, зацементированный в естественных выходах коренных пород, в массивном бетонном столбе, установленном вровень с землей, или в кирпичной кладке какого-либо прочного строения. Местонахождение

столба и положение точно и тщательно определены, и обычно на нем точно указываются местоположение, порядковый номер и название установившего его агентства. Символ: В. М. См. также *permanent bench mark*; *temporary bench mark*. 2. Точно определенная постоянно зафиксированная точка в пространстве, используемая в качестве репера, с помощью которого можно провести измерения любого рода (такие, как определение абсолютной отметки той или иной точки).

bench mark soil — эталонная проба почвы. Проба почвы, для которой опубликованы полные результаты исследования и которая считается представительной для почв аналогичного типа.

bench placer — террасовая россыпь. Залежь террасового гравия (*bench gravel*), разрабатываемая как россыльное месторождение. Синон. *river-bar placer*; *terrace placer*.

bench terrace — уступовая терраса. Уступообразная земляная насыпь с плоской вершиной и зачастую крутыми или вертикальными сторонами, сооружаемая на склонах горы для регулирования стока поверхностных вод и эрозии. Сооружается (особ. серия таких террас) для возможности использования горных склонов в качестве пахотных земель.

bend [суд.]. Шахтерский термин, применяемый в Англии для обозначения любого уплотненного прослоя глин. См. также *bind*.

bend [геоморф.] — лука, излучина, изгиб. 1. Изгиб или поворот направления ложа или русла потока, не превративший еще в меандру; участок суши, частично охваченный излучиной или меандрой. 2. Изогнутая часть озера, протоки или береговой линии.

bend folding. Синон. *false folding*. Ср. *buckle folding*.

bend gliding — скольжение изгиба. Скольжение, происходящее по плоскости напластования вдоль поверхности, изогнутой вокруг некоторой оси.

bending [лед] — искривление, перегиб. Перемещение морского льда кверху или книзу, обусловленное боковым давлением ветра или приливных волн; начальная стадия образования деформированных льдов.

bendway. Термин, употребляемый по берегам р. Миссисипи для обозначения одного из типов глубоководных заводей, расположенных у изгибов меандра то с одной, то

с другой стороны реки. См. также *crossing*.

Benioff fault plane. См. Benioff seismic zone.

Benioff seismic zone — сейсмическая зона Бенъоффа. Поверхность концентрации гипоцентров землетрясений, расположенная под глубоководными желобами Тихоокеанского пояса и погружающаяся под континенты под углом около 45° . Иногда ее называют поверхностью разломов Бенъоффа (Benioff fault plane). Согласно теории тектоники плит и раздвигания морского дна, погружение литосферных плит в мантию происходит именно вдоль этой зоны.

benitoite — бенитоит. Синий до бесцветного, прозрачный минерал, $\text{BaTiSi}_3\text{O}_9$. Гекс. Обладает сильным дихроизмом, напоминает по внешнему виду сапфир и иногда используется как драгоценный камень.

benjaminite — бенжаминит. Минерал, $\text{Pb}_2(\text{Cu, Ag})_2\text{Bi}_4\text{S}_9$.

benstonite — бенстонит. Минерал, $(\text{Ca, Mg, Mn})_2(\text{Ba, Sr})_6(\text{CO}_3)_{13}$. Триг.

benthic — бентосный. Относящийся к бентосу (benthos); также среда обитания бентоса. Спн. benthonic; demersal.

benthogene — бентогенный. Бентогенными называют осадки, сформировавшиеся на океаническом ложе либо в результате накопления отмерших бентосных растений и животных, либо за счет химического осаждения (Sander, 1954).

benthograph — бентограф. Подводный контейнер сферической формы с помещенной в нем фотоаппаратурой, используемой при изучении глубоких частей моря.

benthonic. См. benthic.

benthos — бентос. Обитающие на дне морские организмы; также само дно океана. Термин применяется для обозначения некоторых видов рыб, тесно связанных с бентосом.

ben tonite — бентонит. 1. Мягкая, пластичная, пористая, светлоокрашенная порода с высоким содержанием коллоидного кремнезема, состоящая в основном из очень мелких кристаллов глинистых минералов (относящихся гл. о. к группе монтмориллонита); образуется при девитрификации и сопровождается ее химическими изменениями вулканического стекла туфов или вулканических пеплов. Цвет слабо измененных бентонитов колеблется от белого до светло-зеленого и светло-синего, становясь по мере их выветривания кремовым

и в конце концов желтым, красным или коричневым. Порода жирная и мылоподобная на ощупь (зернистость ее не ощущается) и обычно обладает свойством абсорбировать большие количества воды, что сопровождается значительным увеличением ее объема (примерно в 8 раз). Термин впервые был употреблен Найтом (Knight, 1898) вместо прежнего названия «тейлорит» (taylorite), употреблявшегося для обозначения глинистых отложений мелового возраста формации Бентон (называвшейся ранее формацией Форт-Бентон), развитой в районе Рок-Крик, восточный Вайоминг. Син. volcanic clay; soap clay; mineral soap; amargosite. 2. Коммерческий термин, применяемый для обозначения любых залежей пестро окрашенных глин (особ. залежей бентонита), используемых гл. о. для увеличения плотности буровых растворов.

3. Общий термин, употребляемый для обозначения глинистых минералов группы монтмориллонита, образовавшихся из вулканического пепла.

ben tonite debris flow — бентонитовый грязевой поток. Грязевой поток (debris flow), связанный с сезонным замерзанием и таянием воды в условиях крайне низких температур в арктических районах и образующийся в тех участках, где на поверхности обнажаются легко гидратуемые богатые бентонитом осадки, которые подвергаются воздействию поверхностных вод (в умеренных количествах в течение по крайней мере нескольких недель) на склонах крутизной $5-30^\circ$. Б.г.п. возникает также в U-образных руслах грязевых потоков с ровными намытыми бортами глубиной 1-2 м и шириной 8-10 м. Термин предложен Андерсоном и др. (Anderson et al., 1969) для обозначения таких проявлений в районе Умнат, Аляска.

ben tonitic arkose — бентонитовый аркоз. Термин, используемый (Röss, Shannon, 1926) для обозначения пород, содержащих менее 25% глин бентонитовых минералов. Ср. arkosic bentonite.

benzene — бензол. Бесцветная, летучая, легко воспламеняющаяся ядовитая жидкость, представляющая собой простейший член (формула C_6H_6) ароматических углеводородов (aromatic hydrocarbon). Обычно б. получают из каменноугольной смолы или коксового газа или синтезируют из углеводородов с открытой цепью; используют в качестве растворителя, топлива для двигателей, сырья для производства краси-

телей и в органическом синтезе. См. также benzol.

benzene series — бензольная серия. Группа жидких и твердых ароматических углеводородов с эмпирической формулой C_nH_{2n-6} , содержащих бензольное кольцо; в эту группу входят бензол — простейший член — и гомологи бензола.

benzol. Продажная форма бензола (benzene), состоящая не менее чем на 80% из бензола, но содержащая также его гомологи — толуол и ксилол.

beraunite — бераунит. Темно-красный или коричневый минерал, $Fe^{2+}Fe^{3+}(PO_4)_3(OH)_5 \cdot 3H_2O$.

berborite — берборит. Минерал, $Be_2(BO_3)(OH, F) \cdot H_2O$.

Berek compensator — компенсатор Берека. Приспособление, применяемое при оптическом изучении минералов под микроскопом; тип компенсатора (compensator), используемый для измерения разности хода лучей, проходящих через кристаллическую пластинку; представляет собой кальцитовую пластинку, вырезанную перпендикулярно оптической оси кристалла и закрепленную на вращающейся оси в щели губуса микроскопа выше объектива. Угол, на который его необходимо повернуть для достижения компенсации, является мерой разности хода лучей.

beresite — березит. Аплитовая гипабиссальная порода, измененная до такой степени, что она превратилась в материал, напоминающий грейзен; содержит кварц и часто пирит. Березиты первоначально были описаны как породы, состоящие гл. о. из полевых шпатов; затем было установлено, что они не содержат полевых шпатов, а позже они были описаны как кварцевые порфиры (Johannsen, 1939).

beresovite. Син. термина phenicochroite. Вар. beresovite.

beresovskite — березовскит. Разновидность хромита с отношением Fe:Mg от 3 до 1. Син. beresofskite.

berg [геоморф.] — гора. 1. Термин, используемый в долине реки Гудзон, Нью-Йорк, для обозначения горы или холма. 2. Термин, используемый в Южной Африке для обозначения горы или горного хребта.

berg [гляциол.]. Сокращ. форма от iceberg.

bergalite — бергалит. Лампрофир, содержащий вкрапления мелилита, гаюина, биотита и иногда авгита, погруженные в тонкозернистую основную массу, состоя-

щую из этих же минералов, а также из нефелина, магнетита, перовскита, апатита и вулканического стекла.

berg crystal. См. rock crystal.

bergenite — бергенит. Вторичный минерал желтого цвета, $Ba(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 8H_2O$.

Bergmann's rule — правило Бергмана. Положение в зоологии, согласно которому теплокровные животные имеют в общем более крупные размеры в более холодных зонах земного шара, чем в более теплых. Явление названо по имени немецкого биолога Карла Бергмана (ум. в 1865 г.). Ср. Allen's rule.

bergmehl. 1. См. diatomaceous earth. 2. См. rock milk. Вар. bergmeal.

bergschrund — бергшруд, вершинная фирновая трещина. Глубокая и часто широкая трещина во льду или фирне или серия близко расположенных трещин, находящихся в вершине горного ледника или фирнового поля и отделяющих подвижную массу льда и фирна от относительно неподвижного льда и фирна (ледовый порог); обычно прилегают к склонам, ограничивающим ледниковый цирк. Зимой могут заполняться или покрываться снегом, однако летом открываются и становятся легко различимыми. Ср. randkluft.

bergschrund action — влияние бергшрунда. Расширение ледникового цирка в результате процессов замерзания и абразии, происходящих в бергшрундах.

berg till — айсберговая морена. 1. Морена, отложенная севшими на мель айсбергами в озерах, окружающих ледниковый щит. 2. Озерная глина с булыжниками и камнями, появившимися в глину в результате таяния айсбергов. Син. floe till; subaqueous till; glaciation till.

berg bit — крупный обломок айсберга, несяк. Глыба плавающего льда, возвышающаяся обычно менее чем на 5 м над уровнем моря и имеющая не более 10 м в поперечнике, более крупная, чем мелкий обломок айсберга (growler). Является, как правило, обломком глетчерного льда, однако иногда может представлять собой обломок морского льда или тороса.

berg seltzer — шипение айсберга. Шипящий звук, похожий на звук открываемой бутылки с газированной водой, издаваемый айсбергом при таянии. Обусловлен высвобождением пузырьков воздуха, находящихся во льду под высоким давлением (Baker et al., 1966).

beringite — берингит. Темноокрашенный баркевикитовый андезит, полевошпатовая часть которого представлена альбитом и в меньшей степени ортоклазом. Назван по о. Беринга, СССР.

berkeyite — беркейит. Прозрачная драгоценная разновидность лазулита (lazulite) из Бразилии.

berlinite — берлинит. Бесцветный до розово-красного минерал, $AlPO_4$.

berm — берма, уступ. 1. Относительно узкая горизонтальная искусственная полоса, уступ, выступ или терраса, протягивающаяся вдоль дамбы и расположенная несколько выше ее, что нарушает непрерывность склона. 2. Берег реки или канала, расположенный напротив бечевника. 3. Сторона, край или обочина дороги, прилегающая с внешней стороны к участку дороги с твердым покрытием. Синонимы: *berme*.

berm [побер.] — берма, уступ. Низкий, прерывистый, почти горизонтальный или наклоненный в сторону суши уступ, выступ или узкая терраса на верхнем пляже (backshore); сложен материалом, принесенным штормовыми волнами; обычно ограничен с какой-либо из сторон береговым валом или крутым береговым уступом. На некоторых пляжах берма отсутствует; иногда отмечается несколько берм на одном пляже. См. *storm berm*. Синонимы: *beach berm*; *backshore*; *backshore terrace*.

berm [геоморф.] — берма. 1. Термин, предложенный Васкомом (Vascom, 1931) для обозначения террасо- или уступообразных останцов прежней поверхности, достигшей в предыдущий эрозионный цикл стадии средней или поздней зрелости и подвергшейся в последующем расчленению в связи с общим поднятием региона. Напр., останцы ложа долины более древнего или омоложенного потока или остатки приподнятой абразионной платформы, размываемой волнами вдоль всего побережья. Э. Васком считал, что этот термин может быть использован вместо прежнего названия таких образований *strath*, однако в понятие *berm* иногда включают также плечо новой долины наряду с остатками ложа древней долины (Engeln, 1942). См. также *bench*; *strath terrace*. 2. Горизонтальные выступы суши по берегам Нила, затопляемые во время паводка.

bermanite — берманит. Красно-коричневый минерал, $Mn^{2+}Mn_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$.

berm crest — гребень бермы. Обращенный к морю внешний край бермы на пляже, обычно представляющий наиболее высокую ее часть; линия пересечения двух берм или бермы и затопляемой полосы пляжа. Гребень наиболее близкой к воде бермы отделяет фронтальную зону пляжа (foreshore) от верхнего пляжа (backshore). Синонимы: *beach crest*. Синонимы: *berm edge*; *crest*.

berm edge. См. *berm crest*.

bermudite — бермудит. Лампрофировая эффузивная порода, состоящая из небольших вкрапленников биотита, входящих в основную массу, представленной гл. о. анальцитом, нефелином и санидином.

berndtite — бердтит. Минерал, SnS_2 .

Bernoulli effect — эффект Бернулли. Явление в гидродинамике, заключающееся в том, что давление потока жидкости понижается по мере увеличения его скорости. Синонимы: *Bernoulli's theorem*.

Bernoulli's theorem — теорема Бернулли. Положение в гидродинамике, согласно которому в условиях равномерного стационарного потока воды через какую-либо трубу или по руслу реки сумма кинетической энергии потока, энергии, обусловленной внешним давлением в системе, и энергии, обусловленной гидростатическим давлением жидкости, в любой точке такой системы равна сумме этих энергий в любой другой точке системы плюс или минус потери энергии, связанные с трением или другими причинами (плюс в том случае, когда последняя точка находится выше по течению, и минус, когда она находится ниже по течению). Теорема была выведена швейцарским инженером Бернулли в 1738 г. (ASCE, 1962). Синонимы: *Bernoulli effect*.

bernstein. Синонимы: *терпина amber*.

berondrite — берондрит. Изверженная порода, похожая на лускладит (*luscladite*), но характеризующаяся присутствием лейцитовой обманки и титанавгита в качестве мафических компонентов. Синонимы: *fasinite*.

Berriasian — берриасский ярус, берриас. Стратиграфический ярус нижнего мела по европейской номенклатуре; отвечает самым низам нижнего мела (выше португальского яруса юрской системы и ниже валавжисского яруса нижнего мела); ранее относился к валавжину.

berryite — беррит. Минерал,

$Pb_2(Cu, Ag)_3Bi_5S_{11}$.

berthierine — бертьерин. Минерал, $(Fe^{2+}, Fe^{3+}, Mg, Al)_{3-x}(Si, Al)_2O_5(OH)_4$, где x колеблется от 0,1 до 0,2. Представ-

berthierite — beta diagram

ляется, что в большинстве случаев так называемый шамозит (*chamosite*) является не чем иным, как бертьерином (Heu, 1962).

berthierite — бертьерит. Темно-серый минерал, FeSb_2S_4 .

berthonite. См. *bournonite*.

bertossaite — бертосант. Минерал, $(\text{Li}, \text{Na})_2(\text{Ca}, \text{Fe}, \text{Mn})\text{Al}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH}, \text{F})_4$.

bertrandite — бертрандит. Бесцветный до бледно-желтого минерал, $\text{Be}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})_2$.

Bertrand lens — линза Бертрана. Деталь поляризаационного микроскопа, которую вводят между окуляром и анализатором. Используется для наблюдения коноскопической фигуры.

beryl — берилл. 1. Минерал, $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$. Обычно встречается в виде зеленых или синевато-зеленых, иногда желтых или ярко-розовых, редко белых гекс. призматических кристаллов в метаморфических породах и гранитных пегматитах, а также в качестве аксессуарного минерала в кислых изверженных породах. Прозрачные и красиво окрашенные разновидности берилла являются драгоценными камнями; среди них выделяют изумруд, аквамарин, гелиодор, золотистый берилл и воробьевит. Берилл является главной рудой бериллия. 2. См. *green beryl*.

beryllite — бериллит. Минерал,

$\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

beryllium detector — бериллиевый детектор. Прибор, основанный на принципе гамма-лучевого активационного анализа (*activation analysis*); предназначен для обнаружения и определения бериллия. При взаимодействии гамма-излучения, испускаемого находящимся в приборе источником (обычно ^{124}Sb), с ^9Be образуется ^8Be (2α) плюс нейтрон (n). Измерение скорости образования нейтронов позволяет дать количественную оценку содержания бериллия. Распространенное название этого прибора — бериллометр (*berylometer*).

beryllonite — бериллонит. Бесцветный или желтый минерал, NaBePO_4 . Встречается в виде прозрачных топазоподобных ромб. кристаллов.

berylometer — бериллометр. Распространенное название бериллиевого детектора (*beryllium detector*), обычно представляющего собой портативный прибор, используемый для обнаружения и определения содержания бериллия в природных условиях.

berzelianite — берцелианит. Минерал сербристо-белого цвета, Cu_2Se .

berzeliite — берцелиит. Ярко-желтый минерал, $(\text{Mg}, \text{Mn})_2(\text{Ca}, \text{Na})_3(\text{AsO}_4)_3$. Изоморфен с манганберцелиитом. Син. *berzeliite*.

beschtauite — бештаунит. Натровый кварцевый порфир.

Bessemer ore — бессемеровская руда. Железная руда с очень низким содержанием фосфора (обычно менее 0,045%). Названа так, поскольку может быть использована в бессемеровском процессе производства стали; ныне этот процесс не находит применения.

beta [минерал.] — бета. Приставка, обозначающая один из двух или нескольких тесно связанных между собой минералов (особ. полиморфную модификацию) и отмечающая его особые физические свойства; в частности, так обозначают минерал, устойчивый при температурах, промежуточных между температурами, характерными для альфа- (α) и гамма- (γ) полиморфных модификаций (напр., бета-кristобалит, или β -кristобалит, представляющий собой высокотемпературную куб. полиморфную модификацию кристобалита). Некоторые минералогии используют приставку бета- (β) в обратном смысле, обозначая ею низкотемпературную фазу (напр., бета-карнегиит, являющийся трикл. фазой карнегиита, образующейся из альфа-карнегиита при температурах ниже 690°C).

beta [крист.] — бета. 1. В двусосных кристаллах промежуточный показатель преломления (*index of refraction*). 2. Угол между кристаллографическими осями a и c . Ср. α [крист.]; γ [крист.].

beta * — бета *. Угол между осями a^* и c^* обратной кристаллической решетки, равный углу между плоскостями (100) и (001). Ср. α^* ; γ^* .

beta axis — ось бета. Линия пересечения двух или более поверхностей (Sander, 1963). Обычный вар. β -ось; эквивалентна π -оси (π axis).

beta chalcocite. См. *chalcocite*.

beta diagram — бета-диаграмма. В структурной петрологии проекция полюсов плоскостей напластования, образующая некоторый пояс, полюс которого рассматривается как региональная ось складчатости или направление b . Вар. β diagram. Ср. π diagram.

betafite — бетафит. Желтый, коричневый, зеленоватый или черный минерал группы пирохлора, $(Ca, Na, U)_2(Nb, Ta)_2O_6(O, OH)$. Обогащенная ураном разновидность пирохлора, найденная в гранитных пегматитах района Бетафу, Мадагаскар. Возможно, бетафит образует непрерывную серию твердых растворов с пирохлором. Также члены этой серии, в которых содержание урана превышает 15%. Син. *ellsworthite*; *hatchettolite*; *blomstrandite*.

beta particle — бета-частица. Частица, испускаемая ядром атома при радиоактивном распаде, по физическим свойствам идентичная электрону. Может быть как положительной, так и отрицательно заряженной; в случае если она заряжена положительно, называется позитроном. Ср. *alpha particle*; *gamma ray*. Менее удачный син. — бета-луч (*beta ray*).

beta quartz — бета-кварц. Полиморфная модификация кварца, устойчивая при температурах от 573 до 870° С; обладает вертикальной осью шестерной симметрии и шестью горизонтальными осями двойной симметрии; характеризуется более низким показателем преломления и меньшим дву-преломлением, чем альфа-кварц (*alpha quartz*). Встречается в виде вкраплений в кварцевых порфирах, письменном граните и гранитных пегматитах. Вар. *β-quartz*. Син. *high quartz*.

beta ray — бета-луч. Менее удачный син. термина «бета-частица» (*beta particle*).

beta-roselite — бета-розелит. Минерал, $Ca_2Co(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$. Трикл. Диморфен с розелитом.

beta-uranophane — бета-уранофан. Вторичный минерал, желтого цвета, $Ca(UO_2)_2Si_2O_7 \cdot 6H_2O$. Мон. Диморфная модификация уранофана. Син. *beta-uranofite*.

beta-vredenburgite — бета-вреденбургит. Минерал, сложенный ориентированными взаимоперпендикулярными *якобита* и *гаусманита*, образующими структуру распада твердых растворов. Ср. *alpha-vredenburgite*.

betekhtinite — бетехтинит. Минерал, $Cu_{10}(Fe, Pb)_8S_6$. Ромб.

bet lands — бет, пойма. Термин, используемый в Индии и Пакистане для обозначения пойм.

betpakdalite — бетпакдалит. Минерал лимонно-желтого цвета, $CaFe_2H_2(AsO_4)_2(MoO_4)_5 \cdot 10H_2O$.

betrunked river — обрубленная река. Река,

низовья которой исчезли в результате процесса отчленения. Ср. *dismembered stream*.

betrunking — отчленение нижней части русла реки. Исчезновение нижней части русла реки в результате опускания речной долины или отступания берега, в результате чего некоторые притоки, относящиеся к данному водосборному бассейну, начинают впадать непосредственно в море как самостоятельные речные потоки. Ср. *dismembering*; *beheading*.

betwixt mountains. См. *median mass*.

beudantite — бедантит. Минерал зеленого до черного цвета, $PbFe_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$. Триг.

beusite — беусит. Минерал, $(Mn, Fe, Ca, Mg)_3(PO_4)_2$. Сходен с графтонитом.

bevel — скос, уклон. 1. Любая поверхность, имеющая такой вид, как если бы она была срезана или скошена, напр. ровная площадка, протягивающаяся вдоль гребня куэсты; особ. наклонная поверхность, соединяющаяся с другой поверхностью под острым углом, в частности умеренно крутой и ровный или выгнутый склон, образовавшийся над вертикальной плоскостью морского утеса в результате субаэральной эрозии. 2. Угол, образованный такой поверхностью. Также уклон или наклон этой поверхности.

bevel cut — уступообразная огранка. Любой способ огранки драгоценного камня в виде широких табличек с шагами, когда камню придается уступообразная бриллиантоподобная или какая-либо иная форма; используется гл. о. при обработке менее драгоценных камней. См. также *table cut*.

beveled [геоморф.] — срезанный. Определение употребляется для обозначения геологической структуры или ландшафта, срезаемых попереком.

beveling — срезание. Поперечное срезание геологической структуры или ландшафта, напр. срезание антиклинали или обнажений слоев горных пород на вершине горы. Ср. *truncation*. Вар. *bevelling*.

beyerite — бейерит. Минерал желтого цвета, $(Ca, Pb)Vi_2(CO_3)_2O_2$. Не следует путать с байеритом (*bayerite*).

bezel — верхушка, гнездо. 1. Часть драгоценного ограненного как бриллиант камня, расположенная над пояском; головка (*gown*). 2. Реже наклонная поверхность, расположенная между пояском и гранью

bezel facet — biforaminate

пинаконда, или лишь небольшая часть этой наклонной поверхности (т. н. погружающийся край), расположенная как раз над пояском.

bezel facet — косая фасетка. Одна из 8 больших четырехсторонних граней на головке круглого, ограненного как бриллиант драгоценного камня, верхние точки которых лежат на плоскости пинаконда, а нижние — на экваториальном пояске. Ср. *star facet*.

B-form — Б-форма. Микросферическая форма фораминифер. Ср. *A-form*.

bhabar — бхабар. Обширный, сложенный гравием пидмонт, окаймляющий с внешней стороны горы Сивалик в северной Индии. Ср. *terai*. Синон. *bhabbar*.

bhangar — бхангар. Термин, используемый в Индии для обозначения приподнятых участков суши (таких, как терраса, уступ или холм), представляющих собой остатки древней аллювиальной равнины, которые располагаются в пойме реки, но вне зоны досягаемости паводковых вод. Ср. *khadar*. Синон. *bangar*.

bhel. См. *bel*.

bhil — бхиль. Термин, применяемый в дельте Ганга для обозначения солоноватых стоячих вод (таких, как озеро-старца или прибрежное болото), приуроченных к межпротоковым опусканиям, часто находящимся ниже уровня моря. Ср. *jheel*. Синон. *bheel*.

bhit — бхит. Термин, используемый в республике Бангладеш для обозначения песчаных холмов или песчаных гряд.

B horizon — горизонт В. Минеральный горизонт почв, расположенный ниже горизонта А; иногда называется зоной аккумуляции (*zone of accumulation*); характеризуется одним или несколькими из следующих условий: иллювиальной аккумуляцией (вымыванием) гумуса или глинистых минералов, железа или алюминия; остаточной аккумуляцией полуторных окислов или глинистых минералов; более темным, более интенсивным окрашиванием или более густым красным цветом, что связано с присутствием полуторных окислов; глыбовой или призматической структурой. Можно выделить горизонты В1, В2 и В3, из которых горизонты В1 и В3 являются переходными к выше- и нижележащим горизонтам соответственно. Горизонт В называют также зоной аккумуляции (*zone of accumulation*) или зоной вымывания (*zone of illuviation*).

bhur — бхур. Термин, используемый в Индии и Пакистане для обозначения холмов, навешанных ветром, или других скоплений песка, часто покрывающих высокий берег реки.

bianchite — бианкит.

Минерал, $(Zn, Fe)SO_4 \cdot 6H_2O$. Мон. Встречается в виде белых кристаллических корок.

Biarritzian — биарритцский ярус, биарритц. Стратиграфический ярус эоцена по европейской номенклатуре (средний — верхний эоцен).

bias [стат.] — отклонение, смещение. Преднамеренное или непреднамеренное искажение результатов наблюдений, данных или расчетов, не посящее случайного характера.

biaxial — двуосный. Кристалл, обладающий двумя оптическими осями и тремя главными показателями преломления, напр. кристаллы мон., трикл. или ромб. сингоний.

biaxial figure — двуосная фигура. Интерференционная фигура (*interference figure*), в которой либо проявляются обе оптические оси, либо не проявляется ни одна из них.

biaxial stress — двуосное напряжение. Напряжение, при котором один из векторов, направленных вдоль трех главных осей напряжения, равен нулю.

bib — биб, плоский мыс. Длинная, выдающаяся часть суши, постепенно погружающаяся в море (Webster, 1967).

biconvex — двояковыпуклый. Выпуклый с двух сторон; напр., раковина брахиопод с двумя выпуклыми створками.

bidalotite. См. *anthophyllite*.

bideauxite — бидоксит.

Минерал,

$Pb_2AgCl_2(F, OH)_2$.

bieberite — биберит. Минерал мяско-красного до розово-красного цвета, $CoSO_4 \cdot 7H_2O$. Особ. часто встречается в виде корочек и сталактитов. Синон. *red vitriol*; *cobalt vitriol*.

bielenite — беленит. Перидотит, содержащий различные пироксены и оливин. Отличается от лерцолита (*herzolite*) большим содержанием пироксена по сравнению с оливином. Обычно присутствуют диаллаг, энстатит, хромит и магнетит.

bifoliate — двуслойный. Напр., двуслойная (*bilamellar*) колония мшанок.

biforaminate — двуфораминный. Фораминиферы (такие, как *Discorbis*), обладающие протофораменом и дейтерофораменом.

biform — биморфный. Состоящий из элементов двух различных типов, напр. рабдосома граптолоидей (особ. монографид) с двумя типами тек или раковина фораминифер, план роста которой изменялся в ходе оптогенеза. Устаревш. вар. *biformed*.

biform processes — биморфные отростки. Выступы экзины у спор, пнеющие широкие основания, а затем резко сужающиеся и заостренные на концах. Термин чаще всего употребляется при описании палеозойских спор.

bifurcation — бифуркация. 1. Разделение потока на две ветви. 2. Боковое ответвление потока, вызванное бифуркацией.

bifurcation ratio — бифуркационное отношение. Отношение числа речных потоков данного порядка к числу потоков следующего, более высокого порядка. Согласно закону числа потоков, это отношение имеет тенденцию к постоянству для всех потоков данного бассейна. Является мерой степени разветвленности потоков в пределах водосборного бассейна. Символ: R_b .

«**big bang**» hypothesis — гипотеза большого взрыва. Гипотеза существования первичного космического огненного сгустка, шара (fireball). Основана на экстраполяции назад наблюдаемого ныне расширения Вселенной. В зависимости от отношения начальной скорости расширения к массе Вселенной, которое можно связать с наблюдаемыми ныне параметрами (параметр замедления), Вселенная либо достигнет, либо не достигнет максимального расширения и начнет снова сжиматься. Синонимы: fireball hypothesis; primeval-fireball hypothesis.

bight [побер.] 1. Бухта. Открытый небольшой залив. Также протяженный плавный изгиб, поворот или серповидное искривление береговой линии открытого моря или залива; может быть больше залива, но может быть одним из его сегментов или образовывать самостоятельную более мелкую форму. 2. Водное пространство между двумя мысами; открытая бухта (open bay). Пример: Большой Австралийский залив. 3. Излучина. Термин, иногда применяемый для обозначения изгиба или поворота реки или горной цепи.

bight — бухта, ледовая бухта. Протяженный серповидный изгиб края льда, возникший либо под действием ветра, либо под действием течений. Синонимы: bay [лед]; ice bay.

big lime — большой известняк. Термин, используемый буровиками для обозначения мощной, четко выделяющейся известняковой формации в пределах нефтеносной площади.

bigwoodite — бигвудит. Среднезернистая плутоическая порода, состоящая гл. о. из микроклина, микроклин-микропертита, натриевого плагиоклаза (альбита) и роговой обманки, иногда замещенной акмитавгитом и биотитом; щелочной снетит.

bikitaite — бикитаит. Минерал белого цвета, $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Мон.

bil. См. *bhil*.

bilamellar — двуслойный. 1. Двуслойной называют колонию мшанок, состоящую из двух слоев ячеек, разделенных двойной срединной пластиной (median lamina). Синонимы: bilaminar; bifoliate. 2. Стенка камеры (у глиалиновых известковистых фораминифер), состоящая из двух первичных слоев.

bilateral symmetry — двусторонняя симметрия. Условие, свойство или состояние, при котором отдельные части организма располагаются симметрично по обеим сторонам некоторой удлиненной оси или при котором существует срединная плоскость, разделяющая организм или его часть на эквивалентную правую и левую половины, так что они являются зеркальным отражением друг друга. Ср. radial symmetry. Синонимы: bilateralism.

billinite — биллинит. Минерал от белого до желтоватого цвета, $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде радиально-волоконистых масс.

bill — билль, мыс. Длинный узкий мыс или небольшой полуостров, напоминающий по форме клюв или оканчивающийся выдающейся вперед узкой полоской суши. Напр., мыс Портленд-Билль в графстве Дорсетшир, Англия.

billabong — биллабонг, мертвая река. 1. Термин, используемый в Австралии для обозначения слепого русла, уходящего в сторону от реки, а также для обозначения ложа обычно сухого потока, который в некоторые сезоны может наполняться водой. 2. Австралийское название удлиненной заводи или пруда со стоячей водой, образовавшихся в результате временного перетекания воды из реки; название старичьего озера (oxbow lake), которое временами бывает заполнено водой.

billietite — бильетит. Вторичный минерал янтарно-желтого цвета, $\text{BaU}_6\text{O}_{19} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$.

billitonite — binomial nomenclature

Встречается в виде ромб. пластинок в тесной ассоциации с беккерелитом.

billitonite — биллитонит. Индонезийский тектит с о. Белитунг, вблизи Суматры; тектит из Ост-Индии.

bilobite — билобит. Редкая окаменелость, представляющая собой двухлопастный след; в частности, отпечаток, оставленный трилобитом, напр. мелкая карманообразная ямка, проход или пора, выкопанная или выпарапанная трилобитом, или след, имеющий форму кофейного боба с медианным желобом и пересекающими его морщинами, оставленный спокойно лежащим трилобитом.

biloculine — биллокулиновый, имеющий две камеры. Термин применяется для обозначения форм, сходных с *Pyrgo* («*Biloculina*») — родом непористых известковых фораминифер, обладающих раковинной с двумя камерами на внешнем обороте. Представители рода обильны в Северном море, где их остатки слагают значительную часть илов, покрывающих дно.

bimaceral — бимацеральный. Микролитотип угля, состоящий из двух мацералов (микрокомпонентов). Ср. monomaceral; trimaceral.

bimagmatic — бимагматическая. Структура порфировых пород, в которых минералы присутствуют в двух генерациях. Перевод немецкого термина bimagmatisch (Johannsen, 1939).

bimodal distribution — бимодальное распределение. Частота встречаемости, при которой обособляются две локализованные моды (области), а промежуточные классы или индивидуумы обладают редкой встречаемостью.

bimodal sediment — бимодальные осадки. Осадки, гранулометрия которых характеризуется одним вторичным максимумом, напр. многие аллювиальные гравийники.

binary granite — двойной гранит. Синоним термина «двуслюдяной гранит» (two-mica granite), предложенный Кейсом (Keyes, 1895).

binary sediment — бинарные осадки. Осадки, состоящие из смеси двух компонентов. Напр., осадки, состоящие из кластического компонента (такого, как кварц) и химического компонента (такого, как кальцит); смесь песка и гравия.

binary system — бинарная система, двойная система. Химическая система, содержащая два компонента, напр. система $MgO - SiO_2$.

bind — битуминозный глинистый сланец, бинд. Термин, используемый английскими шахтерами для обозначения любых тонкозернистых, четко слоистых пород (таких, как глинистые сланцы, гиллы или алевролиты, но не песчаники), ассоциирующихся с углем. См. также bend [сед.]; blaes.

binder — биндер, связующая масса. 1. Материал, который вызывает или облегчает цементацию рыхлых осадков, напр. минеральный цемент, отлагавшийся в межзерновых порах и удерживающий зерна вместе, или первичное глинистое вещество, заполняющее промежутки между зернами. 2. См. soil binder. 3. Термин, используемый в Ирландии для обозначения песчаного пласта в глинистых сланцах, аспидных сланцах или глинах. 4. Термин, используемый шахтерами в Пембрукшире, Англия, для обозначения глинистых сланцев.

bindheimite — биндгеймит. Вторичный минерал, $Pb_2Sb_2O_6(O, OH)$.

binding coal. См. caking coal.

Bingham substance — вещество Бингема. Идеализированный материал, обладающий линейной растяжимостью выше некоторой точки, отвечающей пределу текучести. Предполагается, что ниже этой точки он становится идеально жестким.

binnacle — биннакл. Термин, употребляемый в шт. Нью-Йорк и Пенсильвания для обозначения вторичной протоки какой-либо реки. Спн. binckekill.

binnite — биннит. Разновидность теннитита, содержащая серебро.

binocular microscope — бинокулярный микроскоп. Микроскоп, приспособленный для одновременного наблюдения обоими глазами.

binomen — биномен. Научное название вида, используемое в биномиальной номенклатуре (binomial nomenclature); представляет собой сочетание двух слов: родового и видового названий. Спн. binomial; specific name.

binomial. Спн. binomen.

binomial distribution — биномиальное распределение. Дискретное распределение частот независимых случайных событий, характеризующихся только двумя возможными исходами, такими, как воль и единица или успех и неудача.

binomial nomenclature — биномиальная номенклатура. Система обозначения растений и организмов, по которой название каждого вида состоит из двух слов (т. е.

bioaccumulated limestone — biochronologic unit

из биномена (binomen), первое из которых есть родовое название, а второе — видовое, напр. *Phacops gana*. Син. binomial nomenclature.

bioaccumulated limestone — органогенные известняки. Известняки, состоящие гл. о. из раковин и других окаменелостей, являющихся остатками прикрепленных, но не колониальных организмов, накопившихся, по существу, на месте. Характеризуются обилием несортированных и нераздробленных окаменелостей, различных органических соединений, а также незначительным содержанием тонкозернистого материала. Ср. bioconstructed limestone.

biocalcarenite — биокалькарениит. Калькарениит, содержащий многочисленные окаменелости или их обломки, напр. криноидный известняк.

biocalcilutite — биокальцилотит. Кальцилотит, содержащий многочисленные окаменелости или их обломки.

biocalcilyte — биокальцилит. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1924) для обозначения известковых органогенно-обломочных пород, таких, как коралловые известняки околорифовых фаций, битые ракушечники или известковые илы. Можно использовать несколько видоизмененную форму этого термина — biocalcilate (Thomas, 1960).

biocalcirudite — биокальцирудит. Кальцирудит, содержащий многочисленные окаменелости или их обломки.

biocalcisillite — биокальцисиллит. Кальцисиллит, содержащий многочисленные окаменелости или их обломки.

biocenology — биоценология. Раздел экологии, изучающий все аспекты существования природных сообществ и соотношения между членами этих сообществ. Вар. biosociology. Ср. biosociology.

biocenosis. Вар. biosociosis.

biochemical oxygen demand — биохимическая потребность в кислороде. Количество кислорода (измеряемое в единицах на 10⁻⁶), поглощаемого аэробными организмами из водной среды (богатой органическим материалом) и расходуемого в процессе обмена веществ. Сокращ. BOD. Ср. chemical oxygen demand. Син. biological oxygen demand.

biochemical rock — биохимогенная порода. Осадочная порода, образовавшаяся прямо или косвенно в результате химических

процессов и преобразований, протекающих в живых организмах. Напр., бактериальные железные руды или некоторые известняки.

biochore — биохор. 1. Район, характеризующийся определенной фауной и (или) флорой; особ. один или больше близких (в экологическом отношении) биотонов (biotope). 2. Часть земной поверхности с пригодным для жизни климатом, характеризующаяся главным типом растительности. Состоит в основном из дендрохоров (den-drochore).

biochron — биохрон. 1. Общая продолжительность или время существования организмов любого таксономического подразделения (включая вид). Термин введен Вильямсом (Williams, 1901), который придавал ему лишь временной смысл; «Абсолютная длительность существования фауны или флоры или составляющих их частей». Равнозначен термину «биозона» (biozone), введенному Бакменом (Buckman, 1902), но только по отношению к геологическому времени, соответствующему «биозоне», когда этот термин используется в хроностратиграфическом смысле. 2. «Ископаемая фауна или флора, относящиеся к сравнительно короткому интервалу времени» (Webster, 1967).

biochronologic unit — биохронологическая единица. 1. Временное подразделение, выделяемое на основании биостратиграфических или достоверных палеонтологических данных; единица геологического времени (geologic-time unit), в течение которого происходило отложение пород, относящихся к одной биостратиграфической единице (Teichert, 1958a). Подобными подразделениями могут являться и период времени, отвечающий определенной биостратиграфической зоне, и биохрон, т. е. время существования какой-либо группы организмов, составляющих биозону. 2. Термин, использованный Елецки (Jeletzky, 1956) вместо терминов «биостратиграфическая» и «хроностратиграфическая шкала» для обозначения некоторой совокупности пород стратотипического разреза, выделяемой «по согласованию между специалистами на основании тех данных для временной корреляции, которые имеются в породах и которые практически являются руководящими органическими остатками»; единица хроностратиграфической шкалы, рассматриваемая в качестве биостратиграфической единицы.

biochronology — биохронология. Раздел геохронологии (geochronology), основанный на определении относительного возраста геологических процессов биостратиграфическими или палеонтологическими методами, напр. путем изучения эволюции органического мира в ходе геологического времени. См. также morphochronology; orthochronology; parachronology. **biochronostratigraphic unit** — биохроностратиграфическая единица. Термин, предложенный Хеннингсмуэном (Henningsson, 1961) для обозначения хроностратиграфических подразделений, выделенных на основании изучения ископаемых остатков.

bioclast — биокласт. 1. Единичный обломок окаменелости (Carozzi, Textoris, 1967). 2. Остаток материала «несущей или защитной структуры животных или растений независимо от того, остался ли он целым или раздробился» (Sander, 1967).

bioclastic rock — биокластическая порода. 1. Порода, состоящая в основном из обломков, образовавшихся при разрушении ранее существовавших пород, их перетирании или переработке в результате жизнедеятельности организмов, напр. корней растений или земляных червей (Grabau, 1904). Порода при этом не обязательно должна состоять из органического материала. Термин относится также к искусственным «породам» (таким, как бетон и цемент). 2. Осадочная порода, состоящая из раздробленных или раздробленных остатков организмов, напр. известняк, сложенный обломками раковин. Ср. biogenic rock.

biocoenology. Вар. biocenology.

biocoenosis — биоценоз. Группа организмов, живущих в тесной связи друг с другом и образующих естественное экологическое сообщество. Термин был впервые введен немецким зоологом Мёбиусом в 1877 г. Ср. thanatocoenosis. Спн. life assemblage; community. Вар. biocenosis; biocoenose; biocenose.

bioconstructed limestone — органогенный, рифовый известняк. Известняк, состоящий гл. о. из материала жизнедеятельности колониальных и донных организмов (водоросли, кораллы, мшанки и строматопоридеи), строящих трехмерные скелетные постройки. Ср. bioaccumulated limestone.

biocycle — биоцикл. Группа связанных

между собой биохоров, составляющая одно из основных подразделений биосферы. Напр., биоциклами являются соленая вода, пресная вода и засушливые земли.

biocology — биоэкология. Ветвь экологии, изучающая взаимоотношения растений и животных в общей среде их обитания.

bioerosion — биоэрозия. Размыв консолидированного минерального или каменного субстрата в результате непосредственного воздействия организмов (Neumann, 1966).

biofacies [экол.] — биофация. Определенная ассоциация организмов (животных или растений или и тех и других вместе), существовавших в одно и то же время, но в различных условиях; ассоциация ископаемых остатков. Спн. biologic facies.

biofacies [стратигр.] — биофация. 1. Подразделение стратиграфической шкалы, отличающееся от смежных с ним по латерали подразделений характером органических остатков (ископаемой фауны или флоры); выделение биофации не зависит от небиологических особенностей, в частности от литологии. Напр., биофацией является масса осадков или пород, выделенная по таким характеристикам, не связанным с литологией, как таксономическая идентичность органических остатков или условия их обитания (Weller, 1958). Верхняя и нижняя границы биофаций, в отличие от границ биостратиграфических зон, отвечают границам определенных стратиграфических единиц. 2. Термин, применяемый для обозначения латеральных изменений палеонтологической характеристики стратиграфических единиц; биофация отражает в этом случае биологический аспект или природу ископаемых остатков, содержащихся в различных фациях той или иной стратиграфической единицы, и рассматривается как выражение местных биологических условий; биофация определяется также как «общая биологическая характеристика осадочных отложений» (Moore, 1949). Термин, применяемый для обозначения либо «непосредственно самих органических остатков» в каких-либо осадочных отложениях, либо «общего содержания распадаемого органического вещества» (ископаемых остатков) в какой-либо определенной части стратиграфической единицы, либо «окаменелостей, характеризующих биоценоз». Ср. paleontologic facies. Спн. biologic facies.

biofacies map — карта биофаций. Фациальная карта (facies map), построенная с учетом палеонтологических признаков, показывающая изменение на площади всех палеонтологических характеристик данного стратиграфического подразделения. Может быть основана на результатах изучения соотношений между количествами присутствующих ископаемых организмов.

biogenesis — биогенез. 1. Формирование различных образований в результате жизнедеятельности организмов, напр. коралловых рифов. 2. Учение, согласно которому жизнь обусловлена эволюцией ранее существовавших организмов. Ср. abiogenesis.

biogenetic law — биогенетический закон. Закон гласит: «Онтогенез повторяет филогенез».

biogenetic rock. См. biogenic rock.

biogenic rock — биогенная порода. Органическая порода (organic rock), образовавшаяся непосредственно в результате физиологической активности живых существ — растений и животных (Grabau, 1924). Напр., коралловые рифы, ракушечники, пелагические илы, уголь и торф. Ср. bioclastic rock; biolith. См. также phytogenic rock; zoogenic rock. Син. biogenous rock; biogenetic rock.

biogenous rock. См. biogenic rock.

biogeochemical prospecting — биогеохимические методы поисков полезных ископаемых. Геохимические поиски полезных ископаемых (geochemical prospecting), основанные на химическом анализе растений, систематически отобранных на некоторой площади с целью обнаружения биологических концентраций элементов, которые могут отражать наличие слепых рудных тел. Чаще всего при этом определяют содержание малых элементов в одном или нескольких органах растений. Ср. geobotanical prospecting.

biogeochemistry — биогеохимия. Раздел геохимии, изучающий влияние процессов жизнедеятельности на распределение и фиксацию химических элементов в биосфере.

biogeography — биогеография. Наука, занимающаяся изучением географического размещения живых существ. См. также zoogeography; phytogeography. Син. chorology.

biogeology — биогеология. Приложение биологических данных к геологии, напр.

идентификация пород, залегающих на глубине, по типу растений, распространенных на поверхности земли над ними.

bioglyph — биоглиф. Гиероглиф, образованный организмом или имеющий биологическое происхождение (Вассович, 1953). Ср. abioglyph. Син. organic hieroglyph.

bioherm — биогерм. Холмо-, куполо-, линзо-, рифоподобная или какая-либо иная округлая масса пород, построенная придонными организмами (такими, как кораллы, водоросли, фораминиферы, моллюски, гастроподы и строматопориды) и состоящая почти исключительно из их остатков; заключена или окружена породами иного литологического состава, напр. органический риф (organic reef) или холм, сложенный нерифовыми известняками. Термин предложен Камингсом и Шроком (Cumings, Shrock, 1928) и определен Камингсом (Cumings, 1930) как структурный, хотя часто при его употреблении делается упор на известковистый состав образований. Ср. biostrome. Син. organic mound.

biohermal — биогермный. Принадлежащий к биогерму, напр. биогермный известняк.

biohermite — биогермит. Термин, использованный Фолком (Folk, 1959) для обозначения известняка, состоящего из обломков биогерма и слагающего карманы выполения или покрытые осью склоны, ассоциирующиеся с рифами; прежде этот термин использовался Фолком для обозначения известняков, ныне описываемых как биолиты (biolithite).

biohydrology — биогеология. Наука, изучающая процессы взаимодействия воды, растений и животных, в том числе влияние воды на биоту, а также физико-химические изменения, происходящие с водой или ее окружением, обусловленные биотой. Ср. hydrobiology.

biokinematic — биокинематический. Осадочный процесс, при котором «наибольшие величины векторов смещения наблюдаются между живущими организмами и неизменными осадками, окружающими вновь образованные структуры» (Elliott, 1965), напр. смещение пород в результате жизнедеятельности организмов. Текстуры осадков, образовавшиеся в результате биокинематических процессов.

biolite [минерал.] — биолиты. Обобщенное название минералов, образовавшихся

biolite — biopelite

в результате биологической активности (Heu, 1963).

biolite [сэд.]. 1. См. *biolith*. 2. Устаревш. название конкреций, возникших в результате жизнедеятельности организмов.

biolith — биолит. Порода органического происхождения или порода, состоящая из органических остатков, особ. биогенная порода (*biogenic rock*). См. также *phytolith*; *zoolith*. Синон. *biolite*.

biolithite — биолитит. Известняк, построенный организмами (животными или растительными), которые росли и оставались после отмирания на месте; характеризуется твердой скелетной основой из карбонатного материала, связывающего аллохемы и элементы скелета организмов. Типичен для внутренних зон рифов. При использовании этого термина следует указывать название главных породообразующих организмов, напр. коралловый биолитит, водорослевый биолитит или рудистовый биолитит. См. также *biohermite*.

biological oceanography — биологическая океанография. Наука, изучающая растительную и животную жизнь в океанах в ее взаимодействии с морской средой обитания.

biological oxygen demand. См. *biochemical oxygen demand*. Символ: BOD.

biologic artifact — артефакт. Органическое соединение, химическое строение которого показывает, что оно образовалось из живой материи.

biologic facies — биологическая фация. Синон. термина «биофация» (*biofacies*) в том значении, в каком он употребляется в стратиграфии и в экологии. Напр., коралловые рифы и ракушечные банки являются биологическими фациями, характеризующимися самими слагающими их организмами.

biologic time scale — биологическая шкала времени. Неоткалиброванная шкала геологического времени (*geologic time scale*), основанная на эволюции органического мира и показывающая относительную последовательность событий. Ср. *relative time scale*.

biologic weathering. См. *organic weathering*. **biolysis** — биоллиз. Смерть и последующее разложение организма.

biomass — биомасса. Вес или объем живых существ, обитающих в данном районе, приходящийся на единицу площади или объема окружающей среды.

biome — биом. Климатическое (*climax*) сообщество, характеризующее определенный природный регион. Частичн. синон. термина *biotic formation*.

biomechanical — биомеханический. Биомеханическими называют породы или осадки, образовавшиеся в результате аккумуляции органических обломков.

biomere — биомер. Термин, предложенный Палмером (Palmer, 1965) для обозначения «регионального биостратиграфического подразделения, ограниченного резкими неэволюционными изменениями доминантных элементов единого типа». Эти изменения не обязательно связаны с изменением литологии и могут наблюдаться на разных временных уровнях.

biometrics — биометрия. Статистические методы исследования в применении к биологическим наблюдениям и явлениям.

biomicrite — биомикрит. Известняк, состоящий из обломков скелетов и карбонатных плыв (микритов), которые находятся в различных количественных соотношениях. В частности, известняк, содержащий менее 25% интракластического материала и менее 25% оолитов и характеризующийся отношением объема ископаемых остатков и их обломков к объему пеллет $> (3 : 1)$ и большей распространенностью карбонатно-илистой основной массы по сравнению с цементом, представленным шестоватым кальцитом (Folk, 1959). Характерен для сред с относительно низкой физической энергией. При использовании этого термина следует указывать главные породообразующие организмы, напр. криноидный биомикрит или брахиоподовый биомикрит. См. также *sparse biomicrite*; *packed biomicrite*.

biomicrosparite — биомикроспарит. Биомикрит, в котором карбонатно-илистая основная масса перекристаллизована с образованием микрокристаллов (Folk, 1959); микроспарит, содержащий окаменелости или их обломки.

biomicrudite — биомикрудит. Биомикрит, содержащий окаменелости или их обломки диаметром более 1 мм.

biomorphic — биоморфный. Принадлежащий к органическому миру или содержащий определенные формы организмов, напр. «биоморфные осадки» — осадки, содержащие разнообразные формы окаменелостей.

bionomics. См. *ecology*. **biopelite** — биопелит. Органический пелит, в частности черные сланцы (*black shale*).

biopelmicrite — biostratigraphic unit

biopelmicrite — биопелмикрит. Известняк, представляющий собой нечто среднее между биомикритом и пелмикритом, особ. известняк, содержащий менее 25% интракластического материала и менее 25% оолитов и характеризующийся отношением объема окаменелостей и их обломков к объему пеллет от 3 : 1 до 1 : 3, а также большей распространенностью карбонатно-иллистой основной массы (микрита) по сравнению с цементом, представленным шестоватым кальцитом. (Folk, 1959).

biophile — биофильный. 1. Биофильными называют элементы, наиболее типичные для организмов и органического вещества (Rankama, Sahama, 1950). 2. Элементы, концентрирующиеся в растениях и животных или при их участии (Goldschmidt, 1954).

biopyribole — биопирибол. Мнемонический термин, введенный Йохансенем в 1911 г. в его классификации изверженных пород; указывает на присутствие биотита, пироксена и/или амфибола.

biohexistasy — биореквизитазия. Теория образования осадков в связи с вариациями растительного покрова на земной поверхности в условиях устойчивого субтропического глубокого выветривания, приводящего к образованию латеритных почв с выносом кальция, кремния, щелочей и щелочных земель (Erhart, 1956). См. также rhexistasy; biostasy.

biosociology — биосоциология. Раздел экологии, занимающийся изучением взаимоотношений организмов в сообществах. Ср. biosenology.

biosome — биосом. 1. Термин, предложенный Уилером (Wheeler, 1958a) для обозначения биостратиграфических подразделений, выделяемых на основе экологических данных и перемежающихся с другими биостратиграфическими подразделениями иного характера; биостратиграфический эквивалент термина lithosome. Ср. holosome. 2. По определению Слосса (См. Weller, 1958), «тело осадков, отложившихся в одинаковых биологических условиях»; информация об однородности биологической среды или биотопа; трехмерная масса пород с одинаковым содержанием палеонтологических остатков. Не путать с термином biostrome. Ср. biotope [стратигр.].

biospace — биопространство. Валентайн (Valentine, 1969) использовал этот термин для определения той части окружающего гиперпространства (environmental hyper-

space lattice), которая действительно характеризует условия, существующие на Земле. Син. realized ecological hyperspace.

biospararenite — биоспараренит. Биоспарит, содержащий окаменелости или их обломки песчаной размерности.

biosparite — биоспарит, биоспат. Известняк, состоящий из переменных количеств обломков скелетов и чистого кальцита; особ. известняк, содержащий менее 25% интракластического материала и менее 25% оолитов, характеризующийся отношением объема окаменелостей и их обломков к объему пеллет $> (3 : 1)$ и большей распространенностью цемента, представленного шестоватым кальцитом, по сравнению с карбонатно-иллистой основной массой (микритом) (Folk, 1959). В общем характерен для карбонатных сред с высокой энергией, причем шестоватый кальцит обычно слагает цемент, выходящий поры. Согласно Фолку (Folk, 1962), при дальнейшем структурном подразделении этих пород могут быть выделены несортированные биоспариты, сортированные биоспариты и окатанные биоспариты. При использовании этого термина следует указывать главные породообразующие организмы, напр. трилобитовый биоспарит или пелециподовый биоспарит.

biosparrudite — биоспarrудит. Биоспарит, содержащий окаменелости или их обломки диаметром более 1 мм.

biospeleology — биоспелеология. Наука, изучающая организмы, живущие в пещерах.

biosphere — биосфера. 1. Наружная оболочка Земли, населенная организмами или благоприятная для их существования. Включает часть литосферы, гидросферу и часть атмосферы. Ср. ecosphere. 2. Совокупность всех организмов, живущих на Земле и в ее атмосфере.

biostasy — биостазия. Максимальное развитие организмов во время этапа тектонического покоя, когда на суше в широких масштабах образуются остаточные почвы, а в морях происходит интенсивное отложение карбоната кальция. См. также rhexistasy; biohexistasy.

biostratic unit. См. biostratigraphic unit.

biostratigraphic unit — биостратиграфическая единица, биостратиграфическое подразделение. Слой или совокупность слоев, выделяемые и идентифицируемые по при-

biostratigraphic zone — Biot-Fresnel law

существованию в них одного или нескольких руководящих видов или родов ископаемых организмов вне зависимости от литологических или прочих физических характеристик этих пород. «Некоторое тело, сложенное слоями горных пород, характеризующееся наличием окаменелостей, отвечающих времени отложения этих слоев» (ACSN, 1961). Представляет собой стратиграфическое подразделение, границы которого совпадают либо с рубежами палеонтологических характеристик, таких, как распространенность на площади и природная ассоциация определенных ископаемых остатков, либо с рубежами эволюционных изменений организмов. Основой биостратиграфической единицы является биостратиграфическая зона. Если ископаемые остатки столь многочисленны, что они сами по себе приобретают литологическое значение, то биостратиграфическое подразделение может представлять собой также и стратиграфическое подразделение пород. Сп. *biostratic unit*.

biostratigraphic zone — биостратиграфическая зона. Биостратиграфическая единица, состоящая из «слоя или совокупности слоев, характеризующихся присутствием ископаемых организмов одного или нескольких таксонов, по наименованию которых она и названа»; биостратиграфическая зона «определяется исключительно присутствующими в породах окаменелостями вне зависимости от литологического состава, условий обитания или абсолютного возраста» (ACSN, 1961). Это основная единица биостратиграфической номенклатуры, являющаяся в общем наименьшим стратиграфическим подразделением, с помощью которого можно проводить межконтинентальную и глобальную корреляции отложений. Имеет ограниченную, но непостоянную мощность и может выделяться в виде самостоятельного подразделения с учетом как всех присутствующих в ней окаменелостей, так и с учетом ископаемых остатков лишь одного семейства, одного класса или одного отряда и т. д. Окаменелости, по которым названо данное подразделение, могут входить в состав более ранних или более поздних ассоциаций ископаемых остатков и местами даже могут отсутствовать в типичной ассоциации, характеризующей данную зону. Термин «биостратиграфическая зона» имеет тот же смысл, что и термин «зона» (*zone*) по определению Опшеля (Oppel, 1856—1858), поскольку зона так-

же означает группу слоев, содержащих одну или несколько форм руководящих окаменелостей, не характерных для смежных слоев. Однако термин «биостратиграфическая зона» имеет и более широкое значение, объединяя группы слоев, выделяемых ныне как *peak zone*; *assemblage zone*; *range zone*. См. также *subzone*; *zonule*.

biostratigraphy — биостратиграфия. Стратиграфия, основанная на палеонтологической характеристике пород, или стратиграфия, разработанная палеонтологическими методами; в частности, выделение и расчленение отдельных подразделений горных пород на основании описания и изучения содержащихся в них ископаемых остатков. Термин впервые, по-видимому, был предложен бельгийским палеонтологом Делло в 1904 г. и имел более широкий смысл, подразумевая всю совокупность исследований, в ходе которых палеонтология оказывает существенное влияние на историческую геологию. Ср. *stratigraphic paleontology*.

biostratonomy. Альтернативный, в настоящее время менее распространенный вариант термина *biostratonomy*.

biostratonomy — биостратомия. Раздел палеоэкологии, изучающий взаимоотношения между организмами и средой их обитания после их смерти, а также до и после захоронения. Ср. *taphonomy*; *Fossilization*. Ср. *biostratonomy*.

biostratal — биостромный. Принадлежащий к биострому, напр. биостромный известняк, напоминающий по своему облику ракушняк и часто описываемый как ракушечный известняк.

biostrome — биостром. Четко слоистая, залегающая в виде крупных плоских тел или занимающая обширные пространства покровообразная масса горных пород, построенная и сложенная гл. о. остатками организмов; не имеет сводо- или линзообразной формы; органический прослой, напр. пропласток раковин, криноидей или кораллов, современный риф в стадии образования или даже угольный пласт. Термин предложен Каммингсом (Cumings, 1932). Ср. *bioherm*. Не путать с термином *bio-some*.

biota — биота. Совокупность всех организмов, живущих в данном районе; флора и фауна рассматриваются при этом совместно.

Biot-Fresnel law — закон Байота — Фреснеля. Положение в кристаллографии, согласно которому направления погасания

в любом сечении двусосного кристалла параллельны следам плоскостей, которые разделяют пополам углы между плоскостями, перпендикулярными данному сечению и одной из оптических осей.

biotic — биотический. Образующийся в процессе жизнедеятельности или относящийся к условиям совместной жизни растений и животных.

biotic formation — биотическая формация. 1. См. *biome*. 2. В ботанике обширная естественная группа, состоящая из определенных видов растений, в климатическом сообществе (*climax community*).

biotic province — биотическая провинция. Географический район, в котором присутствует одна или несколько экологических ассоциаций, не встречающихся в смежных провинциях.

biotite — биотит. 1. Широко распространенный и имеющий важное значение породообразующий минерал группы слюд, $K(Mg, Fe^{2+})_2(Al, Fe^{3+})Si_3O_{10}(OH)_2$. Цвет черный, темно-коричневый или темно-зеленый; входит в состав кристаллических пород (либо в виде первичных кристаллов в изверженных породах всех типов, либо в виде продукта метаморфизма в гнейсах и кристаллических сланцах), а также является обломочной составляющей песчанников и прочих осадочных пород. Биотит используется для определения абсолютного возраста калий-аргоновым методом. 2. Общее название всех железомagneзиальных слюд. Синонимы: *black mica*; *iron mica*; *magnesia mica*.

biotitite — биотитит. Изверженная порода, почти полностью состоящая из биотита. Синонимы: *granitite*. Синонимы: *glimmerite*.

biotitize — биотитизация. Прорастания биотита или замещение биотитом.

biotope [экол.] — биотоп. 1. Район с одинаковыми экологическими условиями и адаптировавшейся к ним органической жизнью (Hesse et al., 1937); среда обитания или физическая основа однородного сообщества животных и растений, приспособившихся к жизни в данной среде обитания; конкретный район, характеризующийся определенными условиями среды, в которых возможно существование данного биоценоза. Границы б. расширяются, сужаются или изменяют свое положение в пространстве каким-либо иным образом. Ср. *biotope*. 2. Ассоциация организмов, характерная для определенного географического района. См. также *paleobiotope*.

biotope [стратигр.] — биотоп. 1. Биостратиграфическая поверхность или район, аналогичные литотопу и представляющие собой часть поверхности осадконакопления, к которой может быть привязана среда обитания (Wheeler, 1958a). 2. Фаунистическая (или флористическая) единица, которая «может быть рассмотрена с точки зрения среды обитания» и которая отражает «влияние окружающей среды на биоту» (Sloss et al., 1949). 3. Ископаемые остатки, характеризующие среду обитания организмов (Krumbein, Sloss, 1951); информация об экологическом биотопе, сохраняющаяся в течение значительного времени и выраженная в виде тела, сложенного осадочными породами и заключенными в них окаменелостями. 4. Термин, означающий «среду обитания организмов» (Moore, 1949); среда обитания биологической ассоциации (Dunbar, Rodgers, 1957). Данный термин является экологическим; используется в стратиграфии в значении палеонтологической «среды обитания» и применяется в приложении к району, зоне, ископаемым остаткам, биостратиграфическим подразделениям и к самой среде. «Маловероятно, чтобы можно было найти значительно более точное приложение этого термина при рассмотрении стратиграфических фаций» (Weller, 1958). Ср. *lithotope*; *biosome*.

bioturbation — биотурбация. Перекапывание и перемешивание осадков организмами.

biotype — биотип. Всякая группа организмов, обладающих идентичным генетическим строением, т. е. принадлежащих к одному генотипу (*genotype*).

biozone — биозона. 1. Термин используется для обозначения биостратиграфического подразделения в целях обособления слоев горных пород; напр., биозоной считаются отложения, образовавшиеся за время жизни определенной формы организмов (породы, отложившиеся в течение биоэры), и общая масса слоев горных пород, в которой встречается определенная форма ископаемых остатков (породы, идентифицируемые по действительному нахождению в них определенных окаменелостей). «Не ясно, входят ли в состав биозоны все отложения, образовавшиеся за время жизни определенного вида ископаемых организмов, или только те, в которых они были в действительности обнаружены» (ACSN, 1961). Вместо термина «биозона» был предложен тер-

bipartite oolith — bird's-eye limestone

мин «зона распространения» (range zone) на том основании, что речь в данном случае идет о распространении по разрезу единой таксономической категории. 2. Более широко известный син. термина «био-хрон» (biochron). Термин введен Бакменом (Buckman, 1902) в качестве временного термина, указывающего на общий интервал существования определенной группы организмов в геологической истории (что отражается в его распространении или «захоронности в слоях»), и широко использовался для обозначения интервала жизни таксономической категории любого порядка. Тейхерт (Teichert, 1958a) рекомендовал отказаться от употребления этого термина; в качестве хронологического термина он рекомендует использовать ранее предложенный термин «биохрон»; по его мнению, в качестве стратиграфического термина «биозона» бесполезен, поскольку для обозначения пород, отложившихся за время жизни семейства, рода или типа, «не требуется никакого стратиграфического термина», а для более мелких подразделений существуют такие термины, как «родовая зона», «видовая зона» или «фаунистическая зона».

bipartite oolith — двойной оолит. Оолит, центральная часть которого разделена на две более или менее четкие части, отличающиеся по своей структуре и (или) размеру зерен, так что оолит имеет асимметричный облик (Choquette, 1955).

bipocillus — биопцилла. Кремнистая одноосная спикула губок (микроскелера), представляющая собой луч, на обоих концах которого находятся поперечные, чашкообразные, эксцентрично присоединенные образования, обращенные выгнутыми сторонами друг к другу.

bipolarity — биполярность. Сходство или идентичность групп организмов, распространенных к северу и югу от экваториальной зоны.

bipyramid. См. dipyramid.

biquartz plate — двукварцевая пластинка. Тип компенсатора (compensator), применяемого в поляризационном микроскопе; одна половина пластинки вращается вправо, другая — влево, а клиновидные окончания паложены друг на друга. Используется для точного определения угла погасания.

biramous — двуветвистые. Конечности ракообразных, от основания которых отходят и экзоподит и эндоподит, или конечности

трилобитов, состоящие из внешней и внутренней ветвей.

Birch discontinuity — поверхность, граница Бёрча. Поверхность, вдоль которой происходит скачкообразное изменение скорости распространения сейсмических волн в слое С или переходной зоне верхней мантии на глубине порядка 900 км, вызванное фазовым или химическим изменением вещества или и тем и другим одновременно.

bird. Прибор для геофизических измерений, такой, как магнитометр, установленный на борту самолета.

bird-foot-delta — пальцеобразная дельта, дельта в виде птичьей лапки. Дельта, образованная многочисленными протоками, берега которых сложены речными наносами, выдвинутая в море и напоминающая в плане расправленную лапку птицы, напр. дельта р. Миссисипи. Син. digitate delta; bird's-foot delta.

bird's-eye — птичий глаз. Пятнистые выделения известкового шпата (кальцита) округлой или неправильной формы среди известняков (таких, как дисмикриты) и некоторых доломитов; заполняют пустоты, возникшие в результате местных нарушений однородности осадков, напр. в результате деятельности водорослей или роющих организмов, выделения газовых пузырьков, образования трещин при уплотнении осадков, оползания мягких осадков, переработки осадков, а также воздействия корней растений. Так называют также пористость, обусловленную выщелачиванием таких выделений из горной породы. Вар. birdseye. Син. calcite eye.

bird's-eye coal — пятнистый уголь, уголь с «птичьим глазом». Антрацит с многочисленными небольшими скорлуповатыми трещинами.

bird's-eye limestone — пятнистый известняк, известняк с «птичьим глазом». Син. термина «дисмикрит» (discicrite). Термин bird's-eye limestone применялся в ранних отчетах геологов шт. Нью-Йорк при описании известняков формации Лоувилл — очень тонкозернистых известняков, характеризующихся пятнистыми или трубообразными выделениями кристаллического кальцита или наличием светлоокрашенных пятнышек, частично обусловленных присутствием своеобразных форм ископаемых организмов, считавшихся вначале кораллами, а ныне определенных как *Tetradium cellulosum* (Wilmarth, 1938). Ср. loferrite.

bird's-eye ore — пятнистая руда, руда с «птичьим глазом». Шахтерский термин, используемый в Арканзасе для обозначения разновидности пизолитовых бокситов, характерных для остаточных отложений. Вар. *birdseye ore*.

bird's-foot delta, См. *bird-foot delta*.

bird track — птичий след. Термин, использовавшийся в середине XIX в. для обозначения следа динозавра, до того как была выяснена его истинная природа.

bireflectance — двуотражение. Способность минерала изменять свой цвет при исследовании в отраженном поляризованном свете в зависимости от ориентировки. Ср. *pleochroism*. Спн. *reflection pleochroism*.

birefracting, См. *birefringent*.

birefraction, См. *birefringence*.

birefractive, См. *birefringent*.

birefringence — двупреломление. Способность кристаллов (за исключением кристаллов куб. сингонии) расщеплять пучок обыкновенного света на два пучка, распространяющихся с различной скоростью; различия между наибольшим и наименьшим показателями преломления кристалла. Ср. *single refraction*. См. также *positive birefringence*; *refraction*. Прил. *birefringent*. Спн. *double refraction*; *birefraction*.

birefringent — двупреломляющий. Кристалл, обладающий двупреломлением (*birefringence*); такой кристалл имеет более одного показателя преломления (*index of refraction*). Спн. *birefractive*; *birefracting*.

biringuccite — бирингучит. Минерал, $\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Мон.

birkremite — биркремит. Светлоокрашенный кварцосодержащий сиенит, в котором присутствует щелочной полевой шпат и некоторое количество гипстергена; гипстергеносодержащий калиевый аляскит (*kalialaskite*). Вар. *bjerkreimite*.

birne, Спн. *boule*.

birnessite — бёрнессит. Минерал, $(\text{Na}, \text{Ca})\text{Mn}_2\text{O}_{14} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

birotulate — биротул. Спикулы губок (микросклеры), на концах которых расположены плоские диски, напр. амфидиски или их производные: хемидиски, ставродиски или гексадиски. Спн. *birotule*.

birthstone — «свой камень». Камень, соответствующий времени (месяцу) чьего-либо рождения. Современный список выглядит следующим образом: гранат (январь), аметист (февраль), гелиотроп или аква-

марин (март), алмаз (апрель), изумруд (май), жемчуг, лунный камень или александрит (июнь), рубин (июль), сардоник или оливин (август), сапфир (сентябрь), опал или турмалин (октябрь), топаз (ноябрь), бирюза или циркон (декабрь).

bisaccate, См. *bivesiculate*.

bisbeeite — бисбиит. Минерал, $\text{CuSiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Существование этого минерала вызывает сомнения. Может быть эквивалентом хризоколлы.

bischofite — бисхофит. Белый до бесцветного минерал, $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

biscuit, См. *algal biscuit*.

biscuit-board topography — рельеф типа «бисквитницы». Волнистая возвышенность, по краям которой располагаются цирки, напоминающие глубокие следы, которые остаются от ножа для бисквитов на краю куска теста, напр. хр. Уинд-Ривер в шт. Вайоминг. Может возникать на ранней или неполно проявленной стадии оледенения.

bisectrix — биссектриса. В двусных кристаллах линия, разделяющая пополам любой из дополнительных углов между оптическими осями двусного кристалла. См. также *acute bisectrix*; *obtuse bisectrix*.

biserial — двурядный. Характеризующийся или состоящий из двух рядов или серий, напр. двурядные руки криноидей, сложенные брахиальными пластинками, расположенными двумя рядами; двурядная брахиола цистоидей, образованная двумя рядами пластин, протягивающимися от места прикрепления теки вверх; двурядная раковина фораминифер с двурядным расположением камер; двурядная рабдосома скандентных граптолоидей с теками, расположенными в два ряда; теки соседних рядов примыкают друг к другу дорсальными или латеральными сторонами (диплевральные и моноплевральные). Ср. *uniserial*.

bishop's stone, См. *amethyst*.

bismite — бисмит. Минерал, Bi_2O_3 . Мон. Имеет соломенно-желтый цвет, землистый или пылеватый облик; полиморфен с селенитом. Спн. *bismuth ocher*.

bismocelite — бисмоклит. Минерал светлосерого или кремово-белого цвета, BiOCl . Изоморфен с добреитом.

bismuth — самородный висмут. Минерал, Bi . Триг. Хрупкий, тяжелый, встречается обычно в виде серебристо-белых или серовато-белых (с розовым или красноватым

bismuth blende — bituminous fermentation

оттенком) древовидных, изогнутых или зернистых выделений.

bismuth blende. См. eulytite.

bismuth glance. См. bismuthinite.

bismuth gold. См. maldonite.

bismuthide — висмутид. Соединение висмута с металлами.

bismuthine. См. bismuthinite.

bismuthinite — бисмутинит, висмутин, висмутовый блеск. Свинцово-серый до оловянно-белого с желтоватой и синей побежалостью минерал, Bi_2S_3 . Ромб. Блеск металлический. Встречается обычно в виде изогнутых, волокнистых или бесформенных масс в ассоциации с рудными минералами меди, свинца и других металлов. Сп. **bismuth glance; bismuthine.**

bismuth ocher — висмутовая охра. Групповое название окислов и карбонатов висмута, образующих землистые агрегаты, в частности бисмит (bismite).

bismuth spar. См. bismutite.

bismutite — бисмутит, висмутит. Минерал, $(\text{BiO})_2\text{CO}_3$. Встречается в виде землистых и аморфных агрегатов обычно тускло-белого, желтоватого или серого цвета. Сп. **bismuth spar.**

bismutoferrite — бисмутоферрит. Минерал, $\text{BiFe}_2(\text{SiO}_4)_2\text{OH}$.

bismutotantalite — висмутотанталит. Минерал черного цвета, $\text{Bi}(\text{Ta}, \text{Nb})\text{O}_4$.

bisphenoid. См. disphenoid.

bistatic radar — двухстанционный радар. Радар (radar), излучатель и приемник которого пространственно разобщены.

bit. См. drill bit.

bitheca — битека. Мелкая ячейка в колонии граптолитин, вмещающая, как полагают, мужской зооид. Ср. autotheca; stolotheca.

bitter lake — горькое озеро, горько-соленое озеро. Соленое озеро (salt lake), в водах которого растворено большое количество сульфата натрия и меньшие количества карбонатов и хлоридов, чем это обычно наблюдается в соленых озерах; озеро, вода которого имеет горький вкус. Примерами озер такого типа являются оз. Гарсон в шт. Невада и Большое Горькое озеро в Египте.

bittern — рапа. 1. Горькая на вкус жидкость, образующаяся при кристаллизации хлористого натрия из морской воды с высокой концентрацией солей. См. также bittern salt. 2. Природный раствор, образующийся в эвапоритовом бассейне; напоминает (особ. высоким содержанием

магния) рассолы, образующиеся при добыче солей из рассолов путем испарения.

bittern salt — горькая соль. Растворенная соль, находящаяся в рапе (bittern) соляных разработок, напр. хлорид магния, сульфат магния, бромиды и иодиды.

bitter salts. См. epsomite.

bitter spar. См. dolomite [минерал.].

bitumen — битумы. Общее название естественных возгорающихся веществ с непостоянным цветом, твердостью и летучестью, состоящих гл. о. из смесей углеводородов, но существу не содержащих окисленных компонентов. Иногда битумы ассоциируют с минеральным веществом, причем в этом случае неминеральные компоненты могут возгоняться и растворяться в сероуглероде, оставляя нерастворимые в воде продукты сульфонации. К битумам относят нефти, асфальты, горный воск и асфальтиты.

bitumenite. См. torbanite.

bitumenization — битуминизация. 1. См. coalification. 2. Обогащение углеводородами.

bitumicarb — битумикарб, угольный битум. Низкосортное битуминозное вещество, содержащееся в угле; выделяется из смол, воска, спор, экзин и т. д. (Tomkeieff, 1954).

bituminous [уголь] — битуминозный. Угли, содержащие битумы.

bituminous [минерал.] — битуминозный. Минерал, пахнущий битумом.

bituminous [сед.] — битуминозный. 1. Осадочная порода (песчаник, глинистый сланец или известняк), естественным образом импрегнированная битумом, содержащая битумы или являющаяся источником битумов. 2. Материал, содержащий много органического или углеродистого вещества, напр. битуминозная руда (железная руда, жильные минералы которой представлены гл. о. углистым веществом).

bituminous brown coal. См. pitch coal.

bituminous coal — битуминозный уголь. Уголь, содержащий 15—20% летучих компонентов, относящийся к сортам, промежуточным между суббитуминозными и полубитуминозными углями. Характеризуется темно-коричневым до черного цветом, при горении дает дымящее пламя. Битуминозные угли являются наиболее распространенными сортами угля, обычно имеют каменноугольный возраст. Сп. soft coal.

bituminous fermentation — битуминозная ферментация. Ферментация растительного вещества в условиях отсутствия воздуха

и обилия влаги. При этом сохраняются летучие вещества, что приводит к образованию битумов, т. е. торфа, угля.

bituminous lignite. См. pitch coal.

bituminous limestone — битуминозный известняк. Темный плотный известняк, содержащий много органического вещества, накопившегося, как полагают, в застойных условиях; при тщательном истирании или в свежестолотых образцах издает зловонный запах; напр., известняки Боун-Спринг пермского возраста в западном Техасе. См. также stinkstone; anthraconite.

bituminous wood. См. woody lignite.

biumbilicate. Двугушковая плоскосторонняя раковина фораминифер с пупком (умбиликусом) на обеих сторонах.

biumbonate. Двумакушечная раковина фораминифер с двумя умбональными выступами (как у *Lenticulina*).

bivalve — двустворчатый. Обладающий раковиной, состоящей из двух четко различимых и обычно подвижных створок, которые могут открываться и закрываться; раковины, состоящие из двух равных или почти равных створок. Ср. univalve. Слн. bivalved.

bivalve — двустворка. Двустворчатое животное или животное с двустворчатой раковиной, напр. брахиоподы и остракоды. В частности, моллюски класса Bivalvia, в том числе устрицы, гребешки, мидии, обычно прикрепленные или зарывающиеся, не имеющие четко выраженной головы и обладающие топоробразной ногой и пластинчатыми или лентоподобными жабрами с каждой стороны билатерально-симметричного тела. См. также plescupod.

bivariant. См. divariant.

bivariate — двуременный. Относящийся или содержащий две математические переменные, напр. «распределение с двумя переменными».

bivesiculate — двумешковая. Пыльца с двумя мешками. Двумешковая пыльца обычно бывает у хвойных деревьев, но может встречаться и у других голосеменных растений, напр. у *Caytonia* и других семенных папоротников. Слн. bisaccate; disaccate.

bivium — бивуим. 1. Два задних амбулакра морских ежей. 2. У морских звезд два луча, примыкающие к интеррадиусу, в котором расположен мадрепорит. В применении к морским звездам этот термин употребляется не рекомендуется (TIP, 1966). Мн. ч. bivia. Ср. trivium.

bixbyite — биксбитит. Минерал черного цвета, $(Mn, Fe)_2O_3$. Куб. Слн. partridgeite; sitaparite.

bizardite — бизардит. Альенит, одним из главных компонентов которого является нефелин.

bjerezite — березит. Порфировая изверженная порода, в которой вкрапленники нефелина, пироксена с акматовыми каймами, удлиненные лейсты андезина и ортоклаза находятся в тонкозернистой основной массе пироксена, коричневой слюды, андезина, калиевого полевого шпата, нефелина, анальцима и др. более точно не определенных цеолитов.

bjerkreimite. Вар. birkreimite.

black alkali — черные щелочи. Устаревш. название щелочных почв (alkali soil), в которых присутствие карбонатов вызывает почернение органического вещества. Ср. white alkali.

black alta. См. alta.

black amber — черный янтарь. 1. См. jet [уголь]. 2. См. stantienite.

black-and-white iceberg — черно-белый айсберг. Айсберг, сложенный резко очерченными перемежающимися прослоями темного, непрозрачного («черного») льда, содержащего песок и камни, и более прозрачного светлоокрашенного («белого») льда.

blackband — блэкбэнд. 1. Темная землстая разновидность сидерита, встречающаяся в смеси с глиной, песком и значительным количеством углистого вещества, часто ассоциирующая с углями. Слн. blackband ore. 2. Тонкий прослой (мощностью до 10 см) блэкбэнда, переслаивающийся с глинами или глинистыми сланцами в углистых железяках. 3. См. blackband ironstone.

blackband ironstone — углистый железяк. Темная разновидность глинистого железяка (clay ironstone), содержащая значительное количество углистого вещества (10—20%), что обуславливает самообжиг породы (без добавления дополнительного количества топлива). Слн. blackband; blackband ore.

blackband ore. 1. См. blackband. 2. См. blackband ironstone.

blackbody — абсолютно черное тело. 1. Идеальный излучатель, испускающий энергию с максимальной возможной скоростью, приходящейся на единицу площади, при всех длинах волн и любой температуре. Абсолютно черное тело также поглощает

black chalcedony — blackland

всю энергию излучения, попадающую на него. Ни одно из имеющихся в природе веществ не ведет себя как истинное абсолютно черное тело, хотя платиновая чернь и прочие сажи приближаются к нему по своим свойствам. Однако обычно говорят об абсолютно черном теле, имея в виду определенный интервал длин волн. Эта концепция является основополагающей для всех законов излучения и ее следует сравнивать с аналогичными идеализированными концепциями абсолютно белого тела (whitebody) и серого тела (graybody). В соответствии с законом Кирхгофа абсолютно черное тело не только поглощает излучение с любой длиной волны, но также излучает свет с любой длиной волны с максимальной возможной интенсивностью при любой заданной температуре. 2. Лабораторное устройство, имитирующее характеристики абсолютно черного тела путем использования клипообразных пустот. Иногда изображается в виде условного знака — буквы *b*.

black chalcedony — черный халцедон. Правильное название большинства так называемых черных опиков (black opux).

black chalk — черный мел. Синевато-черная углистая глина, глинистый сланец или асидный сланец, используемые в качестве красящего вещества или в виде цветного мелка.

black chert — черный кремнистый сланец. 1. Углеродистый кремнистый сланец. 2. Термин, употребляемый в Англии для обозначения кремней (flint). Ср. white chert.

black cobalt. См. asbolite.

black copper. См. tenorite.

black cotton soil. См. regur.

blackdamp — черный газ. Невзрывчатый рудничный газ угольных шахт, состоящий гл. о. из двуокси углерода и азота с небольшим количеством кислорода. Ср. whitedamp; afterdamp; firedamp. Синон. choke-damp.

black diamond [уголь]. Синон. термина coal.

black diamond [минерал.]. 1. См. carbonado. 2. Черный ювелирный алмаз. 3. Плотный черный гематит, полирующий как металл.

black drift. См. forest bed.

black durain — черный дюрэн. Дюрэн с высоким содержанием водорода и летучих компонентов; содержит большое количество микроспор и некоторое количество витрина. Ср. gray durain.

black earth [уголь] — черная земля, бурый

уголь. Тонкорастертый бурый уголь, используемый в качестве пигмента. Синон. Cologne earth; Cologne umber; Cassel brown; Cassel earth; Vandyke brown.

black earth [почв.]. 1. Чернозем. 2. В более общем смысле любая черная почва.

blackfellow's button. См. australite.

black gold [минерал.] — черное золото.

1. См. maldonite. 2. Россыпное золото, покрытое черным или темно-коричневым налетом (похожим на пленку окислов марганца), так что желтый цвет золота не виден до удаления поверхностной пленки.

black granite — черный гранит. Подделочный гранит (commercial granite), при полировке приобретает темно-серый до черного цвета. Может представлять собой диабаз, диорит или габбро.

black hematite — черный гематит. Синон. romanachite. Этот термин является ошибочным, поскольку romanachite не содержит железа. Ср. red hematite; brown hematite.

black ice — черный лед. 1. Тонкий слой чистого прозрачного льда, образующегося на поверхности моря, рек, озер или на суше, но кажущегося темным из-за своей прозрачности. 2. Темный глетчерный лед, образующийся при замерзании воды, содержащей ил. Ср. blue ice; white ice. 2. Тонкая корка темного стекловатого льда, образующегося в том случае, когда мелкий дождь или изморось выпадают на поверхность, температура которой ниже точки замерзания воды; см. glaze. Ср. verglas.

blackjack [уголь]. 1. Термин, используемый в Иллинойсе для обозначения тонкого пласта угля, переслаивающегося со сланцевыми прослоями; сланцеватый уголь с высоким содержанием золы. 2. В Англии этим термином обозначают одну из разновидностей кеннельского угля. Вар. black jack.

blackjack [сед.]. Термин, используемый в Арканзасе для обозначения мягких черных углистых глин или грунта, ассоциирующихся с углем.

blackjack [минерал.]. Синон. термина «сфалерит» (sphalerite), особ. если сфалерит представлен темной разновидностью. Этот термин был введен шахтерами, считавшими сфалерит прихотливой формы включением (jack) пустой породы в свинцовых рудах. Вар. black jack.

blackland — черная земля. Термин, используемый в Арканзасе для обозначения черных мягких углистых глин или грунта, ассоциирующихся с углем.

black lead. См. graphite.

black-lead ore — черная свинцовая руда. Устаревш. название черной разновидности перуссита.

black light — черный свет. 1. Термин, используемый старателями и шахтерами для обозначения ультрафиолетового излучения, применяющегося при добыче для определения флуоресценции минералов. 2. Прибор, обычно портативный, являющийся источником ультрафиолетового излучения.

black lignite. Спн. lignite A.

blackmanganese — черный марганец. Термин, используемый для обозначения темноцветных минералов марганца, таких, как пиролюзит, гаусманит и псиломелан.

black metal. Черные сланцы (black shale), ассоциирующие с угольными пластами.

black mica. См. biotite.

blackmorite — блэкморит. Разновидность опала желтого цвета с горы Блэкмор, шт. Монтана.

black mud — черный ил. Разновидность ила (mud [морск. геол.]), темный цвет которого обусловлен сероводородным загрязнением в анаэробных условиях. Спн. hydrogen sulfide mud; reduced mud; euxinic mud.

black ochre. См. wad [минерал.].

black onyx — черный оникс. Распространенное название одноцветного черного халцедона (black chalcedony), обычно искусственно окрашенного. Хотя термин «оникс» не очень точный (за исключением полосчатых разновидностей), он принят в качестве общего названия густоокрашенных халцедонов.

black opal — черный опал. Одна из разновидностей драгоценного опала (precious opal), в котором внутреннее отражение (обычно красное или зеленое) проявляется на фоне темной (обычно темно-серой, редко черной) окраски самого минерала; напр., прекрасный австралийский голубой опал, обнаруживающий при вращении огненные блики. Ср. white opal.

black prairie — черная прерия. Прерия (prairie) с богатыми темными почвами.

Blackriverian — блэкриверский подъярус. Подъярус среднего ордовика (нижнемогаукского яруса) по североамериканской номенклатуре; более древний, чем трентонский подъярус. См. также Wilderness.

blacks — черные сланцы. 1. Черные сланцы с высоким содержанием угля; нечистый кеннельский уголь. 2. Термин, используе-

мый в Англии для обозначения темных углистых сланцев, глини и аржиллитов.

black sand — черный песок. 1. Аллювиальные или прибрежные пески, состоящие гл. о. из обломков тяжелых темноцветных минералов или пород (таких, как магнетит, пльменит, хромит, касситерит, рутил, циркон, монацит, гранат, турмалин или базальтовое стекло), сконцентрированных в основном в результате действия волн, течений или прибоев. Иногда содержит ценные минералы, напр. самородное золото и платину. 2. Асфальтовые пески.

black-sand beach — пляж с черными песками. Пляж, содержащий большое количество черных песков (black sand), накопившихся в результате действия волн и течений, напр. пляжи на Гавайских островах.

black shale — черные сланцы. Темные, обычно очень тонкослоистые углистые сланцы, исключительно богатые органическим веществом (содержание углерода достигает 5% и более) и сульфидами (особенно сульфидами железа, обычно пиритом) и часто содержащие необычно высокие концентрации некоторых рассеянных элементов (U, V, Cu, Ni). Образуются в результате частичного анаэробного разложения захороненного органического вещества в восстановительной обстановке спокойных вод (напр., в застойном морском бассейне), характеризующейся ограниченной циркуляцией воды и очень медленным осаждением кластического материала. Ископаемые организмы (гл. о. планктон и нектон) сохраняются в виде графитовой или углистой пленки или в виде псевдоморфоз, сложенных пиритом. Спн. biopelite. 2. Тонкослоистые углистые сланцы, часто встречающиеся в кровле угольной залежи.

Спн. black metal.

black silver. См. stephanite.

black tellurium. См. nagyagite.

black tin. См. cassiterite.

bladder. См. vesicle [палин.].

blade [спелеол.] — лезвие. Тонкий выступ на любой из поверхностей пещеры; обычно представляет собой остаток какой-либо перегородки или мостика.

blade [минерал.] — лезвие, пластина. Удлиненный кристалл минерала.

blade [палеонт.] — лист. Сжатый с боков передний или задний зубчатый отросток сложных конодонтов; латерально сжатая передняя часть платформенных (плоских) конодонтов. Ср. bar.

blade [бот.] — пластина. Расширенная часть листа или какая-либо иная часть растения, по своему строению похожая на лист.

blade [сед.] — пластинка. Частица осадков уплощенной формы; по классификации Зинга определяется как частица, у которой отношения ширины к длине и толщины к ширине менее $\frac{2}{3}$.

bladed — пластинчатый. Пластинчатыми называют минералы, образующие агрегаты лейст (blades) или удлинённых кристаллов. **blady**. Термин похож по значению на термин **blade**; напр., пластинчатый кальцит (*blady calcite*) состоит из удлинённых кристаллов кальцита, несколько более широких, чем волокна волокнистого кальцита.

blaes. 1. Термин, используемый в Шотландии для обозначения серо-синих углистых сланцев, при выветривании превращающихся в комковатую массу и в конце концов в мягкую глину. См. также **bind**. 2. Термин, используемый в Шотландии для обозначения плотных крепких песчаников. Синон. **blaize**.

Blagden's law — закон Благдена. Химический закон, согласно которому понижение температуры замедления раствора соли пропорционально ее концентрации.

blairmorite — блерморит. Порфиновая эффузивная порода, состоящая преимущественно из вкрапленников анальцима и основной массы, образованной анальцимом, санидином и щелочным пироксеном; акцессорные минералы — сфен, меланит и нефелин. Другое название этой породы — анальцимовый фонолит.

blaize. См. **blaes**.

blakeite — блакейт. 1. Красновато-коричневый минерал, теллурит окисного железа; изредка встречается в виде корок в зоне окисления на месторождении Голдфилд, Невада. 2. См. **zirconolite**.

blanket [седол.] — Одна из разновидностей пачечного камня, выступающего из стенок или из кровли пещеры в виде довольно мощных непрозрачных пластин. Ср. **bason**.

blanket [стр. осад. п.] — покров. Мало-мощная, но занимающая большую площадь толща осадков, у которой отношение ширины выхода к мощности превышает 1000 : 1 и может достигать 50 000 : 1. Ср. **tabular**. Синон. **sheet** [сед.].

blanket bog — покровное болото. Болото, занимающее обширное, более или менее

горизонтальное пространство, снабжение которого влагой определяется скорее интенсивным выпадением дождей или высокой влажностью, а не местными водными источниками. См. также **highmoor bog**.

blanket deposit [рудн. мест.] — пластовое месторождение. Термин, используемый шахтерами для обозначения горизонтальных пластовых рудных тел.

blanket deposit [сед.] — покровные отложения. Осадочные отложения, обладающие большой площадной распространенностью и относительно постоянной мощностью; отложения покровного песка (**blanket sand**) и связанные с ними покровные известняки.

blanket moss — моховой торфяной покров. Скопление отмерших водорослей, часто образующее торф. См. также **blanket peat**.

blanket peat — торфяной покров. Торф, образовавшийся гл. о. за счет водорослей; см. **blanket moss**.

blanket sand — покровный песок. Покровные отложения (**blanket deposit**) песка или песчаников, имеющие необычно широкое распространение. Обычно состоит из кварцевых песчаников, отлагавшихся при обширных трансгрессиях моря на стабильные шельфовые области, напр. песчаники Сент-Петер, простирающиеся от Колорадо до Индианы. Синон. **sheet sand**; **blanket sandstone**.

blast [геофиз.] — удар, ударная волна. Силовой эффект в зоне взрыва, заключающийся в том, что первой приходит волна с повышенным атмосферным давлением, а вслед за ней — волна с пониженным давлением. Синон. **shock wave**.

blast [метам. п.] — бласто. В номенклатуре метаморфических пород часть слова, которая при употреблении в качестве префикса означает реликтовую структуру, а при употреблении в качестве суффикса означает структуру, целиком образованную в процессе метаморфизма.

blastation — бластация, истирание. Термин, предложенный Глоком (Glock, 1928) для обозначения разрушающего действия переносимых ветром частиц песка и пыли; см. **blasting**.

blastetrix — бластетрикс. В анизотропной среде любая поверхность, перпендикулярная направлению преимущественного роста (Turner, 1948).

blastic deformation — бластическая деформация. Один из процессов динамометермальной

ного метаморфизма, благодаря которому перекристаллизация осуществляется в соответствии с принципом Рикке, т. е. таким образом, что ранее существовавшие минералы вытягиваются в плоскости, перпендикулярной направлению наибольшего давления, а вновь образованные минералы (называемые стрессовыми) растут в этой же плоскости. Ср. *clastic deformation*; *plastic deformation*.

blasting — истирание. Абразия или истирание, вызванные воздействием мельчайших частиц, переносимых ветром или водой, при их ударе об обнаженную неподвижную поверхность; особ. *sandblasting*. Спн. *blastation*.

blastogranitic — бластогранитная. Реликтовая структура метаморфических пород, характеризующаяся сохранением остатков первичной гранитной структуры.

blastoid — бластоидеи. Представители класса *Blastoidea* подтипа *Crinozoa* (иглокожие), характеризующиеся теккой, состоящей из четырех поясов однородных пластин, наличием специализированных лежачих амбулакров, присутствием гидроспир. Стратиграфическое распространение: от силура до перми. Вар. *blastid*.

blastomylonite — бластомилонит. Милонитовая порода, в которой произошли некоторая перекристаллизация и (или) образование новых минералов. Ср. *mylonite*.

blastopelitic — бластопелитовая. Структура метаморфизованных аргиллитов с реликтами материнской породы.

blastophitic — бластофитовая. Реликтовая структура метаморфических пород, в которой сохранились следы первичной офитовой структуры.

blastoporphyritic — бластопорфировая. Реликтовая структура метаморфических пород, в которой сохранились следы первичной порфировой структуры.

blastopsammitic — бластопсаммитовая. Структура метаморфизованных песчаников с реликтами материнских пород.

blastosephitic — бластосефитовая. Структура метаморфизованных конгломератов или брекчий с реликтами материнских пород.

blast wave — взрывная волна. Сильная волна повышенного атмосферного давления, быстро распространяющаяся в окружающей среде от центра взрыва или аналогичного явления. См. также *shock wave*.

B layer — слой В. Сейсмическая область Земли, протягивающаяся от границы Мохоровичича до глубины 410 км; эквивалент зоны пониженных скоростей (*low-velocity zone*) в самой верхней части мантии¹. Является одним из элементов внутреннего строения Земли, в котором выделяют слои от А до G.

blaze — зарубка. Искусственная отметина на стволе дерева, обычно расположенная на высоте груди.

bleached — отбеленный. Так называют песок, приобретший светлый цвет в результате выщелачивания.

bleaching clay — отбеливающая глина. Глина или грунт, способные (в естественном состоянии или после химической обработки) абсорбировать или удалять окрашивающие вещества или жиры из жидкостей (особ. из нефтей). Спн. *bleaching earth*.

bleaching earth. См. *bleaching clay*.

bleach spot — бледное пятно. Зеленоватый или желтоватый участок в красноцветной породе, образующийся в результате восстановления окиси железа вокруг частиц органического вещества. Спн. *deoxidation sphere*.

bleb — пузырек. В петрологии небольшое, обычно округлое включение, напр. пойкилитовые вростки оливина в пироксене.

bleeding — извлечение. 1. Процесс извлечения нефти или газа из пор или из трещин; такой процесс, в частности, происходит в буровых скважинах. 2. Выделение через поры небольших количеств воды из угля или из пласта каких-либо других пород.

bleeding rock — насыщенный водой. Песчаник, содержащий воду.

blende — обманка. 1. См. *sphalerite*. 2. Любой из нескольких минералов (гл. о. сульфидов металлов) с сильным или смоляным, но не металлическим блеском, напр. цинковая обманка (сфалерит), мышьяковая обманка (кермезит), висмутовая обманка (эвлитив), кадмиевая обманка (гринокит), урановая смола и роговая обманка.

blended unconformity — скрытое несогласие. Несогласие, не имеющее четкой поверхности раздела или резкого контакта;

¹ Слой пониженных сейсмических скоростей в верхней мантии простирается не от границы Мохоровичича, а от подошвы литосферы, т. е. от глубины 70—100 км. — *Прим ред.*

оно возникает на эрозивной поверхности, покрытой мощным слоем остаточной почвы, постепенно переходящей вниз в подстилающие породы (за счет разрушения которых почва и образовалась) и частично включенной в перекрывающие породы, напр. несогласие между гранитами и перекрывающими базальными аркозовыми осадками, образовавшимися за счет разрушения гранитов. Сив. *graded unconformity*.

blind — слепая. Рудная залежь, не выходящая на поверхность. Термин скорее применим для обозначения рудной залежи, которая выклинивается, не доходя до поверхности земли, чем залежи, просто перекрытой поверхностными рыхлыми обломочными отложениями.

blind apex — слепая верхушка. Близповерхностное окончание рудной залежи, напр. верхняя часть пласта или жилы, смыкающаяся к угловому несогласию. Сив. *suboutcrop*.

blind coal — слепой уголь. 1. Антрацит или какой-либо иной уголь, сгорающий без пламени. 2. Природный кокс (*natural coke*), напоминающий антрацит.

blind creek — временный водоток, слепой ручей. Ручей, русло которого наполняется водой только в период выпадения дождей. Термин устарел и его лучше не употреблять, чтобы не спутать с термином «слепая долина» (*blind valley*) (Stamp, 1961).

blind estuary — слепой эстуарий. Термин, употребляемый в Австралии и Южной Африке вместо термина *estuarine lagoon*.

blind island — слепой остров. Скопление мергелей или органического вещества на дне озера, перекрытое тонким слоем воды. Ср. *sunken island*.

blind joint — слепая трещина. Плоскость потенциальной трещины, вдоль которой массивные по внешнему виду породы могут расколоться при их разработке в карьерах.

blind lake — слепое озеро. Обиходное название озера, в которое непадает и из которого не вытекает ни один ручей или река.

blind lead — слепой проход. Длинный узкий проход в наковом льду, имеющий лишь один выход. Сив. *cul-de-sac*; *pocket*.

blind valley — слепая, закрытая долина. 1. Тип долин, характерный для карстовых областей; вниз по течению такая долина

внезапно обрывается в том месте, где поток исчезает под землей, уходя в пещеру или в карстовую воронку. См. также *half-blind valley*. 2. Долина с крутыми бортами, резко обрывающаяся у истока ручья, ее создавшего; долина, крутые борта которой сближаются вблизи карстового источника. Употребление термина в этом смысле «географически устарело» (Stamp, 1961). См. также *pocket valley*.

blink — вспышка, отблеск. 1. Просветление неба вблизи горизонта или у нижнего края облачного слоя, вызванное отражением света от покрытой снегом или льдом поверхности. См. также *iceblink*; *snowblink*; *landblink*. 2. Темная полоса на небе вблизи горизонта или у нижнего края облачного слоя, вызванная относительным отсутствием отражения света от поверхности воды или суши. См. также *water sky*; *land sky*.

blister [вулканол.] — пузырь. Поверхностное вслучивание корки лавового потока, вызванное выделением газа или пара из-под потока. Такой пузырь пустотел и обычно имеет около 1 м в диаметре. Ср. *tumulus*.

blister [уголь]. Внедрение пород кровли в угольный пласт, связанное, вероятно, с заполнением выбоины в ложе потока.

blister hypothesis — гипотеза вслучивания. Орогеническая теория, согласно которой в зоне земной коры, расположенной на глубине не более 80 км, под влиянием радиоактивного тепла возникают крупные линзообразные тела нагретых и увеличивающихся в объеме пород, что приводит к образованию куполов в перекрывающих частях земной коры, которые в свою очередь обуславливают появление складчатых структур в поверхностных породах. Близкое значение имеет понятие «зона плавления» в астенолитной гипотезе (*asthenolith hypothesis*) Уиллеса. Геофизические данные указывают на то, что существование таких пузырей является маловероятным и эта теория, возможно, устарела. Ср. *undation theory*.

blixite — бликсит. Минерал, $Pb_2Cl(O, OH)_2$
blizzard — снежная буря, буран. Погода, характеризующаяся низкой температурой, высокой скоростью ветра (28 узлов или больше) и присутствием в воздухе большого количества снега, в основном очень мелкого и сухого, поднятого с земли (U. S. Nav. Ocean. Off., 1966).

block — Block-Schollen movement

block [лед] — блок. Обломок плавающего морского льда поперечником от 2 до 10 м; это название в настоящее время вытесняется термином «ледяной брусок» (ice cake).

block. 1. Крупный (диаметром более 256 мм) угловатый обломок породы с немногочисленными следами воздействия агентов переноса или не обнаруживающий таких следов, образующийся в результате раскалывания исходной массы. Такой обломок может либо оставаться на месте своего образования, либо переноситься на некоторое расстояние под действием силы тяжести, льда или каких-либо других агентов. Ср. boulder. 2. Термин, использованный Вудфордом (Woodford, 1925) для обозначения почти изометричных угловатых обломков пород диаметром более 4 м. 3. Находящийся в почве обломок породы или минерала диаметром 200—2000 мм (Atterberg, 1905). 4. Слой осадочной породы мощностью от 60 до 120 см, образовавшийся в результате ее расщепления (McKee, Weir, 1953).

block [тект.]. См. fault block.

block [вулканол.] — блок, глыба. Обломок вулканической горной породы, выброшенный вулканом в твердом состоянии; размер его колеблется примерно от 5 см в диаметре до нескольких кубических метров в объеме. Может служить одной из существенных составных частей пород, а может встречаться и в виде редких включений. Ср. lapilli; volcanic gravel; cinder.

block clay. См. mélange.

block diagram — блок-диаграмма. 1. Фигура на плане, изображающая прямоугольный блок земной коры в трехмерной проекции. На блок-диаграмму наносятся особенности геологического строения и рельефа на поверхности блока (в верхней части) и в одном или двух (иногда больше) вертикальных поперечных разрезах. Поверхность блок-диаграммы отображает вид земной поверхности с высоты птичьего полета, а боковые вертикальные разрезы — геологическое строение глубинных частей Земли (Lobeck, 1924). 2. набросок рельефной модели; изображение ландшафта в перспективной проекции.

block disintegration. См. joint-block separation.

blocked-out ore. См. developed reserves. Синон. ore blocked out.

block faulting — глыбовые дислокации. Образование нормальных сбросов, при котором земная кора разделяется на глыбы, или блоки (fault block), разной высоты и ориентировки. Представляет собой процесс, в результате которого образуются глыбовые, или блоковые, горы (block mountains).

block field. См. felsenmeer.

block glide — глыбовый оползень. Смещение горных пород и почв, при котором перемещенная масса остается, по существу, ненарушенной, передвигаясь в сторону и книзу как единое целое, чаще всего вдоль ранее существовавших ослабленных зон, таких, как плоскости напластования, сланцеватость, трещины отдельности, разломы и т. д. В отличие от повернутых оползней различные точки в пределах смещенных масс глыбового оползня в основном сохраняют то же самое взаимное расположение по высоте по сравнению с точками, лежащими вне пределов смещенной массы. Ср. earth slide.

blocking out — обнажение блока, вскрытие блока. В рудничной геологии вскрытие рудного тела с трех сторон с целью подготовки к эксплуатации, т. е. для оценки его запасов в качества руд. Подготовленная таким образом часть рудного тела представляет собой рудный блок (ore block).

blockite. См. penroseite.

block lava — блоковая лава, глыбовая лава. Вулканическая лава, поверхность которой сложена угловатыми блоками; аналогична аа-лаве, однако слагающие ее обломки имеют более правильную форму, характеризуются несколько большей окатанностью и меньшей пористостью.

blockmeer. Синон. термина felsenmeer.

block mountains — блоковые горы, глыбовые горы. Горы, образовавшиеся в результате глыбовых дислокаций (block faulting). Термин не применяется для обозначения гор, являющихся результатом шарьяжеобразования. Синон. fault-block mountains; block structures.

block movement — обрушение блока. Общее обрушение висячей стенки подземной горной выработки.

Block-Schollen movement — движение Блока — Шоллена. Тип движения ледникового потока, при котором большая часть ледника передвигается как твердая масса с почти одинаковой скоростью; блоки льда образуются при этом в результате передвиже-

ния ледника по неровностям ледникового ложа (Finsterwalder, 1950).

block sea. См. felsenmeer.

block spar — блоковый шпат. Промышленный термин, используемый для обозначения полевого шпата, который перед продажей подвергается лишь дроблению вручную, истиранию, разделению на фракции по размерам и часто магнитной обработке (AIME, 1960).

block spread. См. felsenmeer.

block stream. См. rock stream.

block stripe. Короткая и широкая полоска сортированного материала (sorted stripe), состоящая из более грубозернистого, но менее равномерного зернистого материала, чем stone stripe.

block structures. См. block mountains.

block tale — блоковый тальк. Общий термин, употребляемый для обозначения всякого массивного талька или мыльного камня, которые могут разрабатываться машинами.

block waste. См. felsenmeer.

blocky iceberg — глыбовый айсберг. Айсберг с крутыми обрывистыми краями и горизонтальной или почти горизонтальной верхней поверхностью.

bloedite — бледит. Белый или бесцветный минерал, $\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Мон. Вар. blödite; blodite. Син. astrakhanite.

blomstrandine. См. priorite.

blomstrandite. См. betafite.

blood agate — кровавый агат. 1. Мясо-красный, розовый или оранжево-розовый агат из шт. Юта. 2. См. hemachate.

blood rain — кровавый дождь. Дождь, капли которого имеют красноватый оттенок, обусловленный присутствием пылеватого материала, содержащего окись железа; часто оставляет красные пятна на земле; напр., кровавые дожди в Италии, содержащие красную пыль, вынесенную на север сильными штормовыми ветрами из Сахары. Син. dust fall.

bloodstone — гемидроп. 1. Полупресвечивающая луково-зеленая или темно-зеленая разновидность халцедона с вкрапленностью красных или коричнево-красных пятнистых выделений яшмы, напоминающих капли крови. Ср. plasma [минерал.]. Син. heliotrope; oriental jasper. 2. См. hematite.

bloom [рудн. мест.]. См. blossom.

bloom [минерал.]. См. efflorescence.

bloom [океаногр.]. См. water bloom.

blossom — цветная шляпа, железная шляпа. Окисленный или разрушенный выход на земную поверхность жилы или угольного пласта (чаще последнее). Син. Bloom.

blow. См. blowhole.

blowhole [побер.] — канал продувания. Почти вертикальное отверстие, трещина или естественная труба (chimney) в прибрежных породах, соединяющие кровлю морского грота с поверхностью. Через к. п. набегающие волны и поднимающаяся во время приливов вода с силой выталкивают воздух, захватывающий при этом воду, образуя прерывистые струи, зачастую выбрасываемые с шумом, напоминающим извержение гейзера. Возможно, к. п. образуется в результате размывающего действия волн, приуроченного к ослабленным плоскостям, напр. к плоскостям отдельности. Вар. blow-hole. Син. puffing hole; gloop; blow; boiler; buller.

blowhole [вулканол.] — пузырь, раковина. Мельчайший кратер на поверхности вязкого лавового потока.

blowhole [гляциол.] — сифон. Щель в снежном мостике, переходящая ниже в трещину или целую систему трещин (Armstrong et al., 1966).

blowing [сед.] — выдувание. Перенос и отложение осадков ветром, дующим вдоль поверхности земли.

blowing cave — вентилирующаяся пещера. Пещера, через вход в которую происходит движение воздуха (пещерное дыхание) (cave-breathing). Син. breathing cave.

blowing snow — пурга, метель. Захваченный ветром снег, поднятый с поверхности земли на высоту до 2 м и более в таком количестве, что видимость становится ограниченной. Ср. drifting snow.

blowing well. Син. breathing well. Не следует путать с blow well.

blow land — выдуваемая земля. Земля, испытывающая ветровую эрозию.

blown sand — летучий песок. Песок, перенесенный ветром; песок, состоящий из частиц, которые образовались в результате ветровой эрозии, золотый песок. См. также dune sand.

blowoff — выдувание. Удаление гумуса и рыхлого верхнего слоя почвы под действием ветра; материал, перенесенный таким способом.

blowout [рудн. мест.]. 1. Термин, используемый геологами-поисковиками для обозначения выветрелого обнажения, указывающего, как полагают, на существование

месторождения. 2. Крупный выход рудного тела на поверхность, ниже которого рудное тело имеет меньшие размеры.

blowout [геоморф.]. 1. Котловина выдувания. Общий термин, означающий небольшое блюдце-, чаше- или трогообразное понижение, депрессию, бассейн или долину, образовавшиеся в результате деятельности ветра в существовавшей ранее дюне или каком-либо отложении песка, особ. в районах с движущимися песками или рыхлой почвой, а также в участках, где защитный растительный покров нарушен или полностью уничтожен. В это понятие обычно включается прилегающее скопление песка, вынесенного из депрессии, в тех случаях, когда оно может быть распознано. Некоторые котловины выдувания могут достигать нескольких километров в диаметре. 2. Холм развевания, бьют. Изолированный холм, верхушка которого была сдута ветром, в результате чего холм стал похож на кратер вулкана. 3. Мелкий бассейн, образовавшийся там, где растительность была уничтожена огнем или полностью съедена и вытоптана скотом. См. также deflation basin. Врп. blow-out. Спн. blowout basin; deflation hollow; deflation hole.

blowout [грунт. в.]. См. sand boil.

blowout dune — дюна выдувания. Дюна, представляющая собой крупное скопление песка, накопившегося при образовании котловины выдувания (blowout). «Вытянутая дюна выдувания» характеризуется медленным перемещением котловины выдувания и ее серповидного гребня в направлении господствующих ветров (Stone, 1967).

blowout pond — водоем котловины выдувания. Мелкий, время от времени пересыхающий водоем, расположенный в котловине выдувания, напр. в котловине на дюне.

blowover — песчаный нанос. 1. Песок, перенесенный ветром через какой-либо барьер и отложившийся в виде поверхностного слоя в лагуне; песчаные отложения, накопившиеся там, где песок переносится сильными, дующими в сторону берега ветрами через островные бары в лагуны, расположенные вдоль побережья Мексиканского залива в шт. Техас. Ср. washover. 2. Процесс образования песчаных наносов.

blowpipe — паяльная трубка. Плоская латунная трубка, обеспечивающая высокую

температуру пламени при совместном использовании бунзеновской горелки или какого-либо иного источника тепла и потока воздуха; применяется при простом качественном анализе минералов. См. также blowpiping.

blowpipe reaction — реакция в пламени паяльной трубки. Характерные изменения минеральных образцов, происходящие при их исследовании с помощью паяльной трубки (blowpiping), напр. окрашивание пламени, запах, образование налетов.

blowpiping — исследование с помощью паяльной трубки. В минералогии качественный анализ минералов, проводимый путем нагревания пробы минерала в пламени паяльной трубки (blowpipe) и наблюдения за протекающими при этом реакциями (blowpipe reaction), такими, как окрашивание пламени или появление цветных налетов, с целью определения присутствующих элементов. См. также bead.

blow well — артезианский колодец. Син. термина «артезианская скважина» (flowing artesian well). Не следует путать с blowing well, являющимся син. термином «фонтанирующий колодец» (breathing well).

blue amber — голубой янтарь. Разновидность дымчатого янтаря, имеющего синеватый оттенок, обусловленный, вероятно, присутствием карбоната кальция.

blue asbestos. См. crocidolite.

blue band [сед.]. Тонкий, но непрерывный прослой синеватой глины, встречающийся повсеместно в угольном бассейне Иллинойса — Индианы.

blue band [гляциол.] — голубой слой. 1. Резко ограниченная линза или прослой относительно свободного от пузырьков воздуха льда; синеватая полоска, отмечающая выход такой линзы или прослоя на поверхность ледника. Синеватый оттенок обусловлен низким содержанием воздуха во льду. Ср. white band. 2. Эффект появления темных полос на поверхности льда, вызванный присутствием в этих участках голубых слоев.

blue-black ore. См. corvusite.

blue chalcocite. См. digenite.

blue copper ore. См. azurite.

blue earth. См. blue ground.

blue elvan — змеевик. Термин, используемый в Корнуэлле для обозначения зеленокаменных пород, залегающих в виде даек.

blue-green algae — сине-зеленые водоросли. Группа водорослей, принадлежащих к роду *Cyanophyta*, синий цвет которых обусловлен присутствием пигмента с-фикоцианина. Ср. brown algae; green algae; red algae.

blue ground — синяя земля. Неокисленный серо-синий или сине-зеленый кимберлит, обычно представляющий собой брекчию (напр., алмазоносные трубки Южной Африки); распространен ниже поверхностной зоны окисления — так называемой желтой земли (yellow ground). Ср. hardbank. Син. blue earth.

blue hole. 1. Термин, используемый на Ямайке для обозначения восходящих не-турбулентных потоков. Ср. boiling spring. 2. Термин, используемый на Багамских о-вах для обозначения затопленных карстовых воронок на Большой Багамской банке, по которым более холодная вода поднимается во время сильных приливов. Ср. banana hole. Син. ocean hole.

blue ice — голубой лед. 1. Не содержащий пузырьков, невыветрелый грубозернистый глетчерный лед, часто встречающийся в виде голубых слоев (blue bands [гляциол.]); выделяется по слегка синеватому или зеленоватому цвету. Ср. black ice; white ice. 2. Район абляции, вызванной ветровой эрозией на ледовом панцире Антарктиды; характеризуется выходом на поверхность голого глетчерного льда.

blue iron earth — землистая железная лазурь. Бледно-синий порошокватый вивианит (vivianite).

blue ironstone — голубой железняк. Синеватый железосодержащий минерал, в частности крокидолит и вивианит.

blue john — голубой джон. Плотная волокнистая или столбчатая разновидность флюорита синего или пурпурного цвета, встречающаяся в Дербшире, Англия. Часто обладает полосчатостью и используется для разных поделок, особ. для изготовления наз. Син. derbystone.

blue lead [минерал.] — синий свинец. То же, что галенит (galena), особ. его плотная разновидность с синевато-серым цветом. Син. blue lead ore.

blue lead [рудн. мест.]. Золотоносный песок (lead) или гравий синеватого цвета, встречающиеся в речных руслах третичного возраста в Сьерра-Неваде, Калифорния.

blue malachite — синий малахит. Неправильный термин, используемый в качестве син. термина «азурит» (azurite).

blue metal [сед.] — голубые глины. Термин, используемый в Англии для обозначения твердых синевато-серых глинистых сланцев или аргиллитов, залегающих в основании угольного пласта и часто содержащих пирит.

blue mud — голубой ил. Подупелагический тип илов (mud [морск. геол.]), синевато-серый цвет которых обусловлен присутствием сульфидов железа и органического вещества.

blue ocher. См. vivianite.

blue quartz — голубой кварц. 1. Тусклая, бледно-синяя или молочно-синяя до дымчато-синей, сливово-синяя или бледно-лиловая разновидность кристаллического кварца, содержащая игольчатые включения рутила. Встречается в виде зерен в метаморфических и изверженных породах. 2. См. sapphire quartz.

blue-rock phosphate — голубой фосфорит. Термин, используемый для обозначения ордовикских пластовых синевато-серых фосфоритов в шт. Теннесси.

blueschist facies. См. glaucophane schist facies.

blue spar. См. lazulite.

bluestone [минерал.]. См. chalcantite.

bluestone — синий камень. 1. Коммерческое название строительного или дорожного камня синевато-серого цвета. В частности, плотный, крепкий, вязкий, слабо метаморфизованный, тонкозернистый, темный, синевато-серый (цвет породы обусловлен присутствием мельчайших выделений черных или темно-зеленых минералов, гл. о. роговой обманки или хлорита) полевошпатовый песчаник, легко раскалывающийся на тонкие ровные плитки и интенсивно разрабатываемый вблизи р. Гудзон в шт. Нью-Йорк; используется в качестве плит при строительстве мостовых. Местами этот термин применяют для обозначения других пород, таких, как темно-синие глинистые сланцы и синие известняки. См. также Amherst stone. 2. Песчаник с большим содержанием глинистого материала, характеризующийся равномерной структурой и слоистостью и образовавшийся в лагуне или в озере вблизи устья реки (Grabau, 1920). 3. Местный термин, используемый в Великобритании для обозначения твердых глинистых сланцев или глин (как в Южном Уэльсе), а также базальтов.

blue vitriol. См. chalcantite.

blue-white — синевато-белый. Алмаз самого высокого качества, представляющий

bluff — body-centered lattice

собой нечто среднее между алмазами, бесцветными в проходящем свете, и алмазами, обладающими слегка желтоватым оттенком, незаметным для неопытного покупателя (Shipley, 1951).

bluff — отвесный берег, обрыв, утес. 1. Высокий берег или обрывистый мыс с широкой, крутой, почти вертикальной, иногда округлой плоскостью обрыва, возвышающийся над равниной или водным пространством, особ. по бортам речных меандр; речной обрыв (river bluff). 2. Любой обрыв с крутой широкой плоскостью.

bluff formation — лёссовый обрыв. Отложения грубого лёсса (loess), образующие крутые обрывы, непосредственно прилегающие к пойме реки, как, напр., в долине Миссисипи.

bluff line — линия обрыва. Борт долины, образованной рекой или ледником, срезавшим вершины запирающих его горных отрогов (Swayne, 1956).

blythite — блитит. Типотетический гранат, $Mn^{2+}Mn^{3+}(SiO_4)_3$.

Bylft-Sernander climatic classification — климатическая классификация Блитта — Сернандера. Классификация позднеледниковых и послеледниковых климатов, основанная первоначально на результатах изучения стратиграфии болот и остатков макрофлоры в Норвегии и Швеции, и позже усовершенствованная Постом (Post, 1924), который использовал данные споровопыльцевого анализа. Эта классическая схема остается основной при корреляции послеледниковых климата разных континентов. В соответствии с ней выделяют шесть климатических подразделений, сменявших друг друга во времени: арктический, предбореальный, бореальный, атлантический, суббореальный и субатлантический. Названа в честь норвежского ботаника Блитта (1843—1898) и шведского ботаника Сернандера.

board coal. См. woody lignite.

boar's back. Употребляемое на севере Новой Англии название гряд или озов, по форме напоминающих спину кабана. Ср. horse back.

boart Var. hort.

boat channel — лодочный канал. Канал, находящийся на рифовой отмели, отделяющий риф от берега, параллельно которому он проходит. Ширина и глубина его обычно составляют лишь несколько метров. См. back-reef moat.

boathook bend — багорообразная излучина.

Резкий изгиб притока в месте его присоединения к главному потоку в направлении вверх по течению в зоне развития борообразной системы дренажа (barbed drainage pattern); напоминает в плане багор.

bobierrite — бобьеррит. Минерал, $Mg_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$. Встречается в виде массивных выделений или кристаллов в гвауно.

boca — бока. Устье потока, особ. то место, где поток или его русло вырываются из каньона или узкого ущелья или какой-либо долины с крутыми бортами и выходят на равнину.

bocca — бокка. Боковое отверстие в любом месте на склоне вулкана, через которое выделяется магма или газ. Мн. ч. bocche.

bocche. Мн. ч. от босса.

bodden — бодден. Широкая, мелкая, с неправильными очертаниями протока или бухта на южном побережье Балтийского моря, обычно образовавшаяся в результате частичного затопления низменности с неровной поверхностью; характеризуется развитием вытянутых в сторону моря островов. Ср. fôrde.

bodily tide. См. earth tide.

bodily wave. См. body wave.

body [уголь] — угольная смола. Жирное, легко воспламеняющееся вещество, обусловливающее горючесть угля; битуминозный уголь содержит больше смолы (body), чем антрацит.

body [шалин.]. См. central body.

body — масса, тело. Отдельная цельная масса воды, обособленная от других водных масс. Напр. океан, море, река, озеро, пруд, заводь и вода водоносного пласта — все это отдельные «водные массы».

body cavity — внутренняя полость. Полость, или некоторое пространство в теле животного, такая, как брюшная полость (coelom), напр. главная часть брюшного пространства у брахиопод, расположенная в задней части тела, ограниченная его стенкой и содержащая пищеварительный тракт, внутренние органы и т. д.

body-centered lattice — объемноцентрированная кристаллическая решетка. Тип центрированной кристаллической решетки (centered lattice), элементарная ячейка которой содержит два узла, находящийся на пересечении четырех телесных диагоналей, идентичен узлам, находящимся в вершинах ячейки. Такая решетка харак-

body chamber — bog iron ore

терна для кристаллов куб., тетра. и ромб. сингоний. Син. f-centered lattice.

body chamber — жилая камера. 1. Передняя часть раковины цефалопод, запаятая мягким телом, открывающаяся вперед устьем и отделенная сзади перегородкой (септой) от фрагмокона. Син. living chamber; chamber [палеонт.]. 2. Внутренняя часть раковины, вмещающая мягкие части усвогих ракообразных.

body forces — силы, приложенные к телу. Любые силы, действующие на какое-либо тело пропорционально его массе (напр., сила тяжести, центробежная сила, магнитная сила) и измеряемые в единицах силы, приходящейся на единицу объема. Ср. surface force.

body wall — стенка тела. Наружная поверхность тела у всех животных, ограничивающая внутреннюю полость, напр. интегумент или наружный слой мягкого тела с находящимся в нем карбонатным скелетом, который закрывает диск и руки морских звезд; или все части губки между клоакой и наружной средой; перисома (perisome) иглокожих.

body wave — внутренняя волна. Сейсмическая волна (seismic wave), проходящая через внутреннюю часть Земли и не связанная ни с какой поверхностью раздела. Внутренние волны могут быть либо продольными (P-волны), либо поперечными (S-волны). Трудно выявить очень резкие различия между внутренними и поверхностными волнами (surface waves); единственное, что можно сказать, это то, что одни из них являются плоскими, а другие сферическими. Син. bodily wave.

body whorl — последний оборот раковины. Внешний, позже всего образующийся и обычно самый крупный завиток (whorl) одностворчатой раковины, напр. последняя полная петля спирали раковины гастропод, оканчивающаяся у отверстия.

boehmite — бёмит. Сероватый, коричневатый или красноватый минерал, $AlO(OH)$. Ромб. Один из главных компонентов некоторых бокситов; ассоциирует с диаспором, гидраргиллитом и др. Син. böhmite.

Boehm lamellae — полоски Бёма. Плоскости, вдоль которых располагаются включения в кварце, ориентированные примерно параллельно базальной плоскости и, возможно, образовавшиеся в результате скольжения. Ср. Tuttle lamellae. Вар. Böhm lamellae.

bog — болото. 1. Насыщенная водой губчатая масса, состоящая прежде всего из мхов и содержащая окисленные разлагающиеся остатки растительности, которая может превратиться в торф. 2. Растительность, характерная для такой среды, особ. сфагнум и вереск. Термин часто используется в качестве син. термина «торфяное болото» (peat bog). Ср. fen; marsh; swamp. **bogan**. См. pokelogan.

bog burst — болотный взрыв, прорыв болота. Прорыв болота при его разбухании, связанном с задержкой воды в результате образования вдоль края болота плотины из растительного покрова. Прорвавшаяся при этом вода образует мутные торфяные потоки, разливающиеся по окрестностям.

bog butter — болотное масло. Вещество, которое иногда находят в неизменном состоянии в торфяных болотах Ирландии. Ранее считалось, что это новообразованные углеводороды; однако установлено, что это действительно «ископаемое» масло, которое было опущено в болота для хранения и обнаружено спустя много лет (Tomkeieff, 1954). Син. butyrellite; butyrite.

bog coal — болотный уголь. Землистая разновидность бурого угля.

bog flow — болотный поток. Грязевой поток, вытекающий из болота при его прорыве (bog burst). Ср. peat flow.

böggildite — бёггилдит. Минерал, $Na_2Sr_2Al_2(PO_4)_9F_9$.

boghead — богхед. Сапропелевый уголь (saproelic coal), напоминающий по своим физическим свойствам кеннельский уголь (cannel coal), но характеризующийся преобладанием водорослей. Редко встречается в чистом виде, чаще в виде форм, переходных к кеннельским углям. Источник нефти и газа. Ср. torbanite. Син. algal coal; gélosic coal.

bogheadite. Устаревш. син. термина «торбанит» (torbanite).

bog iron ore — болотная железная руда. 1. Общий термин, применяемый для обозначения неплотных, пористых залежей нечистых гидроокислов железа, образующихся в болотах, маршах, тонях, торфяных болотах и мелких озерах в результате осаждения из железосодержащих вод, а также в результате окисляющего воздействия водорослей, железобактерий или атмосферы; болотная руда (bog ore), состоящая гл. о. из лимонита, часто содержащего остатки растений, глину и обломочный материал.

Представляет собой промышленную железную руду низкого качества, встречающуюся в виде табличатых, пизолитовых, конкреционных или тонкослонистых выделений, а также в виде агрегатов неправильной формы среди горизонтально залегающих песчаных почв; особ. широко эти руды развиты в северных районах Северной Америки и Европы (в Скандинавии). См. также murgam. Син. limnite; morass ore; meadow ore; marsh ore; lake ore; swamp ore. 2. Термин, применяемый обычно для обозначения рыхлой, пористой, землистой разновидности лимонита (limonite), встречающейся во влажных районах. Син. bog iron.

bog lake — заболоченное озеро. Озеро или небольшое открытое водное пространство, окруженное или почти окруженное болотами; для него характерно вязкое дно, сложенное органическим (торфянистым) материалом, сильная кислотность вод, скудость водной фауны и наличие растительности, развитой либо на твердых отложениях, либо на полуплывающей торфяной подстилке. См. также muskeg lake.

bog lime — болотная известь. Мягкий, землистый или пылевидный, обычно нечистый карбонат кальция сероватого до белого цвета, либо отложившийся на дне современных пресноводных озер и прудов, в основном в результате химического воздействия водных растений, либо слагающий залежи, подстилающие болота, марши, топи, образовавшиеся на месте существовавших ранее (ледниковых) озер. Содержание карбоната кальция колеблется от 90 до менее чем 30%. Вар. boglime. Син. marl; lake marl.

bog manganese — болотная марганцевая руда. Болотная руда (bog ore) переменного состава, но сложенная гл. о. гидроокислами марганца, в частности вад (wad), образующийся в болотах или маршах под действием мельчайших растений.

bog-mine ore. Син. термина bog ore. Вар. bog mine.

bog moat. См. lagg.

bog ore — болотная руда. Слабо стратифицированное скопление землистых рудных минеральных веществ, состоящее гл. о. из окислов и образующееся в болотах, маршах, топиях и других низко расположенных влажных местах обычно в результате прямого химического осаждения из поверхностных или близповерхностных фильтрующихся вод. В частности, bog iron

ore и bog manganese. Ср. lake ore. Син. bog-mine ore.

bog peat. См. highmoor peat.

Bog soil — болотная почва. Одна из интразональных гидроморфных групп почв, состоящая из илистого или торфянистого поверхностного горизонта и подстилающего горизонта торфа. Ср. Histosol; Half-Bog soil.

bogue — боре. Термин, используемый в шт. Алабама и Миссисипи для обозначения устья или выхода какого-либо потока, самого потока или старицы.

bogusite — богузит. Интрузивная порода в общем такого же состава, как и тешенит (teschenite), но несколько более светлая.

bohdanowiczite — богдановичит. Минерал, AgBiSe₂.

Bohemian garnet — богемский грават. Драгоценная разновидность пироба (pyrope) желтовато-красного до темного интенсивно-красного цвета из Богемии.

Bohemian ruby — богемский рубин. Красная разновидность кристаллического кварца, в частности розовый кварц.

Bohemian topaz. См. citrine.

böhmite См. boehmite.

Bohm lamellae. Вар. Boehm lamellae.

Bohr magneton — магнетон Бора. Единица магнитного момента (magnetic moment), сопоставимая с действительными магнитными моментами таких ионов, как Fe³⁺, Fe²⁺, Mn²⁺.

boil — кипение. Бурное вспенивание воды на поверхности какого-либо водоема — реки, родника или моря.

boiler — кипящий риф. 1. Подводный коралловый риф, особ. риф, расположенный там, где разбиваются морские волны. 2. Каналы продувания (blowhole), расположенные вдоль побережья.

boiling hole. См. boiling spring.

boiling spring [карст]. Термин, используемый на Ямайке для обозначения турбулентного восходящего потока. Ср. blue hole. Син. boiling hole.

boiling spring [грунт. в.] — кипящий источник. 1. Ключ, в котором вода переменяется под действием тепла. 2. Источник, из которого вода вытекает с такой большой скоростью, что при этом возникают сильные вертикальные вихревые движения.

bojite — бойит. Габбро, в котором первичная роговая обманка замещает большую часть авгита, хотя в породе может сохраняться небольшое количество авгита и биотита; роговообманковое габбро. Ср. evjite.

bokite — бокит. Черный минерал, $KAl_3Fe_6V_8^{4+}V_2^{5+}O_{76} \cdot 30H_2O$.

bold coast — крутой берег. Выступающая в море часть суши (напр., утес или мыс), круто поднимающаяся из воды, особ. на морском берегу. Синон. **bold**.

bole — болюс, бол, железистая известковая глина. Любая из нескольких разновидностей тонкозернистых, плотных, хрупких, землистых или жирноватых на ощупь глин (нечистого галлуазита), обычно окрашенная в красный, желтый или коричневый цвета благодаря присутствию окислов железа и состоящая гл. о. из гидросиликатов алюминия или реже магния; воскообразный продукт разложения базальтов, непостоянный состав которого отвечает составу латеритных глин. Прил. **bolag**. Синон. **bolus**; *terra miraculosa*.

boleite — болейт. Индиго-синий минерал, $Pb_6Cu_8Ag_3Cl_{21}(OH)_{16} \cdot H_2O$. Вар. **boléite**.

bolide — болид. Взрывающийся или взорвавшийся метеор или метеорит; взрывающийся огненный шар (**fireball**).

Boliden gravimeter — гравиметр Болидена. Электрический прибор стабильного типа для измерения силы тяжести, движущаяся система которого подвешена на двух специально изготовленных пружинах. На обоих концах подвижной системы располагаются пластины электрического конденсатора, одна из которых служит для измерения положения движущейся системы, а другая — для приложения компенсирующей силы, возвращающей систему в фиксированное положение. Синон. **Lindblad-Malmquist gravimeter**.

Belling — белинг. Термин, использовавшийся первоначально в Европе для обозначения позднеледникового интервала времени (около 12 500 лет назад), отвечающего промежутку между надревнейшим дриасом и древним дриасом. В течение б. климат, как это установлено по стратиграфическим данным и данным споропыльцевого анализа, полученным в Дании (Iversen, 1954), способствовал интенсивному отступанию континентальных и альпийских ледников; одно из мелких подразделений позднеледникового арктического климатического интервала, характеризовавшегося развитием берез и парково-тундровой растительности. Вар. **Bölling**. Также все, относящееся к позднеледниковому интервалу времени белинг, к климату, отложению, животному и растительному миру и

геологическим процессам, характерным для этого интервала.

bolly. Вар. **bally**.

Bologna stone — болонский шпат. Разновидность барита, представляющая желваками, конкрециями, округлыми стяжениями и состоящая из радиально-лучистых и волокнистых агрегатов этого минерала; фосфоресцирует при прокаливании на древесном угле. Синон. **Bolognan stone**; **Bologna spar**.

bolometer — болометр. Тепловой детектор, применяемый для измерения тепловой энергии излучения путем определения изменения электрического сопротивления металла (напр., платины) или полупроводника (напр., термистора).

bolson. 1. Больсон. Термин, применяемый для обозначения впадин или понижений в области пустынь на юго-востоке США. Больсоны представляют собой обширные, плоские, блюдцеобразные депрессии, дно которых покрыто аллювием; они полностью или частично окружены горами, сток с которых направлен только в сторону центральной впадины (плайы) при пологих склонах дренируемой поверхности; замкнутая впадина или впадина с внутренним стоком. См. также **semibolson**. Синон. **playa basin**. 2. Временное озеро, образующееся в больсоне, обычно соленое.

bolson plain — больсонная равнина. Широкая межгорная равнина в центральной части больсона или подбольсона (**semibolson**); сложена мощными аллювиальными наносами, источником которых являются окружающие горы.

boltonite — болтонит. Зернистая разновидность форстерита зеленоватого или желтоватого цвета из месторождения Болтон, шт. Массачусетс, США.

boltwoodite — болтвудит. Минерал желтого цвета, $K_2(UO_2)_2(SiO_3)_2(OH)_2 \cdot 5H_2O$.

bolus. См. **bole**.

bolus alba. Синон. **kaolin**.

bomb [геохим.] — бомба. Автоклав, сосуд для выполнения экспериментов при высоких температурах и давлениях; применяется в исследованиях по геохимии и экспериментальной петрологии.

bomb — вулканическая бомба. Пирокластический материал, выброс которого происходит в вязком состоянии; приобретает округлую форму в полете. По размерам бомбы превосходят лапилли; внутренняя часть их нередко содержит пузырьки и полости. Форма вулканических бомб весьма

разнообразна и используется для их описательной классификации, напр. закрученные бомбы, веретенovidные бомбы.

bombiccite. См. *hartite*.

bombite — бомбит. Алумосиликат окисного железа и кальция из Бомбея, Индия, характерного черновато-серого цвета. Напоминает лидит и является, вероятно, стекловатой породой.

bomb sag — бомбовый провал. Прогнутые и нарушенные слои и прослои туфов или иных вулканогенных отложений, в которых захоронены упавшие вулканические бомбы.

bomb-type seismometer — сейсмометр «бомбового» типа. Сквжинный сейсмоприемник, сконструированный в виде снаряда высокого давления; отличается от других сквжинных сейсмоприемников тем, что внутреннее давление в приборе не зависит от величины давления окружающей среды.

bomby. Австралийский термин, используемый для обозначения крупных подводных рифовых глыб, встречающихся с внутренней стороны рифов; представляют собой препятствие для мореплавания и рыбной ловли. См. также *bommu*.

bommy — коралловый желвак (*niggerhead*). См. также *bomby*.

bonamite — бонамит. Коммерческое название яблочно-зеленой полудрагоценной разновидности смитсонита, по цвету напоминающей хризопраз.

bonanza — рудный столб, бованца. Горняцкий термин, используемый для обозначения богатого рудного тела или части месторождения с наиболее богатыми рудами. При прибыльной эксплуатации говорят, что рудник «in bonanza». Ср. *borasca*.

bonattite — бонаттит. Минерал, $\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

bonchevite — бончевит. Минерал, PbBi_4S_7 .

Bond albedo. См. *albedo*.

bone — кремнь. Плотный, чрезвычайно тонкозернистый кварц серого, белого или красноватого цвета.

bone amber. См. *osseous amber*.

bone bed — костеносный слой, пещерная брекчия. Любой пласт осадочной породы (обычно прослой песчаника или гравелита), переполненный костями или обломками костей ископаемых животных; часто содержит и другие органические остатки, напр. чешую рыб, зубы и копролиты. См. также *bone phosphate*.

bone breccia — костяная брекчия, пещерная брекчия. Скопление костей или кост-

ных обломков позвоночных, часто смешанных с почвой и песком и сцементированных карбонатом кальция, особ. отложения описанного типа, образовавшиеся в известковых пещерах или других местах обитания животных. См. *osseous breccia*.

bone chert — окремненный известняк. Выветрелый остаточный кремнистый известняк мелоподобного облика, довольно пористый, обычно белого цвета, иногда имеет красную или пуную окраску. При обнаружении в составе нерастворимого остатка служит индикатором несогласного залегания слоев.

bone coal. 1. Зольный уголь. Твердый и плотный уголь с высоким содержанием золы. См. *bonu coal*. 2. Глинистый уголь. Глинистые прослои в угле, иногда называемые плитняком (*slate*).

bone phosphate. 1. Костный фосфат. Мощный пласт, содержащий ископаемые костные остатки (*bone bed*), в котором содержание фосфата кальция достаточно для отнесения его к фосфоритам. 2. Трехосновный фосфат кальция, получаемый из костей; кроме того, фосфат из фосфоритов шт. Северная Каролина.

bone turquoise. См. *odontolite*.

boninite — бонинит. Стекловатый оливин-бронзитовый андезит. Полевой шпат отсутствует или содержится в небольшом количестве.

Bonne projection — проекция Бонна. Равноплощадная псевдоконическая картографическая проекция, в которой имеется одна стандартная параллель, пересекающая осевую меридиан (т. е. прямую, вдоль которой масштаб не искажен) вблизи центра карты. Все параллели представляют собой расположенные на одинаковом расстоянии друг от друга дуги концентрических окружностей (разделенные на отрезки в неискаженном масштабе), а все меридианы (за исключением осевого) построены путем соединения соответствующих точек параллелей и образуют кривые линии. Обычно эта проекция применяется при картировании изометричных участков земной поверхности в средних широтах (напр., во Франции) или же континентов, как Северная Америка и Евразия. Названа в честь Бонна (1727—1795), французского картографа, который применил эту проекцию в 1752 г. См. также *sinusoidal projection*.

Bononian — бононский ярус. Стратиграфический ярус верхней юры Великобритании (выше киммериджского яруса, ниже

пурбекского яруса). Соответствует нижней части портландского яруса.

bony coal. См. bone coal.

book. См. mica book.

book clay — листоватая глина, бумажная глина. Глинистые отложения, представляющие тонкими листоватыми прослоями. См. leaf clay.

bookhouse structure. Термин, предложенный Слоуном и Келлом (Sloane, Kell, 1966) для описания структуры плотных каолиновых глин, сложенных как параллельно, так и беспорядочно ориентированными «пакетами» глинистых частиц (чешуек). Ср. card-house structure.

book structure — листоватая текстура. Текстура руд, при которой наблюдается чередование рудных и жильных минералов (обычно кварца) в виде параллельных слоев. Ср. ribbon [руд. мест.].

boolgoonyakh — булгунык. Постоянный морозный холм (frost mound), «имеющий обычно значительные размеры и существующий в течение многих лет» (Muller, 1947). Согласно Стампу (Stamp, 1966), якутское слово «булгунык» эквивалентно термину «гидролакколит».

booming sand — поющие пески. Звучащие пески (sounding sands) пустынь; при спонтанном или обусловленном какой-либо причиной сползании по склону дюны или гряды издают звук низкого тона и значительной продолжительности и громкости. См. также roaring sands.

boort. Вар. bort.

boothite — бутит. Минерал синего цвета, $\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Мон. Более светлый, чем халькантит.

boracite — борацит. Минерал белого, желтого, зеленоватого или голубоватого цвета, $\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$. Ромб. Обладает сильными пирроэлектрическими свойствами, при высоких температурах становится куб., встречается в эвапоритах и соляных месторождениях. См. также stassfurtite.

Boralf. По номенклатуре почв Департамента сельского хозяйства США подкласс почвенного класса Alfisol. Формирование таких почв происходит в условиях холодного или полярного температурного режима и повышенной влажности. Ср. Aqualf; Udalf; Ustalf; Xeralf.

borasca — борасса. Горняцкий термин, используемый для обозначения непродуктивного участка рудника или рудного тела; при истощении запасов рудника го-

ворят, что он «in borasca». Ср. bonanza. **borate** — бораты. Минералы, основной структурной единицей которых является BO_3^{3-} . Примером боратов может служить борацит, $\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$. Ср. carbonate; nitrate.

borax — бора. Минерал белого, желтоватого, синего, зеленого или серого цвета, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. Является рудой на бор, встречается в виде поверхностных выцветов или в виде крупных мон. кристаллов среди илестых осадков соляных озер. Бора применяется гл. о. в стекольной, керамической, фармацевтической промышленности, при получении минеральных удобрений, а также в качестве флюса, очистителя, консервирующего и противопожарного средства, для уменьшения жесткости воды. См. tincal.

borax bead — перл буры. Вид перлов (bead), обычно применяемых для определения металлов с помощью пальной трубки.

borax lake — борное озеро. 1. Озеро, берега которого покрыты отложениями, богатыми бурой. 2. Сухое дно борного озера.

borcarite — боркарит. Минерал, $\text{Ca}_4\text{MgH}_6(\text{BO}_3)_4(\text{CO}_3)_2$.

border belt — краевой пояс. Термин, применявшийся Чемберленом (Chamberlin, 1893) для обозначения приповерхностных ледниковых отложений, ныне называемых поясом эрратических валунов (boulder belt).

bordered pit — окаймленная пора. Пора (pit [бот.]), в которой оболочка клетки нависает над тонкой замыкающей пленкой, как, напр., в трахеидах древесины хвойных растений. Ср. simple pit.

border facies — краевая фация. Приконтактовая часть тела изверженных пород, которая отличается по структуре и составу от главного интрузивного тела, что, по видимому, обусловлено процессом более быстрого охлаждения или же, напр., ассимиляцией вещества вмещающих пород.

border fault. 1. См. boundary fault. 2. См. peripheral faults.

borderland — бордерленд. Согласно широко принятой в первой половине XX в. концепции, выдвинутой Шухертом (Schuchert, 1923), это массивы кристаллических пород, окаймляющие (с внешней стороны) фанерозойские орогенетические пояса вблизи краев Северо-Американского континента. Бордерленды в тектоническом отношении были более активны, чем Канадский

щит, и постепенно исчезали, погружаясь в океаны. В настоящее время эта концепция отвергнута, поскольку континентальная кора не выходит за пределы континентальных шельфов, вследствие чего трудно представить, чтобы обширные участки континентальной коры могли быть погружены в океанических бассейнах вне шельфовой зоны. Большинство геологических фактов, приводившихся в защиту концепции бордерлендов, можно интерпретировать по-иному. Ср. hinterland; tectonic land. См. также Appalachia; Cascadia; Llanoria.

bore [бур.]. См. borehole.

bore [морск. геол.] — подводный бар. Подводная песчаная гряда на мелководье, гребень которой может доходить до уровня воды при отливе.

bore [приливы]. 1. Бор, приливная волна. Сильная турбулентная волна с высоким и крутым фронтом. Возникает при столкновении двух приливных волн, а также при очень быстром подъеме или прорыве прилива в пределы длинного, мелководного, сужающегося эстуария, бухты или приливо-отливной реки там, где высота прилива достаточно заметна; эта волна достигает высоты 3—5 м и движется вверх по течению быстрее, чем обычный прилив (10—15 узлов). Бор обычно возникает после спада уровня воды при сизигийном приливе. Сив. tidal bore.

bore [вулканол.] — выводной канал. Устье гейзера на земной поверхности.

bore. Сив. терминa bored well. Иногда применяется для обозначения любой глубокой скважины или шахты.

boreal. 1. Бореальный. Относящийся к северу или расположенный в северных районах; северный. 2. Относящийся к северным биотическим районам (или бореальной области), характеризующимся тундрой и тайгой и преобладанием хвойных лесов. 3. Относящийся к бореальному послеледниковому периоду, для которого характерен холодный климат, аналогичный климату современной бореальной области. Термин служит для обозначения климата этого послеледникового периода. 4. Относящийся к бореальной климатической зоне или к климату этой зоны.

Boreal [клим.] — умеренный пояс. Климатическая зона, для которой характерен ясно выраженный зимний сезон со снегом и короткое, обычно жаркое лето, значительные колебания температуры в течение

года. В эту зону входят обширные районы Северной Америки, Центральной Европы и Азии, в основном между 60 и 40° с. ш.

Boreal [палеоклим.] 1. Бореальное время. Термин, применяемый гл. о. в Европе для обозначения временного интервала в послеледниковую эпоху (примерно от 9000 до 7500 лет назад). Бореальное время следует за субарктическим и предшествует атлантическому; характеризуется сравнительно теплым и сухим климатом; единица в климатической классификации Блита — Сервандера, для которой характерны сосна и орешник. Наиболее современное палеоклиматическое датирование по ¹⁴C (установление времени наступания ледников и подъема уровня моря) показало, что во многих регионах климат бореального времени был сравнительно более влажным и холодным, чем климат последующей атлантической фазы. 2. Относящийся к послеледниковому бореальному времени, его климату, отложениям, биоте и геологическим событиям.

bored well — буровой колодец. Неглубокая (от 3 до 30 м) скважина на воду большого диаметра (20—90 см), пробуренная с помощью ручного или механического бура. Сив. bore.

borehole — буровая скважина. Цилиндрическая горная выработка, пройденная в результате бурения, особ. глубокие вертикальные скважины небольшого диаметра (разведочные нефтяные скважины или скважины на воду), которые бурят для уточнения характера нижележащих пород, отбора образцов из пробуренных пород или с целью получения других видов геологической информации. Ср. drill hole. Сив. bore; boring.

borehole log — буровая колонка. Разрез пород (log), полученный при бурении скважины, особ. литологическая колонка, построенная по данным бурения скважины.

borehole survey — измерение скважины. 1. Определение направления ствола буровой скважины и ее отклонения от вертикали путем точных измерений в различных точках вдоль центральной оси скважины. Кроме того, вся информация, полученная при этих операциях. 2. Выявление минералогических, структурных и/или физических свойств пласта, по которому пройдена скважина. Кроме того, собранная при этом информация.

bore meal — шлам, буровая мука. Глинистый отстой, грязь или обломки твердых пород, выносимые из буровой скважины.

boresight camera — камера сопровождения. Фотокамера, смонтированная параллельно оптической оси инструмента или на этой оси для фотографирования исследуемой поверхности.

borickite — боржикит. Красновато-бурый минерал, представляющий собой основной гидрофосфат железа и кальция.

biting [бур.] — бурение. 1. Проходка, сверление (drilling) цилиндрической горной выработки в породах или почвах с помощью кругового вращения бурового инструмента в целях отпалки шпуров, разведки, эксплуатации (напр., на нефтяных месторождениях) или осушения. 2. См. borehole.

biting [палеонт.] — сверления. 1. Фукоиды, фитоморфозы. Следы жизнедеятельности ископаемых организмов, выражающиеся в повреждениях раковин, костей и других твердых остатков беспозвоночных и позвоночных в результате воздействия растений (грибы, водоросли) или животных (губки, черви, мшанки, усоногие рачки). 2. См. burrow.

biting porosity. См. burrow porosity.

bornhardt — борхардт. Останец, обладающий свойствами островной горы (inselberg); особ. крупный останец, сложенный гранито-гнейсами и связанный с вторичным эрозионным циклом в областях омоложенных пустынь. Назван в честь Борхардта (1864—1946), немецкого исследователя Танганьики, впервые описавшего данный объект.

bornhardtite — борхардит. Минерал, Co_3Se_4 . Куб.

bornite — борнит. Хрупкий минерал с металлическим блеском, Cu_5FeS_4 . На свежем изломе имеет красновато-бурый или медно-красный цвет, однако быстро приобретает побежалость в придирующих фиолетовых или синих тонах. Ценная медная руда. Синонимы: erubescite; variegated copper ore; peacock ore; horseflesh ore; purple copper ore.

borolanite — бороланит. Плутоническая порода, сложенная в основном ортоклазом и меланитом с подчиненным количеством нефелина, биотита и пироксена; меланитовый нефелиновый сиенит. Часто нефелин и ортоклаз образуют сростки, напоминающие вкрапленники лейцита. Термин впер-

вые был предложен Хорном и Тиллом в 1892 г. (Horne, Teall, 1892).

Boroll. По номенклатуре почв Департамента сельского хозяйства США подкласс почвенного класса Mollisol. Характеризуется среднегодовой температурой почвы, не превышающей 8 °C; такие почвы не просыхают 60 дней подряд в течение 90-дневного периода после дня летнего солнцестояния. Синонимы: Alboll; Aquoll; Rendoll; Udoll; Ustoll; Xeroll.

boronatrocalcite. См. ulexite.

boron metasomatism — борный метасоматоз. Замена минералов в той или иной породе борсодержащими минералами.

borrow. Природный строительный материал (песок, гравий и т. п.), взятый из одного района (напр., из карьера) с целью использования для насыпей и пр. в другом районе; напр., материал для дамбы, если его недостаточно на месте, берут из специального карьера.

borrow pit — карьер. Участок, где производится выемка грунта для строительных работ. См. также borrow pit.

bort. 1. Борт. Зернистый до очень тонкозернистого кристаллический агрегат, состоящий из алмазов с дефектными гранями или их обломков, полученных при огранке. Часто встречается в форме шариков без заметной спайности, обладает радиально-волоконистой структурой. 2. Алмаз низшего качества, сильно трещиноватый, имеющий плохо развитые грани или слишком густоокрашенный; такие алмазы дробятся и используются в качестве абразивных порошков (напр., в армированных пилах и буровых коронках); промышленный алмаз (industrial diamond). Первоначально любая кристаллическая разновидность алмаза (а позже любой алмаз), не используемая в качестве ювелирного камня. 3. Термин, ранее использовавшийся как синоним термина «карбонадо» (carbonado). Синонимы: ballas. Синонимы: boart; boort; bortz; bowr.

bortz. См. bort.

böschung. Синонимы: gravity slope.

boss [геоморф.] — купол. Сглаженный и округлый куполообразный холм или другая останцовая форма рельефа, сложенные коренными породами и, как правило, лишённые почвенного покрова и растительности.

boss [палеонт.]. 1. Бугорчатая скульптура. Орнаментальная скульптура раковины фораминифер в виде округлых или узлова-

тых бугорков. 2. Основание конуса. Часть туберкулы морского ежа, имеющая форму усеченного конуса, расположенная ниже сосочка туберкулы и поддерживающая шаровидную головку туберкулы. 3. Бугорки, узловатые выросты на завитке раковины брюхоногих моллюсков.

boss — шток. Интрузивный массив, площадь которого не превышает 100 км²; в плане имеет примерно округлую форму. Ср. stock.

bostonite — бостошит. Лейкократовая гипабиссальная порода, для которой характерна бостонитовая (bostonitic) структура; состоит в основном из альбита и микроклипа и акцессорного пироксена; щелочной сиенит с небольшим количеством фемических минералов или вообще без этих компонентов.

bostonitic — бостонитовая. Структура бостонита (bostonite), в которой микролиты полевого шпата образуют скопления вильчатых лейт в трахитоидной основной массе.

botallackite — боталлакит. Минерал голубовато-зеленого цвета, $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

botanical anomaly — ботаническая аномалия. Отклонения в химическом составе, распространении и составе экологических сообществ или морфологии растений, выходящие за рамки нормальных вариаций этих параметров и указывающие на возможное присутствие рудного месторождения. См. также geobotanical prospecting.

botn. Норвежское и шведское название дна ледникового озера или фиорда, употребляющееся, однако, как эквивалент термина «цирк» (cirque).

botryogen — ботриоген. Минерал ярко-красного или ярко-желтого цвета, обычно в виде гроздьевидных агрегатов, $\text{MgFe}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

botryoid. Натечные образования карбоната кальция на стенах пещер в виде гроздей винограда. Сив. clusterite; grape formation.

botryoidal — гроздьевидный. Определение гроздьевидных форм. Относится к текстурам руд, напр. гематита, поверхности стяжений которого имеют шарообразную форму; употребляется также применительно к структурам агрегатов кристаллов, в которых сферические формы определяются радиально-лучистым расположением кристаллов. Ср. colloform; reniform.

botryolite — ботриолит. Радиально-столбчатая разновидность датолита с гроздьевидными поверхностями.

bottleneck bay. Бухта с узким входом; защищена от волн такими формами рельефа, которые не относятся к барьерным островам.

bottle post. См. drift bottle.

bottle spring — бутылочный источник. Пресноводный ключ, бьющий со дна соленого сточного или бессточного озера. Это название основано на способе отбора пресной воды: закупоренную пустую бутылку погружают в озеро непосредственно над ключом и только затем вытаскивают пробку.

bottom [рудн. мест.] 1. Сив. gutter. 2. Подошва. Нижняя граница рудного тела, определяемая либо изменением его строения, либо соображениями эксплуатации. Сив. root. См. также bottoming.

bottom [геогр.] — дно долины, пойма. Низменная, плоская, обычно покрытая плодородными почвами равнина, особ. в долине р. Миссисипи и далее к западу, где данный термин используется для обозначения травянистой низины, образовавшейся при отложении аллювия вдоль русла реки; аллювиальная равнина или затопляемая равнина; ложе, дно речной долины; обычно термин используется во мн. ч. Сив. bottomland; flat; interval; lowland. В карстовых областях этот термин иногда употребляют для обозначения сухой долины.

bottom [геоморф.] — дно, ложе. 1. Дно (floor), поверхность земли, над которой располагается какой-либо водоем; ложе (bed), на котором покоя ся масса воды.

2. Термин, применяемый в Англии для обозначения части озера в U-образной долине, в настоящее время покрытой осадками, отложенными впадающими в озеро водотоками. 3. См. valley floor.

bottom-hole pressure — давление на забой.

1. Давление в забое буровой скважины, обусловленное весом столба бурового раствора или другой жидкости в буровой скважине или возникающее вследствие поступления газов или растворов из пород в забое скважины и в непосредственной близости от него. 2. Давление воды, измеряемое в буровом колоде на отметке продуктивного горизонта; измеряется как при фонтанировании скважины, так и в состоянии покоя. 3. Нагрузка на буровую коронку или на иной буровой инструмент

во время проходки скважины. См. также *reservoir pressure*.

bottom-hole temperature — температура забоя. Температура пород или окружающей среды в забое скважины или в непосредственной близости от него.

bottom ice. См. *anchor ice*.

bottoming — выклинивание, истощение. Выклинивание, окончание рудного тела в нижних горизонтах как в структурном, так и в промышленном отношении. См. также *bottom*.

bottomland. Синон. *bottom*. Вар. *bottom land*.

bottom load. См. *bed load*.

bottom moraine. См. *ground moraine* [гляциол.].

bottom peat — пойменный торф. Торф, ассоциирующийся с озерами и реками; его происхождение связано в основном с гинновыми мхами (*Hypnum*).

bottomset. См. *bottomset bed*.

bottomset bed — придонный дельтовый слой. Горизонтальный или слабо наклоненный слой мелкозернистых отложений (алевроитов и глин), медленно отлагавшийся на дне моря или озера впереди продвигающегося края дельты; постепенно перекрывался отложениями склона дельты (*foreset beds*) и поверхностными отложениями дельты (*topset beds*). Находится в основании полного разреза дельтовых отложений. Вар. *bottom-set bed*. Синон. *bottomset*.

bottom terrace — пойменная терраса. Горизонтальная площадка, сложенная осадками текущих вод с малым и средним количеством грубозернистого песка и гравия; характеризуется широкой (несколько метров) поверхностью, слабо наклоненной в направлении течения реки, и крутым уступом (высотой около 1 м) вниз по течению; обычно простирается уступа перпендикулярно направлению течения.

bottom water [океаногр.] — придонные воды. Наиболее глубокие и наиболее плотные массы океанической воды (*water masses*), образование которых обусловлено их охлаждением на поверхности в высоких широтах. Ср. *deep water*; *intermediate water*; *surface water* [океаногр.].

bottom water [нефть] — глубокая вода. Воды, располагающиеся в разрезе непосредственно под нефтеносным или газоносным пластом. Ср. *edge water*.

boudin — будина. 1. Один из серии удлиненных линзовидных сегментов пород

в структурах будинажа (*boudinage*), расположенных параллельно простираению пласта; эти линзы могут быть разобщены или соединены между собой тонкими перемычками; их сечения имеют бочонковидную форму. Ср. *tectonic lens*. 2. Общий термин, используемый для обозначения любой тектонической линзы (*tectonic inclusion*) независимо от ее морфологии и происхождения.

boudinage — будинаж, структура разлинования. Структура, обычно проявляющаяся в сериях сильно деформированных осадочных и метаморфических пород, где слой или пласт жесткой (компетентной) породы, залегающий между более пластичными (некомпетентными) слоями, подвергается сдавливанию, растяжению и разделению через правильные промежутки на отдельные блоки. Они напоминают тектонические линзы — будины (*boudin*), имеют четковидную форму, вытянуты параллельно оси складки. Синон. *sausage structure*.

Bouguer anomaly — аномалия Буге. Гравитационная аномалия, вычисляемая с поправкой на влияние рельефа на величину гравитации; изостатическая компенсация не принимается во внимание.

Bouguer plate — слой Буге, промежуточный слой со стандартной плотностью. Воображаемый слой неопределенной протяженности, мощность которого равна высоте точки наблюдения над исходной поверхностью, за которую обычно принимается геоид.

boulangerite — буланжерит. Минерал свинцово-серого или свинцово-серого цвета, с металлическим блеском, $Pb_5Sb_4S_{11}$. Встречается в виде спутанно-волоконистых агрегатов.

boulder — валун. 1. Обломок горной породы, размер которого превышает размер гальки; его диаметр должен быть больше 256 мм (10 дюймов, — 8 фи-единиц), или равен диаметру волейбольного мяча; форма валуна округлая, обусловленная окатанностью при его транспортировке; наиболее крупный обломок горной породы в седиментологической классификации. В Англии нижний предел поперечника валуна установлен в 200 мм (8 дюймов). Ср. *block*. См. также *small boulder*; *medium boulder*; *very large boulder*. 2. См. *glacial boulder*. 3. См. *boulder of weathering*. 4. См. *boulder stone*. 5. Общий термин для обозначения любого обломка породы, вес которого слишком велик, чтобы

его мог поднять один человек. Сип. *boulder*.

boulder barricade — валунная баррикада. Скопление большого количества крупных валунов вдоль морского побережья, которое можно наблюдать при отливе вплоть до линии середины прилива.

boulder barrier — валунный барьер. Прибрежный вал, образование которого связано с мощным напором плавающих льдов при сильных ветрах в условиях пологого берегового склона; высота вала достигает 6 м, а протяженность до 800 м.

boulder beach — валунный пляж. Плоский морской берег (пляж), сложенный в основном валунами.

boulder bed. 1. Валунник. Конгломерат, содержащий валуны. 2. Тиллит. Ледниковые отложения типа несортированных морен с широким диапазоном размеров обломков, напр. тиллиты серии Талчир в Индии.

boulder belt — зона валунов. Длинная узкая зона накопления ледниковых валунов, принесенных ледником из отдаленных районов и располагающихся поперек направления его движения; кроме того, пояс эрратических валунов. Ср. *boulder train*. Сип. *border belt*.

boulder clay — валунная глина. Термин, употребляемый в Англии в качестве эквивалента термина «тиллит» (*till*). Однако преимущественно относится к ледниковым отложениям, состоящим из угловатых валунов различных размеров, с ледниковыми бороздками, цементированных плотными, твердыми, тонкообломочными глинами и горной мукой. В качестве обобщающего предпочтительнее использовать термин «тиллит», который можно отнести не только к отложениям вышеописанного типа, но и к таким ледниковым образованиям, в которых либо отсутствуют валуны, либо содержится в основном песчанистый материал и очень мало глинистого. Сип. *drift clay*.

boulder conglomerate — валунный конгломерат. Цементированная порода, состоящая в основном из валунов.

boulder depression — валунная котловина. Тип валунного поля (каменного моря, *felsenmeer*), приуроченного к неглубокой котловине; для нее характерна плоская поверхность, покрытая только валунами, размер которых постепенно уменьшается с глубиной. Поперечник котловин колеб-

лется от нескольких метров до сотен метров. Такие котловины характерны обычно для районов, располагающихся непосредственно ниже верхней границы леса.

boulderet — валунный. Термин, предложенный Чемберлином (*Chamberlin*, 1883) для обозначения окатанных крупных обломков пород в ледниковых отложениях; поперечник обломков колеблется от 15 до 38 см.

boulder facet — грань валуна. Одна из небольших плоских поверхностей на слабо окатанных валунах (*faceted boulder*).

boulder fan — валунный веер. Веерообразно расположенные ряды валунов, моренные гряды (*boulder train*); вытягиваются вдоль направления движения ледника, которым они были отложены.

boulder field. См. *felsenmeer*.

boulder flat — валунное поле. Плоская поверхность, сплошь покрытая валунами.

boulder gravel — валунник. Рыхлые, нецементированные отложения, сложенные в основном валунами.

boulder of decomposition — валун разложения. Валун выветривания (*boulder of weathering*), являющийся продуктом химического выветривания. Напр., отдельный блок базальта, измененный в процессе выветривания, приобретает шаровидную форму и скорлуповатую отдельность (*spheroidal weathering*); при этом сохраняется сравнительно не измененное сферическое ядро, окруженное рядом оболочек выветрелой породы.

boulder of disintegration — валун разрушения. Валун выветривания (*boulder of weathering*), являющийся продуктом механического выветривания. Напр., глыбы, образующиеся при отслаивании горных пород.

boulder of weathering — валун выветривания. Крупные отдельные глыбы пород, края и углы которых местами округлены; расположены на поверхности или неглубоко под ней; их происхождение обусловлено разнообразными процессами выветривания; напр., валуны, связанные с химическим (*boulder of decomposition*) или механическим (*boulder of disintegration*) выветриванием. Ср. *boulder*. Сип. *residual boulder*.

boulder opal. Термин, употребляемый рудничными геологами в шт. Квинсленд, Ав-

стралия, для обозначения кремнисто-железистых стяжений конкреционного типа, содержащих благородный опал и залегающих в песчаниках или глинах.

boulder pavement [гляциол.] — валунная мостовая. 1. Скопление ледниковых валунов, первоначально входивших в состав морены, практически оставшихся на месте залегания после вымывания мелкообломочного материала волнами или потоками. 2. Сравнительно гладкая поверхность, усыпанная отшлифованными и покрытыми бороздками валунами и превращенная в процессе ледниковой абразии в плоскую долину. Ср. *glacial pavement*.

boulder pavement [геоморф.] 1. Перлювий. Скопление глыбового материала, образующегося в пределах террасы, вследствие эрозионной деятельности волн или течения реки, что приводит к вымыванию мелкообломочного материала из прибрежно-морских и речных отложений. 2. Склоновый курум. Участок склона, покрытый беспрядочно разбросанными плоскими глыбами, форма которых обычно связана с морозным выветриванием, а происхождение — с процессом солифлюкции или иными способами переноса материала. 3. Пустынная мостовая. Скопление валунов выветривания в пустыне (*desert pavement*). **boulder prospecting** — валунный метод поисков. Использование крупных глыб из обнажений или рыхлых отложений на рудных месторождениях в качестве поискового критерия.

boulder quarry. Карьер, в котором выветривание привело к такому развитию трещиноватости в породах, что выемка крупных блоков стала невозможной.

boulder rampart — валунный вал. Вал, сложенный валунами, на склоне рифа, обращенном к морю. Синоним *boulder ridge*. **boulder ridge**. 1. Береговой вал (*beach ridge*), сложенный крупными глыбами. 2. См. *boulder rampart*.

boulder size — класс валунов. Термин, употребляемый в седиментологии для granulometricкой классификации обломков, поперечник которых превышает диаметр шара, равный 256 мм.

boulder stone. Иллиний термин для обозначения крупных глыб горных пород, залегающих на поверхности земли или в рыхлых отложениях и отличающихся от вмещающих пород данного региона, напр. эрратические валуны. Синоним *boulder*.

boulderstone — валушник. Цементированная осадочная порода, состоящая из обломков, размеры которых отвечают классу валунов.

boulder stream. См. *rock stream*.

boulder train — моренная гряда. Ряды ледниковых валунов, сложенные тем же материалом, что и ложе ледника, и часто протягивающиеся на многие километры вдоль направления движения ледника. Ср. *boulder belt*; *boulder fan*.

boulder wall — валунная стенка. Ледниковая морена, сложенная валунным материалом.

bouldery — валунный. Характеризующийся присутствием валунов; напр., валунная почва содержит камни, диаметр которых превышает 60 см.

boule — булька. Грушевидная или каплевидная масса вещества (напр., сапфира, рубина, шпинели или рутила), образующаяся при получении синтетических ювелирных камней по методу Вервеля. Синоним *birne*.

Bouma cycle — цикл Боума. Характерная четко выраженная стадийность формирования полного разреза турбидитов (Bouma, 1962); выделяются пять стадий, но по различным причинам одна или несколько из них могут отсутствовать. Эти пять стадий отвечают следующему разрезу (сверху вниз): д) пелитовые осадки; г) верхние слои с параллельной слоистостью; в) слои со следами течения и ряби; б) нижние слои с параллельной слоистостью; а) ритмично-слоистые отложения с градиционной слоистостью. Назван в честь голландского седиментолога Боума.

bounce cast — тело выброса от горного удара. Обломок породы чечевицеобразной формы, образующийся в результате горного выстрела, удара.

bounce mark — след от удара о дно. Короткий (до 5 см) и неглубокий след, оставленный каким-либо предметом, который ударился о дно, отскочил от него и затем был протаскан течением вперед; след ориентирован параллельно течению, его продольный профиль симметричен; имеет наибольшую глубину и ширину в середине и постепенно выполаживается к концам. Ср. *prod mark*. См. также *brush mark*.

boundary — граница, контакт. Линия, фиксирующая границу, за которую не рас-

пространяются какие-либо свойства данного объекта, напр. поверхность, разделяющая породы различного типа или возраста; линия, разделяющая две картографические единицы на геологической карте; линия демаркации двух участков земли. См. также *contact* [геол.].

boundary current — краевое течение. Глубинное океаническое течение, особ. вдоль западных частей океанов; характеризуется резкими перепадами температуры и солености.

boundary curve. См. *boundary line*.

boundary fault — краевой сброс. Описательный термин, применяемый в геологии углей для обозначения сброса, по которому произошло смещение, срезавшее угольный пласт, и который тем самым ограничивает угленосную площадь. Синон. *marginal fault*. Частичный синон. *border fault*.

boundary lake — пограничное озеро. Озеро, расположенное на границе или пересекаемое государственной или национальной границей.

boundary layer — пограничный слой. Зона в жидкости, в которой сосредоточены наибольшие колебания скорости и касательного напряжения; расположена на контакте с твердым телом, которое движется по отношению к данной жидкости. В реальной жидкости этот пограничный слой тонкий, а движение в нем может быть либо турбулентным, либо ламинарным.

boundary line [геохим.] — фазовая граница. В бинарной системе линия, по которой граничат две любые фазовые области; в тройной системе — линия пересечения двух любых поверхностей ликвидуса. В конденсированной тройной системе фазовая граница отвечает равновесию, как правило, между двумя твердыми и одной жидкой фазой. См. также *reaction line*. Синон. *boundary curve*; *phase boundary*.

boundary line. Граница соприкосновения двух районов; линия разграничения двух прилегающих политических или географических единиц.

boundary map — пограничная карта. Карта, на которой зафиксирована граница и прилегающая к ней территория.

boundary monument — пограничный столб. Столб, знак (*monument*), помещаемый на линии границы или вблизи нее в целях сохранения и обозначения места ее прохождения на местности.

boundary spring — краевой источник. Водный источник, вытекающий из-под подош-

вы аллювиального конуса. Синон. *alluvial-slope spring*.

boundary stratotype — хроностратотип. Типовой разрез, на котором показана или обозначена синхронная граница двух геологических и стратиграфических единиц. Эта граница проходит в пределах непрерывного стратиграфического разреза, где можно гарантировать отсутствие существенного перерыва в осадконакоплении. Синон. *stratotype*. Синон. *type-boundary section*.

boundary survey — пограничная картографическая служба. Служба, в обязанности которой входит демаркация или редемаркация границы на местности или получение данных для составления карты, на которой показана эта граница, особ. служба для демаркации границ между государствами. Синон. *land survey*; *cadastral survey*. **boundary value component.** См. *perfectly mobile component*.

boundary vista — контрольная полоса, прощальная полоса. Просека, прорубленная вдоль пограничной линии, проходящей через лесистый район. Используется для наиболее четкого обозначения границы.

boundary wave — граничная волна. Сейсмическая волна, распространяющаяся вдоль свободной поверхности или вдоль поверхности разграничения различных слоев.

bound gravel. Плотная, сцементированная линзовидная масса песка и гравия, залегающая близ зеркала грунтовых вод; часто путают с плотиком.

boundstone. Термин, введенный Данемом (Dunham, 1962) для обозначения карбонатных осадочных пород, первичные компоненты которых находились в связанном состоянии в ходе отложения осадка и в процессе увеличения массы пород, по существу, не изменялись (на это указывают такие их характерные особенности, как скелетные формы прорастания и слоистость, не связанная с распределением вещества по удельному весу); напр., большинство рифообразующих пород, а также некоторые биогермы и биостромы.

bound water — связанная вода. Вода, входящая в состав животных и растительных клеток и почв, которую нельзя удалить без изменения структуры или состава вещества. В отличие от свободной воды

bourne — boxwork

(free water) она не может обуславливать такие процессы, как растворение сахара или образование кристаллов льда.

bourne. Небольшой поток или ручей, особ. временные потоки, образующиеся периодически во время сильных ливней на склонах меловых и известняковых возвышенностей южной Англии. Син. *bourg*; *burn*; *winterbourne*; *nailbourne*; *woebourne*; *gursey*; *lavant*; *chalk stream*.

bournonite — бурнонит. Стально-серый до железо-черного минерал, $PbCuSbS_3$. Ромб. Обычно встречается в виде двойникованных кристаллов; ассоциирует с другими рудными минералами меди. Син. *wheel ore*; *cogwheel ore*; *endellionite*; *bertholite*.

bourrelet. 1. Приротовые интерамбулакральные бугры. Бугорчатая или вздутая часть внешней поверхности интерамбулакальной пластинки морского ежа, непосредственно примыкающая к перистому. Ср. *phyllode*. 2. Валик. Любая из двух частей связочной площадки двустворчатого моллюска, окаймляющей резильфер на его внешней и внутренней сторонах. На каждом валике наблюдаются следы роста и положения связи раковины.

boussingaultite — буссенготит. Минерал, $(NH_4)_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

bowenite — боузит. Твердый, плотный минерал группы серпентина от зеленовато-белого до желтовато-зеленого цвета; массивная просвечивающая мелкозернистая разновидность антитерита. По внешнему виду напоминает нефрит и состоит из плотного войлокоподобного агрегата бесцветных волокон с отдельными включениями магнезита, чешуйками талька и зернами хромита. В Новой Зеландии этот термин применялся также для обозначения серпентинита. Син. *tangiwai*.

Bowen ratio — коэффициент Боуэна. Отношение измеренной величины теплоотдачи (энергии) водной поверхности бассейна к теплоте (энергии) испарения воды.

Bowen's reaction series — реакционный ряд Боуэна. Термин, употребляемый наряду с названием «реакционный ряд» (*reaction series*). Назвав в честь Боуэна, впервые предложившего эту схему.

Bowie effect — эффект Боуи, поправка на географическую широту. Эффект косвенного влияния на величину силы тяжести, обусловленный искривлением геоида; определяется при использовании гравитационных поправок. Син. *indirect effect*.

boulder. Вар. *boulder*.

bowlingite. См. *saponite*.

bowr. См. *bort*.

bowralite — боуралит. Сиенитовый пегматит, сложенный в основном таблитчатыми идиоморфными кристаллами санидина; содержит, кроме того, в меньшем количестве щелочной амфибол и эгирин, в виде аксессуаров могут встречаться кварц, перовскит, циркон и ильменит.

box. 1. Полая лимонитовая конкреция. 2. См. *box-stone*.

box canyon. 1. Ящикообразный каньон. Узкое ущелье или каньон с высокими крутыми бортами и зигзагообразной формой русла водотока; как правило, истоки также окаймлены крутыми стенками, поэтому со дна каньона кажется, что он окружен со всех четырех сторон почти вертикальными стенами (образует ящик). 2. Каньон с крутыми стенками, упирающийся в уступ; слепой каньон. Син. *sajon*.

box core. Вид пробоотборника (*corer*), с помощью которого образцы осадков берут в виде брусков, а не цилиндров.

box fold — коробчатая складка, сундучная складка. Складка, замковая часть которой представляет собой плоскую широкую поверхность, а крылья наклонены под крутыми углами.

box level. Спиртовой уровень, в котором вместо стеклянной трубки используется стеклянный сосуд, имеющий форму коробки; особ. *circular level*.

box-stone — коробчатый камень. 1. Термин, применяемый в Саффолке, Англия, для обозначения плотных галек или стяжений, сложенных железистыми или фосфатными песчаниками; гальки имеют бурый цвет, округлую или уплощенную форму, часто содержат остатки окаменелостей, размер их обычно не намного превышает кулак. Син. *box*. 2. Английский термин, используемый для обозначения железистых конкреций (найденных в юрских и третичных песках) округлой, призматической или коробчатой формы, внутренняя полость которых иногда заполнена белым тонким песком.

box the compass. Назвать или повторить все 32 деления компаса в их последовательности по часовой стрелке.

boxwork — ячеистая, или ящичная, текстура руд. Текстура руд, напр. лимонита, которая образуется при отложении минерала в виде взаимно пересекающихся пла-

стинок вдоль плоскостей трещин, откуда была выпесена вмещающая порода.

braccianite — брацианит. Сесилит, не содержащий меллита.

brach. 1. См. brachial plate. 2. См. brachiopod.

brachia. 1. Мн. ч. от brachium. 2. Термин, иногда употребляемый в качестве синонима термина lophophore.

brachial. 1. Определение морфологии организмов, имеющих хватательные или рукообразные органы (напр., лучи морских звезд или ручной аппарат брахиопод). 2. Брахиальная часть, особ. брахиальная табличка (brachial plate).

brachial plate — брахиальная табличка. Одна из табличек, образующих «руки» морских лилий; табличка луча морской лилии, расположенная выше радиальных табличек (за исключением табличек пиннул). Син. brachial, brach.

brachial process — брахиальный отросток. Направленный вперед пластинчатый или трубчатый выступ кардиналума брахиопод из отряда пентамерид.

brachial ridge — брахиальный гребень. Узкие гребни, отходящие вперед от отпечатков мускулов-закрывателей на спинной створке некоторых замковых брахиопод и образующие петлю; предполагают, что брахиальные гребни служили местом прикрепления лофофора.

brachial valve — спинная створка. Створка брахиопод, к которой прикрепляется лофофор и различно развитый ручной аппарат (брахидиум); имеет меньшие размеры, чем брюшная створка (pedicle valve), меньшую и менее выступающую макушку. Син. dorsal valve.

brachidium — брахидиум, ручной аппарат. Петлевидные или спиралеобразные скелетные известковые структуры внутри лофофора некоторых брахиопод. Мн. ч. brachidia.

brachiolar facet — брахиольная впадина. Эллипсовидные или полукруглые углубления (facet), представляющие собой место прикрепления брахиол, напр. у цистоидей и blastoидей. Кроме того, brachiole facet.

brachiolar plate — брахиольная табличка. Одна из двух табличек, образующих членки брахиолы blastoидей; в поперечном сечении имеет полуэллиптическую форму, сбоку — четырехугольную; базальная пара табличек прикреплена к брахиольной впадине.

brachiole — брахиола. Наружный придаток чашечки иглокожих, образованный двумя рядами табличек; брахиолы возникают независимо от внешней стенки и не имеют продолжения в теле организма; располагаются по сторонам амбулакра и являются продолжением амбулакральных желобков, по которым поступает пища. Ср. arm [малеонт.].

brachiophore — брахиофор. Один из невысоких пластинчатых гребней на внутренней поверхности спинной створки некоторых брахиопод, ограничивающих зубные ямки с внутренней стороны и спереди.

brachiophore base — брахиофорное основание. Базальная (дорсальная) часть брахиофора, соединяющая его с внутренней стенкой створки брахиопод.

brachiophore process — брахиофорный отросток. Прямой отросток, отходящий от дистальной части брахиофора, вероятно служивший скелетной опорой для лофофора у некоторых брахиопод.

brachiopod — брахиоподы, плеченогие. Одноточные морские беспозвоночные, принадлежащие к типу Brachiopoda; характеризуются наличием двух двусторонне-симметричных створок известкового или хитино-фосфатного состава; имеют лофофор; обычно прикреплены к субстрату, но могут быть свободными. Стратиграфическое распространение: от нижнего кембрия до настоящего времени. Син. brach; lamp shell. **brachistochronic path.** См. minimum time path.

brachitaxis — брахитаксис. Ряд брахиольных табличек у морских лилий. Мн. ч. brachitaxes.

brachium. 1. Руки. Пара спирально-свернутых мускулистых придатков по сторонам ротового сегмента лофофора брахиопод; располагаются симметрично, но на различных расстояниях от ротового отверстия. 2. Любой придаток у беспозвоночных организмов, напоминающий хватательные органы, напр. шупальца головоногих моллюсков. Мн. ч. brachia.

brachyanticleine — брахиантиклиналь. Антиклиналь, для которой характерна большая ширина, так что выходы пластов на поверхность располагаются в виде эллипсов. Ср. brachysyncline.

brachy-axis — брахиось. Короткая горизонтальная кристаллографическая ось в кристаллах ромб. или трикл. сингоний; обычно к ней относят ось а. Ср. macro-axis. Вар. brachyaxis. Син. brachydiagonal.

brachydiagonal — braided channel

brachydiagonal. Син. термина *brachy-axis*. **brachydome.** Призма первого порядка (a first-order prism) в кристаллах ромб. сингонии; ромб. призма, четыре грани которой параллельны оси *a*; ее символы {0kl}.

brachygeosyncline — брахигеосинклиналь. Глубокая овальная депрессия, образующаяся на поздних стадиях деформации геосинклинали; один из типов вторичной геосинклинали.

brachyome — брахиом. Короткий отросток аномоклона или энномоклона или отличающийся по длине четвертый луч трехлучевой десмы губок.

brachypinacoid. См. *side pinacoid*.

brachysyncline — брахисинклиналь. Синклиналь, для которой характерна большая ширина, так что она напоминает в плане центроклиналь (*centrocline*). Ср. *brachyanticline*.

brachyuran — брахиуры. Десятиногие ракообразные, принадлежащие к надсемейству *Brachyura*; характеризуются широким и коротким панцирем; краб. Стратиграфическое распространение: от нижней юры до современной эпохи.

brackebuschite — бракебушит. Минерал черного и красноватого цвета, $Pb_4MnFe(VO_4)_4 \cdot 2H_2O$.

bracket delta — бастионная дельта. Плоская сверху дельта с крутыми склонами, напоминающая бастион форта; образуется за короткий промежуток времени в результате деятельности потоков с быстрым течением, которые отлагают грубый материал.

brackish water — солоноватая вода. Неопределенный термин, используемый для обозначения вод, соленость которых является промежуточной между значениями, принятыми для нормальной морской и пресной воды.

bract — прицветники, брактей. Измененные листья, связанные с цветками или соцветиями, напр. когда цветок находится на оси листа или лист образуется на цветоножке, несущей цветок или соцветие.

bracteate. Растения, имеющие измененные листья (брактей).

bradenhead — муфта Брадена. Насадка (*casing head*) на устье нефтяной скважины, используемая для удержания газа между газопроводом и обсадной трубой или двумя обсадными трубами; обычно имеет уплотняющее соединение с резиновой прокладкой, способствующей удержанию газа. Названа в честь американского нефтяника

и изобретателя Брадена. Син. *stuffing-box casinghead*.

Bradfordian. 1. Бредфордский ярус. Стратиграфический ярус самых верхов девона по североамериканской номенклатуре (выше кассадаганского яруса и ниже миссисипской системы). Син. *Sopewangoan*. 2. Бредфордский подъярус. Подъярус средней юры Великобритании (верхняя часть батского яруса).

bradleyite — брадлит, брадлейит. Минерал, $Na_3Mg(PO_4)(CO_3)$.

bradygenesis. См. *bradytely*.

bradytely — брадителия. Запаздывание развития группы организмов, которое может привести к постепенному отставанию эволюции всех или части характерных признаков у отдельных особей от нормальной скорости процесса эволюции. Ср. *horotely*; *tachytely*; *lipogenesis*. Син. *bradygenesis*.

Bragg angle — угол отражения, брэгговский угол. В уравнении Брэгга (*Bragg equation*) угол отражения светового луча, измеряемый от перпендикуляра к поверхности, от которой он отражается; обозначается буквой θ (тэта). Син. *reflection angle*; *angle of reflection*.

Bragg equation — уравнение Брэгга. Кристаллографический закон, гласящий, что дифракция рентгеновских лучей в трехмерной кристаллической решетке может быть истолкована как отражение от плоскостей этой решетки: $n\lambda = 2d \sin \theta$, где n — любое целое число, λ — длина волны рентгеновского луча, d — межплоскостное расстояние (*d-spacing*), а θ — угол между отражающей плоскостью и отраженным лучом, называемый также брэгговским углом (*Bragg angle*). Син. *Bragg's law*.

braggite — браггит. Минерал стально-серого цвета, (Pt, Pd, Ni)S.

Bragg reflection — брэгговское отражение. Дифракция пучка рентгеновских лучей отражающей плоскостью кристалла по закону Брэгга.

braid — ветвиться, ветвление. 1. Разветвляться и вновь соединяться, образуя приточливую сеть речных проток в тех случаях, когда реки перегружены обломочным материалом. 2. Ветвление, разветвление. Участок разветвленной реки (*braided stream*), представляющий собой сравнительно устойчивый остров, отделенный протоками. Ср. *anabranch*.

braided channel — ветвящееся русло. Русло реки, ветвящейся на рукава; характеризуется сложной сетью мелких, постоянно

сливающихся и разъединяющихся проток.

braided drainage pattern — разветвленная дренажная система. Система стока, состоящая из ветвящихся проток. Сив. *interlacing drainage pattern*.

braided stream — разветвленная река. Речной поток, который разделяется на сложно переплетенную сеть многих небольших ветвящихся и разъединяющихся мелководных русел, отделенных друг от друга островами или русловыми отмелями, что в плане напоминает участки сложной сети. Обычно считают, что развитие потока такого типа указывает на невозможность переноса всей массы выносимого материала, как в случае перегруженных и аггратирующих рек с широким руслом на пойме. Сив. *anastomosing stream*.

braiding — ветвление. Процесс последовательного ветвления и разъединения речного русла, приводящий к формированию вытянутых узких островов и отмелей, которые превращают русло в сложную сеть небольших взаимно пересекающихся рукавов; деятельность речного потока, который не может переносить весь вымываемый материал и образует ветвящееся русло. Сив. *anastomosis*.

brait. Неотшлифованный алмаз.

braitschite — брайтчит. Минерал, $7(\text{Ca}, \text{Na}_2)\text{O} \cdot (\text{Ce}, \text{La})_2\text{O}_3 \cdot 11\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

brammalite — браммалит. Слюдноподобный глинистый минерал, натровый аналог иллита. Разновидность иллита, в котором Na замещает K. Сив. *sodium illite*.

branch. 1. Приток. Небольшой водный поток, впадающий в другой, более крупный. 2. Термин, используемый на юге США для обозначения ручья или потока, обычно уступающего по размеру реке, в которую он впадает. 3. Рукав. Речной поток, отделяющийся от основного русла реки и не соединяющийся с ним вновь, напр., в пределах дельты или аллювиального конуса выноса. 4. Протока. Речной поток, отделяющийся от другого и вновь впадающий в него. 5. Вильчатое ветвление приливно-отливной реки, напр. р. Северн (область Мидленд, Великобритания).

branch fault. См. *auxiliary fault*.

branch gap — прорыв ветвления. Разрыв сосудистой ткани древесного ствола в точке его ветвления (*branch trace*). Особ. заметен на поперечном срезе в описанной точке.

branchia. 1. Жабры. Тонкостенные, кистевидные или листовидные придатки на конеч-

ностях ракообразных или вторичные выросты их тела, обычно располагающиеся попарно и приспособленные для дыхания. Сив. *gill* [палеонт.]. 2. Рука, луч. Удлиненный, полый, пальцевидный вырост стенки тела морской звезды. Мн. ч. *branchiae*.

branchial chamber — жаберная полость. Полость между стенкой панциря и телом ракообразных, в которой заключены жабры. Сив. *gill chamber*.

branchial slit — жаберная щель. Жаберный вырез (*gill slit*) морского ежа.

branching bay. Бухта разветвленной формы, образовавшаяся вследствие погружения или затопления морем речной долины. См. также *stuary*.

branching fault — ветвящийся сброс. Сброс, разделяющийся на две или более части, или ветви.

branching ratio. Отношение вероятностей протекания двух конкурирующих реакций.

branchiopod — листоногие рачки. Ракообразные, принадлежащие к отряду листоногих (*Branchiopoda*), характеризуются сходным строением многочисленных сегментов тела и конечностей; по способу питания — фильтраторы. Стратиграфическое распространение: от нижнего девона до современной эохи.

branchiostegite — бранхиостегит. Оттянутая часть панциря высших раков, прикрывающая их жаберную полость.

branch island — остров на реке. Остров, образующийся при разветвлении рукавов реки; остров, расположенный между притоком и основным руслом реки. Термин был предложен Джексоном (*Jackson*, 1834).

branchite. См. *hartite*.

branch trace — следы ветвления. Сосудистая ткань, отходящая от основного ствола в ветку дерева. Ср. *leaf trace*. См. также *branch gap*.

branch water. Воды небольшой речки или рукава.

brandbergite — брандбергит. Гипабиссальная порода с аплитовой структурой; сложена ортоклазом (в виде беловатых карлсбадских двойников), зернами кварца и агрегатами биотита в микрографической основной массе.

brandtite — брандтит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{Mn}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Изоморфен с розелитом и может содержать до 3% MgO.

brannerite — браннерит. Минерал, $(\text{U}, \text{Ca}, \text{Ce})(\text{Ti}, \text{Fe})_2\text{O}_6$.

brash. См. brash ice.

brash ice — глыбовый лед. Скопление обломков (или глыб) плавающих льдов, поперечник которых не превышает 2 м; результат разрушения других типов льда; встречается в основном вблизи паковых льдов и ледяных полей. Сив. brash; debris ice; mush [лед]; rubble [лед].

brass — брас. Английский термин, используемый для обозначения желтоватых зерен пирита и марказита, присутствующих в угле, а также самих угольных пластов, содержащих пирит. Сив. brasses.

brassil. См. brazil. Вар. brassel.

brass ore. 1. См. aurichalcite. 2. Комплексные сфалерит-халкопиритовые руды.

braunite — браунит. Хрупок минерал буровато-черного или стально-серого цвета, $3\text{Mn}_2\text{O}_3 \cdot \text{MnSiO}_3$. Тетр. Представляет собой марганцевую руду, иногда содержит заметное количество трехвалентного железа.

bravaisite — бравезит. Название, предложенное для обозначения слюдоподобного глинистого минерала, в котором калия содержится вдвое меньше, чем в мусковите; впоследствии термин использовался в качестве синонима «иллит» (illite). Оказалось, что эталонный материал представляет собой смесь монтмориллонита и иллита, причем последний преобладает; поэтому бравезит не относится к самостоятельному минеральному виду и не является отдельным минералом. Ср. sagospatakite.

Bravais lattice — решетка Браве (см. crystal lattice). Кристаллическая решетка; названа в честь французского физика XIX в. Огюста Браве, который показал, что могут существовать только 14 типов кристаллических решеток.

bravoite — бравойт. Минерал желтого цвета, $(\text{Ni}, \text{Fe})\text{S}_2$; близок к пириту, имеет более светлую окраску.

B ray — Б-луч. Правый передний луч иглокожих, расположенный по часовой стрелке относительно А-луча, если смотреть на животное с адоральной стороны.

brazil. Английский термин, используемый для обозначения пиритов, особ. ассоциирующихся с углями. Кроме того, угольные пласты, содержащие много пирита. Сив. brazzil, brazze, brassil.

Brazilian emerald — бразильский изумруд. Прозрачная разновидность зеленого турмалина, встречающаяся в Бразилии; используется в качестве драгоценного камня.

brazilianite — бразилианит. Желтовато-зеленый, зеленовато-желтый минерал, $\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$.

Brazilian ruby — бразильский рубин. Бразильские минералы красноватого цвета, по внешнему виду напоминающие рубин, напр. светлая шпинель розово-красного цвета, топаз, варьирующий по окраске от розового до розово-красного и ярко-красного (природный или полученный искусственным путем), красноватый турмалин. **Brazilian sapphire** — бразильский сапфир. Прозрачная разновидность синего турмалина, встречающаяся в Бразилии; используется в качестве драгоценного камня. **Brazilian topaz** — бразильский топаз. Топаз, добываемый в Бразилии и варьирующий по цвету от чистого белого до синего, особ. настоящий желтоватый топаз.

brazilite — бразилит. Смесь бадделита, циркона и измененного циркона. Этот термин применялся также для обозначения нефтеносных сланцев, волокнистой разновидности бадделита и в качестве синонима «бадделит».

Brazil twin law — бразильский закон двойникования. Тип двойникования кварца, когда двойниковая плоскость перпендикулярна одной из кристаллографических осей; пример оптического двойникования (optical twinning). Ср. Dauphiné twin law. **brazzil.** Вар. brazil.

brea — кир. Термин, изредка применяемый для обозначения вязкого асфальта, образующегося при испарении летучих компонентов на выходах нефти на поверхность. На Тринидаде этот термин используют для обозначения минерального дегтя (maltha).

breach — прорезание. Образование глубокой выемки в рельефе местности, особ. в процессе эрозии.

breached — взломанный. Вулканический конус или кратер, край которого взломан заливающейся лавой.

breached anticline — размытая антиклиналь. Антиклиналь с глубоко эродированным сводом, вследствие чего она окаймляется эрозионными уступами, обращенными к ядру антиклинали. Сив. unroofed anticline; scalped anticline.

breachway. Соединительный канал, протока.

bread-crust bomb — вулканическая бомба типа хлебной корки. Тип вулканической бомбы, которая характеризуется сетью открытых трещин на поверхности, что является следствием теплового расширения.

ния ядра бомбы, продолжающегося после затвердевания корки. См. также explosive bomb.

bread-crust surface — поверхность типа хлебной корки. Поверхность, напоминающая корку хлеба; характерно образование отдельных стяжений, формирующихся в участках накопления солей, выпадающих при испарении воды в условиях полуаридного климата.

break [бур.] — перелом, изменение. 1. Изменение скорости проходки буровой скважины. Кроме того, резкое изменение твердости разбуриваемых пластов пород по вертикали (напр., из-за сброса или трещины). 2. Присутствие более рыхлой породы между слоями более плотных пород, напр. сланцев между массивными породами.

break [геоморф.] — перегиб, излом. Заметное изменение топографии местности или участок поверхности, резко отличающийся по морфологии от прилегающего района; резко выделяющийся по форме и контурам элемент рельефа, напр. глубокая долина, особ. ущелье или каньон, прорезающие горную цепь или хребет. См. также breaks.

break [сейсм.]. См. arrival.

break [стратигр.] — перерыв, несогласие. Резкое изменение на определенном уровне хронологической последовательности напластования осадочных пород, что обычно указывает на несогласие (особ. стратиграфическое несогласие) или перерыв; особ. хорошо выявляется при существенном изменении литологического состава осадочных пород; напр., перерыв, отделяющий горизонт рыхлых песчаников от более твердых пород. См. также faunal break.

2. Нарушение, размыв. Перерыв в нормальном геологическом, особ. стратиграфическом, разрезе; см. discontinuity. Спн. gap; stratigraphic break.

break [горн. д.] — нарушение. Общее понятие в рудничной геологии, которое означает любое нарушение непрерывности физических свойств горной породы, напр. разлом, трещина или небольшая полость.

break — излом, перегиб. Существенное или резкое изменение характера склона или профиля (изгиб); см. knickpoint. Термин используется в выражении типа «перегиб профиля» и «излом склона».

breakdown. См. save breakdown.

breaker — прибойная волна, бурун. Морская поверхностная волна, крутизна которой достигает $\frac{1}{7}$, так что ее гребень сры-

вается с тела волны и турбулентная масса воды обрушивается на берег, риф или скальные выходы пород. См. также plunging breaker; spilling breaker; surging breaker; surf. Спн. breaking wave.

breaker depth — высота прибоя. Глубина моря при спокойной воде в точке образования буруна. Спн. breaking depth.

breaker line — линия прибоя. Ось, вдоль которой происходит разрушение волн при достижении ими берега. Спн. plunge line.

breaker zone. См. surf zone.

breaking depth. См. breaker depth.

breaking strength. См. fracture strength.

breaking wave. См. breaker.

breakout — демонтаж буровой колонны. При бурении подъем бурового инструмента или обсадных труб из скважины и разъединение их для установки в каркасе буровой вышки.

breakover. Округлый свод складки, высоко поднятый как структурно, так и гипсометрически.

breakpoint bar — прибойный вал. Береговой вал, образующийся в полосе прибоя; на линии этого вала происходит внезапная остановка движения песка в сторону берега, в то же время со стороны моря продолжается перемещение песка и намывание гряды.

breaks. 1. Сильная расчлененность. Термин, применяемый для характеристики рельефа, сильно расчлененного лощинами и оврагами, как, напр., в районах «дурных земель» (бедлендов); особ. широко употребляется в западных районах США. 2. Любое изменение топографии местности, напр. внезапный переход от равнины к холмистой области, крутые обрывистые склоны столовой горы.

breakthrough. 1. Врезание. Эрозионная деятельность текучих вод, выражающаяся в образовании отрицательных форм рельефа. 2. Промоина, русло, сформированное в результате врезания.

break thrust — козырьковый надвиг. Надвиг, появляющийся при деформации антиклинали в той ее точке, где складка из-за невозможности сминаться далее раскалывается и ее верхняя часть надвигается на нижнюю.

breakup. 1. Таяние снегов, вскрытие реки. Растрескивание, разрушение, размягчение и плавление снегового покрова или льдов в весенний период, особ. разрушение ледяного покрова реки во время весеннего

breakwater — brecciation

паводка. 2. Период весеннего паводка, когда происходит таяние снегов и вскрытие рек.

breakwater — волнолом. Выступающее в сторону открытого моря сооружение (мол, насыпь, дамба, плотина), при столкновении с которым ослабевает сила волн; ограждает гавань, якорную стоянку, бассейн, пляж или прибрежный район. Синонимы: water-break.

breast — забой, «лицо» забоя. Горняцкий термин, обозначающий поверхность забоя горной выработки. См. также before breast.

breast wall — подпорная стенка. Стенка, воздвигаемая для крепления поверхности насыпи, вала, напр. деревянное крепление, применяемое при проходке туннелей.

breathing. См. river breathing.

breathing cave. См. blowing cave.

breathing well — фонтанирующий колодец, фонтанирующая скважина. Колодец или скважина (обычно скважина на воду), в которых в связи с изменением атмосферного давления происходят попеременное выбрасывание и всасывание воздушной струи, что нередко сопровождается соответствующим звуковым эффектом. Такой колодец пересекает мощную зону аэрации, сложенную достаточно пористым и проницаемым материалом, чтобы обеспечить свободную циркуляцию; при этом по крайней мере часть ствола колодца не обсажена. В остальной части связь с атмосферой крайне затруднена из-за присутствия плотных почв или другого слабопроницаемого материала над ненасыщенными пластами. Синонимы: blowing well. Ср. blow well.

breccia. 1. Брекчия. Грубозернистая обломочная порода (размер частиц более 2 мм), сложенная угловатыми, неправильной формы обломками пород, сцементированными тонкозернистой массой (состав которой может отличаться от состава обломков); брекчия может иметь любые состав, происхождение и способ аккумуляции составляющих ее компонентов. Согласно Вудфорду (Woodford, 1925), содержание обломков должно быть не менее 80%. Брекчия в принципе аналогична конгломерату (conglomerate), за исключением того, что большинство обломков брекчии не окатано. Термин раньше (а иногда и в настоящее время, особ. в Европе) использовался и для обозначения конгломератов. Способы образования брекчий весьма разнообразны, в основном это седиментация (sedimentary breccia), магматические процессы (igneous breccia)

и диастрофизм (tectonic breccia). Синонимы: rubble rock. 2. См. volcanic breccia.

breccia-conglomerate. 1. Конгло-брекчия, конгломерато-брекчия. Осадочная порода, состоящая как из угловатых, так и из окатанных частиц (Norton, 1917); осадочная порода, занимающая промежуточное положение между брекчией и конгломератом. 2. Термин, применяемый для обозначения либо осадочной породы, в которой наиболее крупные обломки «в среднем слегка остроугольные», либо конгломератовидной брекчии, представляющей собой массивную породу» (Challinor, 1967). Синонимы: breccio-conglomerate.

breccia dike — брекчиевая дайка. Осадочная, кластическая дайка, секущая вмещающие породы и сложенная брекчией.

breccial — брекчиевый. Относящийся к понятию «брекчия».

breccia marble — обломочный мрамор, брекчиевидный мрамор. Любой мрамор, сложенный угловатыми обломками. Термин употреблялся до того, как понятие «брекчия» стало самостоятельным геологическим понятием.

breccia pipe. См. pipe [вулканол.].

breccia porosity. Межобломочная пористость (interparticle porosity) в брекчии. **breccia-sandstone**. Песчаник, содержащий «некоторое количество мелких брекчиевидных обломков» (King, 1899).

brecciated [геол.] — брекчированный. Превращенный в брекчию, характеризующий ее свойствами или напоминающий брекчию материал; особ. в отношении текстуры горных пород, в которых отмечена аккумуляция угловатых обломков, или же текстуры руд, характеризующихся присутствием неокатанных обломков минералов.

brecciated [метеориты] — брекчированный. Термин, неправильно применяемый для характеристики промежуточных типов метеоритов (между железными железокремнистыми), в которых основная масса железа имеет октаэдрическую или гексаэдрическую структуру, содержащих также сравнительно крупные включения силикатного вещества округлой или угловатой формы. Кроме того, структура метеоритов, в том числе и каменных.

brecciation — брекчирование. Возникновение брекчии, напр., при разрушении пород с образованием угловатых обломков. Термин должен применяться исключительно для обозначения процесса образования тектонических брекчий (Challinor, 1967).

breccia vein — жильная брекчия. Трещина, содержащая многочисленные обломки вмещающих пород, промешанные между которыми выполнены минералами.

brecciform — брекчиевидный. По форме или структуре относящийся к брекчии или напоминающий брекчию.

breccio-conglomerate. См. *breccia-conglomerate*.

breccioid — брекчиевидный. Имеющий вид брекчии.

brecciola — брекчиола. Хорошо сортированная внутрiformационная брекчия; состоит из мелких угловатых обломков известняка, образующих четко выраженные пласты, разделенные прослоями темных сланцев, напр. брекчии в северных Апеннинских.

bredbergite — бредбергит. Магнийсодержащая разновидность аврагидита.

breddigite — бредигит. Минерал, Ca_2SiO_4 . Метастабильная ромб. модификация ортосиликата кальция (не изоморфен с оливином); при нагревании устойчив в интервале примерно от 800 до 1447 °C, а при охлаждении — от 1447 до 670 °C. Ср. *calcio-olivine*; *larnite*.

breithauptite — брейтгаунтит. Медно-красный минерал, NiSb .

Breithaupt twin law — двойниковый закон Брейтгаунта. Редкий вид нормального двойникового закона в полевых шпатах, при котором двойниковая плоскость имеет символ (111) .

Bretonian orogeny — бретонская фаза складчатости. Одна из более чем 30 фанерозойских фаз складчатости, выделенных Штиллем; в свою очередь разделяется на ряд субфаз и охватывает интервал времени от начала позднего девона до конца девона. Бретонскую фазу рассматривают как наиболее ранний этап варисской орогенической эры, продолжавшейся до конца палеозоя.

breunnerite — брейнерит. 1. Разновидность магнезита, содержащая от 5 до 30% карбоната железа. 2. Минерал, $(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Mn})\text{CO}_3$.

brevaxones — короткоосные. Группа пыльцы позднемеловых и более молодых покрытосеменных растений, у которой полярная ось короче экваториального диаметра; формы, эволюционно более прогрессивные по сравнению с длинноосными; в группу короткоосных входят такие формы, как *Normapollis*.

brevicone — бревикон, коротко-коническая раковина. Обычно согнутая раковина некоторых палеозойских головоногих, имеющая форму короткого тупого конуса. Кроме того, бревиконами называют ископаемые организмы, имеющие раковину описанного вида. Ср. *longicone*.

Brewster angle. См. *angle of incidence*.

brewsterite — брюстерит. Минерал из группы цеолитов, $(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ca})\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Обычно содержит некоторое количество кальция.

brewsterlinite — брюстерлинит. Жидкая углекислота; обнаружена в виде включений в пустотах таких минералов, как кварц, топаз и хризоберилл. При температуре 35—40 °C расширяется и заполняет пустоты в минералах.

Brewster's Law — закон Брюстера. Оптический закон, согласно которому луч неполяризованного света, падающий на поверхность, становится полностью поляризованным при таком угле падения, тангенс которого равен показателю преломления среды. Этот угол называется углом поляризации (*polarizing angle*) или углом Брюстера.

brezinaite — бржезинит. Обнаруженный в метеоритах минерал, Cr_3S_4 .

Brezina's lamellae — пластины Бржезины. Пластины шрейберзита, ориентированные параллельно додекаэдрической плоскости во вмещающем таните железных метеоритов. Названы в честь австрийского минералога Бржезины (1848—1909).

brianite — брианит. Минерал, $\text{Na}_2\text{CaMg}(\text{PO}_4)_2$.

briartite — бриартит. Минерал, $\text{Cu}_2(\text{Fe}, \text{Zn})\text{GeS}_4$.

brick clay. 1. Кирпичная глина, гончарная глина. Глина, пригодная для изготовления кирпича или грубой керамики; см. *brick earth*. 2. Глины, содержащие примеси железа, кальция, магния и других веществ. **brick earth** — кирпичная глина, кирпичное сырье. Глинистые, илестые, тонкообломочные отложения, пригодные для изготовления кирпича, особ. тонкозернистые буроватые отложения кварцевых и кремнистых песков и железистых глин. Образуются на речных террасах в результате размыва эоловых отложений; напр., осадки, перекрывающие галечники на некоторых террасах р. Темзы в Англии. См. также *brick clay*. Вар. *brickearth*.

bridal-veil fall. Водопад, низвергающийся с большой высоты, но несущий незначи

гельную массу воды, так что вода, прежде чем вновь достигнуть ложа потока, превращается в пену брызг и капель, напоминающую по форме фату. Типичным примером является водопад Брайдлвейл-Фолл в Посемитской долине, шт. Калифорния, США.

bridge [бур.] — тампон. Крупный обломок или обломки пород или иные предметы, попавшие (случайно или намеренно) в ствол буровой скважины и частично ее перекрывающие, напр. тампон, забиваемый в ствол скважины таким образом, чтобы его можно было поместить на любом заданном расстоянии от забоя; кроме того, нагромождение обломков, возникающее в шпурах при отпалке породы и очистных работах. Этот же термин употребляют в форме глагола: тампонировать.

bridge [спелеол.] — мост. Остаток растворимых пород, образующий пережку между стенами пещеры. Ср. partition.

bridge [геоморф.] — См. natural bridge.

bridge [электр.] — мост: Устройство для сравнения сопротивлений. Процедура заключается в балансировке двух предварительно выпрямленных разнополярных напряжений — опорного и неизвестного; при этом стрелка измерительного прибора находится на нуле.

bridge [снег] — мост. Образование из снега или льда, соединяющее два более мощных слоя. Ср. ramp. Не путать с термином snowbridge.

bridge islet — коса. Остров, который превращается в полуостров в период малой воды.

bridging [бур.] — тампонаж, тампонирование. Преднамеренная или случайная закупорка части ствола буровой скважины на некотором расстоянии от ее забоя; напр., тампонаж осуществляют путем сбрасывания кусков породы в ствол скважины, утрамбовки пластичного материала (глинистого) или же путем закупоривания с помощью посторонних предметов.

bridging. Экстраполяция и коррекция положения и/или высотных отметок дополнительных точек на картах фотограмметрическими методами по заданным реперам на поверхности. См. также stereotriangulation.

bridging factor — мостиновый фактор. Термин, введенный Грюнером (Grüner, 1950) для обозначения числовой величины, отображающей характер связи между кремнекислородными тетраэдрами в структуре

минерала. Это число равно 0,8 плюс 20% от величины частного от деления суммы валентных связей силиката на число катионов. Для кварца величина рассматриваемого коэффициента равна 1,00, поскольку в этом минерале все кремнекислородные тетраэдры непосредственно соединены между собой, т. е. все «мостиновые» связи заполнены; во всех остальных типах структур коэффициент меньше 1. См. также energy index [минерал.].

bridle. Согласование группы сейсмоприемников на общий вход; синхронизация ряда механических, электрических или электромеханических устройств. Кроме того, сейсмограмма, полученная с помощью косы сейсмоприемников.

brigg — бригг, береговой обрыв. Английский термин, обозначающий мыс, образующий «уступами твердых пород, обнажающихся на линии прилива или вблизи нее» (Stamp, 1961). Синон. brig.

bright-banded coal — блестящий полосчатый уголь. Полосчатый уголь (banded coal), сложенный в основном витреном и клареном, в подчиненном количестве — дюреном и в виде примеси — фюзеном. Ср. dull-banded coal; semisplint coal.

bright coal — блестящий уголь. Вид полосчатых углей, содержащих более 5% антраксидона и менее 20% непрозрачных ингредиентов; полосчатый уголь, в котором прозрачные ингредиенты преобладают. Микролитотипы блестящих углей представлены в основном витритом и кларитом, в меньшем количестве — дюрокларитом и витриперитом. Ср. dull coal; semibright coal; semidull coal; intermediate coal. Синон. brights.

brightness temperature. 1. Яркостная температура. Температура абсолютно черного тела, излучающего такое же количество лучистой энергии с заданными длинами волны на единицу площади, как и наблюдаемое тело. Иногда называется эффективной температурой (effective temperature). Ср. color temperature. 2. Кажущаяся температура тела, полученная путем ее измерения оптическим пирометром или радиометром.

bright. См. bright coal.

brilliancy — полное внутреннее отражение. Общее количество света, достигающего глаз после отражения от внешних и внутренних поверхностей ювелирного камня. Если при сравнении окажется, что прозрачность и совершенство огранки драгоцен-

ных камней одинаковы, то наибольшее полное внутреннее отражение покажет камень с большим коэффициентом преломления.

brilliant — бриллиант. Алмаз бриллиантовой огранки (brilliant cut). Менее правильно употреблять этот термин для обозначения любого ювелирного камня с бриллиантовой огранкой.

brilliant cut — бриллиантовая огранка. Наиболее обычный способ огранки большинства ювелирных камней. Стандартный округлый бриллиант содержит 58 граней: 1 табличка, 8 косых фасеток, 8 звездных фасеток и 16 фасеток верхнего пояса, образующие коронку; 8 фасеток павильона, 16 фасеток нижнего пояса и обычно одна колетка, образующие павильон. Ср. ideal cut; step cut; single cut; mixed cut. См. также pear-shape cut; pendeloque.

brim — септальный край, брим. Резко отогнутый наружу край циртохоанитовой перегородочной трубки наутилоидей; его размеры определяют по продольному сечению сифона.

brimstone — сера. Обычное или коммерческое название серы (sulfur), особ. самородной серы или переплавленной мелкозернистой серы в виде шаров, брусков и блоков.

brine — рапа. Морская вода, содержащая растворенных солей больше обычных 35⁰/₀₀; образуется в результате испарения или вымораживания.

brine cell — включение рапы. Микроскопическое включение более соленой воды в морском льду; имеет форму удлинённой трубки и диаметр около 0,05 мм; образуется в процессе формирования морского льда. Сия. brine pocket.

brine lake. См. salt lake.

brine pit — соляной колодец (salt well) или яма, выкопанные в русле соляного источника для выпаривания воды в целях извлечения соли.

brine pocket. См. brine cell.

brine slush — соляная смесь. Смесь кристаллов льда и соленой воды, препятствующая полному замерзанию или замедляющая его; такое явление часто наблюдается между слоями новообразованного морского льда и свежавывавшего снега.

brine spring. См. salt spring.

brink. 1. Урез воды. Край берега, граница водного бассейна, особ. потока текучих вод. 2. Вершина подветренного склона

дюны, которая иногда не совпадает с гипсометрической вершиной.

briolette — бриолетт. Драгоценный камень, имеющий овальную или грушевидную форму, причем вся его поверхность огранена в виде треугольных, иногда прямоугольных фасеток. Ср. pear-shape cut; pendeloque.

britholite — бритолит. Минерал группы апатита, (Ca, Ce)₅(SiO₄, PO₄)₃(OH, F). Ср. abukumalite.

brittle — хрупкая. Порода, которая расщепляется при приложении менее чем 3—5% силы деформации или напряжения. Ср. ductile [структ. геол.].

brittle mica. 1. Хрупкие слюды. Группа минералов, напоминающих по своим кристаллографическим особенностям настоящие слюды (micas); однако чешуйки этих минералов, отщепленные по спайности, имеют меньшую гибкость; один из главных компонентов х. с. — кальций (в противоположность калию в слюдах). Сия. clintonite. 2. Хрупкая слюда. Минерал, относящийся к группе хрупких слюд, напр. клинтонит, маргарит и эфесит. 3. Слюдоподобные минералы, встречающиеся в виде хрупких листочков, чешуек, напр. хлоритоиды.

brittle silver ore. См. stephanite.

broad — заводь, плес. Английский термин, используемый для обозначения озера или широкого пространства пресных вод, окаймленных тростником и сливающимися с эстуарием рек с медленным течением или составляющих их часть; часто применяют в мн. ч. Подобные бассейны типичны для восточной Англии (Норфолк и Саффолк). Полагают, что их образование связано с искусственной выемкой торфа в средние века.

brochantite — брошантит, кенигин. Минерал изумрудно-зеленого и темно-зеленого цвета, Cu₄SO₄(OH)₆. Обычно образуется в зоне окисления медно-сульфидных месторождений. Сия. kamare-zite.

brock. См. brook.

brockite — брукит. Минерал красного и желтого цвета, (Ca, Th, Ce) PO₄·H₂O.

brockram — брукрем, фангломерат. Термин, впервые примененный на северо-западе Англии для обозначения брекчий, обломочная часть которых имеет, видимо, делювиальное происхождение; напр., пермские брекчии описанного типа, развитые в районах Эпшлби и Киркби-Стефен, пред-

ставлены обломками каменноугольных известняков с гипсовым цементом.

brodel — бродель. Небольшой «карман», сложенный комковатым алевроитом, не выдержанный по простирацию: такие карманы всегда «внедрены» в нижележащие глинистые породы и полностью окружены ими (Horberg, 1954).

bröggerite — бреггерит. Минерал, $(U, Th)O_2$. Разновидность уранинита, содержащая торий.

broken belt — пояс битого льда. Зона перехода между областью, свободной от льдов, и консолидированным паковым льдом.

broken coal. Гранулометрический класс кусков антрацита, проходящих сквозь сито с размером круглых ячеек 4,375 дюйма, но слишком крупных для сит с ячейками 3,25—3,0 дюйма. Ср. egg coal; stove coal; chestnut coal; pea coal; buckwheat coal.

broken ice — разбитый лед. Излишний термин для обозначения густоты морских плавучих льдов от $\frac{5}{10}$ до $\frac{8}{10}$; в настоящее время обычно заменяется понятиями open pack ice и close pack ice. Синонимы: open pack; open ice; loose ice; slack ice.

broken round — разорванные окатыши. Термин, примененный Брецем (Bretz, 1929) для обозначения окатанных, но расколотых обломков горных пород (галек, мелких валунов), оскольчатые края которых, вероятно, указывают на воздействие исключительно быстрого течения.

broken sand — пестрый полигенный песчаник. Песчаник, состоящий из разнообразных по составу отложений, напр. содержащий тонкие глинистые прослои.

broken shoreline — нарезанная береговая линия. Линия берега, для которой характерны многочисленные, расположенные близко друг к другу острова, полуострова или резко выступающие мысы.

broken stream — река с периодическим стоком. Водный поток, для которого характерно периодическое исчезновение, пересыхание, напр. реки аридных областей.

broken water — буруны. Поверхность воды, покрытая рябью, водоворотами.

bromargyrite — бромаргирит, бромирит. Минерал желтого цвета, $AgBr$; образует идиоморфные зерна. Синонимы: bromyrite.

bromellite — бромеллит. Минерал белого цвета, BeO . Гекс.

bromlite. См. alstonite.

bromoform — бромформ. Трибромметан, CBr_3 ; используется в качестве тяжелой жидкости (heavy liquid) с удельным весом 2,9. Ср. methylene iodide; Clerici solution; Sonstadt solution; Klein solution.

bromyrite. См. bromargyrite.

brontolith — бронтолит. Устаревш. синоним термина «каменный метеорит» (stony meteorite). Вар. brontolite.

Bronze Age — бронзовый век. В археологии наименование культурного слоя, который первоначально, при расчленении древней культуры на три века (three-age system), соответствовал среднему подразделению. Характеризуется применением бронзы. При корреляции культурных слоев с геохронологическими единицами (т. е. при определении их истинного возраста) для различных регионов получают несоответствующие данные. Термин в основном применяется в Европе; в Азии он совпадает с периодом, зафиксированным письменными источниками, а в Африке и обеих Америках бронза мало применялась.

bronzite — бронзит. Бурая или зеленая разновидность энстатита (enstatite), содержащая железо и часто имеющая металлический блеск с бронзовым или перламутровым отливом; ромб. пироксен с составом, промежуточным между составами энстатита и гиперстена.

bronzitfels. См. bronzitite.

bronzitite — бронзитит. Пироксенит, почти полностью состоящий из бронзита. Синонимы: bronzitfels.

brood pouch — выводковая камера, стола. Полость или сумка в теле животного, в которой содержатся яйца или зародыши и где протекает некоторый этап их развития, напр. слабо или резко вздутая часть гетероморфной раковины самок остракод, которая, вероятно, служила для вынашивания молоди. Синонимы: brood chamber.

brook. 1. Ручей, родник. Небольшой водный поток, обычно с быстрым течением, приуроченный к пересеченному рельефу; длина и мощность его обычно меньше, чем мелких притоков (creek); особ. ручьи, непосредственно вытекающие из-под наносов, как, напр., ключи, родники или потоки, возникающие при ливневых дождях или таянии снегов. Кроме того, самые мелкие ответвления системы стока. 2. Термин, применяемый в Англии и Новой Англии, США, для обозначения притоков, небольших рек или крупных ручьев. Синонимы:

brookite — Brown soil

brook; bruik. 3. Общее литературное название мелких рек (creek) и притоков.

brookite — брукит. Бурый, красноватый, иногда черный минерал, TiO_2 . Ромб. Вместе с рутилом и анатазом образует три полиморфные модификации TiO_2 ; присутствует в виде друз на стенках полостей в качестве продукта вторичных изменений минералов титана. Синон. *rugomelane*.

brooklet — ручеек. Мелкий ручей, источник.

brookside — борт ручья. Полоса земли, примыкающая к ручью или являющаяся его границей.

brotoecrystal — бротокристалл. Обломок кристалла, входившего в состав более древней породы и частично ассимилированного более поздней магмой.

brow. 1. Выступ, гребень. Выступающая верхняя часть или кромка крутого склона непосредственно у его перегиба; крайняя часть вершины холма или горы; зона, в которой пологий склон резко сменяется крутым. Синон. *brage*. 2. В Англии — крутой склон.

brown algae — бурые водоросли. Группа водорослей типа *Phaeophyta*; имеют зеленовато-желтую до темно-бурой окраску благодаря присутствию каротина и ксантофилла в больших количествах по сравнению с хлорофиллом. Бурые водоросли обычно приурочены к соленым водам. Ср. *blue-green algae*; *green algae*; *red algae*.

brown body — коричневое тело, бурое тело. Окрашенное шаровидное образование в зооидах многих мшанок; результат агрегирования остатков, не подвергшихся разложению в процессе отмирания полипида. Считают, что коричневое тело имеет выделительную функцию.

brown clay. См. *red clay*.

brown coal — бурый уголь. Бурый, буровато-черный уголь, занимающий по степени углефикации промежуточное положение между торфами и каменными углями; в нем нередко сохраняется первичная растительная структура. Термин обычно применяют в Европе, Австралии и Великобритании. Ср. *lignite*. Частичн. синон. *lignite B*.

Brown earth — бурая почва. Синон. *Brown Forest soil*; кроме того, любая почва, обладающая аналогичной реакцией.

Brown Forest soil — бурые лесные почвы. Устаревш. термин для обозначения одной из групп интразональных почв, обогащенных кальцием, развитых в условиях

умеренного климата, в зонах листопадных лесов. Образуются на исходных породах, богатых кальцием, содержат горизонт, в котором гумус перемешан с минеральными частицами; глинистые минералы и подуровневые окислы отсутствуют. Синон. *Brown earth*.

brown hematite — бурый гематит. Синон. *limonite*. Неправильный термин, так как гематит не содержит воду (в противоположность лимониту). Ср. *red hematite*; *black hematite*.

brown hornblende — бурая роговая обманка. Бурая разновидность богатой железом роговой обманки, особ. базальтическая роговая обманка (*basaltic hornblende*).

brown iron ore. См. *limonite*.

brown lignite. Синон. *lignite B*.

brown matter — бурое вещество. См. *humic degradation matter*; вещество, образующееся при разложении стенок клетки; имеет бурый цвет, в поперечном срезе просвечивает.

Brown Mediterranean soil — бурая средиземноморская почва. Тип почв, аналогичных красноземам средиземноморского типа (*Red Mediterranean soil*); в отличие от последних присутствует горизонт В бурого цвета; обычно не содержит кальция. Термин применяется редко.

brown mica. См. *phlogopite*.

brownmillerite — бруоунмиллерит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{AlFeO}_5$. Входит в состав портландцемента. Синон. *celite*.

brown ocher — бурая охра. Лимонит (*limonite*), используемый в качестве красителя.

brown ore — бурые железняки. Руды бурого цвета, особ. лимонитовые железные руды.

Brown Podzolic soil — бурая подзолистая почва. Устаревш. термин, обозначающий любую из групп зональных почв, аналогичных подзолистым, но не содержащих подзолистый осветленный горизонт. Некоторые считают такие почвы разновидностью подзолистых, не выделяя их в самостоятельную группу.

brown rock — бурый фосфорит. Термин, используемый в шт. Теннесси для обозначения темных (бурых и черных) фосфоритов, являющихся продуктами выветривания фосфатизированных известняков. Ср. *white-bedded phosphate*.

Brown soil — бурая почва. В прежних классификациях почв США группа зо-

brown spar — bryozoan

нальных почв, имеющих бурюю окраску поверхности и светлоокрашенный верхний горизонт, что связано с накоплением карбоната кальция. Развита в условиях умеренного и холодного аридного климата.

brown spar — бурый шпат. Любой светлоокрашенный кристаллический карбонат, приобретший бурюю окраску вследствие присутствия железа, напр. алкерит, доломит, магнезит или сидерит.

brownstone — железистый песчаник. Бурый или красновато-бурый песчаник, в котором зерна обычно покрыты пленкой окислов железа; особ. темные красновато-бурые железистые кварцевые песчаники триасового возраста, которые разрабатываются в долине р. Коннектикут и используются как строительные материалы.

brucite — брусит. Минерал, $Mg(OH)_2$. Гекс. Обычно встречается в форме листочков с перламутровым блеском или волокнистых агрегатов, напр., в серпентинитах и загрязненных известняках.

brunatellite — бруньятеллит. Минерал мяско-красного цвета, $Mg_5Fe(OH)_{13}(CO_3) \cdot 4H_2O$.

bruik. Шотландский вариант термина brook.

brunekite — брункит. Колломорфная разновидность сфалерита.

Brunizem. См. Prairie soil.

Brunton compass — горный компас Брантона. Небольшой компактный карманный инструмент, состоящий из обычного компаса, откидных визиров, зеркала и прямоугольного отвеса со спиртовым уровнем; при использовании легкой вешки, или нивелирной рейки, или непосредственно с руки с помощью этого компаса можно измерять горизонтальные и вертикальные углы, проводить нивелирование и определение магнитного азимута. Г. к. Б. применяется при схематических маркшейдерских работах и предварительных топографических и геологических съемках земной поверхности (напр., для определения стратиграфической мощности слоев и относительных высотных отметок). Конструкция футляра компаса позволяет легко измерять простирание и падение геологических слоев. Назван в честь его изобретателя, американского горного инженера Брантона (1849—1927). Обычно наз. Brunton. Синон. Brunton pocket transit; pocket transit.

brush. 1. Тонкие цитоплазматические тяжи, расходящиеся по радиусу от дистальных концов цекума к периостракуму пористой раковины замковых брахиопод. 2. Спикулы. Периферическая зона тонких игл у радиолярий отряда феодарий.

brush cast — шламовый обломок. Клинообразный обломок, соответствующий по форме сколу (борозде) от удара долота о забой.

brush hook — обушок. Короткий массивный тяжелый крюк с отточенным железным концом, насаженный на топорце; используется маркшейдерами для сброса закола в забое.

brushite — брусит. Минерал, $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$; почти бесцветен.

brush mark. След от удара (bounce mark), конец которого, направленный вниз по течению, имеет небольшой гребень в форме полумесяца, сложенный илом, выброшенным при ударе о дно какого-либо предмета.

Brucellian — бруссельский ярус. Стратиграфический ярус нижней части среднего эоцена по европейской номенклатуре (выше ипрского яруса, ниже оверзекского яруса); включает кюизский и лютетский подъярусы.

bryalgal — мшанково-водорослевые известняки. Плотные известняки, устойчивые против волновой эрозии; сложены в основном сетчатыми колониями мшанок и водорослями, которые местами образуют взаимные прорастания; тесно ассоциируют с рифами. Термин предложен Бисселлом (Bissell, 1964). Ср. coralgai.

bryochore — бриохор. Климатологический термин, введенный для обозначения части земной поверхности, занятой тундрой.

bryophyte — бриофиты. Бессосудистые растения; могут иметь дифференцированные стебли и листья, однако настоящие корни у них отсутствуют. К бриофитам относятся мхи-печеночники и настоящие мхи. Ср. thallophyte.

bryozoan — мшанки. Беспозвоночные, в основном колониальные животные, относящиеся к типу Bryozoa; скелет известковый, реже хитиновый. Мшанки имеют U-образный пищеварительный канал с ротовым и анальным отверстиями. Стратиграфическое распространение: возможно, от позднего кембрия, достоверно — с ордовика до современной эпохи. Синон. sea mat; moss animal; moss coral; moss polyp; polyzoan.

B-tectonite — buckle folding

B-tectonite — В-тектонит. Тектонит, в структуре которого преобладают линейные элементы; тектонит, на петроструктурной диаграмме которого проявлена ось *b*. Ср. L-tectonite; S-tectonite; R-tectonite.

bubble. 1. Пузырек уровня. Небольшая полость, заполненная воздухом, газовый или воздушный шарик в стеклянной ампуле спиртового уровня. Когда уровень приведен в горизонтальное положение, центр пузырька приходит в состояние покоя у фиксированной отметки или вытравленной насечки в самой высокой точке ампулы. 2. Термин, который иногда используют для обозначения стеклянной ампулы уровня и ее содержимого.

bubble impression — следы выхода пузырьков газа. Небольшие неглубокие ямки (диаметром до 2,5 см), образуемые на поверхности наносов или пляжа пузырьками газов после их высвобождения в атмосферу или воду. Эти ямки имеют гладкую поверхность и не окаймлены валликами, могут постепенно переходить в трубчатый вертикальный канал.

bubble mark. См. bubble impression.

bubble noise. Сейсмические шумы, порожденные кавитацией газовых пузырей в водной среде, в которой произошла детонация взрывного заряда. Один взрыв может привести к последовательному появлению ряда газовых пузырей; по мере кавитации каждого из них возникают дополнительные шумы.

bubble pulse. Пульсация, обусловленная наличием газовых пузырей, образующихся при глубоководных сейсмических взрывах. Пульсация пузырей происходит неоднократно, с периодом, величина которого пропорциональна кубическому корню из размера заряда; каждый импульс сопровождается нежелательным сейсмическим эффектом.

bubble trend — простираение пузырьков. Плоскостное или линейное распределение пузырьков в глетчерных льдах.

bubble tube — ампула уровня. Цилиндрическая или слегка изогнутая стеклянная трубка спиртового уровня, наполненная жидкостью с пузырьками; смонтирована так, что выпуклая сторона изгиба ампулы обращена вверх.

Bubnoff unit — единица Бубнова. Единица скорости протекания геологических процессов (напр., геологических движений или наращивания массы геологических тел),

предложенная Фишером (Fisher, 1969); определяется величиной 1 мкм/год (1 мм/1000 лет или 1 м/млн. лет). Единица названа в честь геолога фон Бубнова (1888—1957). Сокращ. В.

bucaramangite — букарамангит. Разновидность ископаемых смол светло-желтого цвета, нерастворимая в спирте; встречается в Букараманге, Колумбия.

buccal cavity — буккальная полость. Полость на брюшной стороне тела ракообразных, в которой размещается ротовой аппарат. У высших раков эта полость спереди ограничена эпистомом, а по сторонам — свободными краями панциря.

buccal frame. Структура, в которой заключен ротовой аппарат короткохвостых раков; с боков ограничена свободными (передним и боковым) краями панциря, спереди — эпистомом, а также обычно закрытыми погочелюстями.

buccal plate. 1. Буккальная, ротовая, оральная пластинка. Одна из десяти крупных первичных амбулакральных пластинок у морских ежей, расположенных на перепонке между краем перистомы и ртом; содержит поры для амбулакральных ножек. 2. См. Buccal shield.

buccal shield — ротовой щиток, оральная пластинка. Крупная интеррадиально расположенная чешуйчатая пластинка абактинального скелета офиуры, напоминающая по форме треугольник и примыкающая к ротовому отверстию. Син. buccal plate.

Buchan-type facies series — бучанский тип метаморфизма. Тип регионального динамометаморфизма; довольно близок к метаморфизму абукумского типа, однако процесс образования пород происходит при несколько более высоких давлениях — от 3000 до 4000 бар (Hietanen, 1967).

buchite — бухит. Стекловатый роговик, образующийся при переплавлении глинистых пород в процессе интенсивного локального термального метаморфизма. Ср. hyalomylonite.

buchonite — бухонит. Меланократовая эффузивная порода, сложенная роговой обманкой и биотитом, а также плагиоклазом, нефелином и авгитом; ортоклазовый тефрит.

bucklandite. 1. Букландит. Железосодержащая разновидность энидота; кристаллы имеют почти изометрическую форму. 2. См. allanite.

buckle folding. Син. true folding. Ср. bend folding.

buck quartz — built platform

buck quartz. См. *bull quartz*.

buckshot. Общее название глинистых почв (обычно аллювиальных), которые при высыхании распадаются на мелкие обломки или шарики.

buckwheat-coal — антрацит-семечко, АС. Гранулометрический класс кусков антрацита, проходящих сквозь сито с размером круглых ячеек $\frac{9}{16}$ дюйма; нижний предел отсутствует. Этот класс имеет цифровую номенклатуру от 1 до 5. См. также *rice coal*; *barley coal*; *mustard-seed coal*. Ср. *broken coal*; *egg coal*; *stove coal*; *chestnut coal*; *pea coal*.

bud [палеонт.] — почка. Вырост на теле губки, который отделяется от животного в процессе бесполого размножения; состоит из различных типов клеточек. См. также *common bud*; *initial bud*.

bud [бот.] — почка. Часть растения, сложенная меристемной тканью, из которой развиваются листья или формируется цветок. Обычно защищена покровными чешуями; по расположению на стебле выделяют верхушечные, пазушные и придаточные почки.

budding. См. *vegetative reproduction*.

buddingtonite — баддингтонит. Минерал, $(\text{NH}_4)\text{AlSi}_3\text{O}_8 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где $n \approx 0,5$; изоструктурен с ортоклазом.

bud scale — покровная чешуя. Защитный листочек на растительной почке.

bud scar — почечное кольцо. Рубец, оставшийся на ветке после отпадения почки или ряда покровных чешуй.

buergerite — бюргерит. Минерал группы турмалина, $\text{NaFe}_3^+ \text{Al}_2\text{Si}_6\text{B}_3\text{O}_{30}\text{F}$.

Buerger precession method — прецессионный метод Бюргера. Регистрация картины рентгеновской дифракции от монокристалла на фотопленке методом эквинаклонной съемки обратной решетки в целях определения размеров элементарной ячейки и пространственной группы. См. также *precession camera*. Синон. *precession method*.

buetschliite — бючлиит. Минерал, $\text{K}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$. Ранее его формула писалась как $\text{K}_2\text{Ca}_2(\text{CO}_3)_5 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Ср. *fairchildite*. Синон. *butschliite*.

buffalo wallow. 1. Лежбище буйволов. Небольшая, полукруглая, бессточная, весьма неглубокая впадина; такие впадины в свое время были распространены на территории Великих равнин в западных районах США; обычно после дождей заполнялись водой (нередко в течение большей части года представляли собой бас-

сейны застойных вод). Предполагают, что их образование и дальнейшее изменение и углубление могли быть обусловлены жизнедеятельностью стад буйволов, которые избирали подобные участки в качестве лежбища; диаметр впадин колеблется от 1 до 15—20 м, а глубина — от нескольких сантиметров до немногих метров.

2. Термин, неправильно применяемый для обозначения крупных естественных ложбин, широко распространенных в пределах Великих равнин на западе США и нередко представляющих собой периодически заполняемые пруды или временные озера.

bug. Жаргонный синон. термина «сейсмограф» (*geophone*).

bug hole. Рудничный термин, обозначающий жезоду (*vug*).

bugor — бугор. Холм или гряда небольших холмов, разделяющих небольшие реки или ущелья, напр. на черноморском побережье.

buhrstone 1. Жерновой камень. Твердая, плотная, ячеистая кремнистая порода, пригодная для изготовления жерновов, напр. пористые плотные мелкозернистые песчаники с ячеистой текстурой или кремневые известняки, содержащие фауну; в некоторых песчаниках цемент представлен известковым материалом. Синон. *millstone*. 2. Жернов, изготовленный из жернового камня. Синон. *burr*; *burrstone*; *burstone*.

building stone — бутовый камень. Общий термин для обозначения массивных плотных пород, пригодных для использования в качестве строительных материалов; термин не входит в какую-либо систему классификации. Независимо от принадлежности к изверженным, метаморфическим или осадочным породам к бутовому камню относят материалы прочные, дешевые или привлекательные по внешнему виду. См. также *dimension stone*.

buildup — достройка. Не имеющий генетического смысла термин, введенный Мерриамом (*Merriam, 1962*) для обозначения «любого дополнительного или аномального» пласта или пластов известняка в пределах «нормального» стратиграфического разреза, напр. в ритмических (циклических) отложениях северной части Мидконтинента США; к подобным образованиям относятся морские банки, биогермы или органогенные рифы.

built platform. См. *wave-built platform*.

built terrace. 1. См. wave-built terrace. 2. См. alluvial terrace.

bukovskiyite — буковскийит. Минерал, $\text{Fe}(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

bulb glacier. См. expanded-foot glacier.

bulge. 1. См. valley bulge. 2. Лавовый купол. 3. Выступ. Участок суши, выдающийся за пределы общего контура материка, частью которого он является, напр. Бразильский выступ. 4. Диapiroвый купол. Диapiroвая структура, представленная ядром, сложенным глинистыми породами, которые сверху перекрываются более компетентными пластами. Ср. *camber*. Син. *valley bulge*.

Bulitian — буитский ярус. Стратиграфический ярус палеоцена по североамериканской номенклатуре (выше инезского яруса, ниже пенутского яруса).

bulk density — объемный вес. Вес тела или вещества, отнесенный к занимаемому этим телом объему (включая объем пространства, занятого порами); особ. отношение веса к единице объема почвы, приведенной к постоянному весу путем высушивания при 105 °C. Син. *apparent density*.

bulkhead — перемышка. Стенообразное сооружение из камня, земли, дерева или бетона для противодействия пару масс воды или грунта. Напр., защитная стенка, удерживающая грунт от сползания в реку; стенка для предохранения берега от эрозивной деятельности волн; перегородка, которая сдерживает рудничные воды от их проникновения на эксплуатируемые участки рудняка.

bulk modulus — модуль объемной упругости. Модуль упругости (*modulus of elasticity*), представляющий отношение изменения объема к гидростатическому состоянию сжатия (внешнему давлению); величина, обратная сжимаемости (*compressibility*). Символ: *k*. Син. *volume elasticity*; *incompressibility modulus*; *modulus of incompressibility*.

bullae. 1. Пузыревидные образования, которые частично или полностью закрывают апертуры планктонных фораминифер; они не связаны с первичными камерами; могут быть умбиликальными, сутурными или ареальными в зависимости от положения апертуры. 2. Вытянутый в радиальном направлении бугорок на поверхности раковины аммоноидей. Мн. ч. *bullae*. Прил. *bullate*.

Bullard discontinuity — граница Булларда. Граница изменения скорости сейсмиче-

ских волн при переходе от внешнего к внутреннему ядру Земли.

Bullard's method — метод Булларда. Способ вычисления поправки на рельеф в зонах Хейфорда (*Hayford zones*); сначала вычисляют поправку для сферической поверхности, высота которой равна высоте станции наблюдения, а затем отклонение реального рельефа от указанной поверхности.

bulldust. Австралийский термин, применяемый для обозначения сравнительно крупных пылевидных частиц или частиц алевроитовой размерности.

buller — котел выдувания. Полость, образующаяся при выветривании прибрежных пород.

bullet crystal. Кристалл снега в форме полый или сплошной гексагональной призмы, имеющей с одного конца острую вершину; такие кристаллы образуются при очень низких температурах.

bullette — венчики соединительного кольца¹. Внутрисифонные отложения наutilusов, сходные с аннулоцифоновыми образованиями; по сравнению с последними имеют более уплощенную и вытянутую форму.

bullion — буллов. Известковистая или лимонитовая конкреция (иногда глыба кварцита или углистый желвак) в кровле угольного пласта; имеет гладкую поверхность, яйцевидную форму, содержит окаменелости. Ее размеры в поперечнике колеблются от нескольких сантиметров до 1 м и более. Такие конкреции легко отделяются от вмещающих пород, в них нередко хорошо сохраняются части растений.

bull mica. Агрегаты крупных пластинчатых кристаллов мусковита, для которых характерна различная ориентировка и частичные взаимные прорастания; содержат немного интерстициального альбита и кварца.

bull pup. Горняцкий термин для обозначения заявки на бросовой разведочный участок.

bull quartz — горняцкий или коммерческий термин для обозначения жильного

¹ Советские исследователи считают эти образования не внутрисифонными отложениями, а утолщенными выростами соединительных колец в перегородочном отверстии. — *Прим. ред.*

безрудного кварца. Белый, стекловидный, массивный кварц, практически не содержащий аксессуарных минералов и не представляющий никакого промышленного интереса. Спн. *bastard quartz*; *buck quartz*.

bull's-eye level. См. *circular level*.

bullfonteinite — бульфонтейнит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{SiO}_2(\text{OH}, \text{F})_4$; найден в месторождении Бульфонтейн, Южная Африка.

bummock — буммок. Направленный вниз выступ в морских льдах. Ср. *hummock*.

Bumstead head. Мензула на легкой тропе, приспособленная для пешеходных маршрутов; на ней укреплен квадратный планшет со стороны, равной 15 дюймам (381 мм), который может вращаться вокруг собственной оси; приспособления для нивелирования отсутствуют. Используется вместе с кипрегелем. Названа в честь американского картографа Бамстеда (1875—1940).

bund — дамба, плотина. Искусственное сооружение, предназначенное для укрепления берегов реки или ирригационных целей. Термин особ. широко применяется в Индии для обозначения дамб, плотин, а также небольших перемычек, разделяющих рисовые поля. Кроме того, шоссе или дорога, проложенная по насыпи вдоль реки или моря.

bundle scar. Рубец, указывающий на место разрыва сосудистого пучка, соединявшего черенок листа со стеблем.

bunker — бункер. Шотландский термин, используемый для обозначения небольшого песчаного карьера или выемки.

bunsenite — бунзенит. Фисташково-зеленый минерал, NiO .

Bunter — пестрый песчаник, бунтадштейн. Стратиграфический отдел в Западной Европе (особ. в ГДР и ФРГ); соответствует нижнему триасу (выше пермской системы, ниже раковистого известняка, т. е. среднего триаса).

burbankite — бербанкит. Минерал бледно-желтого цвета, $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ce})_8(\text{CO}_3)_5$. Гекс.

Burdigalian — бурдигальский ярус. Стратиграфический ярус миоцена по европейской номенклатуре (выше аквитанского яруса, ниже гельветского яруса).

Burgers circuit — контур Бюргерса. Незамкнутая кривая вокруг линии дислокации в кристалле; расстояние разрыва известно как вектор Бюргерса (*Burgers vector*).

Burgers dislocation. Винтовая дислокация кристаллической структуры. Ср. *Burgers circuit*; *Burgers vector*.

Burgers vector — вектор Бюргерса. Вектор, необходимый для замыкания контура Бюргерса (*Burgers circuit*). Его направление, так же как и направление вектора дислокации, не зависит от положения в кристалле.

burial — захоронение. Перекрывание, погребение геологических структур в процессе осадкоаккумуляции.

burial metamorphism — метаморфизм захоронения, метаморфизм погребения. Тип регионального метаморфизма, при котором преобразование осадочных и переслаивающихся с ними вулканогенных пород в геосинклинальных условиях происходит без какого-либо влияния процессов магматизма и складчатости. Температура колеблется от 200 до (максимально) 450° С. В основном сохраняются текстуры первичных пород, однако минеральный состав пород, как правило, изменяется. Ср. *dynamicothermal metamorphism*.

buried channel — погребенное русло. Древнее русло, покрытое поверхностными наносами, особ. доледниковое русло, заполненное ледниковыми отложениями.

buried erosion surface — погребенная поверхность размыта. Эрозионная поверхность (*erosion surface*), такая, как пеньплен, перекрытая более молодыми осадками; может представлять собой погребенную на глубине поверхность углового несогласия. Ср. *fossil erosion surface*.

buried ice — погребенный лед. Любое сравнительно крупное скопление льда, захороненное в грунтах; особ. поверхностные льды, напр., морского, озерного, речного или ледникового происхождения, которые формировались одновременно с осадками, особ. в районах вечной мерзлоты.

buried karst. См. *subadjacent karst*.

buried placer — погребенная россыпь, ископаемая россыпь. Россыпь, перекрытая отложениями лавовых потоков, почвой или другим материалом.

buried river — погребенная река. Ложе реки, заполненное аллювиальными, лавовыми, ледниковыми отложениями или пирокластическими образованиями.

buried soil. См. *paleosol*.

buried valley — погребенная долина. Впадина на поверхности древнего рельефа, заполненная более молодыми осадками.

особ. доледниковая долина, перекрытая ледниковыми отложениями.

burkeite — буркеит, беркит. Минерал белого, светло-бурого или сероватого цвета, $\text{Na}_6(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)_2$.

burly. Оолит или стяжение в огнеупорных глинах; иногда содержит высокие концентрации глинозема или окислов железа.

burley clay — оолитовая глина. Глина, содержащая стяжения, особ. диаспоровые глины в шт. Миссури, США, которые содержат в среднем 45—65% глинозема. См. также *diaspore clay*.

burmite — бирмит. Разновидность ископаемой смолы темно-бурого, бледно-желтого или красноватого цвета; напоминает янтарь, однако более плотная и твердая. Б. обнаружен в Бирме. Иногда его рассматривают в качестве разновидности янтара с низким содержанием янтарной кислоты.

burn. Термин, используемый в Шотландии и северной Англии для обозначения небольшого ручья или потока.

burned — приклеивший. Эпитет, относящийся к плитнякам (slate), которые с трудом отделяются от ассоциирующего с ними каменного угля.

burnie. Шотландский термин, используемый для обозначения небольшого ручья или потока.

burnside. См. *brookside*.

burnt stone — жженный камень. Ювелирный камень, естественная окраска которого изменена путем нагревания, напр. жженный аметист, природный буроватый оттенок которого был изменен до желтого.

Burozem — бурозем. Русское название бурых степных почв.

burr. 1. Жерновой камень. Термин, используемый в Англии для обозначения твердых плотных пород, плохо поддающихся бурению, напр. кремнистых песчаников. 2. Желвак, конкреция, глыба или обломок кремнистых пород в более рыхлых отложениях; скопление руды в менее плотной жильной массе. 3. См. *buhrstone*. 4. См. *whetstone*. Синон. *bur*.

burr ball. См. *lake ball*.

burrow [палеонт.] — ископаемые следы ползания червей, фукоиды, фитоморфозы. Трубочатые, цилиндрические отверстия и ходы, проделанные иллярными формами червей, моллюсками или другими беспозвоночными на поверхности напластова-

ния или в толще пластов осадочных пород; часто заполнены глинистым или песчаным материалом и сохраняются именно в таком виде; по форме и расположению в породах ископаемые следы могут быть прямыми, изогнутыми, вертикальными, горизонтальными или наклонными. Синон. *boring*.

burrow porosity. Пористость, обусловленная следами жизнедеятельности организмов (ископаемыми следами). Подобный тип пористости в древних карбонатных породах встречается редко в связи с разрушением ископаемых следов, однако другие типы пористости, напр. межзерновая, могут быть развиты в материале, выполняющем пустоты в ископаемых следах, особ. если проницаемость этого материала выше, чем вмещающих осадочных пород. Синон. *boring porosity*.

burr rock. Агрегаты крупнокристаллического мусковита с кварцем.

burstone. Вар. *buhrstone*.

bursa — бурса. Внутренняя дыхательная полость у офиуронидей, открывающаяся наружу бурсальной щелью. Мн. ч. *bursae*.

bursait — бурсаит. Минерал, $\text{Pb}_2\text{Bi}_4\text{S}_{11}$.

burst [мех. ск. п.] — горный выстрел, горный удар. Внезапное, взрывоподобное обрушение хрупких горных пород или угля; напр. горный выстрел (*rock burst*) в глубокой шахте, когда в результате эксплуатации происходит одностороннее снятие давления при удалении горной массы. В угольных шахтах горный удар иногда сопровождается значительным выделением метана, углекислого газа, а также угольной пыли. См. также *outburst* [горн. д.]. Ср. *bump* [горн. д.].

burstone. Вар. *buhrstone*.

bushveld — бушвелд. В тропическом и субтропическом поясе, особ. в Африке, обширные плоские травянистые площади (типа саванны) с редкими деревьями; иногда растительность становится очень густой.

bustamite — бустамит. Минерал серовато-красного цвета, $\text{CaMnSi}_2\text{O}_6$.

bustite. См. *aubrite*.

butane — бутан. Газообразный горючий углеводород из группы парафинов; формула C_4H_{10} . Встречается в виде двух изомеров: *n*-бутана, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, и изобутана, $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)_2$. Бутаны входят в состав нефтей и природного газа.

butlerite — bysmalith

butlerite — батлерит, бутлерит. Минерал, $\text{FeSO}_4(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Мон. Ср. *parabutlerite*. *bütschliite*. См. *buetschliite*.

butt cleat. Малоупотребительный син. термина *end cleat*.

butte. 1. Гора-свидетель, останец, бьютт. Выделяющийся в рельефе, обычно изолированный, как правило, плосковершинный холм или небольшая гора со сравнительно крутыми склонами или обрывистыми уступами; часто вершина бронирована пластом твердых пород и окаймлена осыпями; является эрозионным останцом поля развития полого залегающих пород; размеры вершин таких останцов обычно меньше, чем у типичных плато (*mesa*). Многие бьютты аридных и полуаридных районов западных областей США являются результатом денудации плато. Син. *mesa butte*. 2. Изолированная гора с крутыми склонами и вершиной неправильных очертаний: скалистой, заостренной, округлой, напр. вулканический конус (такой, как Маунт-Шафта, шт. Калифорния, ранее известный под названием Маунт-Бьютт) или *volcanic butte*.

butterball — карнотит, масляный шар. Ярко-желтые округлые стяжения очень чистого карнотита, обнаруженные в рыхлых песчаниках месторождений Темпл-Рок, Сан-Рафаэль, шт. Юта.

butter rock. См. *alotrichite*.

butte témoin [геоморф.] — гора-свидетель. Плосковершинный холм с крутыми обрывистыми склонами, ранее представлявший собой часть современного плато, но отделившийся от него в результате речной эрозии; поверхность горы находится на том же уровне, что и поверхность всего плато. В большинстве случаев термин «бьютт» (*butte*) является син. термина *butte témoin*. Син. *witness butte*; *zeugenberg*.

buttgenbachite — буттгенбахит. Небесно-голубой минерал, $\text{Cu}_{12}\text{Cl}_4(\text{NO}_3)_2(\text{OH})_{32} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; изоморфен с конелитом.

buttress [геоморф.] — контрфорс. Резко выделяющийся в рельефе тело горных пород или изолированный участок горы, напоминающие контрфорс здания; иглообразная форма скальных выходов пород на крутом склоне. Напр., выступающий гребень на борту ущелья, являющийся результатом избирательного выветривания.

buttress [палеонт.]. 1. Валик. Гребневидный выступ на внутренней поверхности раковины двустворчатых моллюсков, укрепляющий замочную площадку или хонд-

рофор. 2. Адапикально направленные выступы на аурикулах морских ежей, расположенных с внутренней стороны панциря. 3. Языковидное расширение основания апикального зубца конодонта.

buttress sand — песчаниковый козырек. Тело песчаников, пересекающее нижележащую поверхность углового несогласия, напр. песчаники, окаймляющие погребенный холм или срезанную антиклиналь. Часто является стратиграфической нефтяной ловушкой.

butyrellite. См. *bog butter*.

butyrite. См. *bog butter*.

Buys Ballot's law — закон Бейс-Балло. Метеорологический закон, описывающий соотношение между горизонтальным направлением ветра и атмосферным давлением: если наблюдатель в северном полушарии располагается спиной к ветру, то давление с левой стороны будет ниже, чем с правой; для южного полушария справедливо обратное положение. Закон назван в честь голландского метеоролога Бейс-Балло, сформулировавшего его в 1857 г.

by-channel — побочное русло. Приток или рукав вдоль одной стороны главного русла.

byerite — байерит. Битуминозный уголь, напоминающий альбертит (*albertite*).

bypassing — транзит. Термин, предложенный Итоном (Eaton, 1929) для обозначения процесса переноса осадков через районы, на территории которых они не отлагаются. Напр., возможен случай, когда частицы одного размера не осаждаются и продолжают переноситься, а частицы другого размера выпадают в осадок. Этим, в частности, обусловлено обычное уменьшение среднего размера обломков осадочных пород по мере удаления от источника сноса. Данный термин с определением «обратный» применяют также для обозначения процесса переноса более крупно-обломочных осадков на большее расстояние, чем мелкообломочных, напр. гравий перемещается вдоль края континентального шельфа на большее расстояние, чем песок, что, вероятно, обусловлено различиями в плотности материала. Ср. *total passing*. Вар. *by-passing*.

bysmalith — бисмалит. Почти вертикальная интрузия цилиндрической формы, приуроченная к крутопадающей трещине; рассматривается в качестве разновидности лакколита (*laccolith*). Ср. *bell-jar intrusion*

by-spine — by-water

by-spine — вторичные иглы, добавочные иглы. Мелкие дополнительные иглы, отходящие от радиальных игл у радиолярий из отрядов Acantharia и Spumellaria.

byssal gape — биссусное зияние. Неполное смыкание раковины двустворчатых моллюсков, обусловленное выходом биссуса.

byssal notch — биссусная выемка, биссусный вырез. Выемка края раковины для выхода биссуса.

byssiferous — имеющий биссус.

byssolite — биссолит. Оливково-зеленая волокнистая разновидность амфибола. Термин используется в ювелирном деле для обозначения разновидности кварца, содержащего волокнистые включения зеленого актинолита и асбеста.

byssus — биссус. Пучок длинных, упругих, нитевидных или волосовидных органических нитей или волокон, выделяемых особой железой ноги некоторых двустворчатых моллюсков; служит для прикрепления к субстрату. Мн. ч. *byssi* или *byssuses*.

by-stream — береговой вал. Часть поймы реки, состоящая из узкой полосы намывных наносов, непосредственно примыкаю-

щих к речному руслу и сложенных, как правило, аллювиальными песчаными отложениями.

byströmite. 1. Бистрёмит. Минерал голубовато-серого цвета, $MgSb_2O_6$. Тетр. 2. Мон. полиморфная модификация шпротина. Вар. *bystromite*.

by-terrace. Часть поймы реки, состоящая из узкой полосы глинистых отложений, непосредственно примыкающих к надпойменной террасе на довольно значительном расстоянии от русла реки.

bytownite — битовнит. Минерал из группы плагиоклазов синеватого, темно-серого цвета; состав варьирует от $Ab_{30}An_{70}$ до $Ab_{10}An_{90}$; встречается в основных и ультраосновных породах.

bytownitfels. См. *bytownitite*.

bytownitite — битовнитит. Изверженная порода, почти полностью состоящая из битовнита. Син. *bytownitfels*.

by-wash. Канал, водослив или запруда, предназначенные для отвода избытка вод от плотины водохранилища или акведука в целях предотвращения наводнений.

by-water. Алмаз, имеющий бледно-желтую окраску.

caballing. Смещение двух водных масс с получением смеси, которая оседает, поскольку ее плотность больше, чем плотности первоначальных компонентов. Это происходит в том случае, когда две водные массы имеют одну и ту же плотность, но различные температуры и солености.

cabbage-leaf mark. См. *frondescent cast*.

cable [бур.] — трос. 1. Толстый гибкий канат, состоящий из множества стальных проволок или пеньковых волокон, соединенных в стренги; используется в ударно-канатном бурении как трос, к которому крепится буровой инструмент, и как связующее звено между ударной штангой и балансиrom. Син. *drilling cable*. 2. Термин, используемый для обозначения стального троса. См. *wire line*.

cable break. Излом на сейсмической записи, вызванный энергией, переданной электрическим каротажным кабелем к скважинному сейсмографу.

cable drilling. См. *cable-tool drilling*.

cable tool. Набор инструментов, используемых в ударно-канатном бурении; подвешиваются на стальном тросе. Напр., стальное буровое долото, которое крепится к штанге, желонка или набор ясов, которые крепятся к штанге выше долота и используются для извлечения застрявшего в скважине инструмента.

cable-tool drilling — ударно-канатное бурение. Метод бурения, в настоящее время в значительной мере вытесненный роторным бурением (*rotary drilling*). Основан на принципе удара. Горная порода в забое скважины измельчается или дробится с помощью массивного стального цилиндрического долота со скошенной режущей кромкой. Снаряд, действующий вертикально, подвешивается на конце прочного стального троса, который приводится в действие балансиrom. Измельчение породы в забое скважины достигается последовательными ударами долота. В несколько видоизмененной форме применяется при подводном бурении скважин диамет-

ром 7,5—75 см. Син. *cable drilling*; *cable system*; *rope drilling*; *percussion drilling*; *churn drilling*; *American system*.

cabochon — кабошон. 1. Неограниченный драгоценный камень выпуклой формы. Верх камня без граней и хорошо отполирован, основание обычно плоское или слегка выпуклое, часто неотполированное. Линия пояса может быть округлой, овальной, квадратной и любой другой формы. 2. Стиль огранки драгоценного камня. 3. Полированный, но неограниченный драгоценный камень.

cabocle. Плотная окатанная галька, напоминающая красную яшму; по составу является, по-видимому, водным фосфатом кальция и алюминия. Встречается в алмазоносных песках Баии, Бразилия.

cacholong — кахолонг. Прозрачный или полупрозрачный опал голубовато-белой и светлой желтоватой окраски или красноватая разновидность обычного опала с небольшим содержанием алюминия. Син. *cachalong*; *pearl opal*.

cascoxene — казоксенит. Желтый или буроватый минерал, $Fe_4(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 12H_2O$. Син. *cascoxene*.

castolith — кактолит. Тело интрузивной породы неправильной кактусовидной формы, приуроченное в общем к одной горизонтальной зоне и состоящее из закономерно связанных между собой и, возможно, деформированных разветвляющихся даек, которые служат подводными каналами для лакколита. Термин введен Хантом и др. (Hunt et al., 1953): «Субгоризонтальный хонолит, состоящий из разветвляющихся штокообразных тел, дистальные окончания которых закручены, как в гарполите, тонки, как в сфенолите, или образуют несогласные с вмещающими породами раздувы, как акмолит или этмолит».

cadacryst. Вар. *chadacryst*.

cadastral — кадастровый. Очерчивающий или описывающий границы владений, зданий и т. п.

cadastral map — кадастровый план, поземельный план. Крупномасштабный план,

на котором показаны границы земельных участков, обычно с указанием протяженности и площадей отдельных угодий; используется для характеристики, регистрации и оценки владений. Могут быть зафиксированы также возделываемые сельскохозяйственные культуры, особенности дренажа и другие признаки, определяющие стоимость и возможности использования земель.

cadastral survey — землемерные работы. Работы по установлению границ сельскохозяйственных угодий с целью определения участков, пригодных для проведения дорог или для ограничения отдельных владений. В США преимущественно землемерные работы на общественных землях. Ср. *land survey*; *boundary survey*.

cadder. Укороченная форма от *ballycadder*. Слн. *icefoot*.

cadicone — кадикон. Бочковидная, более или менее эволютная раковина цефалопод с широкой вентральной стороной и с глубоким кратеровидным умбиликусом (как у аммонита *Cadoceras*).

cadmia. 1. Каламин (водный силикат цинка). 2. Химическое соединение, CdO . 3. Неочищенная окись цинка, образующаяся на стенках печей при плавлении руд, содержащих цинк.

cadmium blende. См. *greenockite*.

cadmium ocher. См. *greenockite*.

cadmoselite — кадмоселит. Черный минерал, $CdSe$. Гекс.

caducous — осыпающийся. Осыпающимся называют растение, у которого цветочные части опадают преждевременно.

cadwaladerite — кадваладерит. Минерал, $Al(OH)_2Cl \cdot 4H_2O$.

caecum — цекум. 1. Замкнутый аппикальный сегмент сифона у *Nautiloidea* или *Ammonoidea*; полость, связанная с пищеварительной системой у живущих *Nautilus*. 2. Выпячивание наружного эпителия, вдающееся в энтопоры раковины брахиопод. Мн. ч. *caeca*. Прил. *caecal*.

Caen stone — кайенский известняк. Желтоватый или светло-кремовый юрский известняк со следами рьяби; используется в основном в строительных целях. Типовое местонахождение: район Кайе, Нормандия, Франция.

Caerfaian — кейрфайский ярус. Стратиграфический ярус нижнего кембрия Западной Европы (выше докембрия, ниже солванского яруса).

cafarsite — кафарсит. Минерал, $Ca_6(Fe, Ti)_6Mn_2(AsO_4)_{12} \cdot 4H_2O$.

cafemic — кафемический. Кафемическими называют изверженные породы или магмы, содержащие кальций, железо и магний.

cafetite — кафетит. Минерал, $Ca(Fe, Al)_2Ti_4O_{12} \cdot 4H_2O$. Ромб.

cage. Незаполненное пространство кристаллической структуры, достаточно большое для расположения одного или нескольких чужеродных структуре атомов (напр., аргона или ксенона). Встречается в каркасных силикатах, берилле и органических соединениях (гумолит).

cahemolith. См. *humic coal*.

cahnite — канит. Минерал, $Ca_2B(AsO_4)(OH)_4$. Тетр. Встречается в виде белых диэлектрических кристаллов.

Cainophyticum — кайнофит. Растительность кайнозоя. Ср. *Palaeophyticum*.

Cainozoic. Вар. *Cenozoic*.

cairn — керн, тур. Искусственная пирамида из камней или каменная кладка, обычно коническая или пирамидальная; используется при съемке с целью обозначения какой-то точки или границы.

cairngorm — керигорм. Разновидность дымчатого кварца (*smoky quartz*) с горы Керигорм, Шотландия. Слн. *cairngorm stone*; *Scotch topaz*.

cajon. 1. См. *box canyon*. 2. Теснина, ведущая к горному перевалу, а также сам перевал. Термин используется на юго-западе США.

cake [бур.]. См. *mud cake*.

cake [лед]. См. *ice cake*.

cake ice. Скопление крупнобитого льда. См. *ice cake*.

caking coal — спекающийся уголь. Уголь, размягчающийся и спекающийся при нагреве с образованием твердого серого пористого кокса. Не все спекающиеся угли являются хорошими кокующимися углями. Слн. *binding coal*.

caking index. См. *agglutinating value*.

cal. Термин, используемый в Корнуэлле, Англия, для обозначения вольфрамита.

cala [побер.] — када. Короткие и узкие гроты в прибрежных известняках; небольшие полукруглые мелководные заливы вдоль побережья (*cala coast*), напр. вдоль побережья Мальорки. См. также *caleta*.

cala [реки]. Термин, применяемый на юго-западе США для обозначения ручья, ориентированного в боковом направлении по отношению к главной линии стока. См. также *caleta*.

Calabrian — calcareous sandstone

Calabrian — калабрийский ярус. Стратиграфический ярус нижнего плейстоцена Западной Европы (выше астийского яруса плиоцена и ниже среднего плейстоцена). Морской эквивалент (во Франции и Италии) континентальных отложений виллафранкского яруса (Villafranchian).

cala coast — гротовое побережье. Побережье, образовавшееся в результате погружения многих небольших долин с крутыми склонами (cala), разделенных узкими полуостровами; образуется под воздействием прибоа. Примерами такого рода побережий могут служить некоторые участки побережья Средиземного моря. Син. calas coast.

calaité. См. turquoise.

calamine — каламин. 1. Название, используемое в США для обозначения гемиморфита (hemimorphite). Название не одобрено Комиссией по новым минералам и наименованиям минералов Международной минералогической ассоциации (Fleischer, 1966).

2. Термин, часто используемый в Великобритании для обозначения смитсонита (см. smithsonite). 3. См. hydrozincite. 4. Термин, применяемый в торговле, горном деле и металлургии для обозначения окисленных руд цинка (включая силикаты и карбонаты) в отличие от сульфидных руд цинка. Син. cadmia.

calamistrum — каламиструм. Шиповатый гребень или ряд особых шипиков на четвертых (задних) метатарсах пауков, служащий для вытягивания полоски особого шелка из крибеллюма. Мн. ч. calamistra.

calanque. Французский термин, используемый для обозначения бухточки или узкого залива, особ. сухой долины, выработанной в известняках в течение влажного периода и позже оказавшейся под водой в результате поднятия уровня моря. Примеры такого рода образований известны на Средиземноморском побережье Франции.

calaverite — калаверит. Светлый бронзово-желтый или белый минерал, $AuTe_2$. Мон. Часто содержит серебро; важный источник золота.

calc-alkalic — известково-щелочной. 1. Изверженная порода или группа изверженных пород, в которых содержание кремнезема (в вес. %) колеблется от 56 до 61, а содержания CaO и $K_2O + Na_2O$ равны. См. также alkali-lime index. 2. Изверженные породы, содержащие плагиоклаз. Син. alkali-lime.

calcareenaceous — калькаренистый. Песчаник с большим содержанием карбоната кальция, напр. известково-песчанистые ортокварциты, в которых известковый компонент составляет до 50% всего кластического материала (Pettijohn, 1957).

calcarenite — калькаренист. Известняк, состоящий преимущественно (более чем на 50%) из обломков кальцита песчаной размерности; цементированный известковый песок. Термин введен Грабау (Grabau, 1903). Ср. calcareous sandstone.

calcareous limestone — калькаренистый известняк. Термин предложен Пауэрсом (Powers, 1962) для обозначения известняков, состоящих более чем на 10% из первичной известково-глинистой массы (с частицами диаметром менее 0,06 мм) и более чем на 10% из более крупных карбонатных обломков песчаной и гравийной размерности.

calcareous — известковый, содержащий карбонат кальция. Используется в качестве определения в названиях пород, состоящих в значительной степени (до 50%) из карбоната кальция (Stokes, Varnes, 1955).

calcareous alga — известковая водоросль. Морская водоросль, выделяющая более или менее плотные структуры, состоящие из карбоната кальция. См. также coralline alga.

calcareous clay — известковая глина. Глина, содержащая значительные количества карбоната кальция, в частных случаях — мергель (marl).

calcareous crust — известковая корка. Отвердевший почвенный горизонт, в котором цементом служит карбонат кальция. См. caliche. Син. calc-crust.

calcareous dolomite — известковый доломит. Термин, используемый (Leighton, Pendexter, 1962) для обозначения карбонатных пород, содержащих 50–90% доломита. Ср. calcitic dolomite.

calcareous ooze — известковый ил. Любой ил (ooze) с существенным содержанием известковых скелетных обломков, напр. итероподовый ил. Ср. siliceous ooze.

calcareous peat. См. eutrophic peat.

calcareous rock — известковая порода. Осадочная порода, содержащая значительные количества карбоната кальция, напр. известняк, мел, известковый туф, или ракушечник. См. также carbonate rock.

calcareous sandstone — известковый песчаник. 1. Песчаник с кальцитовым цемен-

том. 2. Песчаник, содержащий значительные количества карбоната кальция, но не менее 50% обломочного кварца (Pettijohn, 1957). Ср. calcarenite.

calcareous shale — известковый сланец. Сланец, содержащий по меньшей мере 20% карбоната кальция в форме тонкоосажденного материала или небольших частей органического происхождения (Pettijohn, 1957).

calcareous sinter. См. travertine.

calcareous soil — известковая почва. Почва, в которой содержание карбонатов достаточно для вскипания при воздействии соляной кислотой.

calcareous spar. См. calcspar.

calcareous tufa. См. tufa [сед.].

calcarinate. Определение, введенное Алленом (Allen, 1936) для обозначения цемента осадочной породы, состоящего из карбоната кальция.

calc-crust. См. calcareous crust.

calcdolomite — известковый доломит. Осадочная порода, состоящая как из кальцита, так и из доломита. См. calcitic dolomite.

calcedony. См. chalcedony.

calceoloid — кальцеолоидный. Одиночный кораллит, форма которого напоминает заостренный носок туфли (как у *Calceola*) с угловатыми краями между уплощенной и округлыми сторонами.

calc-flinta — калькофлинта, известковый кремль. Тонкозернистая известково-силикатная кремнеподобная порода, образовавшаяся в результате воздействия термальных вод на известковые аргиллиты (возможно, при участии пневмолитовых процессов).

calcian dolomite — кальциевый доломит. Доломит, в котором содержание кальция по крайней мере на 8% превышает содержание кальция в нормальном доломите.

calciborite — кальцеборит. Белый минерал, CaB_2O_4 .

calcibreccia — кальцибрекчия. Известковая брекчия или цементированные обломки известняка; кальцирудит (calcirudite), состоящий из обломков угловатой формы (Carozzi, Textoris, 1967).

calcic [геохим.] — кальцевый. Определение, используемое для обозначения минералов или изверженных пород с относительно высоким содержанием кальция.

calcic [геол.] — известковый. Известковыми называют изверженные породы или серию изверженных пород, содержащих более 61 вес.% SiO_2 при равных количе-

ствах CaO и $\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$. См. также alkali-lime index.

calciclaste. См. anorthite.

calciclasite. См. anorthitite.

calciclastic — кальцикластический. Определение, относящееся к обломочной карбонатной породе (Braunstein, 1961).

calcicole — кальцефильное. Растение, которое может произрастать только на богатой известью, т. е. щелочной почве. Ср. calcifuge; calciphobe. Синон. calciphile.

calcicrete. См. calccrete.

calciferous — с известняками, содержащий известняки. В стратиграфическом смысле относится к серии слоев, содержащих прослой известняков (Challinor, 1967).

calcification [палеонт.] — кальцификация, обызвествление. 1. Отложение солей кальция в живых тканях. 2. Замещение органического вещества солями кальция (особ. CaCO_3) при фоссилизации.

calcification [почв.] — кальцификация. Общий термин, используемый для обозначения тех процессов формирования почв, при которых в поверхностном слое концентрируется такое количество кальция, что этот элемент насыщает почвенные коллоиды обменными ионами, что придает почвам относительную стабильность и химическую нейтральность. Этот процесс хорошо выражен в черноземных и других почвах, имеющих горизонт аккумуляции карбонатов.

calcifuge — кальцефобы. Растения, выживающие, но не цветущие на известковых почвах; лучше растут на кислых почвах. Ср. calcicole; calciphobe.

calcigranite — кальциевый гранит, известковый гранит. Гранит, в котором плагиоклазы представлены лабрадором или битовнитом.

calcigravel. Неконсолидированный эквивалент кальцирудита (calcirudite).

calcikersantite — кальцикерсантит. Керсантит, содержащий лабрадор или битовнит.

calcilith — кальцилит. 1. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1924) для обозначения известняка. Синон. calcilyte. 2. Осадочная порода, состоящая в основном из известковых остатков организмов (Pettijohn, 1957).

calcilutite — кальцилутит. Известняк, состоящий преимущественно (более чем на 50%) из обломочных частичек кальцита алевритовой или пелитовой размерности; цементированный известковый ил. Некоторые авторы понимают этот термин более

широко, относят к кальцилутитам известковые породы, содержащие химически осажденные кристаллические компоненты (неорганического или органического происхождения). Термин введен Грабау (1903). См. также micritic limestone. Ср. calcisiltite. Син. calcipelite.

calcimicrite — кальдимикрит. Термин использован Шмидтом (Schmidt, 1965) для обозначения известняков, частицы которых имеют диаметр менее 20 мкм, а содержание микритовых компонентов превышает содержание аллохемных компонентов. См. также micritic limestone.

calcimixtite — кальдимикстит. Термин предложенный Шермерхорном (Schermerhorn, 1966) для обозначения преимущественно известкового микстита (mixtite).

calcimorphic — кальциморфный. Определение, используемое для обозначения интразональных почв, на развитие которых существенное влияние оказал процесс кальцификации. Примерами таких почв могут служить дерново-карбонатная и бурая лесная.

calciocarnotite. См. tyuyamunite.

calciocopiapite — кальциокопиаптит. Минерал группы коппапита, $\text{CaFe}_3(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$.

calcioferrite — кальциоферрит. Желтый или зеленый минерал, $\text{Ca}_2\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

calcio-olivine — кальциооливин. Ромб. фаза ортосиликата кальция, $\gamma\text{-Ca}_2\text{SiO}_4$. Стабильна в интервале температур 780—830°C, изоструктурна с оливином. Термин также используется применительно к высокоизвестковистой разновидности оливина и любым полиморфным модификациям Ca_2SiO_4 . Ср. larnite; bredigite. Син. lime olivine.

calciovolborthite — кальциофольбортит. Зеленый, желтый или серый минерал, $\text{CaCu}(\text{VO}_4)(\text{OH})$. Син. tangeite.

calcipelite. См. calcilutite.

calciphile. См. calcicole.

calciphobe — кальцефоб. Растение, для произрастания которого необходима кислая почва; на почве с большим содержанием известки произрастать не может. Ср. calcicole; calcifuge.

calciphyre — кальцифир. Мрамор с хорошо заметными кристаллами силикатов кальция и (или) магния.

calciphyte — кальцефит. Растение, для произрастания которого необходима почва, содержащая большое количество карбоната.

calcirhyolite — кальцириодит. Риолит, содержащий в качестве второстепенных плагиоклазов лабрадор или битовнит.

calcirudite — кальцирудит. Известняк, состоящий преимущественно (более чем на 50%) из частиц обломочного кальцита размером больше песчаной (более 2 мм в диаметре), сцементированных зачастую также известковым материалом; сцементированный известняковый гравий, известняковый конгломерат или брекчия. Некоторые авторы (Folk, 1968) указывают в качестве нижней границы размерности 1 мм. Термин введен Грабау (Grabau, 1903). Ср. calcigravel; calcibreccia.

calcisiltite — кальцисилтит. Известняк, состоящий преимущественно из зерен обломочного кальцита алевритовой размерности; сцементированный известковый алеврит. Ср. calcilutite.

calcisol. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения зональных почв, образовавшихся из аллювия и характеризующихся наличием нейтрального или известкового горизонта А, отсутствием горизонта В и наличием известкового горизонта С. **calcisponge** — известковые губки. Губки, относящиеся к классу Calcispongia, скелет которых состоит из спикул карбоната кальция.

calcisyenite — кальцисенит. Сенит, который в качестве второстепенных плагиоклазов содержит лабрадор или битовнит, а не андезин или олигоклаз.

calcite — кальцит. Широко распространенный породообразующий минерал, CaCO_3 . Триморфен с арагонитом и фатеритом. Обычно белый, бесцветный или светлосерый, светло-желтый, светло-голубой; характерны спайность по ромбоэдру, стеклянный блеск и твердость 3 по шкале Мооса; легко вскипает при воздействии холодной разбавленной соляной кислоты. Основной компонент известняков; присутствует также в кристаллической форме в мраморах, в землистой форме в меловых породах, в губчатой форме в туфах; слагает сталактиты в пещерах. Обычно встречается в качестве жильного минерала на многих рудных месторождениях и в качестве цемента в обломочных осадочных породах; является подчиненным вторичным компонентом многих изверженных пород. Формы кристаллизации кальцита весьма разнообразны («шляпка гвоздя», «собачий зуб» и т. д.). Символ: Сс. Ср. dolomite [минерал.]. Син. calcspar.

calcite bubble — кальцитовый пузырь. Кальцитовые образования, которые возникают вокруг газовых пузырьков на поверхности пещерных озер. Пустотелая сфера с гладкой внутренней поверхностью и с внешней поверхностью, сложенной зубчатыми кристаллами.

calcite eye — кальцитовый глазок. 1. Одно из округлых тел, состоящих из прозрачного кальцита, расположенных спорадически в радиальной и центральной зонах раковины фораминифер семейства Orbitolidae. Термин обычно употребляется во мн. ч. 2. Птичий глаз (bird's-eye).

calcite flottante. См. floe calcite.

calcite ice — кальцитовый лед. Отложения карбоната кальция в пещерах. См. cave ice.

calcite skin. См. crust stone.

calcitic dolomite — кальцитовый доломит. Доломитовая порода, в которой кальцит составляет значительную часть, но доломит все же преобладает, напр. доломитовая порода, содержащая 10—50% кальцита и 50—90% доломита, имеющая магниевый карбонатный эквивалент 22,7—41,0% (Pettijohn, 1957), или доломитовая порода, в которой отношение Ca/Mg варьирует от 2,0 до 3,5 (Chilingar, 1957). Ср. dolomitic limestone; calcareous dolomite. Син. calcdolomite.

calcitic limestone — кальцитовый известняк. Известняк, состоящий в основном из кальцита, напр. известняк, в котором отношение Ca/Mg превышает 405 (Chilingar, 1957).

calcitite — кальцитит. Термин применен Кеем (Kau, 1951) для обозначения породы, состоящей из кальцита, напр. известняка.

calcitization — кальцитизация. 1. Процесс образования кальцита, напр., при изменении арагонита. 2. Превращение породы в известняк в результате химического замещения минеральных частиц кальцитом, напр. частиц доломита в доломитовой породе или частиц полевого шпата и кварца в песчанниках.

calcitostracum — кальцитостракум. Внутренний слой раковины моллюсков, состоящий из кальцита. Ср. nastr.

calcium carbonate compensation depth — уровень карбонатной компенсации, критическая глубина карбоната накопления. Уровень в океане, ниже которого скорость растворения карбоната кальция превышает скорость его осаждения. В Тихом океане

он находится на глубинах 4000—5000 м, в Атлантическом и Индийском океанах — несколько глубже. Син. compensation depth; depth of compensation.

calcium catapleite — кальциокатаплеит. Минерал, $\text{CaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. См. также catapleite.

calcium feldspar — кальциевый полевой шпат. Плагноклаз, содержащий молекулу An, $(\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$, напр. анортит (anorthite). См. также lime feldspar.

calcium-larsenite. См. esperite.

calcium mica. См. margarite [минерал].

calcium phosphate — фосфат кальция. Название соединения, отвечающего по составу апатиту (apatite).

calclacite — кальклацит. Минерал, $\text{CaCl}_2 \cdot \text{Ca}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2) \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. Ацетат хлорида кальция, образующий выцветы на музейных образцах известняков.

calclithite — кальклитит. 1. Мелкозернистый песчаник, в котором карбонаты слагают большую часть обломочной составляющей породы (Folk, 1968); напр. песчаник Оуквилл (миоцен) на юге Техаса, образовавшийся в основном за счет размыва меловых известняков. Не путать с известняками, состоящими из интракластов. Син. carbonate-arenite. 2. В соответствии с определением Фолка (Folk, 1959) известняк, образующийся гл. о. за счет размыва более древних известняков и содержащий более 50% обломков карбонатных пород (экстракластов).

calcolistolith — кальколистолит. Известняковый одностолит.

calcouranite. См. autunite.

calcrete — калькрет. 1. Термин, предложенный (Lamplugh, 1902) для обозначения конгломератов, образовавшихся за счет цементации карбонатом кальция наносов песка и гравия; карбонат кальция осаждается из раствора и переотлагается под действием инфильтрационных вод или отлагается в процессе миграции двуокиси углерода из вадозных вод. 2. См. duricrust; caliche. Ср. silcrete; ferricrete. Син. calcicrete.

calc-sapropel — известковый сапропель. Сапропель, состоящий в основном из известковых водорослей.

calc-schist — известковый сланец. Метаморфизованный глинистый известняк со сланцеватой текстурой, обусловленной субпараллельным расположением таблитчатого перекристаллизованного кальцита (Holmes, 1928).

calc-silicate — известково-силикатный. Термин, используемый для обозначения метаморфической породы, состоящей в основном из кальцита и кальцийсодержащих силикатов, таких, как диоксид и волластонит, и формирующейся в процессе термального метаморфизма загрязненных известняков и доломитов. Спн. lime-silicate.

calc-silicate marble — известково-силикатный мрамор. Мрамор (marble), в котором присутствуют минералы силикатов кальция и (или) магния.

calc-silicate rock. См. calc-silicate.

calc-sinter. См. travertine.

calcspar — известковый шпат. Кристаллический кальцит (calcite). Вар. calc-spar. Спн. calcareous spar.

calcsparite — кальшпатит. Кристалл шпатового кальцита в отличие от доломитита (dolosparsite). Спн. sparite.

calcsparthization — кальшпатизация. Проявляющаяся на широкой площади кристаллизация шпатового кальцита (Sander, 1951).

calc-tufa. См. tufa [сед].

calcurmolite — калькурмолит. Медово-желтый вторичный минерал, $\text{Ca}(\text{UO}_2)_3(\text{MoO}_4)_3(\text{OH})_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$.

caldera — кальдера. Обширная вулканическая депрессия, более или менее округлая или циркоподобная, диаметр которой во много раз превышает диаметр заключенного в ней кратера или кратеров; крутизна склонов кальдеры и форма ее дна могут быть очень разнообразны (Williams, 1941). См. также collapse caldera; erosion caldera; explosion caldera.

caldera lake — кальдерное озеро. Кратерное озеро (crater lake), расположенное в кальдере.

calderite — кальдерит. Минерал, $\text{Mn}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$. Марганцево-железистый конечный член группы гранатов.

caldron [морск. геол.] — кальдрон, провал. Небольшая крутосклонная котлообразная депрессия на океаническом дне. Вар. cauldron [морск. геол.].

caldron [уголь]. См. caldron bottom.

caldron bottom. Расположенный вертикально по отношению к кровле угольного пласта и выполненный плем след корня или ствола ископаемого дерева (напр., *Sigillaria*) или папоротника. Образование напоминает котлообразный провал и иногда внезапно обрушается. Ср. pot bottom; bell; kettle bottom. Спн. caldron; pot.

Caledonian orogeny — каледонская орогения, каледонская складчатость. Термин,

обычно используемый для обозначения деформаций, проявившихся на территории Европы в раннем палеозое и приведших к образованию пояса каледонид (Caledonides), протягивающегося от Ирландии и Шотландии в Скандинавию. Классическая каледонская орогения датируется примерно концом силура, однако Штылле и многие другие авторы используют этот термин для обозначения орогенической эры, приходящейся на ордовик, силура и даже более позднее время.

Caledonides — каледониды. Орогенический складчатый пояс, протягивающийся в северо-восточном направлении от Ирландии и Шотландии до Скандинавии и сформировавшийся во время раннепалеозойской каледонской орогении (Caledonian orogeny).

caledonite — каледонит. Зеленый минерал, $\text{Cu}_2\text{Pb}_2(\text{SO}_4)_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_6$. Не путать с целадонитом (celadonite).

caleta [побер.] — калета. Небольшая бухта или залив (cala).

caleta [реки]. Небольшой рукав в верховьях реки. См. cala; draw; drain; coulee.

calf [гляциол.] — островок, «теленок». Обломок плавающего льда (calved ice), напр. кусок льда, поднявшийся на поверхность моря, после того как он откололся от подводной части айсберга. Спн. calf ice.

calice [палеонт.] — чашечка. Оральная (верхняя или дистальная), как правило, чашеобразная поверхность кораллита, на которой расположен базальный диск полипа. Мн. ч. calices. См. также calyx.

caliche [эконом. геол.] — каличе, седитра. 1. Гравий, порода, почва или аллювий, сцементированные растворимыми солями натрия в месторождениях нитратов пустыни Атакама на севере Чили и в Перу; содержат нитрат натрия (14—25%), нитрат калия (2—3%), подат натрия (до 1%), хлорид, сульфат и борат натрия, смешанные с брекчированным глинистым и песчаным материалом (слой мощностью до 2 м). Образуются в результате выщелачивания птичьего гуано, связывания азота бактериями, выщелачивания из вулканических туфов или за счет пересыхания древних неглубоких озер. 2. Термин имеет различные значения в разных географических областях и используется для обозначения: тонкого слоя глинистой почвы, перекрывающего золотоносную жилу (Перу); беловатой глины в залебандах жил (Чили); полевого шпата, белой глины или

компактного известняка (Мексика); вновь открытой минерализованной жилы или пачки, состоящей из глины, песка и гравия (россыльные месторождения Колумбии). Некоторые авторы распространяют этот термин на кварцит и каолинит.

caliche [почв.] — каличе. Термин широко применяется на юго-западе США (в частности, в Аризоне) для обозначения непрозрачного, красновато-бурого до желтовато-коричневого или белого известкового материала вторичной аккумуляции (на месте), приуроченного обычно к поверхности каменных почв, развитых в засушливых и полусухих районах. Каличе встречается также в виде подпочвы в районах с субгумидным климатом. Состоит в основном из корок или последовательности корок растворимых солей кальция в гравии, песке, алевроите и глине. Иногда присутствует в виде мягкого, маломощного, сильно пористого и рыхлого горизонта в почве, но чаще в виде довольно мощного (от нескольких сантиметров до 1 м и более) водонепроницаемого горизонта цементированных пород, залегающего вблизи поверхности или вскрытого эрозией; цементирующим материалом служит гл. о. карбонат кальция, а также карбонат магния, кремнезем или гипс. Каличе образуется, видимо, в результате различных процессов, таких, в частности, как капиллярная активность, когда почвенные растворы поднимаются по капиллярам к поверхности и после испарения отлагают свои соли на поверхности. В ряде районов эти образования называют хардпан (hardpan), твердая известковая корка (duricrust или calcrete), а кое-где в Индии — канкар (kankar). См. также soil caliche, Син. calcareous crust; croute calcaire; pari; sabach; tepetate.

calichification — каличефикация. Процесс образования каличе.

calico rock — кэлико. 1. Термин, применяемый в Южной Африке для обозначения железистых кварцитов (iron formation). 2. Ситцевый известняк. Местное название, применяемое в восточной Пенсильвании для обозначения известняков Хельдерберг, используемых в качестве бутового камня. **California bearing ratio** — «калифорнийское число»; условный показатель несущей способности грунта. Мера относительного сопротивления грунта проницаемости при контролируемых условиях плотности и содержания влаги. Это отношение силы (на

единицу площади), требующейся для проницаемости данного грунта, к силе, требующейся для проницаемости стандартного материала, сопротивление которого в стандартизованных условиях хорошо известно. Символ: CBR.

California onyx — калифорнийский оникс. Темная янтарная или коричневая разновидность арагонита; используется как поделочный камень.

californite — калифорнит. 1. Плотная, массивная, полупрозрачная до непрозрачной разновидности везувияна, для которой характерна темно-, желтовато-, оливково- и травянисто-зеленая окраска в белую или серую крапинку; очень напоминает нефрит и используется в качестве поделочного камня. Основные месторождения находятся в Калифорнии, в округах Фресно, Сискию и Туларе. Син. American jade. 2. Белая разновидность гроссуляра из округа Фресно, Калифорния.

caliper log — калвернометрические измерения. Измерения, показывающие (в масштабе), как меняется средний диаметр (или поперечник) скважины при бурении. Производятся при помощи калверномера с рычагами на пружинах (во время подъема инструмента). Син. section-gage log.

calc. 1. См. sawk. 2. См. cauk. Вар. caulk.

calcinsite — калькинсит. Светло-желтый минерал, $(\text{Ce, La})_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

calcstone. См. hassock.

callaghanite — каллагханит. Голубой минерал, $\text{Cu}_2\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

callainite — каллаинит. Массивный воскообразный полупрозрачный от яблочного до изумрудно-зеленого водный фосфат алюминия, возможно, смесь вавеллита и бирюзы.

callais — каллаис. Древнее название драгоценного зеленого или зеленовато-голубого камня, возможно бирюзы. Это название сейчас иногда употребляют для обозначения бирюзы. Мн. ч. callaides. Син. callaica; callaina.

calley stone. Термин, используемый в Йоркшире, Англия, для обозначения твердого глинистого песчаника, ассоциирующего с углем.

calliard. Вар. galliard.

callose. 1. Каллоза. Углеводный компонент стенок клетки некоторых растений, напр. аморфное вещество стенки клетки, в котором заключена пыльцевая материнская клетка во время развития пыльцевого зерна и которое исчезает, когда заканчивается

формирование структуры эктаэчины и она заполняется споропollenином. 2. Имеющий выпуклые отвердевшие пятна, напр. каллозные листья.

Callovian — келловейский ярус, келловей. Стратиграфический ярус низов верхней юры по европейской номенклатуре (выше батского яруса, ниже оксфордского яруса). Некоторые авторы относят этот ярус к самым верхам средней юры.

calluna peat — вересковый торф. Торф, образованный в основном *Calluna vulgaris*. Сив. heath peat.

callus [палеонт.] — каллус. 1. Утолщение пластинчатого слоя в париетальной области раковины гастропод или нарост раковинного материала, заполняющий умбиликус. 2. Сильное утолщение вторичного слоя раковины фиброидного внутреннего слоя на дне створки брахиопод, перекрывающее внутренние структуры.

calm [метеорол.]. Область в земной атмосфере, в которой наблюдается безветрие или слабый ветер со скоростью не более 1,6 км в час.

calm [сед.] — белый сланец. Шотландское название светлоокрашенного глинистого сланца или аргиллита, напр. глинистого сланца, используемого для изготовления карандашей, или сланца, который легко режется ножом.

calomel — каломель. Минерал, Hg_2Cl_2 . Тетр. Белая, бесцветная, сероватая, желтоватая или коричневая, не имеющая вкуса соль; используется как слабительное, фунгицид и инсектицид. При плавлении становится похожа на роговик. Сив. horn quicksilver; horn mercury; calomelite.

calotte — калотта. «Французский термин, используемый для обозначения кольца окружающих туннель пород, которые утратили прочность в процессе проходки в результате снижения давления» (Nelson A., Nelson K., 1967).

calthrops — калтропы. Спикулы губок — тетраконы, лучи которых равны или почти равны по длине. См. также candelabrum; criscocalthrops.

caltonite — калтонит. Темноокрашенный анальдимовый базанит, содержащий микровкрашенники оливина и авгита в трахитовой основной массе, состоящей из лейст полевого шпата, авгита, магнетита и анальцима.

calumetite — кальюметит. Лазурно-голубой минерал, $Cu(Cl, OH)_2 \cdot 2H_2O$.

calved ice — плавающий лед. Обломок или обломки льда, плавающие в воде после отламывания (calving) от большой массы льда, напр. от айсберга. См. также calf.

calving. Обрушение при выработке массы земли или породы.

calving [гляциол.]. Отламывание массы или глыбы льда от ледника, ледникового фронта, напр. от шельфового льда, айсберга или плавучего льда; процесс айсбергообразования. См. также calved ice.

calymma — калымма. Пенистый слой цитоплазмы у радиолярий.

calyptrolith — калиптролит. Чашевидный кокколит, открывающийся с проксимальной стороны.

calyx — тека. 1. Более или менее чашеобразный скелетный покров у иглокожих, охватывающий тело и внутренние структуры, за исключением стебля и придатков, таких, как свободные руки или брахиоли, напр. скелетная структура, окружающая внутренностный мешок у криноидей и включающая дорсальную чашечку и крышку. 2. Небольшая чашеобразная структура, в которой сидит коралловый полип. См. также calice.

calzirtite — кальциртит. Минерал, $CaZr_3TiO_9$. Тетр.

cam — км. Термин, применяемый в Англии для обозначения гребня горного хребта.

camarophorium — камарофорיום. Ложковидная пластина на спинной створке брахиопод надсемейства Stenoscismatasea, несущая мускулы-закрыватели; поддерживается серединой септой; образуется независимо от кардиналиума (TIP, 1965).

camarostome — камаростома. Вогнутое пространство, имеющееся у некоторых паукообразных между углублением в стенке слившихся кокс педипалпы и вдающимся в него ростром; служит в качестве фильтра для разжиженной пищи перед тем, как она достигнет рта (TIP, 1955).

camber — кэмбер, вздутие. Приповерхностная структура, напоминающая свод или вздутие; возникает в результате гравитационного проседания топографически более низких участков. Ср. bulge.

cambic. Почвенный горизонт, для которого характерно изменение или удаление минеральных веществ, что выражается в пятнистости и более интенсивной окраске, серой или красной. Характеризуется тонкозернистой рыхлой структурой (SSSA, 1970).

cambium — камбий. У растений слой, обычно толщиной в одну клетку, живой меристематической ткани (различают сосудистый и корковый камбий); меристематический слой, который дает начало вторичной ксилеме, вторичной флоэме и паренхиме у сосудистых растений (Fernald, 1950; Scagel, 1965). См. также cork cambium.

Cambrian — кембрий. Самый ранний период палеозойской эры, охватывающий, по-видимому, временной интервал от 570 до 500 млн. лет назад; накопившаяся за этот период совокупность отложений (система). Назван по романскому названию Уэльса — Камбрия, где впервые были изучены породы этого возраста. См. также age of marine invertebrates. Устаревш. син. Primordial.

camel back. Термин, применяемый в угольной промышленности для обозначения массы породы (bell, pot, kettle bottom), имеющей тенденцию легко обрушаться с кровли угольного пласта. Син. tortoise.

cameo — камея. Украшенный резьбой камень, миниатюрный барельеф; при изготовлении камня обычно используется материал с различно окрашенными слоями (напр., оникс или раковины гастропод). Резьба производится по верхнему слою, а нижний служит фоном. Ср. intaglio.

cameo mountain — камеевая гора. Останцовая гора, сложенная приподнятыми горизонтальными слоями пород (двумя или более), прорезанными глубокими руслами почти параллельных потоков, сливающихся в конце концов воедино.

camera — камера. Пространство между двумя соседними перегородками в раковине цефалопод, исключая полость сифона. Представляет собой часть прежней жилой камеры, отделенную перегородкой. Мн. ч. camerae. Син. chamber.

camera axis — ось камеры. Линия, перпендикулярная фокальной плоскости камеры и проходящая через центр внутренней перспективы или вспомогательную (тыловую) узловую точку системы линз (ASP, 1966).

cameral deposit — камерные отложения. Прижизненные известковые отложения в раковине цефалопод, образующиеся на перегородках и (или) на стенке раковины, напр. муральные отложения (mural deposit).

camera lucida — лучевая камера. Простой монокулярный инструмент для ручного копирования или перенесения карты (диаг-

раммы) на лист бумаги; состоит из зеркала (или призмы или их оптического эквивалента), прикрепленного к окуляру микроскопа; посредством такого устройства мнимое изображение внешнего объекта появляется как проекция на плане. Мн. ч. camera lucidas.

camera station — положение камеры. Точка в пространстве (в воздухе или на земле), занимаемая объективом съемочного аппарата в момент съемки. См. также air station. Син. exposure station.

camerate [палеонт.] — камераты. Некоторые представители кривошей, относящиеся к подклассу Camerata и отличающиеся неподвижно соединенными табличками теки.

camerate [палин.]. Редко применяемый син. термина cavate.

camouflage — маскировка. В структуре кристалла замещение минералообразующего элемента редким элементом той же валентности, напр. Al на Ga, Zr на Hf. В таких случаях говорят, что редкий элемент замаскирован минералообразующим элементом. Ср. admittance; capture.

campagiform — кампагиформная. Петля или стадия в развитии петли у длиннидных брахиопод, характеризующаяся пропорционально широким кашпоном без латеральных отверстий, прикреплением нисходящих ветвей брахиидума к сетке и кашпоном, варьирующим у представителей различных родов (TIP, 1965). Эта стадия предшествует френулиниформной стадии (frenuliniform).

campagna — кампашья, шампань, равнина. Итальянский термин, используемый для обозначения почти ровной открытой равнины, напр. холмистая неводедельмаемая равнина вулканического происхождения вокруг Рима.

Campanian — кампанский ярус, кампан. Стратиграфический ярус верхнего мела по европейской номенклатуре (выше сантонского яруса, ниже маастрихтского яруса).

campanite — кампанит. Эффузивная порода, первоначально описанная как тефрит с крупными кристаллами лейцита, а позже определенная как псевдолейцитовый нефелиновый сиенит (Johannsen, 1939). Трётер рассматривал ее как эффузивный эквивалент эссекит-фойдита (Streckeisen, 1967).

Campbell's law — закон Кампбелла. Общий закон миграции водоразделов, который гласит, что водоразделы имеют тенденцию мигрировать в направлении к оси подня-

тия или от оси погружения (Campbell, 1896). «Во всех случаях, когда две реки с расположенными друг против друга истоками испытывают различный наклон, та река, уклон которой увеличивается, углубляет свое русло энергичнее и удлиняется в сторону водораздела» (Cotton, 1948). Закон назван в честь сформулировавшего его американского геолога Кэмпбелла (1858—1940).

camptonite — кампитонит. Лампрофир, по составу напоминающий диорит; состоит в основном из плагиоклаза (обычно лабрадора) и бурой роговой обманки (обычно баркевикита).

camptospessartite — камтоспессартит. Темноокрашенный спессартит с титан-авгитом.

campylite — кампилит. Желтая или бурая разновидность миметезита, иногда кристаллизующаяся в виде кристаллов бочковидной формы.

campylotropous — кампилотропная. Семьпочка растения, искривленная односторонним ростом так, что ее ось изогнулась почти под прямым углом к ее пупкам.

camstone. 1. Шотландский термин, используемый для обозначения плотного белого известняка с большим содержанием глины. 2. Шотландский термин, используемый для обозначения голубовато-белой мягкой глины, применяемой для побелки.

canaanite — канаанит. Серовато-белый до голубовато-белого пироксенит, состоящий в основном из крупных белых кристаллов диопсида. На местонахождении Канаан, шт. Коннектикут, США, ассоциирует с доломитом (Dana, 1892).

cañada — каньяда. 1. Термин, используемый на западе США для обозначения ущелья или узкой горной долины (меньших размеров и менее крутой, чем каньон) (cañon), а также для обозначения V-образной долины русла пересохшей реки; открытая долина между горами. 2. Термин, используемый на западе США для обозначения небольших рек; речка.

canada balsam — канадский бальзам. Природный цемент, используемый при изготовлении шлифов для микроскопических исследований; вязкое эфирное масло, выделяемое бальзамической пихтой. Синон. *canada turpentine*.

canada turpentine. См. *canada balsam*.

Canadian — канадий, канадский отдел. Нижнеордовикская серия (отдел) северноамериканской провинциальной шкалы [выше круакской серии кембрия (потсдам),

ниже шамплейна (чэмплейна)]. 2. Устаревш. наименование системы пород между озаркским внизу и ордовиком сверху.

Canadian pole system — канадский способ штангового бурения. Устаревш. метод бурения нефтяных скважин, напоминающий ударно-канатное бурение, но с использованием скрепленных вместе деревянных штанг (вместо каната или троса).

canadite — канадит. Нефелиновый сиенит, содержащий в качестве преобладающего полевого шпата альбит, наряду с которым присутствуют кальциевые и алюминиевые мафические минералы.

canal [астроном.] — канал. Визуально наблюдаемые узкие, слабо выраженные или расплывчатые, обычно мало контрастные линейные образования на поверхности Марса. При съемках из космоса почти не подтверждаются.

canal [побер.] — канал. 1. Длинный узкий пролив или морской рукав, связывающий два крупных водных бассейна; обычно простирается далеко в пределы суши (иногда между островами или между островом и сушей). Более или менее выдержан по ширине; напр., пролив Линн на Аляске. 2. Термин, используемый для обозначения медленных прибрежных течений у Атлантического побережья США.

canal [спелеол.] — канал. Проход в пещере, частично заполненной водой.

canal [палеонт.] — канал. Полный сосуд, трубка, ход, канал или желобок у беспозвоночных, напр. кольцевой канал (ring canal) и каменный канал (stone canal) у иглокожих; желобообразно вытянутый нижний конец раковины гастропод, внутри которого находится сифон; трубка, проходящая по всей длине вдоль стенки раковины фораминифер; трубка, ведущая из внешней поры губки в клоаку и служащая для прохождения потока воды.

canal [ревн.] — канал. Искусственный водоток относительно выдержанных размеров, текущий по суше и предназначенный для навигации, дренажа или ирригации; связывает два (или более) водоема. Больше, чем канава.

canalarium — каналарная спиккула. Особая спиккула губок, выстилающая канал. Мн. ч. *canalaria*.

canaliculate — бороздчатый. Несущий желобки или продольные каналы, напр. бороздчатая скульптура пыльцы и спор, состоящая из более или менее параллельных желобков; раковина фораминифер

(Nummulitidae), имеющая серию тонких трубчатых полостей.

canal system — система каналов. Совокупность каналов, соединяющих различные полости тела беспозвоночного животного, напр. водная система (aquiferous system) губки.

canary. Бледно-желтый алмаз.

canary stone. Желтая разновидность карнеолана (карнеода).

canasite — канасит. Минерал, $(Na, K)_5Ca_4(Si_2O_6)_5(OH, F)_3$. Мон.

Canastotan — кенастотский ярус. Стратиграфический ярус верхнего силура в шт. Нью-Йорк (нижняя часть кейюгана, ниже мурдерия).

cancellate — канцеллятная. Сотовидная структура, образованная многочисленными пересекающимися пластинками, полосками, линиями, черточками и т. п., напр. скульптура раковины двустворчатого моллюска, образованная почти равными пересекающимися концентрическими и радиальными ребрами.

cancellus — канцелла. Цилиндрическая внутризоеидная трубковидная полость, развитая у некоторых круглоротых мшанок, напр. у сем. Lichenoporidae. Мн. ч. cancelli. Спн. alveolus.

canegrinite — канкринит. 1. Минерал из группы фельдшпатитов, $(Na_2, Ca)_4(AlSiO_4)_6CO_3 \cdot nH_2O$. Присутствует в изверженных породах (в частности, в нефелиновых сиенитах) обычно в виде прозрачной или полупрозрачной массы различных оттенков (оранжевой, желтой, фиолетовой, голубой, зеленой, красной, белой и серой). 2. Группа фельдшпатитовых минералов с общей формулой $(Na, K, Ca)_{6-8}(Al, Si)_{12}O_{24}(SO_4, CO_3, Cl_2)_{1-2} \cdot nH_2O$ (Неу, 1962). Номенклатура группы неясна; во всяком случае, в нее входят канкринит, вишневит (сульфатсодержащий член группы) и даввин (хлорсодержащий член группы).

cancl — флюорит. Термин, используемый в Корнуэлле, Англия, для обозначения жильного флюорита.

candela. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения свечеобразной горной вершины.

candelabrum — канделябр. Калтропы (calthrops) (спикулы губок) с многократно разветвленными лучами; ветви одного луча часто отличаются от ветвей других лучей. Мн. ч. candelabra.

candite — кандит. Голубая шпинель. См. ceylonite.

candle coal — свечной уголь. Спн. термина «кеннельский уголь» (cannel coal); назван так потому, что горит ровным пламенем.

candle ice — ледяная «свеча». Разрушающийся морской или озерный лед, состоящий из призм льда, ориентированных перпендикулярно ледовой поверхности; разновидность «гнилого» льда (rotten ice). Спн. candled ice; needle ice; penknife ice.

cancolith — канеолит. Гетерококколит, имеющий центральную площадку с пластинками, простую или сложную стенку и петалоидные верхние и нижние ободки. См. также complete cancolith; incomplete cancolith.

canfieldite — канфильдит. Черный минерал, Ag_8SnS_8 . Изоморфен с аргиродитом.

canga — канга. Бразильский термин, используемый для обозначения неслоистой, плотной, умеренно твердой, богатой железом породы, состоящей из обломков итабирита (itabirite), высокосортного гематита или другого высокожелезистого материала, сцементированных лимонитом (содержание которого варьирует от 5 до более чем 95%). Обычно залегаёт на поверхности или вблизи нее, приурочиваясь к современным или древним поверхностям выравнивания; весьма устойчива к эрозии и химическому выветриванию. Парк (Park, 1959) ограничивает использование этого термина и применяет его только для обозначения породы, сформировавшейся в результате цементации гематитом валунчатой руды и превращения ее в «твердый железняковый конгломерат». Некоторые авторы применяют этот термин для обозначения железистых латеритов, развившихся на любых железосодержащих породах (обычно базальтах или габбро), напр. в Сьерра-Леоне термин «канга» применяется как эквивалент термина «латеритная железная руда».

cank ball. Английский термин, используемый для обозначения почковидной массы сцементированного песчаника или железорудной конкреции.

cannel. См. cannel coal.

cannel bass — кеннельский сланец. Английский термин, используемый для обозначения бедных или нечистых углистых сланцев, по характеру приближающихся к нефтеносным сланцам.

cannel coal — кеннельский уголь. Плотный сапропелевый (saproelic coal) уголь, содержащий споры. Для него характерны:

матовый или восковой блеск, раковистый излом, массивность, наличие атрита и высокое содержание летучих компонентов. По американским стандартам он должен содержать менее 5% антраксилона. Ср. boghead coal; torbanite. Синон. candle coal; kennel coal; cannel; cannelite; parrot coal; curly cannel. См. также canneloid.

cannelite. См. cannel coal.

canneloid — кеннельоидный. Относящийся или имеющий отношение к кеннельскому углю (cannel coal).

cannel shale — кеннельский сланец. Черный сланец или нефтеносный сланец, образовавшийся в результате аккумуляции сапропелевых осадков, наряду с которыми присутствует значительное или примерно равное количество неорганического материала (в основном алевролита и глины). Синон. bastard shale.

cannizzarite — канницзарит. Минерал, свинцово-висмутовый сульфид.

cannonball — ядро. Крупная темная конкреция, достигающая в диаметре 3 м; напоминает пушечное ядро; такие «ядра» встречаются в пачке Каннонболл (палеоцен) формации Форт-Юнион в Дакоте.

canoe fold — килевидная складка. Сжатая сингливальная складка, сильно вытянутая по простиранию.

cañon. Устаревш. синон. термина cañon.

canopy — полог. Натек на наклонной стенке пещеры, окаймленный по внешнему краю сталактитами.

cant — скос, наклон. Отклонение от горизонтальной, вертикальной или любой другой давней линии.

cantalite — канталит. Устаревш. название стекловатого натриевого ридита.

cantonite — кантонит. Разновидность кевелина, встречающаяся в виде куб. кристаллов; по-видимому, псевдоморфоза по халькопириту, который заместил галенит.

cañon [карст]. См. karst valley.

cañon [спелесл.] — каньон. Речное русло в пещере, напоминающее карстовый провал.

cañon [геоморф.] — каньон. 1. Протяженная, глубокая, относительно узкая долина с крутыми ступенчатыми склонами, прорезающая плато или гористую местность; напоминает ущелье (gorge), но больше по размерам. Каньоны характерны для аридных или семиаридных областей (напр., для запада США), где скорость врезания рек значительно превышает скорость вывет-

ривания; примером может служить Большой каньон Колорадо. 2. Любая долина в районе развития каньонов. Ср. cañada, Синон. cañon.

cañon bench — уступ каньона. Одна из серии относительно узких пологих ступенек, тянущихся вдоль склона каньона; уступы возникают в результате дифференцированной эрозии чередующихся прочных и податливых горизонтально залегающих слоев. См. также step [геоморф.].

cañon dune. Дюна в ящикообразном каньоне (Stone, 1967).

cañon fill — выполнение каньона. Некопсидированный, рыхлый материал, выполняющий каньон; состоит из транспортируемых и из уже отложившихся осадков.

cañonside. Крутой склон каньона.

cap. См. ice cap.

capacitance — электрическая емкость. Свойство диэлектрика, которое позволяет производить аккумуляцию энергии за счет смещения электрических зарядов, когда на противоположных поверхностях диэлектрика поддерживается разность потенциалов.

capacitive coupling — емкостная связь. Емкость между двумя соседними элементами цепи.

capacity [гидрол.]. 1. Влагоемкость. Способность почвы удерживать воду. 2. Производительность скважины; емкость водохранилища; дебит колодца.

capacity [гидравл.] — транспортирующая способность. Способность водного или ветрового потока транспортировать обломочный материал (количество которого измеряется в данной точке за единицу времени). Транспортирующая способность может варьировать в зависимости от размера обломочных зерен. Ср. competence. См. также efficiency.

capacity curve — кривая емкости, кривая пропускной способности. В гидравлике график зависимости между уровнем водной поверхности в резервуаре и объемом воды, находящейся ниже этого уровня, а также график скорости прохождения воды через трубу, трубопровод или пористый материал (ASCE, 1962). Синон. storage curve.

cape [побер.] — мыс, выступ суши. Обширный, иногда с более или менее округлыми очертаниями участок побережья, вдающийся в крупный водный бассейн либо в виде полуострова (п-ов Кейп-Код, Мас-

сачусетс), либо в виде мыса (м. Хаттерас). Часть выступа, вдающаяся еще дальше в водный бассейн (нос, коса); См. promontory; headland; point.

cape [минерал.]. См. Cape diamond.

Cape diamond — капский алмаз. Алмаз с желтым оттенком. См. также silver Cape. Син. cape.

cap effect — эффект оболочки. Наблюдается при гравитационных измерениях в соляных куполах; обусловлен поведением материала оболочки купола, который обычно плотнее соли и пород, вмещающих соляной купол. Син. sargosk effect.

Cape ruby — капский рубин. Неудачное название, применяемое для обозначения граватов с рубиновой окраской, в частности драгоценного рубиново-красного прозрачного пирропа (ругоре), добываемого попутно с алмазами в Кимберли, Южная Африка. Син. South African ruby.

capilla — струйка. Очень тонкая радиальная линия на наружной поверхности раковины брахиопод (обычно на 1 см приходится более 25 струек). Мн. ч. capillae. Ср. costa; costella.

capillarity. 1. Капиллярность. Состояние капиллярности, способность быть капиллярным (capillary). 2. Капиллярное действие. Действие, посредством которого жидкость, напр. вода, перемещается вверх или вниз по пустотам или каналам в силу поверхностного натяжения. Син. capillary action.

capillary [минерал.] — волосистый, волосявидный. Минерал, образующий волосовидные кристаллы, напр. милдерит. Син. filiform; moss; wire; wiry.

capillary — капиллярный. Каналец или пустота с такими маленькими пораминотверстиями, что жидкость в них может удерживаться за счет капиллярности (capillarity).

capillary action. См. capillarity.

capillary analysis. См. chromatographic analysis.

capillary attraction — капиллярное притяжение. Сила сцепления между жидкостью и твердым телом, действующая при наличии капиллярности.

capillary condensation — капиллярная конденсация. Образование колец пендулярной (стыковой) воды вокруг точек соприкосновения зерен; когда кольца воды, разрастаясь, начинают соприкасаться между собой, вода (funicular water) заполняет

межзерновые пространства, создавая единый замкнутый мениск.

capillary conductivity — капиллярная проводимость. Способность ненасыщенной почвы или породы пропускать воду или другую жидкость. Поскольку крупные межзерновые пустоты заняты скорее воздухом или газом, чем жидкостью, последняя перемещается вдоль границ соприкосновения частиц породы или почвы. Для воды капиллярная проводимость увеличивается вместе с содержанием влаги от нуля во вполне сухом материале до максимума, равного гидравлической проводимости или коэффициенту проницаемости (permeability coefficient).

capillary ejecta. См. Pele's hair.

capillary flow. См. capillary migration.

capillary fringe — капиллярная кайма. Нижний участок зоны аэрации (zone of aeration), располагающийся непосредственно выше зеркала грунтовых вод. В пределах этого пояса пустоты заполнены водой, находящейся под давлением, меньшим, чем атмосферное. Эта вода соединяется с водой, находящейся ниже зеркала грунтовых вод, но удерживается выше этого уровня силами поверхностного натяжения. Верхняя граница данного пояса с промежуточным поясом зоны аэрации неясна, но иногда определяется как уровень, на котором 50% пустот заполнены водой. Син. zone of capillarity; capillary-moisture zone.

capillary head — капиллярный напор. Капиллярный потенциал (capillary potential), выраженный как напор воды.

capillary interstice — капиллярная пора, пустота. Межзерновая пустота (interstice), достаточно малая для того, чтобы удерживать воду силами поверхностного натяжения на значительной высоте над свободной водной поверхностью, и вместе с тем достаточно большая для того, чтобы предотвратить молекулярное притяжение. Точные размеры не определены (Meinzer, 1923). Ср. subcapillary interstice; supercapillary interstice.

capillary migration — капиллярная миграция. Движение воды под воздействием капиллярных сил. Син. capillary flow; capillary movement.

capillary-moisture zone. См. capillary fringe.

capillary movement — капиллярное движение. 1. Поднятие воды в подпочве выше зеркала грунтовых вод капиллярными си-

лами (Nelson, 1965). 2. См. capillary migration.

capillary percolation. См. imbibition [вода].

capillary porosity — капиллярная пористость. Объем пор в массе почвы, в которых вода удерживается капиллярными силами (Jacks et al., 1960).

capillary potential — капиллярный потенциал. Численно равен работе, которую нужно затратить для того, чтобы извлечь единицу массы связанной в почве воды (SSSA, 1965). Символ: *M*. Ср. capillary head.

capillary pressure — капиллярное давление. Различие в давлении на поверхности раздела между двумя несмешивающимися жидкими фазами, занимающими межзерновые пустоты. Обусловлено натяжением на поверхности раздела; его величина зависит от кривизны указанной поверхности.

capillary pyrites. См. millerite.

capillary ripple. См. capillary wave.

capillary rise — капиллярное поднятие. Высота над уровнем свободных (грунтовых) вод, до которой вода поднимается под действием капиллярных сил. Синон. height of capillary rise.

capillary stalagmite — капиллярный сталагмит. Сталагмит, образованный восходящим потоком воды, поднимающимся по трещинам и капиллярам натеков, покрывающих дно пещеры. Типовое местонахождение описано на Кубе, где капиллярные сталагмиты состоят из арагонита (Monroe, 1970).

capillary tension. См. moisture tension.

capillary water — капиллярная вода. 1. Вода, удерживаемая в небольших пустотах или движущаяся через них под влиянием капиллярных сил. Американское общество почвоведения признало этот термин устаревшим (SSSA, 1965). Синон. water of capillarity. 2. Воды капиллярной каймы (capillary fringe).

capillary wave — капиллярная волна. Волна, длина которой менее 1,7 см и скорость распространения которой контролируется гл. о. поверхностным натяжением. Ср. gravity wave. Синон. capillary ripple; ripple.

capillary yield — капиллярная водоотдача. Количество капиллярной воды (в мм/день или в л/с на 1 га), поступающей снизу через поверхность, параллельную зеркалу грунтовых вод, на данном расстоянии от поверхности земли (Schiefeldecker, 1959).

capitulum — кашатидум. 1. Часть карапакса ракообразных Cirripedia, включаю-

щая трофические структуры и обычно заключенная в чехол из известковых пластинок. 2. Устаревш. синон. термина «гнатосома» (gnathosoma). Мн. ч. capitula.

capped column — увенчанный столбик. Тип снежного кристалла, имеющего форму гексагонального столбика с тонкими гексагональными пластинками или звездочками на каждом из концов.

capped deflection — горный узел. Изгиб горного хребта (deflection), при котором горные дуги стыкуются почти под прямым углом и в месте сочленения располагается очень высокая горная вершина (Wilson, 1950).

capped quartz. Разновидность кварца с тонкими прослойками глины.

cappelenite — капеленит. Минерал, (Ba, Ca, Na)(Y, La)₆B₆Si₁₃(O, OH)₂₇.

capping — покрывка. 1. Синон. overburden; используется обычно применительно к сцементированному материалу. 2. Синон. термина gossan.

cap range. Вторичная горная дуга, изогнутая вокруг сочленения двух первичных дуг; синон. capped deflection.

capricorn — каприкорн. Раковина Ammo-noidea, напоминающая рог козла, со скульптурой из широко расставленных тупых ребер, разделенных равными им по ширине слабо вогнутыми промежуточками.

caprock [эконом. геол.] — вскрыша, покрывка. 1. Синон. термина overburden; используется обычно применительно к сцементированному материалу. 2. Слой твердой породы (обычно песчаника), перекрывающий сланец над угольным пластом.

cap rock [побер.]. Песчаники эстуариев вдоль Йоркширского побережья Англии (Nelson, Nelson, 1967).

cap rock [тект.] — оболочка купола, покрывка купола, штока, капрок. В соляном куполе (salt dome) водонепроницаемое тело ангидрита или гипса с небольшими количествами кальцита и серы; залегает в кровле соляного купола и, возможно, возникает в результате аккумуляции менее растворимых минералов соляного тела в процессе выщелачивания его кровли при подъеме соли.

caprock effect. См. cap effect.

cap-rock fall. Водопад, вода в котором падает на уступ, сложенный крепкой устойчивой породой.

captor stream. См. capturing stream.

capture [геохим.] — захват. В структуре кристалла замещение малым элементом

основного элемента более низкой валентности, напр. Pb^{2+} вместо K^+ . Ср. *admittance*; *camouflage*.

capture [реки] — перехват. Естественный захват стока одной реки руслом другой реки, имеющей большую эрозионную активность и текущей на более низком уровне, напр. перехват, осуществляемый рекой, быстро врезающейся своими верховьями в долину другой реки и захватывающей ее сток. См. также *abstraction*; *beheading*; *intercision*. Син. *stream capture*; *river capture*; *piracy*; *stream piracy*; *river piracy*; *robbery*; *stream robbery*.

captured stream — перехваченная река. Река, прежние верховья которой оказались захвачены другой рекой. Син. *pirated stream*.

capture theory — теория захвата. Теория, согласно которой Луна первоначально являлась самостоятельной планетой, орбита которой вокруг Солнца находилась в сравнительной близости от Земли; в результате она попала под влияние гравитационного поля Земли и была захвачена им.

capturing stream — река-перехватчик. Река, в которую в результате перехвата вошли верховья другой реки. Син. *pirate*; *pirate stream*; *captor stream*.

caracolite — караколит. Бесцветный минерал, состоящий из сульфата и хлорида натрия и свинца; встречается в виде кристаллических инкрустаций.

Caradocian — карадокский ярус, карадок. Стратиграфический ярус среднего и верхнего ордовика по европейской номенклатуре (выше лландейльского яруса, ниже ашгиллского яруса). Подразделяется на нижний подъярус (средний ордовик) и верхний подъярус (верхний ордовик).

carapace — карапакс, раковина, панцирь, спинной щит. Костяной или хитиновый чехол или щит, закрывающий всю спинную сторону или ее часть у некоторых животных, напр. спинной покров головогруды у паукообразных; прочный минерализованный спинной экзоскелет трилобитов; обызвествленная часть спинного экзоскелета ракообразных, включающая головной щит и складку интегумента, идущего от заднего края максиллярного сегмента и часто соединенного с одним или несколькими грудными сегментами; фоссилизованные остатки остракод, у которых обызвествленный покров головогруды разделен на две почти симметричные части (створки), соединенные на спинной стороне.

carapace carina — гребень карапакса. Узкое ребро на поверхности карапакса у ракообразных *Decapoda*.

carapace groove — бороздка карапакса. Бороздка, в основном дорсальная, на поверхности карапакса у ракообразных *Decapoda*.

carapace horn — рог карапакса. Переднее спинное окончание створок раковины у ракообразных *Phyllocarida*.

carapace spine — шип карапакса. Острый выступ карапакса у ракообразных *Decapoda*.

carat — карат. 1. Единица веса алмазов, жемчуга и других драгоценных камней. В разных странах он несколько различен, но метрический, или международный, карат, равный 0,2 г, или 200 мг, был принят в США в 1913 г. и в настоящее время стал стандартом в большинстве стран мира. До 1913 г. в США карат равнялся 205,3 мг. Символ: с. См. также *point*; *grain*. 2. Вар. *karat*.

carat grain. См. *grain* [драгоцен. к.].

carbancrite — карбанкрит. Любой из микролитотипов угля, содержащий 20—60% (по объему) карбонатных минералов (кальцита, сидерита, доломита, анкерита) (ICCP, 1963).

carbapatite. См. *carbonate-apatite*.

carbargilite — карбаргилит. Любой из микролитотипов угля, содержащий 20—60% (по объему) глинистых минералов, слюды и в меньших количествах кварц с размерами частиц в среднем 1—3 мкм (ICCP, 1963).

carbene — карбен. Асфальтен, нерастворимый в четыреххлористом углеороде, но растворимый в сероуглероде, бензоле или хлороформе.

carbide — карбид. Соединение углерода с металлом. Примером может служить когенит, $(Fe, Ni, Co)_3C$.

carbite — карбит. Общий термин, в настоящее время устаревший, для обозначения алмаза и графита.

carbaborite — карбоборит. Минерал, $Ca_2Mg(CO_3)(B_2O_5) \cdot 10H_2O$.

carbocer — карбоцер. Смолистое, охристое и углистое минеральное вещество, содержащее редкоземельные элементы.

carbocernaite — карбоцернаит. Минерал, $(Ca, Ce, Na, Sr)(CO_3)$.

carbohumin. См. *ulmin*.

carbohydrate — углевод. Полигидроксильный альдегид, или кетон, или соединение, которое в результате гидролиза приводит

к их образованию. Углеводы, примерами которых могут служить сахара, крахмалы и целлюлоза, производятся всеми зелеными растениями и составляют основную пищу животных.

carboid — карбоид. Битум, образующийся из асфальтенов при повышенных температурах. Может присутствовать в крекингах; нерастворим в бензоле.

carbon. 1. Углерод. Неметаллический, преимущественно четырехвалентный химический элемент (порядковый номер 6; атомный вес 12,01115); встречается в природе как в кристаллическом (в виде алмаза и графита), так и в аморфном состоянии; образует основную составляющую углей, нефти, асфальта, известняков и других карбонатных пород, а также всех органических соединений. Символ: С. 2. См. carbonado.

carbonaceous. 1. Углистый, углеродистый. Породы или осадки, богатые углеродом, в частности угли. 2. Осадки, содержащие органическое вещество.

carbonaceous chondrite — углеродистые хондриты. Групповое название матово-черных каменных хондритовых метеоритов, для которых характерно наличие водных силикатов (обычно тонкозернистого серпентина или хлорита) и большого количества различных органических соединений (углеводородов, жирных и ароматических кислот, порфирина); имеют, как полагают, внеземное происхождение. Характерны отсутствие или почти полное отсутствие свободного никелистого железа и аномально высокие содержания инертных газов (в частности, ксенона). Большую часть органического вещества составляет черный нерастворимый комплекс соединений с большим молекулярным весом; содержание воды (обычно гидратной) примерно 20 вес.%. Углеродистые хондриты сгруппированы в три типа, каждый из которых характеризуется определенным содержанием органического материала и другими особенностями состава: тип I содержит наибольшие количества воды и органического вещества (3—5% связанного углерода, п. п. п. 24—30%); тип II — промежуточный (п. п. п. 12—24%); тип III содержит высокотемпературные минералы и некоторые металлические компоненты (п. п. п. 2—12%).

carbonaceous coal — полуантрацит. Уголь, промежуточный по составу между метабитуминозным и антрацитом.

carbonaceous rock — углеродистая порода, углистая порода. Осадочная порода, которая состоит целиком или в основном из первичного или привнесенного впоследствии органического материала, включающего остатки растений и животных и сильно измененные (углефицированные или битуминизированные) химические органические производные первоначальных остатков; примерами могут служить угли, черные сланцы, асфальты, сапропели, некоторые глины, различные твердые вещества, образовавшиеся за счет измененных остатков растений, в частности углистые сланцы (carbonaceous shale). Слн. carbonolite.

carbonaceous shale — углистый сланец. Темно-серый или черный сланец со значительным содержанием угля в виде небольших частиц или их скоплений, рассеянных по всей массе породы или смешанных с неорганическими компонентами; обычно ассоциирует с угольными пластами.

carbonado — карбонадо. Нечистый, непрозрачный, массивный темный (черный, бурый, темно-серый) агрегат, состоящий из мелких частиц алмаза, образующих обычно округлую массу с зернистой до компактной (плотной) структурой; обладает очень высокой твердостью (результат его кристолитического характера и отсутствия плоскостей спайности). Используется как технический алмаз (industrial diamond). Ср. bort; ballas. Слн. black diamond; carbon diamond; carbon.

carbonate [минерал.] — карбонат. Минеральное соединение, характеризующееся присутствием аниона CO_3^{2-} . Примерами карбонатов являются кальцит и арагонит, CaCO_3 . Ср. borate; nitrate.

carbonate [сед.] — карбонатный осадок. Осадок, формирующийся в результате органического или неорганического осаждения из водного раствора карбонатов кальция, магния или железа; напр. известняк и доломит. См. также carbonate rock.

carbonate-apatite — карбонатапатит. 1. Минерал группы апатита, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4\text{CO}_3)_3(\text{OH}, \text{F})$. Основной компонент фосфатной породы, сформировавшейся в морских условиях. 2. Минерал группы апатита, содержащий значительное количество карбонатной группы CO_3 . Ср. francolite. Слн. carbaratite; dahllite; podolite; colophonane; tavistockite.

carbonate-arenite. См. calcilithite.

carbonate-cyanotrichite — карбонат-цианотрихит. Светло-голубой минерал, $\text{Cu}_4\text{Al}_2(\text{CO}_3, \text{SO}_4)(\text{OH})_{13} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

carbonate cycle — карбонатный цикл. Биогеохимический цикл карбоната, включающий его превращения в CO_2 и HCO_3 или, наоборот, его растворение, отложение в виде минералов, преобразование и регенерацию путем биологической фиксации.

carbonated spring — углекислый источник. Источник, воды которого содержат углекислый газ. Этот тип источников особ. характерен для вулканических областей (Comstock, 1878).

carbonate-facies iron formation. Железистые кварциты (iron formation), для которых характерно чередование тонких прослоев кремнистых пород и богатых железом карбонатов (James, 1954).

carbonate-fluorapatite. См. francolite.

carbonate hardness — карбонатная жесткость. Жесткость воды, выраженная через CaCO_3 и являющаяся эквивалентом карбонатной и бикарбонатной щелочности. Если общая щелочность, выраженная через CaCO_3 , равна или превышает общую жесткость, последняя считается карбонатной. Карбонатная жесткость может быть удалена кипячением и поэтому ее иногда называют временной жесткостью (temporary hardness), хотя сейчас этот син. устаревает. Ср. noncarbonate hardness; hardness.

carbonate rock — карбонатная порода. Породы, состоящая в основном из карбонатных минералов, напр. известняк, доломит или карбонатит; осадочная порода, состоящая более чем на 50% (по весу) из карбонатов. См. также calcareous rock; carbonate [сед.].

carbonate thermometer — карбонатный термометр. Зависящее от температуры отношение изотопов $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ в карбонатных раковинах ископаемых морских животных, используемое для определения температур воды (т. е. палеотемператур), при которых происходило образование раковины того или другого организма. Точность определения зависит от первичного изотопного состава, находящегося в равновесии с окружающей водой, и от его неизменности (отсутствия последующего изотопного фракционирования или обмена). См. также oxygen isotope fractionation.

carbonation. 1. Карбонатизация. Процесс химического выветривания, обусловли-

вающий превращение окислов калия, кальция, магния, натрия и железа в карбонаты или бикарбонаты этих металлов под воздействием вод, содержащих углекислоту (слабый раствор углекислоты). 2. Обогащение жидкости окисью углерода. См. carbonatization.

carbonatite [изверж. п.] — карбонатит. Карбонатная порода магматического происхождения, обычно ассоциирующая с кимберлитами и щелочными породами. Происхождение карбонатитов спорно; не ясно, образовались ли они за счет магматических расплавов, течения твердого вещества (solid flow), гидротермальных растворов или газового переноса.

carbonatite [сед.] — карбонатит. Осадочная карбонатная порода, состоящая по меньшей мере на 80% из кальция или магния; Кей (Key, 1951) применял этот термин как син. термина «известняк». Однако в таком смысле термин употребляется редко; чаще его используют для обозначения изверженных пород.

carbonatization — карбонатизация. 1. Обогащение или замещение карбонатами. 2. См. carbonation (2).

carbon clock — углеродные часы. Часто применяемый син. термина «углерод-14», используемого при определении возраста пород радиометрическими методами.

carbon cycle — углеродный цикл. Непрерывный обмен и реакции с участием углерода в биосфере, атмосфере и гидросфере (Pettijohn, 1949).

carbon dating. См. carbon-14 dating.

carbon diamond. См. carbonado.

carbon-hydrogen ratio — углеродно-водородное отношение. Отношение содержания углерода к содержанию водорода в углях. Используется для классификации углей. Сокращ. C/H ratio.

Carbonic. 1. См. Pennsylvanian. 2. См. Carboniferous.

Carboniferous — каменноугольный период. Миссисипский и пеннсильванский периоды совместно и накопившаяся за это время совокупность (система) пород. В Европе каменноугольный период рассматривается как единый период, разделяемый на нижний и верхний отделы; иногда в его состав включают также перм¹. См. также age

¹ В СССР, а также во многих странах Европы и Азии принято расчленение каменноугольного периода на три отдела;

carbonification — carbopyrite

of amphibians; age of coal. Частичн. син. Carbonic.

carbonification. Син. термина «углефикация» (coalification), рекомендованный для употребления Международным комитетом по петрологии угля (ICCP, 1963).

carbonite. См. natural coke.

carbonization — карбонизация. 1. В процессе углефикации (coalification) аккумуляция остаточного углерода за счет превращений органического вещества и распада продуктов. 2. Аккумуляция углерода за счет медленного разложения органического вещества в подводных условиях. 3. Преобразование в углерод углистого вещества (напр., угля) либо путем удаления других компонентов, либо путем нагрева в лабораторных условиях, либо под воздействием тепла в природных процессах.

carbonolite. См. carbonaceous rock.

carbonolith — карбонолит. Термин, предложенный Грабау (Grabau, 1924) для обозначения угленосных осадочных пород. Син. carbonolyte.

carbon ratio [уголь] — углеродный коэффициент. 1. Процентное содержание нелетучего углерода в угле. 2. Отношение содержания нелетучего углерода к содержанию летучего углерода и летучих углеводородов в угле. Син. fixed carbon ratio.

carbon ratio [изотопы] — отношение изотопов углерода. Отношение наиболее широко распространенного изотопа углерода ^{12}C (нерадиоактивного) к менее распространенным изотопам ^{13}C (нерадиоактивному) или ^{14}C (радиоактивному) или величина, обратная одному из этих отношений. Если нет соответствующего пояснения, термин обычно используют для обозначения отношения $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}^1$.

carbon-ratio theory — теория углеродного коэффициента. Гипотеза, согласно которой удельный вес нефти изменяется обратно пропорционально углеродному коэффициенту угля, или, другими словами, по мере увеличения процентного содержания нелетучего углерода в угле (в результате повышения температуры и давления) нефть становится легче, так как в ней увеличи-

вается содержание летучих углеводородов. Эта теория впервые была предложена Роджерсом в 1860 г., а затем Уайтом в 1915 г.

carbon spot — углистое пятно. Черное хлопьеобразное включение углерода в кристалле алмаза.

carbon trash — углистый детрит. Остатки растений, обнаруживаемые в осадочных породах и часто ассоциирующие с урановым орудением. См. также tree ore.

carbon-14 — углерод-14. Тяжелый радиоактивный изотоп углерода, имеющий атомный вес 14 и период полураспада $5660 \pm \pm 30$ лет (последний постоянно уточняется). Образуется в природе в результате реакции атмосферного азота с нейтронами, возникающими под действием космических лучей и при атомных взрывах. Углерод-14 используется при определении абсолютного возраста и при исследованиях методом меченых атомов материалов, прямо или косвенно связанных с углеродным циклом Земли в течение последних 50 000 лет. Символ: ^{14}C . Частич. син. radiocarbon.

carbon-14 age. Возраст, определенный радиометрическим методом и выраженный в годах; вычисляется путем определения количества углерода-14, сохранившегося в органическом материале. Син. radiocarbon age; carbon clock.

carbon-14 dating — определение абсолютного возраста (в годах) радиоуглеродным методом. Метод основан на измерении концентрации углерода-14 в органическом материале (обычно в ископаемых организмах), а также в водных бикарбонатах и т. д. Этот метод, разработанный в 1946—1951 гг. американским химиком У. Либби, основан на предположении, что ассимиляция углерода-14 прекращается сразу же после удаления материала из углеродного цикла Земли (т. е. после смерти организма) и что этот материал впоследствии сохраняется как замкнутая система. Большинство определений, выполненных этим методом, основано на том, что период полураспада углерода составляет 5570 ± 30 лет, поэтому метод применяют при определениях возраста в интервале от 500 лет до 30 000 или 40 000 лет, хотя его применение можно распространить и на интервал до 70 000 лет (используя специальные методы обогащения образцов углеродом-14). Син. radiocarbon dating; carbon dating.

carbopyrite — карбопирит. Любой из микролитотипов угля, содержащий 5—20% (по

пермская система практически никогда не включалась в состав каменноугольной. — *Прим. ред.*

¹ По-видимому, в тексте опечатка; обычно подразумевается отношение $^{12}\text{C}/^{14}\text{C}$. — *Прим. ред.*

объему) двусерпнистого железа (шрита и марказита) (ИССР, 1963).

carborundum — карборунд. Синтетический материал (карбид кремния); используется как абразивный или огнеупорный материал. Идентичен минералу муассаниту (moissanite).

carbuncle — карбункул. 1. Неограниченный красный гранат выпуклой формы. 2. Устаревш. название (в настоящее время не применяется) некоторых ювелирных камней ярко-красного или алого цвета, напр. рубина или шпинели.

carbunculus — карбункул. Термин, используемый применительно к рубинам, рубинам-балэ, алмадинам, гранатам и шпинелам.

carburan — карбуран. Смолоподобный минерал, содержащий уран.

Cardan hinge. См. Galitzin hinge.

cardella. См. bryozoan condyle.

cardhouse structure — текстура «карточного домика». Наблюдаемая в некоторых морских осадках текстура, для которой характерно наличие плитчатых агрегатов глинистых минералов, порядок расположения которых напоминает расположение карт в «карточном домике» (Lambe, 1953). Ср. bookhouse structure.

cardiac lobe — кардиальная лопасть. Средняя доля просомы и онистосомы *Megastomata*.

cardinal. 1. Кардинальный, замочный. Определение относится к замку двустворчатой раковины, напр. кардинальный край (задний замочный край раковины брахиопод). 2. Главная часть, напр. кардинальный зуб.

cardinal angle — спинной угол. Угол, образованный линией замка и свободным краем двустворчатой раковины, напр. угол между замочной линией и передним или задним свободным краем створки остракод; угол между замочной линией и боковыми краями у раковины брахиопод.

cardinal area. 1. Замочная площадка. Плоская или слегка вогнутая, обычно треугольная поверхность, расположенная между макушкой и замочным краем у многих двустворчатых моллюсков и частично или полностью занятая связкой; отделена от остальной части раковины резким перегибом. 2. Арея. Уплощенный задний сектор створки у замковых брахиопод, за исключением дельтириума или нототириума. Это может быть питеарея, планарея или палитроп. См. также hinge area.

cardinal axis — замочная ось. Замочная ось (hinge axis) у двустворчатых моллюсков.

cardinal fossula — кардинальная фоссула. Фоссула (fossula), лежащая в расположении кардинальной септы коралла *Rugosa*. Наличие ее обусловлено недоразвитием кардинальной септы.

cardinalia — кардиналиум. Общий термин, используемый для обозначения различных внутренних выростов и структур вторичной раковины, расположенных в задней и срединной частях спинной створки вблизи макушки брахиопод и служащих для сочленения створок, поддержки лофсфора и прикрепления мускулов. Может включать, напр., кардинальный отросток, приямочные ребра, круральные основания и замочные пластины.

cardinal margin — замочный край. Изогнутый задний край раковины брахиопод, вдоль которого происходит замыкание створок; соответствует замочной линии (hinge line), но не параллелен замочной оси (hinge axis) (TIP, 1965). См. также hinge [палеонт.].

cardinal muscle scar — кардинальное мускульное поле. Мускульное поле некоторых брахиопод надсемейств *Acrotretacea* и *Obolellacea*, расположенное в задней и боковой частях раковины.

cardinal plate — замочная пластина. Пластина, расположенная в задней части спинной створки брахиопод; состоит с боков из наружных замочных пластин, а посередине из двух соединенных внутренних замочных пластин или одной пластины; обычно в ее задней части наблюдается прободение (TIP, 1965).

cardinal platform — кардинальная площадка. Замочная площадка (hinge plate) у двустворчатых моллюсков.

cardinal point — страна света. Одна из четырех стран света (points) — север, юг, восток и запад. Страны света соответствуют двум полюсам Земли, восходу и заходу Солнца и маркируют четыре основных астрономических направления на поверхности Земли, угол между которыми равен 90°.

cardinal process — кардинальный отросток. Лопастевидной или изменчивой формы отросток, ребро или выступ вторичного слоя раковины брахиопод, расположенный посередине в задней части створки и служащий для отделения или прикрепления мускулов-открывателей.

cardinal septum — Carlin-type gold deposit

cardinal septum — кардинальная септа. Протосепта, лежащая в плоскости двусторонней симметрии кораллита *Rugosa*, отличающаяся от других протосепт перистым расположением вновь образующихся по обе стороны от нее метасепт. Символ: *S. Sp. alar septum; counter septum.*

cardinal tooth — кардинальный зуб. Замочный зуб (*hinge tooth*), часто довольно крупный, расположенный близко к макушке и непосредственно под макушкой раковины двусторчатых моллюсков. Его длинная ось направлена перпендикулярно или под острым углом к замочному краю. *Sp. lateral tooth.*

cardiophthalmic region — кардиофтальмическая область. Пространство между глазами ребрами у *Merostomata*.

Cardium clay — глины с *Cardium*. Плейстоценовые ледниковые глины северной Европы, для которых характерен род *Cardium* — морские двусторчатые моллюски из семейства *Cardiidae*.

carex peat — осоковый торф. Торф, образованный главным образом *Carex* (род осоки из семейства *Cyperaceae*). *Sp. eriophorum peat.* Син. *sedge peat.*

cargneule — ячеистая порода. Французский термин, используемый для обозначения пористой или кавернозной осадочной породы (напр., доломита), пустоты в которой выполнены мягким рыхлым эвапоритовым материалом. Последний легко растворяется или выкрашивается, оставляя неровную корродированную поверхность. Син. *cornieule.*

Cariboo orogeny — орогенция карибу. Название, предложенное Уайтом (*White, 1959*) для обозначения орогенции, проявившейся, как полагают, в раннем палеозое в Кордильерах Британской Колумбии, в частности в горах Селкерк и Оминек, где пермские отложения залегают на деформированных и метаморфизованных протерозойских и нижнепалеозойских породах.

caridoid. 1. Каридоидный. Представитель ракообразных отряда *Decapoda*, инфраотряда *Caridea*, включающего большинство креветок, пильчатых креветок и родственные формы, напр. каридоидная фауна — примитивные *Eumalacostraca*, обладающие грудным панцирем, подвижными стебельчатыми глазами, двустебельными антенулами, антеннами, несущими скафоцерит, грудными конечностями с плавательными экзоподитами, вентрально изогнутым, мощ-

ным, мускулистым брюшком и хвостовым веером. 2. Каридоидное ракообразное.

caries texture — кариезная структура. Структура замещения руд, в которой минерал замещения образует серию изогнутых фестонов вокруг первичного минерала.

carina — карина. 1. Непарная разделяющая пластинка, расположенная между тергами у ракообразных *Cirripedia*. 2. Гребневидное поднятие на боковой поверхности септы коралла *Rugosa*, образованное утолщенными трабекулами. См. также *yardarm carina; zigzag carina*. 3. Килевидная структура или гребень, проходящие вдоль периферического края у некоторых раковин фораминифер. 4. Выступающее килевидное ребро на внешней поверхности раковины моллюсков, напр. вытянутое, несколько угловатое линейное поднятие на внешней стороне оборота на краю раковины гастропод. 5. Центральный зубчатый, бугорчатый или гладкий гребень, проходящий посередине платформ конодонта. 6. Главное угловатое поднятие на поверхности створки брахиопод, отходящее радиально от макушки. *Sp. fold* [палеонт.]. 7. Средний гребень или килевидная структура на фронтальной стороне ветви у мшанок, в основном у *Cryptostomata*. Син. *keel*. Мн. ч. *carinae*.

carinal — каринальный. Имеющий отношение к карине, напр. килевая зона, представляющая собой непрободенную периферическую зону (беспоровый край) между килями в раковине фораминифер. Также одна из серий чешуй, расположенных вдоль средней линии на абактинальной поверхности луча у *Asterozoa*.

carinate [складка] — килевидная. 1. Складка, настолько сильно сжатая, что является почти изоклиальной. 2. Антиклиналь или синклиналь, возникающая в некомпетентном слое и не прослеживающаяся в соседние ненарушенные слои.

carinolateral — карина-латеральная. Разделяющая пластинка в скелете некоторых ракообразных *Cirripedia*, расположенная сбоку от карины. Син. *carinal latus*.

carletonite — карлетонит. Минерал, $KNa_4Ca_2Si_8O_{18}(CO_3)_4(OH, F) \cdot 4H_2O$.

Carlin-type gold deposit — месторождение золота карлинского типа. Тип месторождений, в которых золото, встречаясь в виде микроскопических частиц (до 30 мкм), устанавливается только химическим анализом, поскольку промывкой его определить не удастся. Термин происходит от

названия месторождения Карли в Неваде. Син. invisible gold deposit.

Carlsbad B twin law. Син. *x*-pericline twin law.

Carlsbad twin law — карлсбадский закон двойникования. Закон двойникования, обычный для полевых шпатов, особ. для ортоклаза. В возникающих по этому закону двойниках прорастания двойниковая ось является кристаллографической осью *c*. Бар. Carlsbad twin law.

carmeloite — кармелонит. Базальт или андезит (в зависимости от присутствующего плагиоклаза — лабрадора или андезина), содержащий вкрапленники идидингита, возможно, продукта изменения оливина. Для кармелонита характерно высокое содержание Na_2O . Назван по бухте Кармел, Калифорния.

carminite — карминит. Карминный до кирпично-красного минерал, $\text{PbFe}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2$.

carnallite — карналлит. Молочно-белый до красноватого минерал, $\text{KMgCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Ромб. Расплавляется при поглощении влаги из атмосферы. Руда калия.

carnegieite — карнегит. Искусственный минерал, NaAlSiO_4 . Высокотемпературный эквивалент нефелина. При низких температурах трикл., при высоких — куб.

carnelian — карнеол. Полупрозрачный, с примесями железа халцедон разнообразной окраски: кроваво-красной, мясокрасной, красновато-белой, оранжево-красной, красновато-желтой, буро-красной. Ср. sard. Син. carneol; cognelian.

carneol. См. carnelian.

Carnian — карнийский ярус. Стратиграфический ярус верхнего триаса по европейской номенклатуре (выше ладинского яруса, ниже порийского яруса). Син. Karnian.

carnivore — плотоядное животное. Гетеротрофный организм, который питается гл. о. другими животными, живыми или мертвыми. Прил. carnivorous. Ср. herbivore.

carnotite — карнатит. Сильно радиоактивный канцаречиво-желтый до зеленовато-желтого вторичный минерал, $\text{K}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Руда урана и ванадия, источник радия; встречается в виде порошкообразного налета и в виде связанной массы, гл. о. в песчанниках (напр., на западе США).

carobbite — кароббит. Минерал. КФ.

Carolina bay — котловины каролинского типа. Неглубокие, часто овальные или

эллиптические, как правило, заболоченные замкнутые котловины в пределах прибрежной равнины Атлантического побережья Америки (от южной части Нью-Джерси до северо-восточной Флориды, в частности в Северной и Южной Каролине). Длина их от 100 м до нескольких километров. Богаты гумусом; произрастающие в их пределах деревья и кустарники отличаются от растительности окружающих районов. Происхождение котловин неясно — их связывают и с падением метеоритов, и с восходящими источниками, и с водоворотами, и с растворением. Син. bay.

carpathite. См. karpatite.

carpedolith. См. stone line.

carpel — плодолистик. Гнездо завязи, несущее семяпочку у семенных растений, образующее простой пестик (pistil) или часть синкарпного пестика.

carpholite — карфолит. Светло-желтый минерал, $\text{MnAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8(\text{OH})_4$.

carphosiderite — карфосидерит. Желтый минерал, состоящий из основного водного сульфата железа. Многие из так называемых карфосидеритов в действительности являются ярозитами или натроярозитами.

Ср. hydronium jarosite.

carpoid — карпоид. Представитель Holozoa, имеющий амбулакральные желобки и склеренхиму, состоящую из кристаллического кальцита с ретикулярной микроструктурой.

carpolite — карполит. 1. Ископаемый плод, орех или семя. Син. carpolith. 2. Эллипсоидная конкреция или осевая диагенетическая структура диаметром 1—2 см, которую первоначально относили к ископаемому семени и которой дали родовое наименование *Carpolithes*.

carpod — карпопод. Карпус (carpus) у ракообразных Malacostraca. Син. carpodite.

carpus — карпоподит. Пятый ходильный сегмент ракообразного Malacostraca, расположенный между мериоподитом и проподитом; представляет собой третий сегмент типичного эндоподита. Мн. ч. carpi. Син. carpod; wrist.

carb — скала в море. Небольшая изолированная скала, расположенная в море недалеко от побережья, напр. у побережья Шотландии и северной Англии. Син. carrig.

carrig — скала. Скалы в море у побережья Ирландии. Син. carr, carrick.

carrollite — карролит. Светлый серо-стальной минерал группы линнеита, $Cu(Co, Ni)_2S_4$. Синон. *sychnodymite*.

carrying capacity — потенциальная продуктивность. Естественная продуктивность (production) озера, определяемая величиной популяции рыб и других живых существ, которых озеро может прокормить.

carrying contour — несущий контур. Единый контур, объединяющий две или несколько горизонталей; используется для передачи на карте вертикальных или почти вертикальных форм рельефа.

carse — карсе, плоские участки долин. Шотландский термин, используемый для обозначения низменных ровных и плодородных участков, напр., в пределах аллювиальных поверхностей или речных долин у эстуария или близ устья. Эти участки представляют собой морские террасы или поднятые пляжи. Пример: Карсе Гоури, протягивающийся вдоль шотландского побережья. Синон. *carse land*.

carst. Вap. *karst*.

carstone — железистый песчаник. Английский термин, используемый для обозначения твердого, прочно сцементированного железистого песчаника, в частности применяемого в строительстве песчаника мелового возраста. Синон. *quernstone*.

cartogram — картограмма. Небольшая схематическая карта, на которой в виде диаграммы показаны статистические данные (обычно с использованием штриховки, краевых или точек); см. *dot map*. Синон. *diagrammatic map*.

cartographic unit — картируемая единица. Толща пород, изображаемая на геологической карте одним цветом или одинаковой штриховкой. Стандартной картируемой единицей является формация (formation).

cartography — картография. 1. Искусство составления карт и наука, на которую оно опирается. Включает всю последовательность операций, необходимых для изготовления карт — от полевого картирования до печатания карт. Синон. *chartology*. 2. Изучение карт как научных документов и произведений искусства.

cartology — картология. Графический метод корреляции угольных пластов, включающий картирование и составление как вертикальных, так и горизонтальных разрезов. Ср. *composite map*.

cartouch — картуш. Декоративная рамка или украшение в виде завитка на карте, внутри которых приводятся название кар-

ты, масштаб, легенда и другие элементы описания. Синон. *title box*.

caryinite — каринит. Минерал, $(Ca, Pb, Na)_5(Mn, Mg)_4(AsO_4)_5$.

caryopsis — зерновка. Малевый, сухой, односеменной, нераскрывающийся плод, который имеет полностью соединенные семенную оболочку и околоплодник и образует единое зерно, напр. плод в злаках.

cascade [гляциол.]. См. *glacial stairway*.

cascade [реки] — каскад. 1. Водопад (waterfall), в частности небольшой водопад или один из серии небольших водопадов, падающих с крутых обрывов; укороченные быстрины, пороги; также серии ступенчатых, близко расположенных небольших водопадов или очень крутых порогов. Ср. *cataract*. 2. Короткие, покатые скалистые участки в русле реки, над которыми вода течет с большей скоростью, чем в быстринах (rapids).

cascade decay — каскадный распад. Мало используемый термин для обозначения радиоактивного распада материнского изотопа через несколько дочерних к стабильному изотопу.

cascade fold — каскадная складка. Одна из серии складок, сформировавшихся в результате гравитационного скольжения вдоль крыла антиклинальной складки.

cascade stairway. См. *glacial stairway*.

Cascadia — Каскадия. Один из бордерлендов (borderland) Шухерта (Schuchert, 1923), якобы располагавшийся вдоль западной окраины Северной Америки, частично в море, частично на суше. Большую часть доказательств, приводимых в защиту существования в прошлом Каскадии, в настоящее время можно интерпретировать по-иному. Возможно, кое-где у берега имелись небольшие участки суши, и, возможно, что какая-то часть древнего континентального материала исчезла при подвигании у края континента, однако погружение в Тихий океан обширных участков суши — процесс веревальный.

Cascadian Revolution — каскадная революция. Название, применявшееся Шухертом и др. для обозначения предполагаемых глубоких тектонических нарушений земной коры в западной части Северной Америки, происходивших в конце третичного периода. Эта концепция несостоятельна, поскольку тектонические события этого времени ничем не отличались от предшествовавших или следовавших за ними событий. Типовая область (Каскадные го-

ры) выбрана неудачно, ибо никаких значительных тектонических движений в это время там не происходило. Термин должен быть изъят из обращения. Если уж необходимо как-то обозначить орогению, проявляющуюся на границе плиоцена и плейстоцена, то следует выбрать типичную область, где тектонические движения могут быть датированы палеонтологически (напр., в Калифорнии).

cascading glacier — каскадный ледник. Ледник, спускающийся по крутому, неровному ложу и поэтому рассеченный многочисленными трещинами, что придает ему сходство с речным каскадом. Ср. *icefall*.

cascadite — каскадит. Натровая минерал, содержащая вкрапления биотита, оливина и авгита, заключенные в основную массу, состоящую целиком из щелочного полевого шпата.

cascajo — каскахо. Околорифовый обломочный материал, состоящий из обломков кораллов и осадочных пород; встречается в древних отложениях.

cascalho — каскалхо. Термин, используемый в Бразилии для обозначения аллювиальных отложений — гравия и железистых песков, содержащих алмазы.

case hardening — корковая цементация. Процесс, при котором поверхность пористой породы (напр., туфов и некоторых песчаников) покрывается цементом или коркой в результате испарения минерализованных растворов. Прил. *case-hardened*. Вар. *casehardening*.

casing [бур.]. 1. Обсадная труба. Тяжелая металлическая (стальная или железная) труба разного диаметра и веса, которую спускают в скважину во время или после окончания бурения с целью предохранения стенок скважины от обрушения, предотвращения потери бурового раствора и попадания в скважину газов, воды или любой другой жидкости. Состоит из отдельных звеньев длиной 5—10 м, соединенных при помощи клепки, сварки или навививания. В одной скважине может быть несколько колонн обсадных труб (одна внутри другой). См. также *surface pipe*; *well casing*. 2. Крепление скважины обсадными трубами. Процесс опускания обсадных труб в скважину.

casing [горн. д.]. Термин, используемый в шт. Огайо для обозначения тонкой пластины песчаника, отколотой вдоль близко расположенных трещин.

casinghead — обсадная головка. Насадка,

прикрепляемая сверху к колонне обсадных труб при бурении скважины на нефть или газ; предназначена для регулировки потока нефти и газа, отделения нефти от газа, обеспечения возможности откачки и очистки скважины. Может иметь несколько боковых отверстий, при помощи которых контролируются приток нефти и отвод ее к резервуарам по трубам. См. также *Christmas tree*; *bradenhead*. Вар. *casing head*.

casing point. Глубина, которой достигает колонна обсадных труб в данной скважине.

Cassadagan — кассадаганский ярус, кассадаган. Стратиграфический ярус верхнего девона по североамериканской номенклатуре (выше чемунгского яруса, ниже бредфордского яруса).

Cassel brown. См. *black earth* [землев.].

Cassel earth. См. *black earth* [уголь].

Casselian. См. *Chatian*.

Cassiar orogeny — кассиарская орогения. Название, предложенное Уайтом (White, 1959) для обозначения орогении, происшедшей, как предполагают, приблизительно в конце палеозоя в Кордильерах Британской Колумбии, в частности в округах Омнека и Кассиар. Характеризовалась поднятием, складчатостью и внедрением гипербазитов.

cassidyite — кассидит. Минерал, $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Ni})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Cassinian curve. См. *isochromatic curve* (в двусосном кристалле).

Cassini projection — проекция Кассини. Картографическая проекция, строящаяся путем расчета дуг вдоль центрального меридиана и вдоль большого круга, перпендикулярного этому меридиану, и нанесения их на план в виде прямоугольных координат. Масштаб сохраняется вдоль центрального меридиана и дуг большого круга. Эта проекция раньше использовалась как основа при составлении многих топографических и кадастровых карт.

cassinite — кассинит. 1. Голубоватая разновидность ортоклаза, содержащая барий; известна в шт. Пенсильвания. 2. Пертитовое прорастание гналофана и плагноклаза.

cassiterite — касситерит. Коричневый или черный минерал, SnO_2 . Тетр. Основная руда олова. Касситерит встречается в виде призматических кристаллов с алмазным блеском, а также в массивной форме либо в плотных массах с концентрической воло-

cast — cataclastic texture

нистой структурой (древесное олово), либо в виде окатаных обломков (речное олово). Синонимы: *tinstone*; *tin ore*; *black tin*.

cast [палеонт.] — слепок. Вторичный материал, выполняющий естественный отлив (*natural mold*); напр., реплика или репродукция наружных деталей (размера, формы, скульптуры поверхности) фоссилизованной раковины, скелета или другой органической структуры, полученная путем выполнения полости, образовавшейся в результате разложения или растворения некоторых или всех первоначальных твердых частей, из которых состоял организм. Синонимы: *mold* [палеонт.].

cast [сед.] — отпечаток, слепок. Выполнение первоначального следа или углубления на верхней поверхности пласта мягкой осадочной породы, которое в затвердевшей форме отпечаталось на нижней поверхности перекрывающего (более стойкого) пласта. Синонимы: *flute cast*; *load cast*. Синонимы: *mold*. Синонимы: *counterpart*.

castellated — зубчатые. Формы рельефа, имеющие зазубренные края, такие, как утесы, пики, айсберги.

casting [палеонт.] — выброс. То, что выгоняется или выбрасывается, напр. выбросы червяка или фекальный комок.

casting [сед.] — процесс формирования отпечатков (*cast*) в пластах осадочных пород или конфигурация поверхности, обусловленная наличием таких отпечатков; см., напр., *load casting*.

castle — замок. Формы обнажения пород, напоминающие причудливыми очертаниями замок.

castle koppie. Остроконечный холмик (*koppie*) с зубчатым профилем; часто это гряда обломков гранита. Синонимы: *castle kopje*.

castorite — касторит, кастор. Прозрачная разновидность петалита. Синонимы: *castor*.

caswellite — касвеллит. Минерал, сходный с клинтономом.

cat. Синонимы: *cat claw*.

cataclasis — катаклаз. Деформация пород, сопровождающаяся дроблением и вращением минеральных зерен или агрегатов без изменения химического состава. Синонимы: также *cataclastic metamorphism*; *cataclastic rock*. **cataclasite** — катаклизит, катакластическая порода. Породы, образовавшиеся в результате катаклаза; см. *cataclastic rock*.

cataclasm — катаклизм. Разрушение, крах, катастрофа.

cataclastic — катакластическая. 1. Структура, образующаяся в породе под дейст-

вием сильного механического давления в процессе динамометаморфизма; характерные особенности — изгиб, разрушение и дробление минералов. Катакластическую называют породу, обладающую подобной структурой. Синонимы: также *mortar structure*. 2. Катакластическими называют обломочные породы, возникшие за счет дробления других пород в результате тектонических движений, напр. брекчия трения (*Teall, 1887*).

cataclastic breccia — катакластическая брекчия. Брекчия, образовавшаяся в результате катаклаза. Синонимы: *crush breccia*.

cataclastic conglomerate. Синонимы: *crush conglomerate*.

cataclastic flow — катакластическое течение. Течение (*flow* [структ. геол.]), обусловленное межзерновым движением, т. е. механическое смещение частиц относительно друг друга.

cataclastic metamorphism — катакластический метаморфизм. Тип локального метаморфизма, проявляющегося в непосредственной близости от сбросов и надвигов; обуславливается чисто механическими силами, под действием которых происходят дробление и разрушение структуры пород (*cataclasis*). Синонимы: *dislocation metamorphism*; *kinetic metamorphism*.

cataclastic rock — катакластическая порода. Породы (такая, напр., как тектоническая брекчия), состоящая из угловатых обломков более древних пород, раздробленных под действием проявляющихся в земной коре механических сил. Это бестектурная порода. Петтиджон (*Pettijohn, 1957*) относил к «катакластическим образованиям» отложения ледниковой морены, так как «она является широко распространенной брекчией трения, образующейся при выплывании вдоль основания ледникового покрова». Синонимы: также *cataclasis*; *auto-clastic rock*; *mylonite*. Синонимы: *cataclasite*.

cataclastic structure. Синонимы: *mortar structure*.

cataclastic texture — катакластическая структура. Структура породы, подвергшейся динамометаморфизму, который обусловил сильное механическое дробление и дифференциальные смещения зерен; характеризуется наличием раздробленных, обломочных, деформированных или сколотых кристаллов минералов, уплотненных в направлении, перпендикулярном направлению механического давления. Синонимы: *pressure texture*.

cataclinal — катаклинальный. Консеквентный поток (dip stream) или долина, русло которой наклонено в направлении общего падения подстилающих ее пород. Термин предложен Пауэллом (Powell, 1875). Ант. anaclinal. Син. conclinal; acclinal.

catacline — катакливный. Наклон (inclination) кардинальной ареи створки брахиопод, плоскость которой перпендикулярна разделяющей плоскости (ортокливному положению).

cataclysm — катаклизм. 1. Любое геологическое событие, приводящее к внезапным и значительным изменениям поверхности Земли, напр. разрушительное землетрясение. Прил. cataclysmic; cataclysmal. Ср. catastrophe. 2. Разрушительное наводнение, охватившее большую территорию; потоп. **catadupe**. Устаревш.; син. термин «каскад» или «водопад».

catagenesis [эвол.] — катагенез. Эволюционный процесс, ведущий к упадку и ослаблению энергии (эволюционный регресс). Вар. katagenesis.

catagenesis [сед.] — катагенез. Изменения, происходящие в уже сформировавшейся осадочной породе, погребенной под слоем (иногда даже маломощным) другой породы, в условиях давлений и температур, существенно отличающихся от давлений и температур, существовавших в период осадконакопления (Ферман, 1922). Этот термин более или менее эквивалентен термину «эпигенез» (epigenesis) в понимании советских геологов¹. Син. katagenesis.

catagraphite — катаграфит, катаграфии. Сложная текстура, образуемая следами каналов и пустот, которые, как полагают, являются результатом жизнедеятельности сине-зеленых водорослей и бактерий в позднем докембрии и раннем кембрии. Ср. oncolite.

catalinite — каталинит. Прибрежная галька агата с о. Санта-Каталина, Калифорнийский зал. Используется как поделочный камень.

catamorphism. Вар. katamorphism.

catanorm — катанорма, катанормативный состав. Нормативный состав пород катазоны.

cataphoresis — катафорез. Электрофорез (electrophoresis), при котором движение взвешенных положительных частиц в жидкости происходит в направлении катода. Ср. anaphoresis.

cataplasis — катаплазис. Эволюционная стадия, во время которой организм приходит в упадок и его энергия ослабевает. Ср. anaplasis; metaplasis.

catapleiite — катаплеит. Желтый или желтовато-бурый минерал, $(Na_2, Ca)ZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$. Ферс. См. также calcium catapleiite. Вар. catapleiite.

catapleiite syenite — катаплеитовый сиенит. Порфировая изверженная порода с тингуаитовой структурой; содержит вкрапленники катаплеита и иногда эвдиалита, заключенные в мелкозернистую поликристаллическую основную массу, состоящую из тех же минералов, а также из щелочного полевого шпата, нефелина и акмита.

cataract — катаракт. 1. Водопад (waterfall), в частности большой водопад, в котором вертикально падающий поток образует над пропастью одну отвесную струю. Ср. cascade. 2. Серия крутых быстрин (rapids) в большой реке, напр. в Ниле. 3. Огромный прилив воды; наводнение.

cataract lake — катарактовое озеро. Озеро, занимающее котловину, выбитую катарактом, поток которого в верховьях был перехвачен и отведен в сторону.

catarinite — катаринит. Устаревш. термин, используемый для обозначения железного метеорита с высоким содержанием никеля.

catastable — катастабильный. Стабильный, с тенденцией к погружению. Ср. anastable.

catastrophe [геол.] — катастрофа. Внезапное сильное нарушение в природе, приписываемое чрезвычайным или сверхъестественным силам, воздействующим на физические условия или на обитателей Земли, напр. «всемирный» потоп или полное вымирание какой-то фауны. Ср. cataclysm; paroxysm. Син. convulsion.

catastrophic advance. См. surge [гляциол.]. **catastrophism** — катастрофизм. 1. Учение, согласно которому внезапные, сильные, кратковременные, более или менее глобальные события, понимание которых выходит за рамки нашего современного опыта или познания природы, приводят к значительным изменениям в земной коре. 2. Учение, согласно которому изменения флоры и фауны Земли объясняются периодически повторяющимися катастрофами, за кото-

¹ По Ферману катагенез наступает после диагенеза, предшествуя метаморфизму. Едва ли правильно считать, что катагенез соответствует эпигенезу.— *Прим. ред.*

рыми следуют периоды развития новых организмов. Ср. uniformitarianism. Слн. convulsionism.

catathermal — кататермальный. Период времени, в течение которого происходит падение температуры. Термин введен Эмилиани (Emiliani, 1955) для обозначения части цикла глубоководного осадконакопления. Сокращ. Ст. Ант. anathermal.

catawberite — катауберит. Метаморфическая порода, состоящая гл. о. из талька и магнетита; известна в Южной Каролине. **catazone**. Вар. katazone.

catch basin. 1. Водосбор. Резервуар или бассейн, в который могут поступать поверхностные воды. 2. Коллектор. Бассейн для сбора и задержания материала уличных сточных канав, который не может быстро пройти через систему канализационных труб.

catchment. 1. Водосбор. Термин, используемый в Великобритании для обозначения площади, на которой осуществляются водосбор и сток дождевых вод. См. a drainage basin. 2. Депрессия, в которой происходит сбор дождевых вод; резервуар. 3. Процесс сбора воды; количество собранной воды.

catchment area [грунт. в.] — водосборная площадь. 1. Область стока и все зоны, поставляющие в нее воду. 2. Площадь, которую вымостили или каким-либо иным способом сделали водонепроницаемой, для того чтобы обеспечить сток воды в водохранилище. Слн. collecting area.

catchment area [реки]. См. drainage basin.

catchment basin [реки]. См. drainage basin.

catchment glacier. См. drift glacier.

catchwater drain — дренажная, водоотводная канава. Канава или поверхностная дренажная траншея, предназначенная для задержания текущих вод на наклонных участках, для отвода потока или для ирригации. Слн. catchwater; catchwork.

cat claw. Горняцкий термин, применяющийся в округе Пеория, шт. Иллинойс, для обозначения выступа пород (2,5—7,5 см в высоту и ширину), приуроченного к нижней поверхности слоя марказита, перекрывающего угольный пласт (Cady, 1921). Слн. cat.

cat coal. Уголь, содержащий пирит.

catena — catena. Последовательность почв (soil association), развившихся на одних и тех же материнских породах данной площади, но отличающихся друг от друга вследствие местных изменений в системе стока.

catenary — кривая провеса. Кривая, образуемая весьма эластичным нерастягивающимся шнуром одного и того же диаметра и одной и той же плотности, свободно висящим между двумя фиксированными точками, которые находятся сечения и том же уровне; напр., кривая, образуемая лентой съёмочной мерной рулетки, натянутой между двумя соседними опорными стойками. См. также sag correction.

cateniform — хализитоидный. Полипник Tabulata, у которого кораллиты соединяются боковыми сторонами в виде частокола; в поперечном сечении имеет вид цепочек и обычно образует сетку.

cat face — желваки пирита. Горняцкий термин, применяемый для обозначения блестящих шаровидных включений, желваков или коротких прожилков пирита в угольном забое; линзовидные тела пирита, ассоциирующие с углем. Вар. catface.

cathead. Английский термин, применяемый для обозначения конкреции железняка; см. dogger. Слн. cat's-head.

cathode-coupled amplifier. См. cathode follower.

cathode follower — катодный повторитель, усилитель с катодной нагрузкой. Однокаскадный электровакуумный усилитель, в котором сопротивление нагрузки помещено между катодом и землей. Слн. cathode-coupled amplifier.

cathole — западина. Местный термин, используемый в южном Мичигане для обозначения небольшой, менее акра (~4000 м²), неглубокой заболоченной депрессии, в частности депрессии ледникового происхождения в морене (Veatch, Humphrys, 1966).

cat ice. См. shell ice.

catkin. См. ament.

catlinite — катлинит. Красная кремнистая цементированная глина из района верховьев р. Миссури (юго-западная Миннесота), использовавшаяся индейцами при изготовлении трубок для курения; см. pipestone. Названа по имени американского художника Катлина (1796—1872), изображавшего жизнь индейцев.

catoctin — катоктин. Возвышающийся над пенеделеном и сложенный устойчивым к выветриванию материалом останец горы или хребта, на вершине которого сохранился остаток более древнего пенеделена. Название получил от гор. Катоктин (шт. Мэриленд и Виргиния).

catogene — катогенные. Осадочные породы, исходный материал которых отлагался сверху, напр. породы, сформировавшиеся в результате осаждения материала, находившегося во взвешенном состоянии. Ср. katogene.

catophorite. См. kataphorite.

catoptrite. См. katoptrite.

Ca-Tschermak molecule — Ca-молекула Чермака. Синтетический пироксен, $\text{CaAl}(\text{AlSi})\text{O}_6$, — гипотетический компонент природного пироксена. Не путать с чермакитом (tschermakite). Синон. Tschermak molecule.

cat's-eye [драгоцен. к.] — кошачий глаз. Любый драгоценный или полудрагоценный камень, изготовленный в виде кабашона, который при наличии одного сильного точечного источника света дает узкую четкую блестящую полосу, движущуюся через вершину камня и смещающуюся из стороны в сторону, когда его поворачивают; она напоминает по форме суженный зрачок кошачьего глаза. Этот феномен обусловлен внутренним отражением света от многочисленных параллельных включений микрокристаллов или от вытянутых параллельных пустот и свойств хризобериллу, кварцу, силлиманиту, скаполиту, корднериту, ортоклазу, альбиту, бериллу и турмалину.

cat's-eye [минерал.] — кошачий глаз. 1. Зеленоватая драгоценная разновидность хризоберилла, для которой характерна игра цветов. Синон. *sumorphane*; *oriental cat's-eye*. 2. Разновидность микрокристаллического волокнистого серовато-зеленого кварца (халцедон), для которой характерна опалесценция. Синон. *occidental cat's-eye*. 3. Желтово-коричневая окремненная разновидность крокидолита. Ср. *tiger's-eye*. В случае если не дано точного определения, термин используется только применительно к хризобериллу.

cat's-head. Вар. *cathead*; *catshead*; *cats-head*.

catstep. Формы рельефа, образующиеся при обвалении погрёбённых лёссовых отложений. Вар. *cat step*. См. *terrace*.

catter. Укороченная форма от *bellicatter*. Синон. *icefoot*.

cattierite — катьерит. Минерал, CoS_2 .

cattle terrace. См. *sheep track*.

caudal fan — хвостовой веер. Мощная плавательная структура у ракообразных *Malacostraca*, состоящая из комбинации латерально расширенных уропод и тель-

сона и служащая для управления и балансирования. Синон. *tail fan*.

caudal furca — хвостовая фурка. Фурка (*furca*) ракообразных, состоящая из пары церок.

caudal ramus — хвостовая ветвь. Один из пары придатков тельсона ракообразных, обычно стержневидный или лопастевидный, но иногда нитевидный и многочленистый. Синон. *caudal appendage*; *cercus*.

caudex — каудекс, ствол. Базальная часть оси прямоходящего растения, когда нет явных стебля, корневища или корня; кроме того, сохраняющееся основание однолетнего травянистого стебля (Fernald, 1950).

cauk. 1. Синон. *calk*. 2. См. *sawk*.

cauldron [морск. геол.]. Вар. *cauldron*

[морск. геол.].

cauldron [вулканол.] — вулканическая котловина. В понимании Смита и Бейли (Smith, Bailey, 1968) этот термин обозначает все вулканические структуры оседания независимо от их формы, размера, глубины эрозии, связи с поверхностью. Сюда относятся и кальдеры оседания (*cauldron subsidences*) в классическом смысле и кальдеры обрушения (*collapse calderas*).

cauldron subsidence — кальдера оседания. Оседание цилиндрического участка кровли магматической камеры по кольцевым разломам (*ring faults*), иногда сопровождающееся выжиманием магмы по разломам с образованием кольцевой дайки; также структура, образовавшаяся в результате проседания (Clough et al., 1909). Ср. *cauldron*. См. также *ring-fracture stoping*.

caulescent — стебельчатый. Более или менее стеблевое или стебленесущее растение, имеющее явно выраженный стебель над землей (Lawrence, 1951).

caunter lode. См. *cross vein*.

causse — косс, известняковое плато. Характерный тип известнякового плато, находящегося на промежуточной стадии развития между голокарстом и мерокарстом; для него характерно наличие замкнутых депрессий, исполиновых котлов и пещер. Типовое местонахождение — плато Косс на юго-востоке Франции. Иногда термин используют как синон. термина «карст».

caustic — каустика. Кривая, вдоль которой множество лучей (световых или звуковых) сближаются благодаря особенностям преломления той среды, через которую они проходят. Синон. *caustic curve*. **caustic metamorphism** — каустический метаморфизм. Закаливающее, обжигающее,

оплавляющее воздействие потоков лавы и небольших даек на породы, с которыми они контактируют. Термин предложен в 1922 г. Мильхом. Ср. *baking*. Синон. *optalic metamorphism*.

caustobiolith — каустобиолит. Горючая органическая порода (Grabau, 1924), обычно растительного происхождения. Ср. *caustobiolith*.

caustolith — каустолит. Порода, обладающая свойством горючести (Grabau, 1924). Обычно органического (напр., уголь, торф), но зачастую и неорганического (сера, асфальт, графит) происхождения.

caustophytolith — каустофитолит. Каустобиолит (*caustobiolith*), образовавшийся путем аккумуляции органического материала, напр. торф, лигнит и уголь.

caustozoolith — каустозоолит. Редкий каустобиолит (*caustobiolith*), образовавшийся путем аккумуляции материала животного происхождения (Grabau, 1924), напр. некоторые нефти.

caevaedium — каведиум. Полость неправильных очертаний, непосредственно сообщаящаяся с внешней средой, но морфологически располагающаяся вне тела губки, от которого она ограничена экзопинакодермом. Мн. ч. *caevaedia*.

cavalorite — кавалорит. Зернистая плутоническая порода, содержащая больше ортоклаза, чем олигоклаза. См. также *oligoclase*.

cavansite — кавансит. Минерал, $\text{Ca}(\text{VO})(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

cavate — полый. 1. Термин применяется при описании спор, у которых слои эквипы разделены полостью; деление может быть слабым или обширным, когда образуется пузыревидная выпуклость (псевдомешок). Синон. *samerate* [палин.]. 2. Полый называю цисту динофлагеллат с пространством или пространствами значительной величины между перифрагмом и эндфрагмом (как у *Deflandrea phosphorifica*).

cave [побер.]. См. *sea cave*.

cave [спелеол.] — пещера. 1. Естественная подземная полость (камера) или серия камер, размеры которой достаточны для проникновения в нее человека. Пещеры образуются обычно в известняках за счет процессов растворения. Частичный синон. *cavern*. 2. Аналогичные формы рельефа искусственного происхождения.

cave blister. Оvoidное натечное образование в пещере с ядром из ила.

cave breakdown — обрушение пещеры. Процесс обрушения потолка или стен пещеры; аккумуляция материала, образовавшегося при обрушении пещеры. Ср. *cave breccia*. Синон. *breakdown*.

cave breathing — дыхание пещеры. Поступательное и обратное движение воздуха в узких проходах и пещерах с циклом от нескольких секунд до нескольких минут. См. также *blowing cave*.

cave breccia — пещерная брекчия. Образуется при обрушении пещер (*breakdown*); особ. масса угловатых обломков известняка, свалившихся на дно пещеры с ее сводов, сцементированная карбонатом кальция. См. также *collapse breccia*; *solution breccia*. Синон. *cavern breccia*.

cave coral. См. *coralloid*.

cave deposits. См. *drift* [спелеол.].

cave earth. См. *drift* [спелеол.].

cave flower — пещерный цветок. Продолговатые искривленные образования из гипса или апомита на стенах пещер. Рост их осуществляется с прикрепленного конца. Ср. *anhydrite*. Синон. *gypsum flower*; *oulopholite*.

cave formation. См. *speleothem*.

cave ice — пещерный лед. 1. Лед в пещере, образовавшийся естественным путем. 2. Отложения карбоната кальция в пещерах; см. *calcite ice*.

cave-in — обрушение. 1. Частичное или полное обрушение материала в большие подземные полости (напр., в горные выработки). 2. Внезапное оползание материала стен карьера. 3. Место обрушения материала.

cave-in lake — термокарстовое озеро, провальное озеро. Неглубокий водоем, возникающий при обрушении грунта в результате опускания из-за неравномерного таяния льда в зонах развития многолетней мерзлоты; озеро в термокарстовой депрессии (*thaw depression*). Синон. *kettle lake*; *kettle-hole lake*; *thermokarst lake*.

cave inlet. Отверстие, в которое поверхностный водоток с пологим наклоном уходит под землю.

cave marble. См. *cave onyx*.

cave of debouchure. См. *outflow cave*.

cave onyx — пещерный оникс. Плотный, скрытокристаллический, полосчатый кальцит или арагонит, встречающийся в пещерах; хорошо поддается полировке и по внешнему виду напоминает настоящий оникс. См. также *onyx marble*. Синон. *cave marble*.

cave pearl — пещерный жемчуг. Конкреция кальцита, образовавшаяся в подземной реке. Синонимы: *cave pisolite*.

caver — исследователь пещер. Человек, хобби которого — изучение пещер (*caving*). Синонимы: *spelunker*; *potholer*.

cavern — каверна. То же, что пещера (*cave*), но отличается меньшими размерами; система или серия пещер или камер внутри пещеры.

cavern breccia. См. *cave breccia*.

cavern flow — карстовое течение. Движение, обычно турбулентное, подземных вод через пещеры, сквозь грубый сортированный гравий или открытый канал (под влиянием силы тяжести или под давлением).

cavernous — кавернозные. Геологические образования (напр., известняки), для которых характерно наличие каверн.

cavernous — ячеистая. Структура изверженных пород, которые являются пористыми (*porous*) или ячеистыми (*cellular*) скорее за счет вымывания некоторых компонентов, чем за счет выделения газов.

cavernous rock — ячеистая, кавернозная порода. Любая порода, характеризующаяся наличием многочисленных пустот, ячеек или крупных полостей, напр. поверхность утеса с многочисленными углублениями, обусловленными кавернозным выветриванием.

cavernous weathering — кавернозное выветривание. Химическое и механическое выветривание на поверхности утеса, приводящее к разрушению зерен породы с образованием полостей и углублений (Cotton, 1958). На поверхностях утесов, обращенных к морю, образуются тафони (*tafoni*). См. *honey-comb weathering*.

cavern porosity — кавернозность. Система крупных кавернообразных полостей, за нижнюю границу размеров которых при полевых исследованиях принимаются размеры полости, в которую удается войти подростку (Choquette, Pray, 1970).

cavern system. См. *cave system*.

cave system — система пещер. 1. Сложная пещера или сеть пещер. 2. Группа пещер, взаимосвязанных гидрогеологически, но не обязательно физически. Синонимы: *cavern system*.

caving [геоморф.]. 1. См. *bank saving*. 2. Обрушение; процесс обрушения.

caving [спелеол.]. Изучение пещер, посвящее скорее характер хобби или спортивного мероприятия, чем научного исследова-

ния. См. также *caver*; *speleology*. Синонимы: *spelunking*; *potholing*.

cavings. Осколки или обломки пород, осыпающиеся со стенок скважины и заполняющие ее. Их следует удалить до возобновления проходки скважины. Ср. *gavelly ground*.

cavitation — кавитация. Вызываемые механическими причинами раздувание и разрыв пузырьков в жидкости; кавитация обусловлена тем, что статическое давление в любой точке жидкости меньше, чем давление в пузырьковом включении (U. S. Naval Oceanographic Office, 1966).

cawk. Синоним термина «барит» (*barite*); особ. белая, массивная, непрозрачная разновидность барита, встречающаяся в Дорбишире, Англия. Синонимы: *sauk*; *calk*.

c axis [крист.] — ось *c*. Одна из кристаллографических осей, используемая в качестве исходной при описании кристаллов; ориентирована вертикально. В тетра. и гекс. кристаллах это главная и обычно основная ось симметрии. Ср. *a axis*; *b axis*.

c axis [петростр. ан.] — ось *c*. В структурной петрологии это ось (*fabric axis*), расположенная в направлении, перпендикулярном квиважу или другой структурной поверхности. Ср. *a axis*; *b axis*. Синонимы: *c direction*.

c* axis. Ось обратной решетки кристалла, перпендикулярная (001). Ср. *a* axis*; *b* axis*.

cau — отмель. Небольшой низменный прибрежный остров; выступающий из воды песчаный или коралловый риф; пологая песчаная насыпь с примесью обломков кораллов на поверхности рифа или над уровнем прилива. Термин применяется в Вест-Индии. Ср. *key*.

caueuxite — кайексит. Конкрециевидная разновидность пирита, содержащая кремний, мышьяк, сурьму, германий.

cau sandstone. Рыхлый или плотно сцементированный коралловый песок, образующийся у основания кораллового рифа и выступающий выше уровня прилива; сцементирован карбонатом кальция, осажденным из пресной воды.

Cayugan — кейюганская серия, кейюган. Стратиграфическая серия верхнего силура по североамериканской номенклатуре (выше ниагарской серии, ниже алстерской серии девона).

Cazenovian — казеновийский ярус. Стратиграфический ярус среднего девона по североамериканской номенклатуре (выше онес-

кветоанского яруса, ниже тьюниоганского яруса).

C-centered lattice. См. base-centered lattice.

CD interray — интерамбулак *CD*. Задний интерамбулак у углокожих, расположенный между амбулаками *C* и *D* по часовой стрелке от амбулака *C*, если смотреть с оральной стороны; часто отличается по размеру от других интерамбулаков и содержит перипрокт

с **direction.** См. с axis [петростр. ан.].

cebolite — себоллит. Зеленоватый до белого волокнистый минерал, $H_2Ca_4Al_2Si_3O_{16}$.

cecilite — сесилит. Базальтовая порода с немногочисленными вкрапленниками; содержит лейцит, авгит, мелилит, нефелин, оливин, анортит, магнетит и апатит. Лейцит составляет около 50%, мелилит около 12%, нефелин около 8%, анортит около 4% всей породы. (Johannsen, 1939).

cedarite. См. chemawinite.

cedar-tree structure — кедровый лакколит. Термин применяется по отношению к лакколиту или вулканическому некку, в котором силлоподобные залежи утоняются в стороны от центрального интрузивного тела; структура в целом напоминает кедровое дерево в разрезе.

cedricite — седрисит. Лампроит, содержащий вкрапленники лейцита и диопсида, заключенные в очень мелкозернистой основной массе.

ceiling cavity. Вогнутость в своде пещеры, возникающая за счет растворения; ее форма определяется направлением трещиноватости или плоскостей напластования. Ср. pocket [спелеол.]. См. joint pocket.

ceiling channel. См. upside-down channel.

ceiling meander. См. upside-down channel.

ceja — сейка, бровка. Термин, применяемый в США для обозначения выступающего края плоскогорья, приуроченного к нему утеса или вершины столовой горы; уступ, в частности уступ склона куэсты (если склон является утесистым), или бровка утеса на склоне.

celadonite — селадонит. Мягкий зеленый или серо-зеленый землистый диоктаэдрический минерал из группы слюды; содержит водные силикаты железа, магния и калия; встречается гл. о. в пустотах базальтов. Его структура очень напоминает структуру глауконита, поэтому он рассматривается либо как железистый глауконит, либо как разновидность слюды, близкая к глаукониту, либо как бедная алюминием

разновидность глауконита, а также как минерал, «похожий на иллит» (Hey, 1962). Не путать с каледонитом (calcedonite). См. Verona earth.

celerity. Скорость, с которой в спокойной воде распространяется поверхностная волна (радиально от точки возмущения). Символ: *c*. См. также wave velocity.

celestial coordinate — небесная координата. Любое значение в любой системе координат, используемых для определения положения точки на небесной сфере, напр. высота, азимут, склонение или прямое восхождение.

celestial equator — небесный экватор. Большой круг, образуемый пересечением плоскости, проходящей через центр Земли и перпендикулярной оси ее вращения, с небесной сферой. Отделяет северное полушарие от южного. На практике иногда принимается, что плоскость небесного экватора проходит через точку наблюдения. Обычно его называют просто экватором (equator). См. equinoctial; equinoctial circle.

celestial horizon — математический, или истинный, горизонт. Большой круг небесной сферы, образованный пересечением плоскости, перпендикулярной линии зенит — надир и проходящей через центр Земли, с небесной сферой. Его обычно называют просто горизонтом (horizon). Ср. astronomical horizon; geometric horizon. См. rational horizon; true horizon.

celestialite — целестналит. Разновидность озокерита (ozocerite), обнаруживаемая в некоторых железных метеоритах.

celestial latitude — астрономическая широта. Угловое расстояние, отсчитываемое к северу и югу от эклиптики до точки на небесной сфере вдоль дуги большого круга, перпендикулярного плоскости эклиптики. См. также latitude.

celestial longitude — астрономическая долгота. Угловое расстояние, отсчитываемое на восток от точки весеннего равноденствия вдоль эклиптики между кругом широты точки весеннего равноденствия до точки пересечения эклиптики с кругом широты светила, перпендикулярным эклиптике. См. также longitude.

celestial mechanics — небесная механика. Наука, изучающая движение небесных тел под действием гравитационных полей (NASA, 1966).

celestial meridian — небесный меридиан. Половина большого круга небесной сферы,

проходящего через зенит данного места и полюсы мира. Обычно его называют просто меридианом (*meridian*).

celestial pole — полюс мира. Одна из двух точек пересечения небесной сферы с продолжением оси вращения Земли; вокруг этой точки происходит видимое суточное вращение звезд; Северный полюс (*north pole*) и Южный полюс (*south pole*). Высота полюса мира в точке наблюдения равна географической широте этой точки.

celestial sphere — небесная сфера. Воображаемая сфера произвольного радиуса, описываемая вокруг некоторого принятого центра (обычно центра Земли), на внутреннюю поверхность которой как бы проецируются все небесные тела (кроме Земли) вдоль проходящих через них радиусов; купол видимого неба образует полусферу. Поскольку радиус Земли по сравнению с расстоянием до большинства небесных тел ничтожно мал, при проведении большинства видов съемочных работ принимается, что центр небесной сферы совпадает с точкой наблюдения на поверхности Земли.

celestine. См. *celestite*.

celestite — целестин. Минерал, SrSO_4 . Ромб. Бесцветный до бледно-голубого, белый. Часто встречается в месторождениях солей, гипса и остаточных глин. Целестин — основная руда Sr. Синонимы: *celestine*; *soelestine*.

celite. См. *brownmillerite*.

cell texture — ячеистая структура, сетчатая структура. Структура, образовавшаяся в результате выноса растворимых веществ или замещения структур организмов, в частности клеточных стенок растений.

cellular — ячеистая. Структура пород (напр., ячеистых доломитов), характеризующаяся наличием небольших до крупных полостей, связанных или не связанных между собой. Хотя размеры этих полостей строго не определены, термин обычно применяется при наличии полостей, больших, чем поры, но меньших, чем каверны. При описании изверженных пород предпочтительнее синоним *vesicular*. Ср. *porous*; *cavernous*.

cellular porosity — ячеистая пористость. Термин первоначально был применен Говардом и Дэвидом (Howard, David, 1936) для обозначения равных по размерам полостей, образовавшихся в результате процессов растворения. С тех пор термин

использовался применительно к пористости органического происхождения, возникающей между частицами в окаменелостях. Считается (Choquette, Прау, 1970), что этот термин должен быть изъят из обращения из-за его неточной интерпретации.

cellular soil. См. *polygonal ground*.
cellule — камерка. Подразделение краевой камерки во внешней части краевой зоны у фораминифер (как у *Orbitolinidae*), образованное первичными и вторичными перегородками.

cellulose — целлюлоза. Углевод из категории высших полисахаридов, $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x$. Главная основа оболочек клеток большинства растений и наиболее широко распространенный углевод.

cell wall — оболочка клетки, клеточная стенка. Плотная стенка снаружи мембраны цитоплазмы у большинства растений, обычно состоящая из целлюлозы.

cell-wall degradation matter. См. *humic degradation matter*.

celsian — целезиан. Редкий бесцветный минерал, $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$. Относится к группе полевых шпатов. Бариевый аналог анортита, диморфный с парацельзианом.

celyphytic rim. Вар. *kelyphytic rim*.

cement [рудн. мест.] — цемент. Рудные минералы, напр. золото, которые являются частью цемента или замещают цемент (в том смысле, в каком этот термин применяется в петрографии осадочных пород); см. *cement* [сед.].

cement [метал.] — цементный. Так называют металл, полученный осаждением, напр. цементная медь, осажденная железом из раствора сульфата меди.

cement [сед.] — цемент осадочных пород, связующее вещество, цементующее вещество. Химически осажденный материал, заполняющий пространство между отдельными зернами осадочной породы и связывающий эти зерна в плотно скрепленную массу; вещество цемента может образоваться из осадков или заключенных в них вод, но может быть привнесено при растворении из внешних источников. Наиболее распространенными цементами являются кремнезем (кварц, опал, халцедон), карбонаты (кальцит, доломит, сидерит) и различные окислы железа, а также барит, гипс, ангидрит и пирит. Глинистые минералы и другие тонкообломочные частицы не должны рассматриваться в качестве цемента.

cementation [бур.] — цементация, тампонаж скважины. Операция, при которой цементный раствор закачивается в скважину и нагнетается за обсадные трубы с целью изоляции скважины, предотвращения просачивания нежелательных жидкостей в скважину, предупреждения миграции из скважины нефти или газа, а также при окончании бурения неглубоких скважин, запечатывании скважин и перебурировании с целью выпрямления скважины. Синонимы: cementing.

cementation [инж.] — цементация. Нагнетание цементующих материалов в трещиноватые или рыхлые породы, а также в породы, обладающие проницаемостью из-за наличия каналов растворения, с целью придания им относительной непроницаемости или повышения их прочности.

cementation [сед.] — цементация. Диагенетический процесс, при котором грубые кластические осадки литифицируются или цементуются в твердую компактную породу в результате отложения или осаждения минералов, заполняющих промежутки между отдельными зернами осадка. Цементация может происходить одновременно с осадконакоплением, или же цемент может быть привнесен впоследствии. Синонимы: agglutination.

cementation [почв.] — цементация. Соединение воедино частиц почв такими цементующими веществами, как коллоидные глины, гидраты железа и алюминия или карбонаты.

cement clay — цементная глина. Глина с различным содержанием карбоната кальция, используемая в цементной промышленности.

cement deposits. В горах Блэк-Хилс, США, золотосодержащие кембрийские конгломераты, являющиеся, как полагают, отложениями древних речных террас или русел.

cement gravel — цементированный гравий. Гравий, цементированный такими связующими материалами, как глина, кремнезем или кальцит.

cement rock — цементная порода. Любая порода, которую можно использовать как цемент (либо после соответствующей обработки, либо без добавок другого материала), особ. массивные, бедные окаменелостями глинистые известняки, содержащие все необходимые для цемента компоненты (глинозем, кремнезем, известь) примерно в требуемых пропорциях, как, напр., гидравлический известняк (hydraulic limesto-

ne). Пример: пачка Блэджек-Крик известняков Форт-Скотт, Канзас. Синонимы: cement stone.

cement stone. Синонимы: cement rock, Var. cementstone.

cemetary hummock. См. nonsorted circle.

cenology — ценология. Устаревш. название геологии поверхностных отложений.

Cenomanian — сеноманский ярус, сеноман. Стратиграфический ярус низов верхнего мела по европейской номенклатуре (выше альбского яруса, ниже туронского яруса). Некоторые авторы включают сеноманский ярус в средний мел.

Cenophytic — кайнофит. Палеоботаническое подразделение геологического времени, обозначающее время с начала развития покрытосеменных в середине позднего мела. Ср. Aphytic; Archeophytic; Eophytic; Paleophytic; Mesophytic, Синонимы: Neophytic.

cenosis. Var. coenosis.

cenosite. См. kainosite.

cenospecies — ценовид. Группа биологических единиц, напр. эквид (ecospecies), внутри которой может существовать свободный обмен генами между единицами; вне группы такой обмен происходит очень редко. Это примерный эквивалент таксономической единицы «подрод» (subgenus). Var. coenospecies.

cenote — сенота. 1. См. pothole; термин, применяемый на п-ове Юкатан, Мексика. 2. Естественный колодец, образовавшийся за счет обрушения свода нижележащей пещеры.

cenotypal — кайнотипный. Кайнотипными называют мелкозернистые породы с порфировой структурой, имеющие свежий или почти свежий облик, каким обладают эффузивы третичного или голоценового возраста. Этот термин, равно как и термин «палеотипный» (paleotypal), был введен для разграничения третичных и дотретичных тонкозернистых изверженных пород; оба термина в настоящее время устарели. Синонимы: cenotype; kainotype.

cenotype. См. cenotypal.

Cenozoic — кайнозой. Эра геологического времени от начала третичного периода до современного. (Некоторые авторы не включают в кайнозой четвертичный период, рассматривая его в качестве самостоятельной эры.) Палеонтологически охарактеризован развитием млекопитающих, распространением моллюсков и птиц, а палеоботанически — распространением покрытосеменных. Кайнозойская эра началась око-

до 70 млн. лет назад. Вар. Cainozoic; Kainozoic. См. также age of mammals. cenozone — ценозона. Спн. assemblage zone (Moore, 1957).

cenozoology. Зоология ныне существующих животных (без учета тех, которые вымерли).

centare — центар. Метрическая единица площади, равная 1 м², 0,01 ара или 10,76 кв. футам. Сокращ. са.

center counter — центр-контур. В структурной петрологии приспособление для подсчета количества точек на точечной диаграмме. Представляет собой кусок пластмассы или какого-либо другого материала с круглым отверстием, площадь которого равна 1,0% площади диаграммы. Ср. peripheral counter.

centered lattice — центрированная решетка. Решетка кристалла, оси которой выбраны в соответствии с правилами для данной сингонии и в которой узлы имеются как в вершинах, так и в центрах некоторых граней; поэтому центрированная решетка имеет два, три или четыре узла на ячейку вместо одного в примитивной решетке (primitive lattice). См. также one face centered lattice; face-centered lattice; body-centered lattice; side-centered lattice; base-centered lattice.

center line — средняя линия. Непрерывная прямая или кривая, делящая пополам что-либо (напр., реку, полосу суши), особ. линия, соединяющая противоположные углы квадрата, или линия, проходящая через истинный центр перекрывающихся аэрофотоснимков и через каждый из смежных центров.

center of gravity — центр тяжести. Точка в теле или системе тел, в которой действует результирующая земного притяжения, в каком бы положении ни находилось тело (система тел); другими словами, это точка, в которой тело, будучи подвешено или сбалансировано, будет находиться в равновесии в любом из положений.

center-of-gravity map. См. vertical-variability map; moment map. Карта, показывающая относительное среднезвешенное положение какого-либо литологического типа, выраженное через его расстояние от кровли данной стратиграфической единицы, как процентное отношение от общей мощности данной единицы. Ср. standard-deviation map.

center of instrument — центр инструмента. Точка на вертикальной оси вращения

(съемочного инструмента), находящаяся на той же высотной отметке, что и точка на визирной оси, когда та находится в горизонтальном положении. В теодолите центр инструмента располагается на пересечении горизонтальной и вертикальной осей инструмента.

center of symmetry — центр симметрии. Точечный элемент симметрии для операции обращения или инверсии (inversion). Спн. inversion center; symmetry center.

center point — центральная точка. 1. Главная точка (principal point) фотоснимка. 2. Центральная точка, являющаяся геометрической основой картографической проекции.

central body — центральное тело. Главная часть пылевого зерна или споры, напр. главная часть пузырьчатого пылевого зерна, которая четко выделяется из пузырьков, или плотная центральная часть цисты у динофлагеллат, из которой возникают выступающие структуры. Спн. body [палин].

central capsule — центральная капсула. Мукоидный или хитиноидный, прободенный внутренний скелет или мешок у радиолярий, заключающий начальную камеру и внутрикапсулярную протоплазму.

central cavity — центральная полость. Узкое трубообразное или широкое чашевидное внутреннее пространство, ограниченное внутренней стенкой (или реже — одной внешней стенкой) у археоциат (TIP, 1955); может быть частично заполнена пузырьчатой тканью.

central complex — центральный комплекс. Ядро или центральная зона, в которых камеры фораминифер разветвляются и переплетаются в сетчатую структуру (как у Orbitolinidae).

central cylinder. См. stele.

centrale — центральная пластинка. 1. Выступающая пластинка в центре абактинальной стороны диска у многих Asterozoa; центральная пластинка первичного пояса. Спн. centrodorsal. 2. Беспиррусная табличка теки, как правило находящаяся внутри инфрабазального пояса у некоторых членистых криноидей (таких, как *Marsupites* и *Umtacrinus*).

central granite. См. batholith.

centrallite. См. gyrolite.

central meridian — центральный меридиан. Линия долготы в центре проекции карты; меридиан, по обе стороны которого геометрические свойства картографической

проекция симметричны и который изображен на карте прямой линией. Используется для определения направлений осей координат на плоскости. См. также *principal meridian*.

central mound. См. *central peak*.

central muscle — центральный мускул. Один из пары мускулов, расположенных впереди или посередине у брахиопод отряда *Lingulida*; начинается на ножной створке и проходит в переднем и спинном направлениях в спинную створку (TIP, 1965).

central peak — центральный пик. Центральный участок в большом кратере, поднятый над дном кратера. Один или несколько центральных пиков обычно наблюдаются примерно в центре больших лунных кратеров (напр., в кратерах Коперник и Тихо); их средняя высота составляет около половины глубины кратеров. На Земле в кратерах, образовавшихся в результате удара или извержения, центральные пики сложены материалом, первоначально находившимся под дном кратера. Ср. *central uplift*. Син. *central mound*.

central projection. См. *gnomonic projection*.
central ring induction method. Индуктивный электромагнитный метод с применением концентрических передающей и принимающей катушек.

central tendency — средняя тенденция. Любая мера или величина, представляющая или показывающая центр статистического распределения в целом, напр. медиана, мода, среднее.

central uplift — центральное поднятие. Зона центрального, поднятия, образовавшаяся в ударном или взрывном кратере за счет перемещения к центру материала, залегавшего под дном кратера. Образуется на относительно позднем этапе кратерообразования. Для центральных поднятий характерны криптоэксплозивные структуры, которые, по-видимому, являются результатом ударного воздействия метеорита. Ср. *central peak*.

central valley. См. *rift valley* [морск. геод.].

central water — центральная вода. Поверхностная или приповерхностная масса воды (*water mass*) в условиях умеренного климата, для которой характерны высокая соленость и повышенной температура. См. также *equatorial water*.

centric — центрическая. Структура породы, в которой компоненты сгруппированы вокруг одного центра радиально (сфероидальная) или концентрически (орбикулярная).

centric diatom — центральная диатомея. Диатомовая водоросль, обладающая в основном радиальной симметрией; представитель отряда *Centrales*. Ср. *pennate diatom*.
centrifugal drainage pattern. См. *radial drainage pattern*.

centrifugal replacement — центробежное замещение. Замещение, при котором первичный минерал замещается в направлении от его центра наружу. Ср. *centripetal replacement*.

centrifuge moisture equivalent. См. *moisture equivalent*.

centripetal drainage pattern — центростремительный рисунок речной сети. Система речной сети, в которой реки более или менее радиально стекают в направлении какой-то центральной депрессии; это может указывать на наличие вулканического кратера или кальдеры, тектонической впадины, обрушенного купола, карстовой воронки или больсона. Ср. *radial drainage pattern*. См. также *internal drainage*.

centripetal replacement — центростремительное замещение. Замещение, при котором первичный минерал замещается от периферии к центру. Ср. *centrifugal replacement*.

centripetal selection — центростремительная селекция. Естественный отбор, выражающийся в сокращении вариаций.

centroclinal — центроклинальный. Центроклинали называются слои и структуры с падением в направлении какого-то общего центра. Ант. *quaquaversal*. Ср. *periclinal*.

centroclinal fold. См. *centrocline*.

centrocline — центроклиналь. Изометричная впадина, характерная для кратонных областей. Слой слагающих ее пород падают в направлении центрального понижения. Термин применяется в США. Ср. *pericline*. Ант. *quaquaversal*. Син. *centroclinal fold*.

centrodorsal — центродорсальный. 1. Стебель криноидей, обычно несущий многочисленные цирри, или полуслившись и слившийся стебли, прикрепленные к чашечке. 2. Центральная пластинка (*centrale*) у многих *Asterozoa*. 3. Относящийся к центродорсальному, напр. центродорсальная полость; углубление на вентральной поверхности центродорсальной таб-

лички кривошей, содержащее камерный орган и вторичные структуры.

centrogenous skeleton — центрогенный, идущий из одного центра скелет; поддерживающие иглы, отходящие от центра камеры у радиолярий *Acantharia*.

centronelliform — центронеллиформный. Простая копьевидная петля у брахипод (как у подсемейства *Centronellinae*), подвешенная свободно относительно дна створки и обычно имеющая срединную вертикальную пластину в дополнение к эхмидиуму (TIP, 1965).

centrosphere. См. *barysphere*.

centrosymmetric. Кристалл, имеющий центр симметрии.

centrotylote — центротилот. Моноксовая спикула губки (тилот) с центральным вздутием.

centrum [сейсм.]. См. *focus* [сейсм.].

centrum [палеонт.] — центр. 1. Отличающаяся центральная часть спикулы губки. 2. Вещество членика стебля циррий у кривошей, включающее просвечивающие флаги. Мн. ч. *centra*.

cenuglomerate — ценугломерат. 1. Термин, предложенный Харрингтоном (Harrington, 1946) для обозначения породы, образовавшейся в результате цементации материала мутьевых потоков. 2. Крупная брекчия, образовавшаяся при аккумуляции материала, состоящего из продуктов обвалов, оползней или мутьевых потоков (Dunbar, Rodgers, 1957).

cephalic — головной. Относящийся к голове: направленный к голове или расположенный на голове, в голове или около головы; напр., головной щит экзоскелета у ракообразных, покрывающий головную область и образованный из спаянных тергитов, или головной шип на головном щите у трилобитов.

cephalis — головной отдел. Первая или аникальная камера у радиолярий *Nassellina*.

cephalon — голова. 1. Передняя, или головная, область наружного скелета трилобитов, состоящая из нескольких спаянных сегментов и несущая глаза и рот. 2. Самая передняя тагма у ракообразных, на которой располагаются глаза, рот, две пары антенн, мандибулы и две пары максилл. См. также *head* [палеонт.]. Мн. ч. *cephala*.

cephalopod — цефалоподы. Морские моллюски, относящиеся к классу *Cephalopoda* и характеризующиеся четко выраженной головой с ртом, окруженным частью ноги,

которая модифицировалась в лопасти, несущие щупальца или руки с крючками или с присосками или те и другие. Наружная раковина — в виде открытой с одного конца прямой, согнутой или свернутой конической трубки, разделенной на камеры перегородками, сквозь которые проходит сифон; у современных цефалопод (осьминоги, кальмары, каракатицы) и их предков (белемниты) раковина внутренняя. Ископаемые цефалоподы — ценные руководящие ископаемые. Стратиграфическое распространение: кембрий — настоящее время.

cephalothorax — головогрудь. Слившиеся голова (*head*) и грудь (*thorax*) у некоторых *Arthropoda*, напр. передняя часть тела ракообразных, состоящая из соединенных головного и грудного сегментов и покрытая карапаксом; передняя часть тела у *Megastomata* впереди опистомы; передняя часть тела паукообразных, несущая шесть пар придатков. Ср. *prothorax*; *gnathothorax*.

cerargyrite — кераргирит. 1. См. *chlorargyrite*. 2. Групповое название изоморфных куб. галонидных соединений серебра, включающих гл. о. хлораргирит, бромаргирит и амболит. Син. *kerargyrite*.

ceratite — цератит. Аммонит, относящийся к отряду *Ceratitida*; характеризуется раковиной, имеющей лопастную линию с зубчатыми лопастями. Стратиграфическое распространение: пермь — триас.

ceratitic suture — цератитовый тип лопастной линии. Тип лопастной линии у *Ammonoidea*; характеризуется небольшими закругленными нерассеченными седлами и тонкозубренными лопастями.

Ср. *ammonitic suture*; *goniatitic suture*; *pseudoceratitic suture*.

ceratoid — цератонидный кораллит. Цератонидным называют слабоконический роговидный кораллит одиночного коралла.

ceratolith — цератолит. Подковообразный скелетный элемент кокколитофорид *Ceratolithus*, ведущий себя оптически как элементарная частица кальцита.

cercopod — карпоподит. См. *cercus*.

cercus — церка. Один из пары простых или членистых придатков, расположенных на заднем конце у некоторых артропод, напр. хвостовая церка (*caudal ramus*) у ракообразных. Мн. ч. *cerci*. Син. *cercopod*.

ceresine — церезин. Белый воск — продукт выщелачивания озокерита (*ozocerite*).

cerianite — церианит. Минерал, CeO_2 . Обычно содержит торий.

cerine. 1. См. allanite. 2. См. cerite.

cerioid — церионидный полипняк. Церионидным называют массивный кораллит, в котором стенки соседних многоугольных в сечении кораллитов плотно прилегают одна к другой.

cerite — церит. Минерал, $(Ca, Ce)_3Si_2(O, F)_8$. Син. cerine.

cerolite — церолит. Желтая или зеленоватая воскоподобная смесь серпентина и стевенита.

Cerozem. Вар. Sierozem.

cerrito. См. cerro. Син. cerrillo.

cerro — серро. Термин используется на юго-западе США для обозначения холмов, в частности скалистых возвышенностей умеренной высоты.

ceruleite — церулит. Вириозово-голубой минерал, $CuAl_4(AsO_4)_2(OH)_8 \cdot 4H_2O$. Вар. erulite.

cerulene — церулен. 1. Торговое название разновидности кальцита, окрашенной в зеленый или голубой цвет и применяющейся в качестве ювелирного камня. 2. Термин, неправильно используемый для обозначения голубой разновидности атласного шпата.

cerussite — церуссит. Бесцветный, белый, желтоватый или сероватый минерал, $PbCO_3$. Ромб. Относится к группе арагонита. Распространенный продукт изменения галенита и ценная руда свинца. Син. white lead ore; lead spar.

cervantite — сервантит. Белый или желтый минерал, Sb_2O_4 . Ромб. Раньше считался идентичным стибикиониту.

cervical sinus — цервикальный синус. Вырез в передней части карапакса у ракообразных *Cladoceras*, открывающий шейную часть головы.

cesarolite — цезаролит. Стально-серый минерал, $H_2PbMn_3O_8$. Встречается в виде губчатой массы.

cesium vapor magnetometer. Разновидность магнитометра с оптической накачкой (optically pumped magnetometer), в котором используются возбужденные атомы цезия. Ср. rubidium vapor magnetometer.

ceylonite — цейлонит. Темная (темно-зеленая, бурая или черная) разновидность шпинели, содержащая железо. Син. pleonaste; sandite; ceylanite; zeylanite.

chabazite — шабазит. Цеолит, $CaAl_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$. Иногда содержит натрий и калий. Вар. chabasite.

chadacryst — хадакристалл. Син. xenocryst. Вар. cadacryst.

chaemolith. См. humic coal.

chaetetid — хететид. Организм, характеризующийся массивным полипняком, состоящим из очень тонких кораллитов, не имеющих септ, с непрободенными стенками и полными днищами. Хететиды в настоящее время рассматриваются в качестве семейства табулят (*Chaetetidae*), но ранее классифицировались по-разному (как гидроидные, кораллы, мшанки, губки).

chaff peat — соломенный торф. Торф, образовавшийся из фрагментов растений.

chagrenate — шагреновый. Шагреновой называют гладкую и полупрозрачную скульптуру пыльцы и спор.

chain [рудн. мест.] — цепочечная. Структура или текстура руд (напр., хромитовых), в которых ряд кристаллов как бы связан в цепочку.

chain [геоморф.] — цепь. Общий термин для обозначения любой серии или последовательности родственных, связанных или похожих одна на другую природных форм рельефа, сгруппированных в более или менее продольном направлении, напр. озер, островов, рифов, дюн, барьеров, подводных гор и вулканов. В частности, горная цепь (mountain chain).

chain [съемка]. 1. Мерная цепь. Приспособление, используемое при съемочных работах для промера расстояния; цепь, состоящая из соединенных между собой 100 звеньев (раньше из 50 звеньев), в частности цепь Гунтера (Gunter's chain). Термин обычно используют как син. термина «мерная лента», или «рулетка» (tape), хотя, строго говоря, цепь — это ряд звеньев, а рулетка — непрерывная стальная лента. 2. Чейн. Мера длины, применяемая в соответствии с законом при съемке общественных земель в США; равна 66 футам, или 4 родам (20,12 м). Она удобна для замера земельных угодий, поскольку 10 кв. чейнов равны 1 акру (4047 м²).

chain coral — цепочечный коралл. Полипняк (напр., относящийся к семейству *Nalutitidae*), состоящий из цилиндрических, овальных или многоугольных в сечении кораллитов, соединяющихся друг с другом двумя или тремя сторонами с образованием ветвящейся цепочковидной сети.

chain crater — цепной кратер, вторичный кратер. Небольшие, обычно связанные между собой депрессии на поверхности Луны, сформировавшиеся, как полагают, либо в результате вулканической активности, либо за счет ударов метеоритов. Более

широко распространено представление об их вулканическом происхождении.

chain gage — цепной водомер. Тип водомера (gage), используемый для измерения высотных отметок поверхности воды; состоит из мерной цепи, рулетки и т. п. Используется в тех случаях, когда водная поверхность труднодоступна. Ср. staff gage. **chaining** — измерение земли. Первоначально термин использовался для обозначения операции по промеру расстояния на земле с помощью мерной цепи, но позже его стали применять для обозначения любого способа измерения земли — как мерной цепью, так и мерной лентой (рулеткой). Раньше этот термин рассматривался как син. термина taping, но в настоящее время в США термин chaining является более предпочтительным — в силу исторических и юридических причин — при землемерной съемке государственных земель, а термин taping — при всех других видах съемки.

chainman — помощник землемера. Лицо, производящее замер расстояний, отмечающее точки замеров и производящее другие подсобные операции, в том числе замер расстояний с применением мерной цепи. См. также rodman. Син. tapeman.

chain silicate. См. inosilicate.

chalazoidite. См. mud ball.

chalcantinite — халькантит. Голубой минерал, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Трикл. Руда меди. Син. blue vitriol; copper vitriol; bluestone; cyanosite.

chalcronic chert — халцедон, халцедоновый кремний. Прозрачная, полупрозрачная, стекловидная, перламутровая, дымчатая или восковидная разновидность кремнистой породы (smooth chert) любого оттенка; как правило, тускло-желтая или серо-голубая, иногда пятнистая (Ireland et al., 1947). Раскалывается на осколки с раковистым изломом. Ср. novaculitic chert.

chalcodonite. См. chalcodony.

chalcodony — халцедон. 1. Скритокристаллическая разновидность кварца. Халцедон обычно микроволокнистый, просвечивающий или полупрозрачный, имеет почти восковой блеск, однотонную окраску (белую, бледно-голубую, бурую или черную). Его плотность и показатели преломления ниже, чем у обычного кварца. Халцедон входит в состав многих кремнистых пород; часто имеет гидротермальное происхождение и отлагается в полостях пород, выполняя или обрамляя их. В ювелирном деле название «халцедон» применяют, в част-

ности, для обозначения светлой серо-голубой или «обычной» разновидности халцедона. Выделяют следующие разновидности: карнеол, сардер, хризопраз, празем, плазма, геллотроп, оникс, сардоникс. См. также agate. Син. chalcodonite; calcedony. 2. Общее название для обозначения кристаллического кремнезема, образующего конкрециевидные массы с радиально-волоконистым или концентрическим строением; в отличие от истинного кварца оптически отрицателен. 3. Применяемое в ювелирном деле название для обозначения природного голубого оникса.

chalcodony patch — халцедонный след. Молочного цвета полупрозрачное включение (иногда в виде пятна) в рубине.

chalcodonyx — халцедоникс. Оникс с чередованием серых и белых полосок. Расценивается как полудрагоценный камень.

chalchihuitl — чалчихуитл. Мексиканский термин для обозначения любого зеленого камня, а иногда вообще любого камня (независимо от его окраски) с гравировкой. Относится к жадеиту, чалчуиту (разновидность бирюзы) и иногда к порфиру, серпентину или смитсониту. Син. chalchihuite; chalchiguite.

chalchuite — чалчуит. Голубая или зеленая разновидность бирюзы.

chalcoalumite — халькоалюмит. Минерал, $\text{CuAl}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Бирюзово-зеленый до бледно-голубого.

chalcocite — халькозин. Черный или темный свинцово-серый минерал, Cu_2S . Обладает металлическим блеском; встречается в виде ромб. кристаллов или в массивной форме. Важная руда меди. Син. copper glance; chalcosine; redruthite; beta chalcocite; vitreous copper.

chalcocyanite — халькоцианит. Белый (не голубой) минерал, CuSO_4 . Син. hydrosulfate.

chalcodite. См. stilpnomelane.

chalcolite. См. torbernite.

Chalcolithic. См. Copper Age.

chalcomenite — халькоменит. Голубой минерал, $\text{CuSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

chalconatronite — хальконатронит. Минерал, $\text{Na}_2\text{Cu}(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Встречается в виде зеленовато-голубых корок на бронзовых изделиях из Древнего Египта.

chalcopentlandite — халькопентландит. Гипотетический высокотемпературный сульфид меди, никеля и железа, за счет распада которого образуется смесь пентландита и халькопирита.

chalcophanite — chalky chert

chalcophanite — халькофанит. Черный минерал, $(Zn, Mn, Fe) Mn_2O_3 \cdot nH_2O$.

chalcophile — халькофильные. 1. Халькофильными называют элементы, которые свойственны скорее сульфидной, чем металлической и силикатной фазам метеоритов и которыми обогащена мантия Земли, возможно, больше, чем кора и ядро (в соответствии с трехчленной схемой распределения элементов в твердых оболочках Земли, предложенной Гольдшмидтом). Ср. lithophile; siderophile. 2. Элементы, обладающие тенденцией накапливаться в сульфидных минералах и рудах (Goldschmidt, 1954; Krauskopf, 1967). Примеры: S, Se, As, Fe, Pb, Zn, Cd, Cu, Ag.

chalcophyllite — халькофиллит. Зеленый минерал, $Cu_{18}Al_2(AsO_4)_3(SO_4)_3(OH)_{27} \cdot 33H_2O$. Син. corper mica.

chalcopyrite — халькопирит. Блестящий латуно-желтый минерал, $CuFeS_2$. Тетр. Встречается обычно в массивной форме. Важнейшая руда меди. Син. corper pyrites; yellow corper ore; yellow pyrites; fool's gold.

chalcociderite — халькосидерит. Зеленый минерал, $Cu(Fe, Al)_8(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 4H_2O$. Изоморфен с бирюзой.

chalcosine. См. chalcocite.

chalcosphere — халькосфера. Слой Земли, содержащий окислы и сульфиды тяжелых металлов; эквивалент стереосферы (stereosphere).

chalcostibite — халькостибит. Свинцово-серый минерал, $CuSbS_2$. Син. wolfsbergite.

chalcothallite — халькоталлит. Минерал, Cu_3TlS_2 .

chalcotrichite — халькотрихит. Волосовидный куприт, встречающийся в виде мелких, прямых, тонких перекрещивающихся волокнистых кристаллов. Син. plush corper ore; hair corper.

chalite. Устаревш. термин, предложенный Пинкертонем (Pinkerton, 1814) для обозначения конгломерата, содержащего гальки состава, промежуточного между кремнем и хальцедоном.

Chalk [геол.] — верхний мел. Стратиграфическое подразделение, используемое в северо-западной Европе для обозначения верхнемеловых отложений. В Великобритании мел подразделяется на нижний (сеноман), средний (турон) и верхний (сенон).

chalk — мел. 1. Мягкий, чистый, землистый, тонкозернистый, обычно белый до светло-серого или темно-желтого известняк морского происхождения, состоящий

почти целиком (на 90—99%) из кальцита. Образуется гл. о. в результате аккумуляции в мелководных условиях известковых раковин плавающих микроорганизмов (в основном фораминифер) и измельченных остатков известковых водорослей (таких, как кокколиты и рабдолиты), заключенных в бесструктурной массе тонкозернистого кристаллического кальцита (частично осажденного, видимо, химическим путем). Это пористая, довольно хрупкая, слабо сцементированная порода. Часто заключает остатки придонных форм (аммониты, иглокожие и пелециподы), однако некоторые разновидности мела могут быть почти лишены органических остатков. Мел представляет собой почти неизменный осадок, хотя иногда в нем содержатся конкреции кремния и шпирита. Наиболее изучен и наиболее широко распространен мел мелового возраста. Примером могут служить мощные толщи мела, обнажающиеся в обрывах на обоих берегах Ла-Манша. Син. creta. 2. Белый, чистый (или почти чистый) природный карбонат кальция, имеющий свойство сильно расквашиваться. 3. См. chalk rock.

chalkland — меловой ландшафт. Район развития мела с округлыми холмами, волнистыми плато, обилием пастбищ и сухих долин; примером такого района может служить юго-восточная Англия.

chalk rock — мелоподобная порода. 1. Мягкая, молочного цвета порода, напоминающая белый мел, напр. тальк, известковый туф, диатомовый славец, вулканический туф или слой белого известняка. Син. chalk. 2. Меловая порода, напр. Чок-Рок — слой твердой узловатой меловой породы, местами содержащей окрашенные в зеленый цвет известковые или фосфатные конкреции; залегает в основании или вблизи основания верхнего мела Англии (Himus, 1954).

chalk stream. Река, текущая в меловых породах или прорезающая их; см.bourne.

chalky. 1. Меловые, известковые. Породы, состоящие из мела или содержащие мел; развитые на них почвы называют известковыми или почвами на мелу. Син. cretaceous. 2. Мелоподобный. Известняк, имеющий облик мела. 3. Пористость таких тонкозернистых пород, как мел и мергель.

chalky chert — мелоподобный кремнь. Обычно матовый или землистый, мягкий до твердого, иногда тонкопористый кремнь весьма однородного состава с неровной или грубой поверхностью излома;

напоминает мел (Ireland et al., 1947). Ср. smooth chert; granular chert. Син. dead chert; cotton chert.

chalky marl — мелоподобный мергель. Сероватая мергелистая порода, богатая мелом и содержащая до 30% глинистого материала; в частности, Чок-Марл — стратиграфический горизонт, располагающийся вблизи основания мела Англии.

chalmersite. См. cubanite.

chalybeate — железистый. Определение вод или источников с высоким содержанием солей железа; в США термин постепенно выходит из употребления.

chalybite — халибит. Британский син. термина siderite (железный шпат).

chamber [спелеол.] — камера. Полость пещеры (goom); в Америке этот термин употребляют применительно к полостям больших размеров. Син. hall.

chamber [палеонт.] — камера. 1. Основной элемент раковины фораминифер, состоящий из полости и окружающих ее стенок. Это различной формы оболочка, которая всегда связана посредством пор, внутрикамерного отверстия или другими переходами с другой камерой или с внешней средой. 2. Одна из правильных, расположенных рядом полых структур, образованных скелетом губок Sphinctozoa. Термин часто употребляется как сокращенная форма термина «жгутиковая камера» (flagellated chamber), однако в этом смысле применять его не рекомендуется. 3. Газовая камера (camera) или жилая камера (body chamber) у цефалопод.

chambered — камерный. Камерными называют жилы, образовавшиеся в коленообразных трещинах, в изгибах которых породы сильно раздроблены; см. stockwork. **chambered level** — камерный уровень. Геодезический уровень, состоящий из наполненной спиртом ампулы, у одного конца которой имеется маленькая камера для регулирования длины воздушного пузырька.

chamberlet — камерка. Небольшая камера фораминифер, образованная путем разделения камер осевыми или поперечными вторичными септами.

chamber passage — внутрисептальный канал. Один из радиальных каналов, состоящий из направленных к центру ответвлений краевых камерок у фораминифер (как у Orbitolinidae).

chambersite — чемберзит. Минерал, $Mn_3V_7O_{13}Cl$. Ромб.

chameolith. См. humic coal.

chamosite — шамозит. Зеленовато-серый или черный минерал группы хлорита, $(Mg, Fe)_3Fe_3^{2+}(AlSi_3O_{10}(OH)_2)$. Мон. Диморфен с ортошамозитом. Важный компонент многих оолитовых и других осадочных железных руд. См. также berthierine. **Champlainian** — шамплейнская серия, шамплейн. 1. Стратиграфическая серия среднего ордовика по североамериканской номенклатуре (выше канадской серии, ниже динциннатской серии). 2. Устаревш. син. термина «ордовик» (Ordovician).

chance packing — случайная упаковка. Беспорядочная комбинация систематически упакованных зерен, окруженных зернами с произвольной упаковкой или чередующихся с ними (Graton, Fraser, 1935). Средняя пористость агрегатов со случайной упаковкой для однородных твердых сфер составляет немного менее 40%.

Chandler motion. См. polar wandering.

Chandler wobble — чандлеровское колебание полюсов, или свободная нутация. Любая составляющая движения твердого тела Земли, отличная от простого (чистого) вращения и вызываемая тем, что вектор (мгновенный) момента количества движения не совпадает в точности с главной осью инерции тела Земли. Эта свободная нутация, с периодом 428 суток, приводит к вариации астрономических широт (определяемых относительно положения в теле Земли вектора мгновенной угловой скорости, или мгновенной оси вращения) с амплитудой $\sim 0,4''$.

change of color — изменение цвета. 1. Оптическое явление, выражающееся в изменении цвета минерала или драгоценного камня по мере их перемещения; см., напр., labradorescence. 2. Оптическое явление, заключающееся в изменении цвета при замене дневного освещения искусственным; обусловлено избирательной абсорбцией. Наблюдается, напр., в александрите. Ср. play of color.

channel [бур.]. Полость в некачественном цементе за обсадной трубой в скважине.

channel [рудн. мест.]. См. channelway.

channel [побер.]. 1. Пролив. Относительно узкое морское пространство, но более широкое и глубокое, чем обычный пролив (strait), расположенное между двумя соседними участками суши и соединяющее два больших водных бассейна (обычно моря); примером может служить Ла-Манш, разделяющий Англию и Францию. 2. Фарва-

тер. Более глубокая часть бассейна с движущейся водой (залива, эстуария или пролива), к которой приурочены главные течения или в которой обеспечивается наилучший проход судов через бассейн, в общем слишком мелководный для навигации. Фарватер часто углубляют с помощью дноуглубительных сварядов. Также судоходный водный путь между островами или другими преградами, напр., на озере.

channel [палеонт.] — канал. Желобок у беспозвоночных, напр. один из желобков, обвивающих столбик у некоторых раковин гастропод и оканчивающихся в сифональном вырезе или в канале.

channel [стр. осад. п.]. 1. Борозда. Линейный след течения, более крупный, чем желобок (groove). Образуется на поверхности осадочной породы параллельно течению; зачастую сохраняется в виде отпечатка следа течения (channel cast). Ширина борозд 0,5—2 м, глубина 20—50 см, длина до 30 м; они наиболее хорошо развиты в турбидитных осадках. 2. Меандрирующая и разветвляющаяся эрозионная борозда, которая «является частью общей системы транспортировки материала» (Pet-tijohn, Potter, 1964).

channel [вулканол.] — канал. Узкий извилистый канал течения лавы глубиной несколько метров, формирующийся обычно в аа-лавах. Впоследствии такие каналы могут быть использованы реками.

channel [лед.]. См. lead.

channel [реки] — русло. 1. Ложка, по которому течет или может течь поверхностный водоток; естественное углубление или понижение значительной протяженности, заключающее постоянно или периодически текущий водный поток или образующее связующее звено между двумя водными бассейнами. Синон. watercourse; channelway. 2. Тальвег. Самая глубокая или центральная часть русла реки, несущая основную массу воды (thalweg). 3. Термин, используемый в количественной геоморфологии для обозначения линии или системы линий (без учета ширины или глубины) при анализе водных потоков. Синон. stream. 4. Древнее или захороненное русло, сложенное речными отложениями — гравием и песком. 5. Канал. Искусственный водный путь; напр., открытый водовод, ирригационный канал, канал для пропуска паводковых вод. 6. Устаревш. термин,

который использовали для обозначения реки или речки.

channel bar — перекат. Располагающаяся в русле реки вытянутая гряда, сложенная песком и гравием (в частности, в русле разветвленной реки). Ср. point bar.

channel basin. Устаревш. термин для обозначения протяженных узких прогляциальных долины, желоба или русла.

channel capacity — русловая емкость, пропускная способность русла. Максимальный объем потока, который может пропустить данное русло (без затопления берегов). См. также bankfull stage.

channel cast — след течения. След течения (channel) обычно на поверхности глинистого сланца; заполнен песком. Ср. washout. Синон. channel fill; gouge channel.

channeled scabland — изрезанный скебленд. Комплекс глубоко эродированных долин и русел плато Колумбия, восточная часть шт. Вашингтон, являющихся результатом интенсивного воздействия ледниковых талых вод. См. scabland.

channeled upland. См. grooved upland.

channel erosion — русловая эрозия. Эрозия, при которой материал выносится водой, текущей в хорошо выраженном русле; эрозия, обусловленная русловым стоком. См. sheet erosion; rill erosion; gully erosion.

channel fill — русловые отложения. 1. Аллювиальные отложения в русле реки, в частности в старицах или там, где транспортирующая способность реки недостаточна для выноса всего поставляемого в нее материала. 2. См. channel cast. Синон. channel filling.

channel flow — русловой поток. Движение поверхностных вод в протяженных узких понижениях рельефа, обрамленных берегами или склонами, имеющими уклон в сторону потока воды. См. streamflow. Ср. overland flow. Синон. concentrated flow.

channel frequency. См. stream frequency.

channel geometry — геометрия русла. Форма поперечного сечения русла реки на каком-либо ее отрезке. См. также river morphology.

channel-gradient ratio. См. stream-gradient ratio.

channel length. См. stream length.

channel line — стрежень. Линия наибольшей скорости течения или движения наиболее сильного потока реки; обычно совпадает с тальвегом (thalweg). Ср. thread.

channel maintenance constant — русловая постоянная. Отношение площади водосборного бассейна к общей длине рек всех порядков внутриданного бассейна (Schumm, 1956). Величина, обратная густоте речной сети (drainage density). Выражает величину той минимальной площади, которая необходима для развития руслового стока. Символ: *C*.

channel morphology. См. river morphology.

channel-mouth bar — бар в устье реки. Бар, расположенный в месте впадения реки в стоячий водоем; образуется вследствие уменьшения скорости течения реки.

channel net — русловая сеть. Система всех речных русел данного водосборного бассейна.

channel order. См. stream order.

channel pattern — рисунок русла. Конфигурация в плане определенного участка русла реки (Leopold, Wolman, 1957). Различают меандрирующие, разветвляющиеся, извилистые и относительно прямые русла. См. также river morphology. Сын. river pattern.

channel porosity — канальная пористость. Система удлиненных пор, развивающихся независимо от элементов структуры и текстуры пород (Choquette, Pray, 1970).

channel precipitation — осаджение в русло. Осадки, выпадающие непосредственно на поверхность вод озер и рек. Их обычно рассматривают вместе с поверхностным стоком (Chow, 1964).

channel recording — каналовая регистрация, запись. Система, цепь или каскад взаимосвязанных устройств, посредством которых геофизические данные могут проходить от источника до записывающего устройства, напр. сейсмоприемника, усилителя (с фильтрами и регулятором усиления), гальванометра и оптической системы.

channel sand — русловый песок. Песок или песчаник, отложившийся в русле реки, врезанной в подстилающие породы; часто содержит нефть, газ, золото и другие ценные полезные ископаемые.

channel segment. См. stream segment.

channel splay. См. flood-plain splay.

channel spring — русловый источник. Источник, вытекающий из берегового обрыва реки, русло которой расположено ниже зеркала грунтовых вод.

channel storage — запас воды в русле. Объем воды в русле реки или в ее пойме в данный момент времени.

channel wave — каналовая волна. Тип направленной волны (guided wave), распространяющейся в слое пониженных скоростей внутри Земли, в океане или атмосфере. Ср. Stoneyly wave.

channelway [рудн. мест.] — рудоподводящий канал. Открытые полости или другие зоны в породе, по которым могут перемещаться рудоносные растворы или газы. Сын. channel [рудн. мест.]; feeder; feeding channel.

channelway [реки]. См. channel.

channel width — ширина русла. Расстояние поперек русла или реки, измеренное от берега до берега вблизи уровня, при котором русло целиком заполнено водой. Символ: *w*.

channery. 1. Тонкие плоские крупные обломки (coarse fragments) известняка, песчаника или сланца размером ~150 мм. 2. Термин, используемый в Шотландии и Ирландии для обозначения гравия.

chaolite — чаолит. Минерал, *C*.

chaos [космол.] — хаос. Неупорядоченное состояние первичной материи и безграничного пространства до образования упорядоченной Вселенной. Ант. cosmos.

chaos [геол.] — хаотическая брекчия. Гигантская брекчия, ассоциирующая с тектоническими покровами (Noble, 1941); состоит из массы беспорядочно расположенных крупных и мелких глыб неправильной формы и очень тонкозернистого материала. Типичный пример: хаос Амаргоса — широко распространенные отложения в районе Долины Смерти, Калифорния. Это чрезвычайно сложная мозаика огромных, плотно прижатых друг к другу, часто ненарушенных случайных глыб и масс пород различного возраста, залегающих непосредственно выше крупного надвига. Размеры глыб варьируют от нескольких метров до более чем 800 м (в длину). Ср. mélange; megabreccia.

chaotic [геоморф.] — хаотический. Хаотическим называют рельеф, характеризующийся короткими, беспорядочно расположенными хребтами и долинами.

chaotic [петрол.] — хаотический. Массивный нестратифицированный туф, состоящий из смеси равных количеств тонко- и грубозернистого материала (напр., отложения палящей тучи).

chapeau de fer. См. gossan.

chapeiro — шапейро, грибообразный риф. Изолированный коралловый риф, часто возвышающийся в виде «башни» высотой

12—15 м, вершина которой иногда напоминает шляпку гриба. Напр., рифы у побережья Бразилии.

chapmanite — чапманит. Минерал, $Fe_2Sb(SiO_4)_2(OH)$.

char — чар. Этот термин используется в Индии для обозначения вновь сформировавшейся аллювиальной равнины или острова в пойме, сложенных наносами ила и песка. Напр., песчаные косы, которые после наводка выступают из воды. Снн. *chur*; *diara*.

character [сейсм.]. Особенность сейсмического события, которая отличает это событие от других. Обычно это частота или эффект фазы. Зачастую точно неопределим и поэтому зависит от субъективной оценки.

characteristic fossil — характерные ископаемые. Вид или род ископаемых, характерный для стратиграфического или временного подразделения (формации, зоны, серии и т. п.); приурочен только к этому подразделению или особенно многочислен в нем. Неправильный снн. *index fossil*. Снн. *diagnostic fossil*.

characteristic impedance. См. *acoustic impedance*.

characterizing accessory mineral. См. *varietal mineral*.

charco — чарко. 1. Термин, применяемый на юго-западе США для обозначения небольшого понижения в рельефе, в котором собирается вода, напр. понижение на пустынной аллювиальной равнине в засушливом районе; небольшой водоем (*tank*) или озеро. Снн. *terreso*. 2. Природный или искусственный водоем, приуроченный к понижению и питающийся за счет паводков; водоем в русле реки или пайя — временное мелководное озеро.

charcoal — древесный уголь. Нечистый углеродистый остаток от сжигания древесины или другого органического материала в отсутствие воздуха. Черный, часто пористый, способен абсорбировать газы. Как и кокс (*coke*), может использоваться в качестве топлива.

charge — нагрузка. Количество осадков, поступающих в русло, выраженное как отношение объема осадков, проходящих через данное сечение или часть сечения русла в единицу времени, к величине сечения русла (ASCE, 1962).

Charmouthian — шармутский ярус, шармут. Стратиграфический ярус нижней юры Великобритании (выше синемюрского яруса, ниже домерского яруса).

Charnian orogeny — чарнийская орогенция. Орогенция, проявившаяся в позднем докембрии в средней Англии; датировка движений, однако, спорная, и термин имеет только местное значение. Чарнийские складки имеют северо-западное простирание и оказали, по-видимому, влияние на постумные палеозойские структуры. Названа по Чарнвуд-Форест, Лестершир, где известны небольшие выступы докембрийских осадочных пород.

charnockite — чарнокит. Гиперстеновый гранит. В соответствии с большинством классификаций кварц составляет по меньшей мере 20% фельзитических компонентов, а отношение щелочного полевого шпата ко всему полевому шпату колеблется от 40 до 90%. Согласно Тоби (Tobi, 1971), содержание кварца в чарноките колеблется от 10 до 60%, а отношение щелочного полевого шпата к общему количеству полевого шпата равно 35—90%, что соответствует определению гранита по Штрекейзену (Streckeisen, 1967). До сих пор не ясно, являются чарнокиты изверженными или метаморфическими породами; однако они характерны только для комплексов пород гранулитовой фации метаморфизма, поэтому можно полагать, что в их образовании существенную роль играли условия высоких температур и давлений. Названы в честь основателя Калькутты Джоба Чарнока, так как первое описание чарнокита было сделано с надгробной плиты на его могиле.

charnockite series — чарнокитовая серия. Серия плутонических пород, по составу напоминающая гранитную, но характеризующаяся присутствием ромб. широксена. **charophyte** — харофиты. Группа зеленых водорослей, относящихся к отряду Charales (харовые водоросли).

chart — карта, схема. 1. Карта, предназначенная для специальных целей, напр. для целей навигации (*hydrographic chart*; *bathymetric chart*). 2. Схематическая карта, несущая какую-то иную, а не чисто географическую информацию. 3. См. *weather map*. 4. Устаревш. снн. термина *map*.

chart datum — нуль глубин. Стандартная водная поверхность, от которой ведется отчет глубин, замеренных эхолотом, или отчет отметок высоты прилива (в последнем случае употребляется термин «нуль глубин приливов»); см. *tidal datum*.

chartology. См. *cartography*.

chartometer — курвиметр. Инструмент для измерения расстояний на картах, напр. длины реки на топографической карте. См. также *orisometer*. Спн. *map measurer*.

chasm — пропась. 1. Глубокий провал, расщелина или полость на поверхности земли, напр. зияющая пропасть, узкое, с крутыми склонами ущелье или каньон; крутой непроходимый горный проход. 2. Глубокая ниша под дном пещеры. Спн. *abyss*.

chasmophyte — хазмофит. Растение, произрастающее в трещинах скал; разрушающее скалы (*saxifragous*) растение.

chassignite. Ахондритовый каменный метеорит, состоящий почти целиком (на 95%) из оливина с акцессорным хромитом и лишенный никельстого железа. Напоминает дунит земного происхождения.

chathamite — чатамит. Разновидность никельстого скуттерудита, содержащая в больших количествах железо.

chatoyancy — игра цветов. Оптическое явление, характерное для некоторых минералов в отраженном свете. Шелковистый отблеск в виде узкой полосы света, меняющей положение по мере поворота минерала; является результатом отражения света от параллельных микроволокон, полостей, трубочек или иглочатых включений в минерале. Отмечается в кабошонах либо отчетливо и определенно (как узкая светлая полоса в хризоберилловом кошачьем глазе), либо менее отчетливо (как в обычном турмалине или берилле). Спн. *chatoyance*.

chatoyant — переличатый. Минерал или драгоценный камень, для которого характерны игра цветов, изменчивый блеск или изменчивая окраска, вызванные узкой полосой света. Сущ. *chatoyant gem*.

chattermark [берегов. з.] — волновая штриховка. Серповидные бороздки на гальке, напр. кремневой, «отчеканенные» ударным действием волн.

chattermark [гляцпол.] — ледниковые борозды. Медкие, близко расположенные, короткие изогнутые борозды или трещины, образовавшиеся в результате трения при трапепортировке обломков пород в основании ледника. Каждая из борозд примерно перпендикулярна направлению движения льда (хотя система всех борозд параллельна этому направлению) и обычно обращена выпуклостью в ту сторону, откуда происходило движение льда («рога» борозд указывают направление движения льда). Термин применим только к серповидным зна-

кам ледниковой штриховки. Вар. *chatter mark*.

chattermark — борозды движения. Любой знак, борозда, шрам, оставленные на поверхности породы в результате воздействия двигавшейся по ней массы. Могут быть образованы материалом, вмещающим в основание ледника, а могут быть приурочены к плоскости разрывного нарушения. Ср. *slip-scratch*; *vibration mark*.

Chattian — хаттский ярус, хатт. Стратиграфический ярус верхнего олигоцена Западной Европы (выше рупельского яруса, ниже аквитанского яруса мюцена). Спн. *Casselian*.

Chautauquan — чаутаукванская серия. Стратиграфическая серия верхов верхнего девона американской провинциальной шкалы (выше сенекской серии, ниже киндерхукской серии миссисипия).

Chayes point counter — приставка, точечный счетчик Чейеса. Приспособление, применяемое при модальном петрографическом анализе. Правильная сетка, на линиях которой через одинаковые промежутки нанесены точки; накладывается на шлиф. В каждой из точек производится определение минерала, после чего полученные данные механически сводятся в таблицу.

Chazyan — чэзийский ярус, чэзи. Стратиграфический ярус среднего ордовика по североамериканской номенклатуре (ниже мохоукского яруса, выше нижнего ордовика).

check dam. Плотина, обеспечивающая задержание воды в русле; используется, в частности, для регулирования эрозии почв.

checkerboard topography — рельеф шахматной доски. Термин, предложенный Хоббсом (*Hobbs, 1901*) для обозначения рельефа, для которого характерно повторение в шахматном порядке одних и тех же форм; рельеф такого типа обусловлен наличием системы пересекающихся трещин, выраженных в рельефе в виде ромбовидной системы прямоугольников (*Hobbs, 1911b*).

checker coal. Прямоугольные зерна антрацита.

cheek — щека. Одна из двух боковых или плечевых частей головного щита у трилобитов, передняя по отношению к глабели; обычно намного ниже и уплощеннее ее. См. также *fixed cheek*; *free cheek*, Спн. *gena*.

cheeswring — останцовая грибообразная скала (букв. «сыровыжималка»). 1. Грибообразная скала в виде узкого столба

cheilostome — chemical gaging

с нависающей над ним верхней глыбой (напр., Чизвринг на возвышенности Бодмин-Мур, Корнуэлл, Англия); гранитная скалистая вершина, напоминающая опрокинутый мешок из киселя, в который «крестьяне сливают свернувшееся молоко для получения творожистой массы» (Stamp, 1961). 2. См. gara.

cheilostome — хейлостома. Эктопротные мшанки, относящиеся к отряду Cheilostomata и отличающиеся присутствием подвижной крышечки, закрывающей отверстия зооэции. Прил. cheilostomatous.

cheirographic coast — резко изрезанное побережье, пальцевидное побережье. «Побережье в складчатых и глыбово-складчатых районах, испытывающих сложное погружение. Берег образован множеством глубоких заливов и пальцеобразных мысов» (Swayne, 1956). Стамп (Stamp, 1961) использовал термин cheirographic coast и указывал на то, что термин cheirographic «явно устарел».

chela — хела, клешня. 1. Клешневидный коготь или орган на конце некоторых конечностей артропод, напр. дистальная часть конечности ракообразных, состоящая из двух противостоящих подвижного и неподвижного пальцев и обычно включающая дактилоид и пронодит, или клешня Arachnida, образованная неподвижным отростком предпоследнего сустава и подвижным последним суставом. 2. Кремневая моноксонная спликула губки (микроскелера), состоящая из стержня аркваты, у каждого конца которой находится изогнутое назад чашевидное расширение, лопастное или зубчатое. См. также isochela; anisochela. Мн. ч. chelae.

chelation — образование хелатной, т. е. клешневидной, формы металлоорганического соединения. Удержание металлического иона двумя атомами одной органической молекулы.

chelicera — хелцера. Один из предротовых придатков у всех Chelicerata, соответствующий второй антенне у ракообразных, но модифицированный для прокалывания или жаления, состоящий из двух или трех сегментов (как у Arachnida) или из трех или четырех (?) суставов, дистальные концы которых образуют хелы (как у Merostomata). Мн. ч. chelicerae. Ср. antenna.

chelicerate — хелциераты. Представители наземных (arachnid) или водных (merostome) артропод, относящиеся к подтипу Chelicerata и отличающиеся наличием пар-

ных предротовых придатков. Стратиграфическое распространение: кембрий — настоящее время. Ср. русnogonid.

cheliped — хелипед. Грудная конечность, несущая хелы, напр. одна из пары 10г с широкими хелами у ракообразных Decapoda.

chelkarite — челкарит. Минерал, $\text{CaMgB}_2\text{O}_4\text{Cl}_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (?).

chelogenic — челогенный. Цикл континентального развития; щитообразующий.

cheluviation — хелювиация. Образование элювия (eluviation) под влиянием хелатных агентов.

chemawinite — чемавинит. Бледно-желтая до темно-бурой разновидность ретинита, присутствующая в гнилой древесине в районе оз. Сидар в Манитобе. Син. cedarite.

chemical activity. См. activity [хим.].

chemical composition [минерал.] — химический состав. Химическая формула с указанием относительного числа атомов, имеющих в данном минерале. Син. composition [минерал].

chemical composition [петрол.] — химический состав. Химический состав породы, выраженный в виде окислов породообразующих элементов. Син. composition [петрол.].

chemical demagnetization — химическое размагничивание. Метод частичного размагничивания (demagnetization), включающий обработку кислотами и другими реагентами с целью избирательного удаления одного магнитно-упорядоченного минерала и сохранения другого минерала с наведенной намагнитченностью. Ср. alternating field demagnetization; thermal demagnetization.

chemical equilibrium — химическое равновесие. Состояние равновесия между двумя противоположными химическими реакциями. Количество любого вещества, участвующего в одной реакции, уравновешивается количеством того же вещества, участвующего в другой реакции, так что концентрации всех реагирующих веществ остаются постоянными.

chemical erosion. См. corrosion.

chemical exfoliation — химическое вторичное расслаивание. Тип отслаивания (exfoliation), обусловленного увеличением объема в связи с изменением среднего химического состава породы.

chemical gaging — измерение скорости течения химическим методом. Тип измерений, при которых скорость течения измеряется путем введения в поток химических

веществ в заданной концентрации с последующим измерением степени разбавления.

chemical limestone — хемогенный известняк. Известняк, сформировавшийся путем непосредственного химического осаждения или в результате цементации известковых илов.

chemical magnetization. См. chemical remanent magnetization.

chemical mining — химическая добыча. Извлечение ценных компонентов рудного тела либо на месте его залегания, либо в пределах рудника с применением таких химических методов, как выщелачивание (Johnson, Bhattu, 1969). См. также solution mining.

chemical oceanography — химическая океанология, химия океана. Изучение химии океанических вод, растворенного и осадочного в них материала, кислотности, географических и временных изменений особенностей химического состава.

chemical oxygen demand — химическая потребность в кислороде. Количество кислорода, необходимое для окисления всех окисляемых компонентов в данном водоеме. Ср. biochemical oxygen demand. Вар. oxygen demand.

chemical remanence. См. chemical remanent magnetization.

chemical remanent magnetization — химическая остаточная намагниченность. Устойчивая остаточная намагниченность, обусловленная медленным ростом магнитноупорядоченных минеральных зерен в присутствии магнитного поля, напр., во время таких процессов, как окисление, восстановление, растворение. Син. chemical remanence; chemical magnetization; crystallization remanent magnetization; crystallization magnetization. Сокращ. CRM.

chemical residue — химическая кора выветривания. Кора выветривания (residue), образовавшаяся в результате химического выветривания in situ, напр. песок, образовавшийся в результате удаления из пласта чилийской селитры растворимых нитратов.

chemical rock — хемогенная порода. 1. Породы осадочного происхождения, которая состоит из первичного материала (органического или неорганического), образовавшегося непосредственно в результате осаждения из раствора или коллоидной суспензии (напр., при испарении) или в результате осаждения нерастворимого осадка (напр. при смешивании растворов двух раствори-

мых солей); к хемогенным породам относятся: гипс, каменная соль, кремь, известковый туф и большая часть известняков. Имеет обычно некластическую (зачастую кристаллическую) структуру. 2. Осадочная порода, содержащая менее 50% детритового материала (Krynine, 1948). Ср. detrital rock.

chemical unconformity — химическое несогласие. Несогласие или стратиграфическая граница, определяемые путем химического анализа, напр., по тому признаку, что базальная часть разреза известняковой толщи отмечена большим загрязнением (т. е. более высокими содержаниями кремнезема, магния, серы) в связи с притоком тонкокластического и органического материала (Landes, 1957).

chemical water — гидратная вода. Вода, входящая в состав химической формулы минерала. Син. hydration water.

chemical weathering — химическое выветривание. Процесс выветривания, при котором химические реакции (такие, как гидролиз, гидратация, окисление, карбонизация, ионообмен и растворение) преобразуют породы и минералы в новые химические соединения, сохраняющиеся без последующих изменений неопределенно длительное время в поверхностных и приповерхностных условиях; примерами могут служить изменение ортоклаза с образованием каолинита или растворение содержащегося в известняке карбоната кальция углекислотой дождевых вод. Ср. mechanical weathering. Син. decomposition; decay.

chemoautotrophic — хемоавтотрофный. Организм, осуществляющий питание за счет химических реакций неорганических веществ. Син. chemotrophic.

chemocline — халоклин. Граница между циркулирующими и нециркулирующими водными массами или слоями в озере, особ. граница, отделяющая в меромиктических озерах миксолимнион (mixolimnion) от монолимниона (monolimnion).

chemofacies — хемогенная фация. Термин, использованный Кейтом и Дегенсом (Keith, Degens, 1959) для обозначения «всех химических элементов, накопившихся, осадившихся или адсорбированных из водной среды или же фиксированных в ходе химических реакций в донных илах». Термин «применим только при рассмотрении химических различий между фаціальными группами осадков» (напр., при разделении морских и пресноводных осадков).

chemogenic — chert-arenite

chemogenic — хемогенный. Порода или минерал, образующиеся непосредственно путем осаждения из раствора без участия биологических процессов, напр. травертиновые известняки в противоположность обломочным, органогенно-обломочным или органогенным известнякам.

chemolithotrophic — хемолитотрофный. Организм, питающийся за счет окисления неорганических соединений. Ср. *chemoorganotrophic*.

chemoorganotrophic — хемоорганотрофный. Организм, питающийся за счет окисления органических соединений. Ср. *chemolithotrophic*.

chemotaxis — хемотаксис. Таксис (реорганизация живых организмов) под влиянием химических веществ. Ср. *chemotropism*.

chemotrophic. См. *chemoautotrophic*.

chemotropism — хемотропизм. Тропизм (рост живых организмов) под влиянием химических веществ. Ср. *chemotaxis*.

Chemungian — чемунгский ярус, чемунг. Стратиграфический ярус верхнего девона по североамериканской номенклатуре (выше фингерлейкского яруса, ниже кассаданского яруса).

chenevixite — шеневиксит. Темно-зеленый до зеленовато-желтого минерал, $Cu_2Fe_2(AsO_4)_2(OH)_4 \cdot H_2O$ (?).

chenier — береговой вал пляжа. Протяженный, низкий (высотой 3—6 м), узкий облепленный береговой вал (*beach ridge*) или песчаная гряда, примерно параллельные береговой линии и отделяющие от моря заболоченные марши (напр., вдоль побережья южной части Луизианы). Основанием вала служат торф или глина; со стороны моря он обрамлен полосой тонкозернистых осадков. Хорошо дренируется, плодороден, на его возвышенных участках часто произрастают вечнозеленые дубы или сосны. Ширина колеблется от 45 до 450 м, длина может измеряться десятками километров. Устаревш. сив. *cheniere*.

chenier plain — грядово-ложбинная прибрежная равнина. Протягивающаяся вдоль берега моря широкая заболоченная равнина, обрамленная серией береговых валов, напр. равнина, протягивающаяся на 175 км вдоль побережья юго-западной Луизианы (ширина ее достигает 32 км).

cheralite — чералит. Зеленый минерал, $(Ca, Ce, Th)(P, Si)_2O_4$. Мона. Изоструктурен с монацитом. Промежуточный член изоморфного ряда $CaTh(PO_4)_2$ (искусственное соединение).

cherker. Термин, применяемый на юго-западе Англии для обозначения конкреции железняка.

chernovite — черновит. Минерал, $YAsO_4$.

Chernozem — чернозем. В прежних системах классификации почв США группа зональных почв, поверхностный горизонт которых имеет темную окраску, содержит много органического материала и подстилается более светлоокрашенным горизонтом и скоплениями извести. Развивается в условиях от умеренного до холодного субгумидного климата. Вар. *Chernozyom*; *Tchernozem*; *Tschernosiom*; *Tschernosem*. Ср. *Chestnut soil*. Частичный сив. *black earth*.

Chernozyom. Вар. *Chernozem*.

cherokite — черокит. Плотный, твердый, бурый или серо-бурый окремненный остаточный песок, составляющий цемент роговиковой брекчии в рудном районе Джоплин, шт. Миссури.

cherry coal — вишневый уголь. Мягкий, черный некоксующийся битуминозный уголь со смолистым блеском, легко воспламеняющийся и быстро сгорающий.

chert — кремнь, кремнистый сланец. Твердая, чрезвычайно компактная, полустекловатая, скрытокристаллическая осадочная порода, состоящая преимущественно из кремнезема (в основном из волокнистого халцедона) с подчиненными количествами микро- или скрытокристаллического кварца и аморфного кремнезема (опала); иногда содержит примеси кальцита, окиси железа, а также остатки кремневых и других организмов. Характеризуется занозистым или раковистым изломом, имеет белую, различных оттенков серую, зеленую, голубую, розовую, красную, желтую, коричневую и черную окраску. Встречается в основном в виде конкреций (*chert nodules*) в известняках и доломитах и реже в виде слоистых образований, развитых на обширных площадях (*bedded chert*). Органический или неорганический осадок или продукт замещения. Термин *flint* является в общем сив. термина *chert*, хотя его используют для обозначения только темной разновидности кремней (Tagg, 1938). Сив. *hornstone*; *white chert*; *silexite*; *phthanite*.

chert-arenite. 1. Термин, предложенный Мак-Брайдом (McBride, 1963) для обозначения кварцаренита, содержащего более 25% кремня. 2. Термин, использованный Фолком (Folk, 1968) для обозначения литаренита, в котором основным компонентом

является кремнез. Может характеризоваться любой степенью сортировки и окатанности, любыми размерами зерен и любым содержанием глины.

chertification — окремнение. Тип силицификации, при котором известняки обогащаются кварцем или халцедоном, как, напр., в горнорудном районе Три-Стейт долины Миссисипи (Fowler, Lyden, 1932).

chert nodule — кремневая конкреция. Плотная, неправильной формы, обычно бесструктурная, как правило, с остатками окаменелостей диагенетическая сегрегация кремня (chert). По форме варьирует от правильных дисков, достигающих 5 см в диаметре, до крупных, совершенно неправильных клубневидных тел длиной до 30 см. Часто встречается в слоях карбонатных пород. Для крупных округлых конкреций характерно наличие шишек или желваков. Примерами могут служить кремневые конкреции миссисипских известняков в верхних долинах Миссисипи и черные кремнистые конкреции в меловых породах Англии и Франции. См. также nodular chert.

cherty — кремнистый, содержащий кремнез. Примером могут служить кремнистые известняки, содержащие такое количество кремня, что их нельзя использовать в доменном процессе, или кремнистый карбонат железа, состоящий из сидерита, чередующегося с прослоями кремня.

chervetite — черветит. Минерал, $Pb_2V_2O_7$.

chessman spicule. См. discorhabd.

chessylite — шессилит. Термин, обычно используемый во Франции для обозначения азурита (azurite). Син. chessy copper.

Chesterian — честерская серия, честер. Стратиграфическая серия верхнего миссисипи североамериканской провинциальной шкалы (выше мерамекской серии, ниже морроуанской серии пенсильвания). Син. Chesterian.

chesterlite — честерлит. Микроклиновый полевой шпат из округа Честер, Пенсильвания.

chestnut coal — орешковый уголь. 1. Антрацит класса $1\frac{5}{8}$ — $1\frac{3}{16}$ дюйма. Ср. broken coal; egg coal; stove coal; pea coal; buckwheat coal. 2. См. nut coal.

Chestnut soil — каштановая почва. В прежних системах классификации почв США группа зональных почв с темно-бурым поверхностным горизонтом, под которым находятся более светлоокрашенный горизонт и скопления извести. Развивается в усло-

виях умеренного до холодного, субгумидного до семиаридного климата, т. е. в несколько более засушливых условиях, чем чернозем (Chernozem). Характерная растительность — смесь высоких и низких трав. Ср. Reddish Chestnut soil.

chevee — шеви. Плоский драгоценный камень с пологим углублением. Ср. civette.

chevron cast — слепок шеврона.

chevron cross-bedding — перекрестная слоистость, шевронная слоистость. Косая слоистость, в которой слойки в смежных пластах падают в разные или противоположные стороны, что создает впечатление шеврона или «елочки». Син. herringbone cross-bedding; zigzag cross-bedding.

chevron dune — шевронная дюна. V-образная дюна, формирующаяся на покрытом растительностью участке, где дуют сильные ветры одного и того же направления.

chevron fold — стрельчатая складка, угловатая складка. Гармониевидная складка с равными по длине крыльями.

chevron groove — шеврон. V-образная борозда на кардинальной арее, служащая для прикрепления связки у некоторых двусторчатых моллюсков (как у некоторых представителей надсемейства Argacea и у юных форм надсемейств Pteriacea и Pectinacea).

chevron mark — знак ряби течения стрельчатой формы. Один из серии знаков, состоящей из расположенных в ряд шевронных стрельчатых углублений; изогнутые части шевронов направлены, по-видимому, вверх по течению. Ср. vibration mark. Син. herringbone mark.

Chézy equation — уравнение Шези. Уравнение, используемое при подсчете скорости течения в открытом русле: средняя скорость течения V равна коэффициенту Шези C , умноженному на корень квадратный из произведения величины гидравлического радиуса в футах R и величины гидравлического уклона S . Ср. Manning equation. См. также Kutter's formula.

chiastocline — хиастоклон. Десма (губки), у которой имеется несколько почти равных сигмоидальных рук, радикально отходящих от очень короткого центрального ствола и придающих спикеле X-образный профиль.

chialstolite — хиастолит. Непрозрачная разновидность андалузита (andalusite), содержащая черные углистые включения, расположенные таким образом, что в попереч-

chialstolite slate — chinarump

ном сечении кристалла виден червый мальтийский крест — результат «вытапливания» углистых включений в определенные зоны по мере роста кристалла. Используется для изготовления амулетов, талисманов и недорогих ювелирных изделий. Синонимы: *cross-stone*; *crucite*; *macle*.

chialstolite slate — хиастолитовый сланец. Порода, образовавшаяся в результате контактового метаморфизма углистого сланца; для нее характерны отсутствие ярко выраженных кливажа или сланцеватости и наличие хорошо различных кристаллов хиастолита, заключенных в скрытокристаллической основной массе.

chibinite — хибинит. Разновидность нефелинового сиенита, содержащая эвдиалит; отличается от лужаврита (*lujavrite*) меньшим содержанием мафических компонентов (присутствующих скорее в виде компактных агрегатов, чем в виде игольчатых кристаллов) и наличием эвдиалита преимущественно в виде гнезд в интерстициях, а не в виде идиоморфных кристаллов. Вар. *hibinite*.

Chickasawhay — чикасоуэйский ярус, чикасоуэй. Стратиграфический ярус олигоценна по североамериканской номенклатуре (выше виксбергского яруса, ниже анахуакского яруса). Выделяется на побережье Мексиканского залива.

Chideruan. См. *Tatarian*.

childrenite — чилдренит. Бледно-желтоватый до темно-коричневого минерал, $(Fe, Mn)AlPO_4(OH)_2 \cdot H_2O$. Ромб. Изоморфен с асфоритом.

Chile saltpeter — чилийская селитра. Встречающийся в природе нитрат натрия (*soda niter*); на севере Чили приурочен к каличе. Синонимы: *saltpeter*. Синонимы: *Chile niter*.

chilidial plate — хилидальная пластина. Одно из пары задних пластинчатых продолжений стенок нототириума у некоторых брахиопод, обычно образующих боковые границы кардинального отростка.

chilidium — хилидиум. Треугольная пластина, прикрывающая верхнюю часть нототириума у некоторых брахиопод, обычно выпуклая наружу и протягивающаяся на различное расстояние вентрально через проксимальный конец кардинального отростка.

chillagite — чиллагит. Разновидность вольфрамита, содержащая вольфрам.

chilled border. См. *chill zone*.

chilled contact — закаленный контакт, контакт охлаждения. Часть массива извержен-

ных пород вблизи контакта с более древними породами, которая является более тонкозернистой, чем остальной массив, вследствие более быстрого остывания.

chilled margin. См. *chill zone*.

chilled zone. См. *chill zone*.

chill zone — зона закалки. Краевая часть или оторочка интрузии, для которой характерна относительно более мелкозернистая структура, чем для центральной части интрузии, что обусловлено более быстрым охлаждением. Синонимы: *basic border*. Синонимы: *chilled border*; *chilled margin*; *chilled zone*.

chimney [рудн. мест.]. См. *pipe*. Вар. *ore chimney*.

chimney [побер.]. 1. Столбовидная скала. Угловатая столбовидная масса породы меньших размеров, чем *stack*, изолированная на волноприбойной террасе в результате избирательной волновой абразии какого-либо утеса. 2. См. *blowhole*; *spouting horn*.

chimney [спелеол.] — труба. Вертикальный проход или отверстие с круглым сечением в пещере. Синонимы: *dome pit*.

chimney [вулканол.] — канал. Проход, через который магма достигает земной поверхности. Частично синонимы: *vent*; *pipe* [вулканол.]. Синонимы: *feeder* [вулканол.].

chimney rock [геоморф.] — трубообразная скала. Трубообразные тела пород, возвышающиеся над окружающей местностью или отторженные от крутого склона; небольшой выветрившийся отторженец, имеющий форму остроконечного пика; столбовидная скала, образованная волновой абразией. Синонимы: *pulpit rock*.

china clay — фарфоровая глина. Коммерческий термин для обозначения каолина (*kaolin*), полученного из глинистой породы путем промывки и пригодного для изготовления фарфоровых изделий.

china-clay rock. Каолинизированный гранит, состоящий гл. о. из кварца и каолина с мусковитом и турмалином в качестве возможных аксессуаров. Порода легко крошится в руках. Синонимы: *china stone* [изверж. п.].

Chinaman pebble — китайская галька. Применяемый в Новой Зеландии термин для обозначения гальки, образовавшейся за счет конгломератов, состоящих из кварцевой гальки, сцементированной халцедоном.

chinarump. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения окремялой древесины (*silicified wood*). Вар. *shinarump*.

china stone [изверж. п.] — каолинизированный гранит, китайский камень. Частично каолинизированный гранит, содержащий кварц, каолин, а иногда слюду и флюорит. Он тверже, чем china-clay rock, и используется для глазуровки фарфора. Синон. petunzite; petuntse; porcelain stone. Ср. Cornish stone.

china stone [сед.] — китайский камень. Тошкочернистый плотный каменноугольный аргиллит или известняк, встречающийся в Англии.

chine. 1. Ущелье, расселина. Термин, используемый в Англии (в частности, в Гэмпшире и на о. Уайт) для обозначения узкого и глубокого оврага, ущелья (расселины), небольшого каньона или крушной трещины, образованных в мягком землестом уступе потоком, круто спускающимся к морю. 2. Хребет или горная гряда.

Chinese-wall glacier — ледник типа Китайской стены. Редко применяемый термин для обозначения ледяного покрова (напр., на побережье Гренландии), фронтальная часть которого представляет собой вертикальный или даже нависающий уступ.

chink-faceting — трещинная огранка. Термин, предложенный Уэнтуртом (Wentworth, 1925) для обозначения процесса образования ровных и зачастую резко обломанных граней на поверхности прибрежных галек и валунов, застрявших в трещинах и, таким образом, подвергающихся лишь ограниченному воздействию волновой обработки.

chinook — чинук. Термин, применяемый для обозначения фена (foehn) на восточных склонах Скалистых гор.

chiolite — хлолит. Снежно-белый минерал, $\text{Na}_5\text{Al}_7\text{F}_{14}$.

chip — осколок. Небольшой фрагмент кристалла; см. напр., diamond chip.

chipping — откальвание. Абразия обломка породы, выражающаяся в откальвании его углов.

chip yard. См. forest bed.

chiral twinning. См. optical twinning.

chisle. Галечниковая банка.

chi-square test — критерий хи-квадрат (χ^2). Статистический критерий, равный сумме оценок, каждая из которых получена делением квадратов разностей наблюдаемой и ожидаемой (теоретической) частот на ожидаемую частоту. Он дает возможность оценить связь в совокупности и используется для установления соответствия наблюдаемой выборки и теоретической совокупности.

chitin — хитин. Устойчивое органическое соединение с той же самой основной углеводной структурой, что и целлюлоза, но содержащее азот, так как некоторые гидроксильные группы замещены ацетамидными группами (напр., повторяющийся член *N*-ацетилглюкозамина вместо глюкозы); является, как правило, составной частью различных скелетов беспозвоночных (наружный скелет насекомых и внутренняя раковина фораминифер); хитин присутствует также в гифах и спорах грибов. Ср. pseudochitin.

chitinous — хитиновый, состоящий из хитина.

chitinozoan — хитинозоя. Псевдохитиновые морские ископаемые микроорганизмы вымершей группы Chitinozoa, неясной систематической принадлежности (предполагают, что они являются остатками животных); по форме напоминают колбу, встречаются изолированно или в виде цепочек. Распространение: самые верхи кембрия — девон. Хитинозоны имеют тонкие, обычно черные бесструктурные и непрозрачные стенки, но иногда они могут быть бурыми и полупрозрачными. Название дано Айзеннаком (Eisenack, 1931), который отметил сходство их стенок с хитином.

chiton. См. polyplacophoran.

chkalovite — чкаловит. Минерал, $\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_6$.

chladnite [метеориты] — хладнит. Групповое название ахондритовых каменных метеоритов (обритов и диогенитов), состоящих в основном из ромб. пироксена. Первоначально термин применялся для обозначения ахондритов, состоящих преимущественно из энстатита.

chladnite [минерал.] — хладнит. Чисто метеоритный энстатит (enstatite).

chlamyospore — хламидоспора. Толсто-стенная, не выбрасывающаяся спора, напр. одноклеточная покоящаяся спора (resting spore) у некоторых грибов, обычно образующаяся в конце развития на гифах и богатая накопленными веществами; спора гриба (fungal spore), которая может иметь хитиновые стенки и поэтому встречается как микроскопическое в палинологических препаратах.

chloanthite. См. nickel-skutterudite.

chloraluminite — хлоралюминит. Минерал, $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

chlorapatite — хлорapatит. 1. Редкий минерал группы апатита, $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$. 2. Апа-

chlorargyrite — chlorophaeite

тит, в котором хлор преобладает над фтором и гидроксидом.

chlorargyrite — хлораргирит. Белый, бледно-желтоватый или сероватый воскоподобный минерал, темнеющий на свету, AgCl . Куб. Встречается в зонах выветривания месторождений свинцово-серебряных руд и представляет важную руду серебра. Спн. *serargyrite*; *horn silver*.

chlorastrolite — хлорастролит. Пятнистая зеленая разновидность пумпеллитита (*pumpellyite*), используемая в качестве полудрагоценного камня. Встречается в виде зерен или небольших конкреций радиально-волокнистой структуры в жеодах в основных изверженных породах. Напоминает по виду перлит. Известен в районе оз. Верхнего (в частности, на о. Ройал-Айленд).

chlorides — хлориды. Термин, применяемый горняками и геологами-разведчиками для обозначения руд, содержащих хлористое серебро (хлорид серебра).

chlorine equivalent. См. *chlorinity*.

chlorine log. Нейтронный гамма-каротаж, предназначенный для определения содержания хлора в породах, в которых пройдена скважина. Используется при оценке степени солености пластовых вод (поскольку почти весь хлор присутствует в форме растворимых хлоридов в поровых водах). В результате возможно разделение хлорсодержащих и карбонатных вод. Спн. *salinity log*.

chlorinity — хлорность, содержание хлора. Содержание хлоридов (включая остальные галоиды) в морской воде, выраженное в граммах на 1 кг морской воды. Спн. *chlorine equivalent*.

chlorite. 1. Хлориты. Группа пластинчатых, обычно зеленоватых минералов с общей формулой $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_8\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_8$. Для них характерно наличие двухвалентного железа и отсутствие кальция и щелочей; могут присутствовать также хром и марганец. Хлориты ассоциируют со слюдами, которые близки им по облику (таблитчатые кристаллы хлоритов расщепляются на тонкие листочки или чешуйки, которые являются упругими, но не столь упругими, как кристаллы слюды). Широко распространены, в частности, в породах низкой ступени метаморфизма или как продукты изменения железомagneзильных минералов в изверженных породах. 2. Хлорит. Любой минерал группы хлоритов, такой, как клянохлор, пеннин, рипидолит, шамозит, тюрингит, пеняитит и корундофиллит.

chlorite schist — хлоритовый сланец. Сланец, главным компонентом которого является хлорит. Параллельная ориентировка чешуек хлорита обуславливает сланцеватость породы. В виде аксессуаров присутствуют кварц, эпидот, магнетит и гранат (два последних часто в виде порфириобластов).

chloritic shale — хлоритовый глинистый сланец. Слабо расслоенный глинистый сланец, содержащий множество угловатых до почти окатанных минеральных частиц алевроитовой размерности. Для него характерно присутствие полевых шпатов (содержание которых иногда превышает содержание кварца) и хлорита (часто в мелкозернистой основной массе). Обычно ассоциирует с граувакками (полевошпатовая граувакка) и отражает аккумуляцию относительно мелкого детрита, поступавшего из быстро эродируемых орогенических зон в быстро погружавшиеся бассейны осадконакопления.

chloritization — хлоритизация. Обогащение или замещение хлоритом.

chloritoid — хлоритоид. Слюдистый минерал, $\text{Fe}_2\text{Al}_4\text{Si}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_4$. Встречается в виде матово- или темно-зеленых до черных или серовато-бурых хрупких листоватых масс в метаморфизованных глинистых осадках; напоминает хрупкую слюду. Может содержать магний.

chlormanganokalite — хлорманганокалит, хлорманкалит. Желтый минерал, K_4MnCl_6 . Изоморфен с риннитом.

chlorocalcite. См. *hydrophilite*.

chloromagnesite — хлоромagnesит. Минерал, MgCl_2 .

chloromelanite — хлоромеланит. 1. Темно-зеленая до почти черной разновидность жадеита. 2. Твердый раствор почти равных количеств диопсида, жадеита и акмита.

chloropal — хлоропал. 1. Название, первоначально применявшееся для обозначения темно-зеленого опаловидного минерала, который впоследствии был определен как кристаллический глинистый минерал и переименован в нонтронит (*nontronite*). 2. Зеленоватая разновидность обычного опала из Силезии.

chlorophaeite — хлорофеит. Минераловид, по составу весьма близкий хлориту (водный силикат магния, железа и кальция). Присутствует в основной массе толеитовых базальтов, где выполняет пустоты между лейстами полевого шпата, образует псевдоморфозы по оливину или встречается в ви-

chlorophane — chondrule

де прожилков или миндалин. На свежем изломе бледно-зеленый, на выветрелой поверхности может быть темно-зеленым, бурый или красным.

chlorophane — хлорофан. Разновидность флюорита, излучающая при нагревании ярко-зеленый свет.

chlorophoenicite — хлорофеницит. Серо-зеленый минерал, $(Mn, Zn)_5(AsO_4)(OH)_7$. Мон. Изоструктурен с магнезиохлорофеницитом.

chlorophyll — хлорофилл. В общем смесь двух пигментов: голубовато-черного хлорофилла *a* ($C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$), и желто-зеленого хлорофилла *b* ($C_{55}H_{70}O_6N_4Mg$), присутствующих в плазме растений и служащих катализаторами фотосинтеза. Другие формы хлорофилла встречаются в диатомовых и других водорослях.

chlorophyll a — хлорофилл *a*. Пигмент в фитопланктоне, который может быть использован при измерении относительного количества фитопланктона.

chlorophyll coal — хлорофилловый уголь. Разновидность диводила (*dysodile*), который содержит хлорофилл, экстрагируемый спиртом.

chlorophyre — хлорофир. Зеленый порфиновый кварцевый диорит.

chlorospinel — хлорошпинель. Травянисто-зеленая разновидность шпинели, содержащая некоторое количество меди.

chlorothionite — хлоротрионит. Ярко-синий вторичный минерал, $K_2Cu(SO_4)Cl_2$.

chlorotile — хлортил. Зеленый минерал, состоящий из гидратированного арсената меди. Ромб. Ср. *mixite*.

chloroxiphite — хлороксифит. Матово-оливковый или фиштакково-зеленый минерал, $Pb_2CuCl_2(OH)_2O_2$. Мон.

cho — чо. Действующий в дождливые сезоны селевый поток, выносящий песок с предгорьев Гималаев на расположенную ниже равнину. Вар. *choh*.

choanocyte — хоаноцит. Эпидермальная клетка губки, обладающая ясно выраженным пластинчатым воротничкообразным сократительным протоплазматическим ободком, окружающим основание жгутика. Хоаноциты выстилают внутренние поверхности каналов и (или) клоаки. Прил. *choanocystal*. Сив. *collar cell*.

choanoderm — хоанодерма. Клеточный слой в губке, состоящий из хоаноцитов; хоаноцитовая мембрана.

choanosome — хоаносома. Область (внутренний слой) губки, содержащая полости,

выстланные хоаноцитами (жгутиковые камеры).

choke [бур.]. Апертура или сужение в трубе нефтяной или газовой скважины для контроля потока или объема нефти и газа.

choke [спелеол.] — завал. Участок в пещере, заваленный обломочным материалом.

chokedamp. См. *blackdamp*.

choked stalagmite. Сталагмит, диаметр которого после уменьшения вновь приобретает прежние размеры.

choma — хома, хомата. Валикоподобное образование из плотного раковинного вещества, ограничивающее с обеих сторон туннель у фузулиид. Мн. ч. *chomata*. Ср. *parachoma*.

chondri — хондры. Хондрулы; мн. ч. от *chondrus*.

chondrite [метеориты] — хондрит. Каменистый метеорит (*stone meteorite*), для которого характерно наличие хондр, заключенных в тонкозернистой основной массе, состоящей из ромб. пироксена, оливина и никелистого железа со стеклом или без него. Хондриты составляют свыше 80% всего количества метеоритов и обычно классифицируются в соответствии с преобладающим пироксеном: энстатитовые хондриты, бронзитовые хондриты и гиперстеновые хондриты. Прил. *chondritic*. Ср. *achondrite*.

chondrite [палеонт.] — хондрит. Обычно следы ископаемых «рода» *Chondrites*, состоящие из древовидных разветвленных структур, которые никогда не пересекаются одна с другой и не соединяются, а радиально расходятся от центральной вертикальной трубки; интерпретируются как жилой или пищевой ходы, по-видимому оставленные морским червем. Хондрит часто называют фукоидом (*fucoid*).

chondrodite — хондродит. Темно-красный, оранжево-красный или желтый минерал группы гумита, $(Mg, Fe)_3SiO_4(OH, F)_2$. Мон. Встречается обычно в контактово-метаморфизованных доломитах. Сив. *condrodite*.

chondrophore — хондрофор. Выступающий отросток с углублением на поверхности, служащий для удерживания или прикрепления внутреннего лигамента (внутренней связки) у двустворчатых моллюсков. См. также *resilifer*.

chondrule — хондра. Сферическое зерно или агрегат, часто радиально-лучистой структуры, диаметром обычно около 1 мм. Состоит в основном из оливина и (или) ромб.

пироксена (энстатита или бронзита), погруженных в тонкозернистую основную массу многих каменных метеоритов (хондритов). Иногда хондры в свободном виде встречаются в морских осадках. Большинство хондр, по-видимому, являются расплавленными капельками силикатного вещества. Синон. chondrus; chondre.

chondrus. Синон. chondrule. Множ. ч. chondri.

chone. Дыхательный канал, проходящий через кортекс губки, часто ведущий из вестибуля в субкортикальный крипт.

chonetid — хонетиды. Замковые брахиподы, относящиеся к подотряду Chonetidina, отличающиеся гл. о. наличием функционирующего форамена, расположенного вне дельтириума. Стратиграфическое распространение: нижний силур (возможно, нижний ордовик) — нижняя юра.

chonolite. Вар. chonolith.

chonolith — хонолит. Интрузивное тело, форма которого столь неопределенна, что оно не может быть классифицировано ни как лакколлит, ни как дайка или силл. Вар. chonolite.

chop hill. Термин, используемый в шт. Небраска для обозначения песчаного холма (sand hill).

choppy cross-bedding. Мульдовая косая микрослоистость.

chorate cyst — хоратная циста. Игловидная инцистированная одноклеточная водоросль; напр. плотная циста динофлагеллат, имеющая некоторое морфологическое сходство с подвижной оболочкой. Отношение диаметра главного тела к общему диаметру цисты составляет 0,6 и менее. Примеры: marginate chorate cyst; membranate chorate cyst; pterate chorate cyst; trabeculate chorate cyst. См. также proximochorate cyst; proximate cyst.

chorismite — хоризмит. Порода, сложный состав которой виден невооруженным глазом. Состоит из двух или более петрогенетически различных составных частей любого происхождения (Dietrich, Mehnert, 1961). Впервые термин был применен без генетического обоснования, как синон. термина «мигматит» (migmatite). Выделено пять типов хоризмитов.

chorismitization — хоризмитизация. Формирование хоризмитов.

choristid — хористидная. Губка, скелет которой состоит из тетраксонных макросклер и не имеет десм; хористидная губка, напр. губка отряда Choristida, класса Demospongiae.

choristoporate — хористопоратный. Относящийся к высокоспециализированному типу водорослей Dasycladacea, у которых спорангии образуются в особых гаметангиях, которые могут представлять собой лучи второго или третьего порядка.

С horizon — горизонт С. Минерализованный горизонт почвы, расположенный ниже горизонта А и (или) горизонта В и состоящий из рыхлого каменного материала, промежуточного по составу между нижележащей материнской породой и более развитыми вышележащими горизонтами.

chorochromatic map — хорохроматическая карта, цветная карта. Британский термин для обозначения карты, на которой распределение или вариации тех или иных особенностей переданы качественно при помощи различных цветов, оттенков или штриховки. Синон. color patch map.

chorogram — хорограмма. Общий термин, предложенный Райтом (Wright, 1944) для обозначения «любых и всех количественных площадных символов» на карте.

chorographic — хорографический, относящийся к хорографии (chorography). Определение территорий региональных или субконтинентальных размеров или карт обширных территорий, но в малом масштабе (1:500 000—1:5 000 000).

chorography — хорография. 1. Практика описания или картирования регионов, более крупных, чем топографические (topography), но менее крупных, чем географические. Термин широко применялся в XVII—XVIII вв. 2. Описание или карта хорографического региона; описание контуров и черт рельефа такого региона.

chorology. См. biogeography.

chott. Вар. shott.

Christiansen effect — эффект Христиансена. В оптической минералогии явление дисперсии, при котором граница минерального зерна, погруженного в жидкость с таким же показателем преломления, представляется с одной стороны голубой, а с другой — красной до оранжевой.

Christmas tree — «елка». Комплект клапанов, труб, измерительных приборов и аппаратуры в устье нефтяной скважины, используемый для контроля за потоком нефти или газа из скважины и для предотвращения внезапных выбросов. См. также casing-head.

christophite. См. marmatite.

chromate — хроматы. Минеральные соединения, для которых характерно наличие

шестивалентного катиона CrO_4 . Примером может служить хромат калия, K_2CrO_4 . Cr. sulfate.

chromatic aberration — хроматическая абберация. В кристаллооптике образование цветных каемок из-за различного преломления лучей с разной длиной волны, сходящихся в одной и той же точке.

chromatite — хроматит. Лимонно-желтый минерал, CaCrO_4 .

chromatography — хроматография. Название нескольких процессов, применяемых для разделения компонентов образца путем перемещения образца в растворе или в смеси растворов на определенном носителе с использованием свойств адсорбции (или абсорбции), процессов распределения, полного обмена и пр. В результате отдельные компоненты, в силу их различной подвижности, начинают разделяться. Одна из первых сфер применения хроматографии — выделение компонентов из окрашенных смесей, дающих полосы различного цвета; отсюда название — хроматография. См. также column chromatography; electrochromatography; gas chromatography; liquid chromatography; paper chromatography; thin-layer chromatography.

chrome — хромовая руда. Термин, обычно применяемый для обозначения руды хрома, состоящей из хромита или таких хромосодержащих минералов, как хромовый хлорит (кеммерерит), фуксит или хромдиопсид.

chrome chert — хромитовый кремнефельдшпат. Кремнеподобная порода, образовавшаяся путем замещения кремнеземом силикатных минералов хромитового перидотита. Более устойчивые зерна хромита остаются во вторичной кремнистой основной массе неизменными.

chrome diopside — хромдиопсид. Ярко-зеленая разновидность диопсида, содержащая небольшое количество Cr_2O_3 .

chrome iron ore. Синоним термина chromite. Вар. chrome iron; chromic iron.

chrome mica. См. fuchsite.

chrome ochre — хромовая охра. Содержащая хром глина, в частности ярко-зеленый глинистый материал, содержащий 2—10,5% Cr_2O_3 .

chrome spinel. См. picotite.

chromic iron. См. chrome iron ore.

chromite. 1. Хромит, Коричневатый до черного минерал, относящийся к группе шпинели, $(\text{Fe}, \text{Mg})(\text{Cr}, \text{Al})_2\text{O}_4$. Встречается в виде октаэдров в качестве первичного

акцессорного минерала в основных и ультраосновных изверженных породах; известен также в массивной форме и как обломочный материал. Изоморфен с магнхромитом и является важнейшей рудой хрома. Синоним chrome iron ore. 2. Хромиты. Минералы, относящиеся к группе шпинели. Конечные члены изоморфного ряда: магнхромит и хромит.

chromitite — хромитит. 1. Изверженная порода, состоящая гл. о. из хромита. 2. Смесь хромита с магнетитом или гематитом.

chromocratic. См. melanocratic.

chron — хрон. 1. Термин, предложенный Данбаром и Роджерсом (Dunbar, Rodgers, 1957) в качестве «довольно точного» и «мнемонического» синонима термина «момент» (moment [стратигр.]). 2. Термин, использованный Саттоном (Sutton, 1940) для обозначения временного интервала, в течение которого формируется группа пород (в современной интерпретации — ярус); синоним age [геохрон.]. 3. Термин, введенный Уильямсом (Williams, 1901) для обозначения не определенного по длительности отрезка геологического времени и использованный Уилером и др. (Wheeler et al., 1950) в качестве общей геохронологической единицы.

chronocline — хроноклин. Постепенные изменения членов естественной популяции организмов во времени, прослеживающиеся в последовательных стратиграфических подразделениях.

chronofauna — хронофауна. Ограниченная географически ассоциация взаимодействующих популяций животных, которая поддерживает свою основную структуру в течение значительного (геологически) периода времени.

chronogenesis — хроногенез. Временная последовательность появления организмов в стратифицированных породах.

chronolith. См. time-stratigraphic unit.

chronolithologic unit. См. time-stratigraphic unit.

chronology — хронология. Восстановление точной последовательности событий во времени; рассмотрение или измерение времени в каких-либо единицах. См. также geochronology.

chronostratigraphic unit. См. time-stratigraphic unit.

chronostratigraphic unit — хроностратиграфическое подразделение. Термин, которому члены Международной подкомиссии по

chronostratigraphic zone — chrysopal

стратиграфической терминологии (Intern. Subcomm. Strat. Term., 1961) отдают предпочтение по сравнению с термином *time-stratigraphic unit*.

chronostratigraphic zone. См. *chronozone*.

chronostratigraphy — хроностратиграфия. Раздел стратиграфии, интерпретирующий геологическую историю посредством определения возраста и временной последовательности слоев пород Земли. (Hedberg, 1961). Синон. *time-stratigraphy*.

chronotaxial — хронотаксальный. Имеющий отношение к хронотаксии, характеризующий хронотаксии или проявляющий хронотаксию.

chronotaxis. Ошибочная транслитерация термина *chronotaxy*. Термин был предложен Хенбестом (Henbest, 1952) как предпочтительный для обозначения понятия *homotaxis*.

chronotaxy — хронотаксия. Сходство во временной последовательности; корреляция групп окаменелостей или стратиграфических разрезов на основании идентичности их возраста или определения их возрастных эквивалентов. Первоначально термин имел написание *chronotaxis* (Henbest, 1952). Синон. *homotaxy*.

chronozone — хронозона. 1. Формальная хроностратиграфическая единица, «эквивалентная во времени какой-то биостратиграфической или любой другой зоне» (ACSN, 1967), напр. «хронозона *Cardioceras cordatum*» представляет собой комплекс пород, сформировавшихся во время зоны *Cardioceras cordatum*, независимо от того, присутствует ли в этом комплексе или нет сам вид *Cardioceras cordatum*. 2. Хроностратиграфическая единица свободного пользования, предназначенная для обозначения «комплекса слоев, образовавшихся в течение любого небольшого интервала геологического времени» (ISST, 1964). Термин применяется в значении «возрастная зона» или «геолого-временная зона» и отражает тот факт, что данные слои эквивалентны по возрасту какому-либо стратиграфическому интервалу. 3. Хроностратиграфический термин, предложенный Хеннингсмомом (Henningsson, 1961) в качестве эквивалента классического термина «зона» и частичного эквивалента термина «подъярус»; Штёрмер (Størmer, 1966) этим термином обозначает подъярус, имеющий региональное, локальное или даже более ограниченное географическое распространение.

Ср. division [стратигр.]. Синон. *chronostratigraphic zone*.

chrysoberyl — хризоберилл. 1. Твердый минерал, $BeAl_2O_4$. Обычно желтый, бледно-зеленый или коричневый, содержит небольшое количество железа; используется как ювелирный камень. Основные разновидности: кошачий глаз и александрит. Синон. *chrysopal*; *gold beryl*; *sumophane*. 2. Устаревш. синон. *heliodor*.

chrysocolla — хризоколла. 1. Голубой, голубовато-зеленый или изумрудно-зеленый минерал, $Cu_2H_2(Si_2O_5)(OH)_4$. Обычно скрытокристаллический или аморфный, встречается в виде инкрустаций и тонких жилок в зоне выветривания медных руд. Раньше считали, что химический состав хризоколлы отвечает формуле $CuSiO_3 \cdot 2H_2O$. 2. Устаревш. название минерала или минералов (таких, как хризоколла, бура и малахит), используемых при паянии золотых изделий (Heu, 1962).

chrysocolla chalcodony — хризоколловый халцедон. Полупрозрачный ярко-голубой до зеленовато-голубого халцедон, окраска которого обусловлена наличием хризоколлы.

chrysolite [драгоцен. к.] — хризолит. Драгоценный камень (берилл, хризоберилл, санфир, шпинель или топаз), имеющий светлую зеленовато-желтую до слегка желтовато-зеленой окраску, в частности бледно-желтая до желтовато-зеленой драгоценная разновидность оливина.

chrysolite [минерал.] — хризолит. 1. Желтовато-зеленая, красноватая или коричневая разновидность оливина, в которой отношение $Mg/(Mg + Fe)$ составляет 0,90—0,70 или в которой содержание Fe_2SiO равно 10—30 мол.%. Иногда термин применяется в более широком значении как синон. термина «оливин» (*olivine*). 2. Название, применявшееся в разное время для обозначения топаза, пренита, апатита. В этом значении термин устарел. Не путать с хризотилом (*chrysotile*).

chrysomonad — хризомонада. В некоторых классификациях *Protozoa* жгутиковые организмы, относящиеся к отряду *Chrysomonadina*, который включает кокколитофориды и силикофлагеллаты.

chrysopal. 1. Хризопал. Полупрозрачная разновидность обычного опала, имеющая яблочно-зеленую окраску благодаря присутствию никеля. 2. Хризоберилл (*chrysoberyl*). 3. Применяемое ювелирами название опалесцирующего хризолита (оливина).

chrysophyric — хризофировый. Хризофировыми называют базальты с вкрапленниками оливина (Thrush, 1968).

chrysoprase — хризопраз. 1. Яблочно-зеленая или бледная голубовато-зеленая разновидность халцедона с небольшим содержанием никеля; ценится как драгоценный камень. Син. *greenchalcedony*. 2. Неудачный термин, применяемый торговцами-ювелирами для обозначения зеленого халцедона, имеющего более темную окраску, чем настоящий хризопраз.

chrysoquartz — хризокварц. Зеленый авантюрин (разновидность кварца).

chrysotile — хризотил. Белый, серый или зеленоватый минерал группы серпентина, $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$; сильно волокнистая блестящая разновидность серпентина (*serpentine*), являющаяся важнейшим типом асбеста. Не путать с хризолитом (*chrysolite*). Ср. *antigorite*. Син. *serpentine asbestos*; *clinochrysotile*.

chrystocrene — наледь. Термин предложен Тиррелом (Tyrrill, 1904) (первоначально как *crystocrene*) для обозначения поверхностной массы льда, образующейся каждую зиму при изливании источников; также лед, образующийся в пустотах массы рыхлых обломочных пород (таких, как делювий) при замерзании воды расположенного под ними источника. Термин не является сип. термина *rock glacier* (Tyrrill, 1910). Ср. *crystosphene*.

chthonic — ктонические. Глубоководные осадки и обломочные отложения, сформировавшиеся за счет размыта более древних пород. Ант. *halmeic*. Ср. *allogenic*.

chuco — чучо. Термин, применяемый в Чили для обозначения верхней части залежи калича, состоящей гл. о. из сульфата натрия.

chudobaite — худобаит. Минерал, (Na, K, Ca) (Mg, Zn, Mn)₂H(AsO₄)₂·4H₂O.

chukhrovite — чухровит. Минерал, Ca₃(Y, Ce)Al₂(SO₄)F₁₃·10H₂O.

chunk mineral. Этим термином в шт. Висконсин обозначают массу поднятого на гора галенита.

chur. См. *char*.

churchite. Син. *weinschenkite*.

churn drilling. См. *cable-tool drilling*.

chute [рудн. мест.]. Вар. *shoot*; *ore shoot*.

chute [спелеол.] — желоб. Наклонный канал или проход в пещере.

chute [геоморф.] — желоб, промоина. Этот термин на о. Уайт используют для обозна-

чения крутых промоин, прорезающих скалистые утесы от их поверхности до основания (Stamp, 1961).

chute [гидравл.] — желоб. Наклонный водоток естественного или искусственного происхождения.

chute [реки]. 1. Стремнина. Резкое понижение уровня реки; крутой канал, по которому вода попадает с более высокого на более низкий уровень; быстрина. См. также *shoot*. 2. Суженное русло, по которому река течет очень быстро, особ. во время паводка (напр., в низовьях Миссисипи); см. *chute cutoff*.

chute cutoff. Узкая прорезь в шейке меандры, спрямление излучины (*cutoff*); образуется во время паводка, когда основная масса потока устремляется внутрь излучины по проймам между отмелями. См. *neck cutoff*. Син. *chute*.

chymogenetic — шимогенный. Часть сложной породы, сформировавшейся в процессе кристаллизации из повоно-дисперсной или молекулярно-дисперсной фазы или из жидкости, газа, гидротермального раствора или магмы (Mehnert, 1968). Вар. *chymogenic*. Ср. *stereosome*; *metatect*; *mobilizate*. См. также *neosome*.

cicatricose — рубчатый. Свабженный рубцами; напр. рубчатая скульптура поверхности пыльцы и спор, состоящая из более или менее параллельных валиков.

cicatrization — регенерация. Восстановление разрушенного или корродированного кристалла в результате вторичного отложения того же минерала в той же оптической ориентировке.

cicatrix — цикатрикс, рубец, шрам. 1. У иглокожих рубец, отмечающий прежнее положение стебля, который, очевидно, сбрасывается. 2. Небольшая борозда или рубец на вершине начальной камеры некоторых наутилоидей. 3. Углубление на внутренней стороне двустворчатой раковины, служившее для прикрепления мускула-замыкателя. См. также *adductor muscle scar*. Мн. ч. *cicatrices*. Син. *cicatrice*; *scar*.

ciénaga — сиенага. Болотистое место, возникшее в результате просачивания влаги источников, часто со стоячей водой и обильной растительностью. Термин применяется в основном в аридных областях, напр. на юго-западе США. Вар. *ciénega*.

cigar-shaped mountain — сигаровидная гора. Антиклинальная гряда, выклинивающаяся на обоих концах.

cilia. Мн. ч. от *cilium*.

ciliate — C.I.P.W. classification

ciliate. 1. Ресничник. Представитель Protozoa, относящийся к классу Ciliata и характеризующийся наличием ресничек в течение всего жизненного цикла. Стратиграфическое распространение; верхняя юра — настоящее время. 2. Обладающий ресничками, реснитчатый.

cilifer — цилиферы. Разновидность радилиферных круп у брахиопод, уплощенных в плоскости комиссуры и образующихся как непосредственное продолжение горизонтальных замочных пластин, которые затем поворачиваются параллельно плоскости симметрии в виде полукруглых лопастей.

cilium — ресничка. Один из многочисленных коротких волосовидных отростков на поверхности раковины, способных к ритмическим и колебательным движениям и служащих органом передвижения у одноклеточных и некоторых мелких многоклеточных форм или органом, создающим ток воды у более высокоорганизованных животных. Мн. ч. cilia. Ср. flagellum.

cima — чема. Горный пик или купол.

ciminite — чиминит. Эффузивная порода, состоящая из основного плагиоклаза, оливина, авгита и лабрадора с оторочками ортоклаза, находящимися в трахитовой основной массе; оливковый трахит.

Kimmerian. Вар. **Kimmerian**.

Kimmerian orogeny — киммерийская орогения. Одна из более чем 30 кратковременных орогений, выделенных Штилле для фанерозоя. Включает две орогении: позднекиммерийскую, в конце юры, и раннекиммерийскую, в позднем триасе, между норрийским и рэтским ярусами.

kimolite — кимолит. Белый, сероватый или красноватый минерал — водный силикат алюминия, встречающийся в виде мягкой глиноподобной массы.

Cincinnati — цинциннатская серия, цинциннат. Стратиграфическая серия верхнего ордовика по североамериканской провинциальной шкале [выше шамплейнской (чэмпейнской) серии, ниже александрийской серии сидура].

cinder — шлак. Несцементированные ювенильные стекловатые и пузырчатые ширококластические обломки, размеры которых, в соответствии с различными классификациями, колеблются от 4 до 32 мм или от 5 до 50 мм в диаметре; породы обычно настолько тонкозернисты, что их природа не может быть определена невооруженным

глазом; по размеру эквивалентны лапилли, но пузырчатые; то же, что scoria. Ср. block [вулканол.]; volcanic gravel.

cinder coal. См. natural coke.

cinder cone — шлаковый конус. Конический холм, образовавшийся в результате аккумуляции шлака и другого вулканического материала, обычно базальтового или андезитового состава. Крутизна склонов может варьировать в зависимости от размерности вулканического материала, высоты извержения, скорости ветра и других факторов, но обычно превышает 10°.

cinerite — пепловый туф. Порода, образовавшаяся из вулканического пепла.

singular archeopyle — поясковый археопиль. Археопиль (archeopyle), образованный в цисте динофлагеллат путем разрыва вдоль и внутри кольца.

singular series — поясковая серия. Серия пластинок вдоль пояса у динофлагеллат, обладающих оболочкой.

cingulate — поясковый. Имеющий пояс, напр. поясковой называют споры, обладающую пояском.

cingulum — пояс, цингулум. 1. Любая из двух соединительных полос (connecting bands), образующих стороны створок диатомей; кольцо (girdle). 2. Кольцевидное, более или менее экваториальное расширение споры, в котором стенки толще, чем стенки главного тела споры. Ср. zone [палин.]; crassitude. Мн. ч. cingula.

cinnabar — киноварь. Минерал, HgS. Ромб. Диморфен с метациннабаритом; важная руда ртути. Киноварь встречается в виде блестящих красных игольчатых кристаллов с алмазным блеском или в виде красных, буроватых или серых масс в жилах и аллювиальных отложениях. Спн. cinnabarite; vermilion.

cinnamon stone — коричный камень. Желтовато-бурый до красновато-бурого гессонит (essonite). Спн. cinnamite.

cipolin. 1. См. cipolino. 2. Термин, используемый во Франции для обозначения любых кристаллических известняков. См. crystalline limestone.

cipolino — циполин, чиполино. Силикатный мрамор со слоями слюды. Частиц. спн. cipolin.

C.I.P.W. classification — классификация C.I.P.W. Система классификации и наименования изверженных пород, основанная на нормативном составе (norm). C.I.P.W. — начальные буквы фамилий ученых, разработавших эту систему в 1902 г. (Cross, Id-

dings, Pirsson, Washington). Син. quantitative system; norm system.

circadian — суточный. Период времени продолжительностью примерно в 24 ч или событие, происходящее в этот интервал времени, напр. суточные ритмы. Ср. circannian.

circannian — годичный. Период времени продолжительностью примерно 1 год или событие, которое совершается ежегодно, напр. годичные ритмы. Ср. circadian.

circinate — завитой, закрученный. 1. Лист папоротника, развертывающийся в процессе развития. 2. Протист, сворачивающийся вниз от апекса.

circle — круг. Форма структурного грунта с округлыми ячейками. См. sorted circle; nonsorted circle.

circle [съемка] — круг с делениями, лимб. Градуированный диск съемочного инструмента, перпендикулярный оси вращения и центрированный относительно нее; калибровка позволяет определять величину вращения; напр., горизонтальный и вертикальный лимбы теодолита.

circle of influence. См. area of influence.

circle of latitude — круг широты. Меридиан на земной сфере, вдоль которого измеряется широта. Ср. parallel of latitude.

circlet — кольцо, пояс. Серия пластинок, которые образуют кольцо вокруг всей теки или вокруг части теки у иглокожих.

circuit [съемка] — замкнутый ход. 1. Непрерывная серия ходов, образующих замкнутую цепь. 2. Линия или ряд линий, связывающих две фиксированные опорные точки.

circuit closure — невязка в замкнутом ходе. Ошибка замыкания (error of closure) в замкнутом ходе — алгебраическая сумма всех ошибок по всему ходу; высчитывается обычно против часовой стрелки; это накопленная ошибка (до корректировки) при нивелировании по всему замкнутому ходу, или величина, на которую последняя вычисленная высотная отметка отличается от исходной.

circular coal. См. eye coal.

circular level — круглый уровень. Спиртовой уровень (spirit level), у которого внутренняя поверхность верхней части ампулы имеет сферическую форму. Очертания пузырька округлые, градуировка в виде концентрических кругов. Используется в тех случаях, когда высокая точность не требуется, напр. при установке инструмента

в приблизительно горизонтальное положение. Син. bull's-eye level; box level.

circular polarization — круговая поляризация. Циркулярно поляризованный свет, в котором векторы колебаний описывают винтовую поверхность. Обусловлена взаимодействием взаимно перпендикулярных волн на выходе из кристалла, разность хода которых отличается по фазе на $(2n + 1)/4\lambda$. Ср. elliptical polarization.

circular section [крист.] — круговое сечение. В одноосном кристалле экваториальное сечение, перпендикулярное оптической оси; в двуосном кристалле одно из двух сечений, пересекающих ось β двуосной индикатрисы (Wahlstrom, 1948).

circular section [структ. геол.]. См. K section.

circular slide — круговой оползень. Оползень, поверхность скольжения которого образует дугу или окружность.

circulation [бур.] — циркуляция. Непрерывная циркуляция бурового раствора вниз по буровой трубе к буровой коронке и затем вверх к поверхности по кольцевому пространству между буровой трубой и стенками скважины.

circulation [океаногр.] — циркуляция. Общий термин, обозначающий перемещение водных масс на большой площади, обычно замкнутое внутри этой площади и происходящее под действием ветра или в силу различий в плотности воды (вследствие различий в солености и температуре).

circulation [озера] — циркуляция. Полное перемешивание воды на всю глубину озера или моря; происходит в основном тогда, когда воды озера изотермические, а температура отвечает максимальной плотности. См. также overturn.

circulation fluid. См. drilling mud.

circulus — опорное кольцо. Камерные отложения на вогнутой поверхности циркуляционной перегородочной трубки у Nautiloidea (TIP, 1964).

circumdenudation — круговая денудация. Денудация или эрозия земли вокруг поднятого изолированного участка, напр. денудация вокруг массива более устойчивой породы. Син. circumerosion.

circumdenudation mountain. См. mountain of circumdenudation.

circumerosion. См. circumdenudation.

circumferential wave. Устаревш. син. surface wave.

circumferentor Тип горного компаса (surveyor's compass) с вертикальными

складными диоптрами. Сив. *planchette*.

circumural budding — циркумуральное почкование. Тип полистомодеального почкования (*polystomodaecal budding*), при котором непосредственно связанные стомодеумы располагаются вокруг прерывающихся коллейнов или мантикул коралла. Ср. *intramural budding*.

circumoseanic basalt — циркумокеанический базальт. Базальт вулканов, расположенных по окраинам океанических бассейнов, содержащий менее 1,75% TiO_2 и обычно более 15% Al_2O_3 (Longwell et al., 1969).

circumoral budding — циркуморальное почкование. Тип полистомодеального почкования (*polystomodaecal budding*), при котором непосредственно связанные стомодеумы располагаются концентрически вокруг центрального родительского стомодеума.

circum-Pacific belt — Циркумтихоокеанский пояс, Тихоокеанский пояс. Складчатый пояс (*great-circle belt*), обрамляющий Тихий океан вдоль континентальных окраин Азии и Америки и сочленяющийся в районе о. Сулавеси с Евразийско-Меланезийским поясом (*Eurasian-Melanesian belt*).

circum-Pacific province. См. *Pacific suite*.

circumvallation — циркумвалляция. Процесс, при котором формирование гор происходит за счет переуглубления реками равнины (Hobbs, 1912).

cirque [глв.]. См. *walled plain*.

cirque [гляциол.] — кар, ледниковый цирк. Глубокая, с крутыми стенками и ровным или почти ровным дном чашеобразная ниша или полость, имеющая в плане форму серпа или полукруга. Расположена в привершинной части горы, причем обычно в верховьях ледниковой долины; образуется при эрозии (морозное воздействие, нивация, ледниковое выплывание) горных ледников. Часто заключает небольшое круглое озеро; может быть заполнена льдом или снегом. Сив. *corrie*; *cwm*; *coire*; *kar*; *basin*; *glacial cirque*; *botn*; *amphitheater*; *combe*; *oule*; *van*; *zanoga*.

cirque [геоморф.] — цирк. Термин иногда используется для обозначения полукруглого амфитеатровидного или креслоподобного углубления вледникового происхождения, напоминающего кар; напр. долина в области развития известняков, котел выдувания в аридной зоне или депрессия,

сформировавшаяся вследствие оползня. См. также *pseudocirque*.

cirque floor — дно кара, дно цирка. Почти ровная поверхность два кара или цирка. См. также *cirque niveau*.

cirque glacier — каровый ледник. Небольшой ледник, занимающий кар или округлую нишу, образованную льдом на склоне горы; небольшой ледник, приуроченный к привершинной части кара. Наиболее типичный ледник для гор западной части США. Ср. *glacieret*; *niche glacier*.

cirque lake — каровое озеро. Небольшое, глубокое, почти округлое ледниковое озеро, занимающее кар; не имеет четко выраженного притока или стока, поскольку питается в основном за счет дождевых вод, падающих на прилежащие склоны; подпружено коренными породами борта кара или небольшой мореной. Сив. *tarn*.

cirque mountain. См. *horn*.

cirque niveau — уровень кара. Уровень два кара (*cirque floor*), представляющий собой поверхность террасы, сформированной в результате доледниковой эрозии (Swaenpe, 1956). Это приблизительно та высотная отметка, к которой приурочено дно большинства каров в данном регионе.

cirque platform — каровая терраса. Относительно ровная поверхность, образовавшаяся в результате слияния нескольких каров.

cirque stairway — ступенчатый кар. Последовательность каров, расположенных в одной и той же ледниковой долине, но друг над другом, на разных уровнях. Ср. *glacial stairway*. Сив. *cirque steps*.

cirral. 1. Циррусный. Относящийся к циррусу. 2. Отдельный сегмент или пластинка цирруса кривонидей.

cirriped — усонотие. Представители морских ракообразных класса *Cirripedia*, характеризующиеся постоянным прикреплением взрослой особи к какому-либо субстрату, напр. морская уточка. Стратиграфическое распространение: верхний силур — настоящее время. Вар. *cirripede*.

cirrus — циррус, усик. 1. Один из гибких, корневидных, членистых отростков, прикрепляющихся сбоку к стеблю (а иногда отходящих от аборальной поверхности чашечки) у кривонидей, исключая корень. Составляет из небольших сочлененных пластинок (члеников). 2. Многочленистый грудной отросток, служащий для захватывания пищи у ракообразных *Cirripedia*. Мн. ч. *cirri*.

cislunar — долунный. Относящийся к явлению или событию, происходящему в пространстве между Землей и Луной или лунной орбитой. Ср. translunar.

cistern. 1. Цистерна. Искусственный резервуар (бак) для хранения воды. 2. Природный резервуар — полость, заполненная водой.

cistern rock. См. *laccolith*.

citrine — цитрин. Прозрачная желтая или желто-бурая (иногда красовато-оранжевая и оранжево-бурая) разновидность кристаллического кварца, очень напоминающая по цвету топаз. Образуется при нагревании аметиста или темного дымчатого кварца. Син. *topaz quartz*; *false topaz*; *Bohemian topaz*; *quartz topaz*; *yellow quartz*.

civil engineering — гражданское строительство. Отрасль строительства, занимающаяся гл. о. изысканиями, проектированием и претворением в жизнь проектов строительства таких общественных сооружений, как дороги, мосты, туннели, водопроводы, гавани, плотины, железные дороги, аэропорты, общественные здания, а также разработкой систем ирригации, дренажа и захоронения сточных вод.

clade — ветвь. Разветвления концов актины, которые могут соединять соседние актины. См. также *proclade*; *opisthoclade*; *mesoclade*.

cladi — ветви. Мн. ч. от *cladus*.

cladoceran — клadóцеры. Представители ракообразных отряда *Cladocera*, характеризующиеся одностворчатым панцирем, резко перегнутом вдоль спинной стороны, что создает впечатление двустворчатого панциря. Кладóцеры часто встречаются в пресноводных и солоноватоводных постгляциальных отложениях; стратиграфическое распространение: олигоцен — настоящее время.

cladogenesis — клáдогенез. 1. Филогенетическое дробление или ветвление; видообразование. 2. Прогрессивная эволюционная специализация.

cladome — клáдом. Группа сходных лучей дизонной, триэновой или тетрэновой спикулы губки.

cladus — ветвь, клáдус. Один из лучей клáдома; ветвь ветвистой спикулы. Термин обычно употребляется во мн. ч. *cladi*. Син. *clad*.

Claihornian — клáйборнский ярус, клáйборн. Стратиграфический ярус эоцена по североамериканской номенклатуре (выше сабинского яруса, ниже джэксонского яруса).

Выделен на побережье Мексиканского залива.

claim — заявка на участок для ведения горных разработок. В горном законодательстве США заявка на участок общественной (государственной) земли, на котором частное лицо может производить разработки; см. *mining claim*. Размеры участков и другие правовые ограничения меняются от округа к округу.

Clairaut's theorem — теорема Клеро. Выражение для распределения нормальной силы тяжести на Земле, положенное в основу стандартных формул силы тяжести (в частности, Международной формулы силы тяжести). Устанавливает отношение между нормальной силой тяжести и сжатием сфероида Земли, что позволяет определить величину сжатия геоида по наблюдаемым значениям силы тяжести на поверхности Земли.

clam — клáм. Распространенное название двустворчатого моллюска, обычно съедобного, зарывающегося или полужарывающегося.

Clamgulchian — клáмгульчский ярус. Флористический ярус на Аляске: миоцен (?) и плиоцен.

clamshell snapper. См. *grab sampler*.

clan [экол.] — клáн, микроассоциация. Небольшое экологическое сообщество (обычно климаксное сообщество), которое занимает несколько квадратных метров пространства и имеет только один доминирующий вид.

clan [петрол.] — клáн, химическая серия горных пород. Группа изверженных пород, близких по химическому составу. Клань подразделяются на семейства. См. также *family* [петрол.]. Син. *igneous rock clan*. Частичный син. *family* [петрол.].

clarain — клáрен. Литотип угля (*lithotype*), полублестящий, с шелковистым блеском и пластинчатым неровным изломом. Отличается от витрина (*vitrain*) содержанием мелких включений матового литотипа угля — дурена (*dugain*). Характерным микролитотипом является кларит (*clarite*). Ср. *fusain*.

clarinite — клáринит. По системе Стопса — основной микрокомпонент кларена; термин в настоящее время не является общепринятым.

clarite — клáрит. Микролитотип угля, состоящий по меньшей мере на 95% из смеси витринита и экинита, причем количество каждого из этих микрокомпонентов превышает количество инертинита. Ср. *clarain*.

Clark degree — classical equilibrium constant

Clark degree — градус Кларка. Британская единица измерения жесткости воды, равная одному грану (0,065 г) на британский галлон (или 14,3 мг/л CaCO_3). Ср. grain [вода]; degree [вода].

clarke — кларк. Среднее процентное содержание элемента в земной коре. Точность определения иногда снижается вследствие различий в проведении границ и в определении состава коры. Название предложено в честь Ф. Кларка. Ср. clarke of concentration. Син. crustal abundance.

Clarke-Bumpus quantitative plankton sampler — отборник планктона Кларка-Бампуса. Инструмент, используемый для отбора планктона из воды; позволяет также измерять проходящее через отборник количество воды.

clarkeite — кларкеит. Темно-коричневый или красновато-бурый минерал, $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Pb})_2\text{U}_2(\text{O}, \text{OH})_7$.

clarke of concentration — кларк концентрации. Отношение содержания элемента в минерале или породе к его кларку. Термин применим как по отношению к отдельным местонахождениям, так и для характеристики среднего содержания элемента в данном типе породы или минерала.

Clarke spheroid of 1866 — сфероид Кларка 1866 г. Опорный сфероид для геодезических измерений в Северной и Центральной Америке, на Гавайских островах и на Филиппинах. См. North American datum of 1927. Ср. ellipsoid.

clarocollain — клароколлен. Переходный литотип угля, характеризующийся наличием коллинита при меньшем содержании других микрокомпонентов. Ср. colloclarain. Вар. clarocollite.

clarocollite. Вар. clarocollain.

clarodurain — клародурен. Переходный литотип угля, характеризующийся наличием витринита, но с большим содержанием других микрокомпонентов, таких, как микринит и экзинит; соответствует понятию semisplint coal. Ср. duroclarain.

clarodurite — клародюрит. Микролитотип угля, содержащий по крайней мере по 5% витринита, экзинита и инертинита; содержание инертинита в нем больше, чем содержание витринита. Является промежуточным по составу между кларитом и дюритом, но ближе к дюриту. Ср. duroclarite.

clarofusain — кларофузен. Переходный литотип угля, характеризующийся наличием фузинита и витринита наряду с другими

микрокомпонентами; фузинит содержится в нем в больших количествах, чем в фузо-кларене (fusoclarain). Вар. clarofusite.

clarofusite. Вар. clarofusain.

clarotelain — кларотелен. Переходный литотип угля, характеризующийся присутствием теллинита и в меньших количествах других микрокомпонентов. Ср. teloclarain. Вар. clarotelite.

clarotelite. Вар. clarotelain.

clarovitrain — кларовитрен. Переходный литотип угля, характеризующийся присутствием витринита и в меньших количествах других микрокомпонентов. Ср. vitroclarain. Вар. clarovitrite.

clarovitrite. Вар. clarovitrain.

clasmoschist. Термин, предложенный Конибером вместо термина «граувакка» (песчаная порода в нижней части мезозойских слоев) (Roberts, 1839).

clasolite — клаодит. Порода, состоящая из обломков других пород.

clasper — класпер. Придаток у ракообразных, приспособленный для прикрепления при копуляции или для фиксации паразитов.

class [крист.] — вид симметрии. Одна из 32 возможных комбинаций элементов симметрии. Классы симметрии группируются в шесть сингоний, выделяемых на основании внешней формы кристалла. Син. point group.

class [таксон.] — класс. Основное подразделение в таксономии растений или животных, включающее один или несколько отрядов, которое стоит рангом выше отряда, но ниже типа.

class [петрол.] — класс. В классификации изверженных пород C.I.P.W. подразделение, выделяемое на основании относительного содержания калийных и феррических стандартных минералов. Классы примерно соответствуют подразделениям, выделяемым на основании окраски: лейкократовым, меланократовым и мезократовым породам. Основная единица класса — порядок (order [петрол.]).

Classic. 1. Классический период. В археологии Нового Света стадия развития, следующая за периодом становления и характеризующаяся расцветом цивилизаций, таких, как майя. За ним следует пост-классический период (Post-Classic). 2. Относящийся к классическому периоду.

classical equilibrium constant — классическая константа равновесия. Константа равновесия (equilibrium constant), определяе-

мая скорее концентрациями, чем активностями компонентов.

classification — классификация. Часть таксономии (taxonomy), которая занимается изучением действительного распределения организмов по различным таксономическим подразделениям.

clast — обломок. 1. Составная часть (зерно или обломок) осадка или осадочной породы, образовавшаяся в результате механического разрушения большей массы породы, напр. фенокласт. 2. См. *pyroclast*. 3. См. *bioclast*.

clastation — дробление. 1. Физическое или химическое дробление масс пород *in situ* (Grabau, 1924); см. *weathering*. 2. Дезинтеграция пород с образованием обломочных осадков. (Galloway, 1922).

clastic. 1. Кластический, обломочный. Определение, относящееся к породам или осадкам, состоящим в основном из обломков более древних пород или минералов, перенесенных (каждый в отдельности) на какое-то расстояние от места своего происхождения; также структура такой породы. Часто термин используется для того, чтобы подчеркнуть происхождение пород или осадков за счет источника, находящегося в пределах бассейна осадконакопления (в отличие от детритовых пород, см. *detrital*). 2. См. *pyroclastic*. 3. Органогенно-обломочная порода. 4. Определение, относящееся к обломкам (кластам), составляющим обломочную породу. 5. Кластогенная порода. Термин обычно используется во мн. ч. Самыми распространенными кластогенными породами являются песчаники и глинистые сланцы.

clastic breccia — обломочная брекчия. Брекчия, образовавшаяся в результате эрозии (McKinstry, 1948).

clastic deformation — кластез. Один из процессов динамотермального метаморфизма, во время которого происходит дробление и раскалывание частиц минералов и пород; обломки приобретают округлую форму и беспорядочную ориентировку, хотя кристаллогенная структура в отдельных случаях сохраняется. Как крайний случай, породы могут быть перетерты до пылевидного состояния (Tyrrill, 1926). Ср. *blastic deformation*; *plastic deformation*.

clastic dike — кластическая дайка. Осадочная дайка (*sedimentary dike*), сложенная обломками различных подстилающих и перекрывающих пород; см., в частности, *sandstone dike*; *pebble dike*.

clastichnic. Так называют доломитовые породы, в которых сохранилась первичная кластическая структура известняка (Pheimister, 1956).

clasticity — кластичность. 1. Качество, состоящее или степень кластичности. 2. Максимальная видимая размерность частиц в осадке или осадочной породе (Carozzi, 1957). См. *clasticity index*.

clastic pipe — кластическая трубка. Цилиндрическое тело кластогенного материала неправильной столбовидной формы, расположенное почти вертикально во вмещающих породах (обычно известняках). Достигает 60 м в высоту при диаметре от нескольких сантиметров до 50 м. См., напр., *sandstone pipe*. См. *cylindrical structure*.

clastic ratio — обломочный коэффициент. Термин, предложенный Слоссом и др. (Sloss et al., 1949) для обозначения отношения мощности или процентного содержания в стратиграфическом разрезе кластогенных пород (конгломератов, песчаников, глинистых сланцев) к некластогенным (известнякам, доломитам, эвалоритам и др.). Напр., величина 5 указывает на то, что в разрезе содержится в среднем 5 м кластогенного материала на 1 м некластогенного. Обломочный коэффициент служит мерой относительного количества обломочного материала, привнесенного в бассейн осадконакопления, по сравнению с количеством осадков, сформировавшихся *in situ*. Ср. *sand-shale ratio*. См. *detrital ratio*.

clastic rock — кластогенная порода, кластическая порода, обломочная порода. 1. Цементированная осадочная порода, сложенная в основном обломками ранее существовавших пород (любого происхождения) или твердых продуктов, образовавшихся в процессе химического выветривания этих пород, механически перемещенными к месту их отложения. Примером могут служить песчаники, конгломераты, глинистые сланцы или известняки, состоящие из обломков более древних известняков. См. также *epiclastic rock*. См. *fragmental rock*. 2. См. *pyroclastic rock*. 3. См. *bioclastic rock*. 4. См. *cataclastic rock*.

clastic sediment — кластогенные осадки, обломочные осадки. Осадки, сформировавшиеся за счет накопления обломков более древних пород или минералов, перенесенных в виде отдельных частиц к месту их отложения чисто механическими агентами

clastic wedge — clay

(такими, как вода, ветер, лед, сила тяжести). Примеры: гравий, песок, ил, глина. Ср. detrital sediment. Синон. mechanical sediment.

clastic wedge — призма кластогенных пород, кластический клин, обломочный клин. Осадки экзогеосинклинали (exogeosyncline), источником которых являлся прилегающий ортогеосинклинальный пояс¹ (King, 1959). Ср. geosynclinal prism.

clastozoic — органогенная. Порода, содержащая остатки животных организмов преимущественно в форме угловатых, плохо обработанных обломков, особ. палеонтологически охарактеризованные обломочные известняки, зачастую содержащие целые микроорганизмы. Термин предложен Фемистером (Phemister, 1956).

clastizoichnic. Доломиты или перекристаллизованные известняки, несущие следы структуры пород, первоначально содержащих остатки животных организмов (Phemister, 1956).

clastomorphie — кластоморфная. Дейтероморфная (deutermorphic) обломочная составляющая породы, форма которой подверглась изменению в процессе эрозии, напр. окатанная или угловатая частица детритового осадка. Термин малоупотребителен.

clathrate — сетчатый, решетчатый. Термин, примененный в 1906 г. Вашингтоном для обозначения структуры, наблюдаемой обычно в лейцитовых породах, в которых кристаллы лейцита окружены кристаллами авгита, что создает впечатление сетчатой или губчатой структуры; кристаллы авгита образуют нити или перегородки, а кристаллы лейцита — углубления (Johannsen, 1939).

clatter. См. clitter.

claudetite — клаудетит. Минерал, As_2O_3 . Мона. Диморфен с арсенолитом.

clough. Вар. slough.

clausthalite — клаусталит. Минерал, $PbSe$. По облику напоминает галенит.

clavalite — клавалит. Белонит (игольчатый микролит) со сферическими окончаниями.

¹ Этот термин в англоязычной литературе употребляется обычно в более широком смысле в приложении к любой клиновидной залежи обломочных пород крупных размеров без всякой тектонической привязки. — Прим. ред.

clavate [палеонт.] — булавовидный. 1. Удлиненное образование, тонкое на одном конце и утолщающееся на другом. Термин применяется для обозначения спор и пыльцы, скульптура которых состоит из выступов, расширенных на дистальном конце. Ср. pilate. 2. Вытянутый бугорок, узкий на одном конце и расширенный на другом, на раковине аммонитов.

clavicle — ключица. Массивное внутреннее ребро, поддерживающее хондрофор в раковине некоторых двустворчатых моллюсков.

clavidisc — клави́диск. Спикаула губок (микроскелера) в виде овального диска с отверстием в центре.

clavula — клави́ла. Небольшой реснитчатый пип в фасциоле морских ежей. Мн. ч. clavulae.

clavule — клави́ла. Макроскелера губок — скипетр (sceptrule) со вздутым округлым концом, на котором располагается кольцо загнутых зубчиков.

clavus — бугорок. Бугорок на раковине аммонитов, вытянутый по направлению свертывания раковины. Мн. ч. clavi.

clay [инж.] — глина. Пластический материал, состоящий в основном из частичек диаметром менее 0,074 мм (проходящих через сито № 200 по стандарту США). Ср. silt.

clay [геол.] — глина. 1. Обломок или частица породы или минерала любого состава (часто обломок глинистого минерала) размерностью меньше алевроитовой, диаметром менее 1/256 мм (4 мкм). Это верхний предел размерности частиц, которые могут обладать коллоидными свойствами. См. также coarse clay; medium clay; fine clay; very fine clay. 2. Рыхлая, землистая, крайне тонкозернистая мягкая порода или осадок, первоначально состоящий из коллоидных частиц или частиц глинистой размерности; характеризуется высокой пластичностью и значительным содержанием глинистых минералов (водных силикатов алюминия), образовавшихся за счет выветривания полевошпатовых пород или за счет осаждения. В состав глин в подчиненных количествах входят также высокодисперсный кварц, разложившийся полевой шпат, карбонаты, железистое вещество и другие примеси. Тонкоизмельченная и смешанная с водой глина образует пастообразную пластичную водонепроницаемую илистую массу, сохраняющую свою форму после высыхания и становящуюся твердой пос-

ле нагрева или обжига. Некоторые глины непластичны. Глины должны содержать не менее 50% частиц глинистой размерности (Twenhofel, 1937); глинистые минералы должны составлять по меньшей мере $\frac{1}{4}$ часть общего объема (Pettijohn, 1957). Глины классифицируются по использованию, происхождению, составу, окраске; глины, в частности, используются при производстве кирпича, фарфора, керамики, а также при фильтрации, очистке нефти и производстве бумаги. 3. Термин, который обычно используют для обозначения любой мягкой связной тонкозернистой породы или землистого материала, особ. увлажненного (такого, как ил или грязь). 4. См. clay mineral.

clay [почв.] — глина. 1. Термин, используемый в США и Международным обществом почвоведения для обозначения содержащихся в почве частиц пород или минералов диаметром менее 0,002 мм (2 мкм). До 1937 г. термин использовался в США применительно к частицам диаметром менее 0,005 мм. 2. См. clay soil.

clay ball — глиняный шар, окатыш. 1. Кусок глины, отделившийся от глинистого берега в результате эрозии и окатанный волнами. 2. Шаровидный агрегат, образовавшийся из глины в суспензионном или вязком состоянии и встречающийся на дне озер, рек или морей. Вар. clayball.

clay band — глинистый слой. Светлоокрашенный аргиллитистый слой в глинистом железяке. Вар. clayband.

clay-band ironstone — железяка с глинистыми прослоями. Разновидность глинистого железяка (clay ironstone), для которой характерно наличие многочисленных глинистых прослоев.

clay boil. Мутьевой круг (mud circle), который свидетельствует о том, что ход бурения не нарушен.

clay colloid — глинистый коллоид. 1. Частица глины диаметром менее 1 мкм (0,001 мм) (Jacks et al., 1960). 2. Коллоидное вещество, состоящее из частиц нелитовой размерности.

claycrete — глиняная корка. Выветрелый глинистый материал, образующий слой, непосредственно перекрывающий коренные породы.

clay doll — глиняная кукла. Конкреции, имеющие форму куколок; встречаются в глинистых отложениях ледниковых озер.

clay dune — глиняная дюна. Дюна, сложенная глинистыми обломками, нагромо-

женными ветром, как, напр., в низовьях долины р. Рио-Гранде, Техас (Coffey, 1909).

C layer — слой C. Сейсмический слой Земли, располагающийся на глубинах 410—1000 км; эквивалент понятия «промежуточная зона» (transition zone) верхней мантии. Один из слоев Земли по классификации слоев от A до G.

clayey. 1. Глинистый. Состоящий из глины, характеризующийся присутствием глины, содержащий глину. 2. Глиноподобный. Напоминающий глину. См. argillaceous.

clayey breccia — глинистая брекчия. Термин, использованный Вудфордом (Woodford, 1925) для обозначения брекчии, состоящей по меньшей мере на 80% из обломков, на 10% из глины и не более чем на 10% из другого материала.

clayey sand — глинистый песок. 1. Несцементированный осадок, состоящий на 50—90% из песка и характеризующийся отношением алеврита к глине менее чем 1:2 (Folk, 1954). 2. Несцементированный песок, состоящий на 40—75% из песка, на 12,5—50% из глины и на 0—20% из алеврита (Shepard, 1954).

clayey sandstone — глинистый песчаник. 1. Сцементированный глинистый песок (clayey sand). 2. Песчаник, состоящий более чем на 20% из глины (Krynine, 1948). Ср. argillaceous sandstone.

clayey silt — глинистый алеврит. 1. Несцементированный осадок, состоящий на 40—75% из алеврита, на 12,5—50% из глины и на 0—20% из песка (Shepard, 1954). 2. Несцементированный осадок, состоящий в основном из частиц алевритовой размерности и в меньшей степени из частиц глинистой размерности, содержащий более 10% глины и менее 10% всех других компонентов более крупной размерности (Wentworth, 1922).

clay gall — глиняный катун, окатыш. 1. Небольшой, заметно уплощенный, округлый комок или обломок глины, заключенный, как правило, в песчаный материал, особ. в основании песчаных слоев. Может быть образован из высохшего и растрескавшегося тонкого слоя уплотненного ила, когда обломки закатываются и задуваются в песок, который погребает их. 2. Включение, иногда полое, глины или алеврита в ослитовых известняках (Woodward, 1894). Син. crick; gall.

clay gouge. 1. Глинка трения. Глинистая масса, образующаяся вдоль плоскости раз-

рывного нарушения (fault gouge). 2. Глинка жильная. Тонкий прослой глины, разделяющий массы руды или отделяющий руду от вмещающей породы. См. также gouge [руд. мест.].

clay gravel — глинистый гравий. Гравий, содержащий тонкозернистый кремнезем и глину в образующий в результате уплотнения твердую поверхность.

clay ironstone — глинистый железняк. 1. Плотная, твердая, серая или бурая тонкозернистая осадочная порода, состоящая из смеси глинистого материала (до 30%) и сидерита. Образует слои желваков или конкреций или относительно непрерывные, но неправильной формы тонкие прослои, ассоциирующие обычно с углистыми отложениями, напр. глинистые железняки, перекрывающие угольные пласты в продуктивных угленосных свитах США и Великобритании. Глинистый сидерит, или сидерит с примесью глины. Термин применяется и для обозначения глинистых пород, содержащих окись железа (напр., гематит и лимонит). См. также blackband ironstone; clay-band ironstone. 2. Септария, сферосидеритовая конкреция. Сидеритовая конкреция, заключенная в глинистом железняке или другой глинистой породе; часто характеризуется наличием трещин, выполненных кальцитом, кварцем и т. п. (септариевая текстура). 3. Пластовая залежь глинистого железняка. Син. ironstone.

clayite — клейит. Термин, предложенный Меллором (Mellor, 1908) для обозначения водного силиката алюминия, который принимали за настоящее глинистое вещество в каолине и рассматривали как аморфный (коллоидный) материал такого же химического состава, как и каолинит. Ср. pelinite.

clay loam — тяжелый суглинок. Почва, содержащая 27—40% глины и 20—45% песка. См. также silty clay loam; sandy clay loam.

clay marl — глинистый мергель. Беловатая известковистая глина; мергель, в котором преобладает глина.

clay mineral — глинистый минерал. 1. Минерал из сложной и плохо определенной группы тонкокристаллических, метаколлоидных или аморфных водных силикатов алюминия (иногда магния и железа) с моноклинной кристаллической решеткой двух- или трехслойного типа, в которой ионы кремния и алюминия имеют тетраэдрическую координацию относительно кислорода

или в которой поны алюминия, двух- и трехвалентного железа, магния, хрома, лития, марганца и др. характеризуются октаэдрической координацией относительно кислорода или гидроксила. На поверхностях силикатных слоев могут располагаться способные к обмену катионы (обычно кальций и натрия, иногда калий, магний, водород и алюминий) в количествах, определяемых избыточным отрицательным зарядом внутри данного слоя. Глинистые минералы образуются в основном за счет изменения или выветривания первичных силикатных минералов, таких, как полевые шпаты, шпорокены и амфиболы, и встречаются в глинах, почвах, глинистых сланцах, зонах изменения рудных месторождений и других породах в виде чешуйчатых частиц или плотных хлопьевидных агрегатов различного типа. Для них характерны небольшие размеры частиц и способность абсорбировать значительные количества воды и ионы на поверхностях частиц. Самые распространенные глинистые минералы относятся к группам каолина, монтмориллонита и иллита. Син. clay; hydrosialite; sialite. 2. Любое кристаллическое вещество в глинистой фракции почвы или осадка.

claypan [геоморф.] — глиняная чаша, такыр. Термин, применяемый в Австралии для обозначения неглубокой депрессии, выполненной глинистыми и алевровыми осадками с твердой, закаленной на солнце поверхностью; образовавшаяся в результате дефляции аллювиальных почв в пустыне плайя, в которой скапливаются дождевые воды.

claypan [почв.] — глиняная корка. Плотный относительно водонепроницаемый приповерхностный почвенный слой, плотность которого обусловлена большим содержанием в нем глины, чем в перекрывающем слое, от которого он отделен четкой границей. Во влажном состоянии обычно пластичный, а в сухом твердый. Образуется, видимо, за счет концентрации глин фильтрующимися водами. Вар. clay pan.

clay parting. 1. Глинистый зальбауд. Глинистый материал между жилой и вмещающей породой. Син. parting. 2. Глинистый прослой. Прослой затвердевшей угленосной глины в угольных пластах или между ними или тонкий прослой глины между относительно мощными слоями других пород (напр., песчаников).

clay plug — глиняная пробка. Масса алевролита и глины с обильным органическим

материалом, отлагавшаяся в озере-старце и в конце концов заполнившая его.

clay pocket — глиняный карман. Выполненное глиной углубление в породе; масса глины в породе или гравии.

clay rock — окаменелая глина. Отвердевшая глина, состоящая из обломочного глинистого материала, образовавшегося гл. о. за счет разложения полевых шпатов. Состояние отвердения зашло настолько далеко, что при любой обработке глина крошится, однако ни химические изменения, ни метаморфизм ее не коснулись. См. **claystone**.

clay shale — глинистый сланец, сланцеватая глина. 1. Сцементированный осадок, состоящий не более чем на 10% из песка и имеющий отношение алеврит/глина меньше 1 : 2 (Folk, 1954); сланцеватая окаменелая глина. 2. Порода, состоящая гл. о. из глинистого материала, превращающегося в процессе выветривания в глину.

clay size — глинистая размерность. Термин, используемый в седиментологии для обозначения величины частиц диаметром менее 1/256 мм. См. также **dust size**.

clay skin. Покрытие из глинистых минералов (**argillan**) на стенках пор в почвах.

clay slate — глинистый сланец, глинистый аспидный сланец. 1. Слабо метаморфизованный, по существу, неизменный сланец, отличающийся от более слюдистых разновидностей, приближающихся к филлитам. Примером может служить аргиллит (**argillite**), который изменен менее чем на 50% и для которого характерно наличие отдельности, сланцеватости или начальной листоватости; слабо метаморфизованная порода, промежуточная между глинистым сланцем (**shale**) и аспидным сланцем (**slate**) (Flawn, 1953). 2. Сланец, образовавшийся из глинистой породы, в противоположность сланцу, образовавшемуся из вулканического пепла; метаморфизованная глина, для которой характерно наличие кливажа скола или сжатия, что отличает ее от слюдистого сланца (**mica slate**). Вар. **clay-slate**; **clayslate**.

clay soil — глинистая почва. Почва с высоким содержанием тонких частиц и коллоидного вещества; при наличии влаги становится вязкой и пластичной, а в отсутствие влаги образует очень твердые комки; в частности, почва, содержащая 40% или более глины и не более 45% песка (или 40% алеврита). Термин исполь-

зуется также применительно к почвам, содержащим 30% или более глины. Син. **clay** [почв.].

claystone [инж.] 1. Устаревш. термин, используемый для обозначения измененной полевошпатовой изверженной породы, в которой основная масса (или вся порода в целом) превращена в компактную массу землистых или глинистых продуктов изменения (Holmes, 1928). 2. Термин, применяемый в Австралии для обозначения мягкой землистой полевошпатовой жильной породы, напоминающей по внешнему виду затвердевшую глину. Вар. **clay stone**.

claystone [сед.] — окаменелая глина. 1. Затвердевшая глина, имеющая структуру и состав глинистого сланца, но лишенная расслоения или плитчатости; массивный окаменелый ил (**mudstone**), в котором глинистые частицы преобладают над алевритовыми; нерасслоенный глинистый сланец (**shale**). Флаун (Flawn, 1953) рассматривает **claystone** как слабо затвердевшую осадочную породу (менее твердую, чем глинистый сланец), компоненты которой (глинистые минералы и/или листочки слюды) имеют размер менее 0,01 мм. Шрок (Shrock, 1948a) рассматривает **claystone** как весьма тонкозернистую, несколько жирноватую, с раковистым изломом осадочную породу, состоящую в основном из глинистого материала. Син. **clay rock**. 2. Конкреционная масса глины, присутствующая в аллювиальных отложениях в форме плоских округлых дисков, которые, соединяясь, образуют причудливые формы (Fay, 1918). Известняковая конкреция, часто встречающаяся в слое глины. 3. Старый английский термин, используемый для обозначения глинистого известняка (Arkell, Tomkeiff, 1953). Вар. **clay stone**.

claystone porphyry. Старый и неопределенный термин, который использовали для обозначения порфиров с более или менее каолинизированной и «столь мягкой и землистой основной массой, что она напоминает затвердевшую глину» (Kemp, 1934).

clay vein — глиняная жилка, глиняный прожилок. Залежь глины, обычно имеющая грубоаблитчатую форму и заполняющая трещину в угольном пласте. Образуется в условиях достаточно высокого давления, когда глина из кровли или подошвы пласта выдавливается в небольшую трещину, что нередко сопровождается изменением и расширением последней. Син. **dirt slip**.

clay-with-flints — глина с кремнями. 1. Термин, используемый в южной Англии (напр., на возвышенности Норт-Даунс и в Дорсетшире) для обозначения остаточных залежей красновато-бурой вязкой глины, содержащей механически не обработанные обломки кремней; такая глина залегает неравномерно и непосредственно на поверхности слоев мела или образует воронкообразные трубки, проникающие на значительную глубину. Частично это нерастворимый остаток мела, подвергшийся продолжительному субаэральному выветриванию, а частично — чужеродный обломочный материал, образовавшийся из третичных пород, ранее перекрывавших мел. Относительные содержания кремней и глины могут быть самыми различными. 2. Термин, применяемый только по отношению к моренным глинам с кремневыми стяжениями, залегающим на меловых слоях.

clean — чистый. 1. Алмаз или другой драгоценный камень, не имеющий заметных внутренних трещин. 2. Минерал, практически свободный от нежелательного нерудного компонента.

clean sandstone — чистый песчаник. Относительно чистый или хорошо промытый песчаник с небольшим количеством цемента, напр. арагит, содержащий менее 10% глинистого связующего вещества (Gilbert, 1954), или ортокварцит, в котором присутствует менее 15% глинистого связующего вещества (Pettijohn, 1954). Минеральный цемент или привнесенный осажденный минеральный цемент выполняет промежутки между зернами и связует их воедино. Отлагается обычно флюидами с низкой плотностью. Ср. *dirty sandstone*.

clearing. См. *polynya*.

cleat — трещиноватость углей. В угольном пласте трещина или система трещин, вдоль которых происходит раскалывание угля. Обычно развиваются две системы трещин, перпендикулярные одна другой. См. также *face cleat*; *end cleat*. Вар. *cleet*.

cleating. Синон. *jointing* [уголь].

cleat spar — трещинный шпат. Кристаллическое минеральное вещество на плоскостях трещин в угольном пласте, в частности анкерит (*ankerite*).

cleavage [минерал.] — спайность. Способность кристаллов раскалываться вдоль определенных кристаллографических плоскостей, отражающая их внутреннюю структуру. Типы спайности получили назва-

ния в соответствии с ее ориентировкой, напр. призматическая спайность. Ср. *fracture* [минерал.]; *parting* [минерал.].

cleavage [структ. геол.] — кливаж. Свойство или тенденция пород расщепляться вдоль вторичных трещин или вдоль других пространственно сближенных плоскостных структур или текстур, образовавшихся в результате деформаций или метаморфизма. См. также *schistosity*. Устаревш. синон. *secondary cleavage*.

cleavage banding — кливажная полосчатость. Сложная полосчатость (*banding*), параллельная скорее кливажу, чем слоистости. Возникает в результате механического перемещения некомпетентного материала, напр. глинистых пород, в трещины кливажа в более компетентных породах, таких, как песчаники. Мощность глинистых полос обычно не превышает нескольких миллиметров (Billings, 1954). Ср. *segregation banding*.

cleavage face — плоскость спайности. Ровная поверхность, образующаяся при раскалывании кристаллов; может быть почти плоской, как, напр., в слюдах.

cleavage fan. См. *fan cleavage*.

cleavage fold — кливажная складка. Складка скалывания (*shear fold*), в которой скалывание осуществляется вдоль плоскостей кливажа вторичной расщепленности. Синон. *shear-cleavage fold*.

cleavage fragment — обломок по спайности. Фрагмент кристалла, ограниченный плоскостями спайности.

cleavage mullion — брусчатый кливаж, кливаж типа муллион. Тип структуры муллион (*mullion*), образовавшейся пересечением плоскостей кливажа с плоскостями напластования (Wilson, 1953). Ср. *pencil cleavage*; *fold mullion*.

cleavage plane — плоскость кливажа. Поверхность, вдоль которой порода обнаруживает тенденцию расщепляться (результат наличия структуры или текстуры кливажа, см. *cleavage*). Плоскости кливажа в породе параллельны или субпараллельны.

cleavelandite — клевеландит. Белая пластинчатая или листоватая разновидность альбита, зачастую образующая веерообразные агрегаты пластинчатых кристаллов; обычно характерна мозаичная структура. Возникает в ходе поздней гидротермальной деятельности; отлагается в жилах (или в массивной форме) на поздних пегма-

титовых стадиях образования гранитов. Вар. *clevelandite*.

cleavings — отдельность углей. Отдельность в угольной залежи, разделяющая ее на пласты.

cleat. Менее предпочтительный синон. термина *cleat*.

cleft — расселина, трещина. Крутая глубокая расселина, выемка, обрыв или другое резко выраженное углубление, напр. трещина в скальной породе, образованная волнами абразионная ниша в клифе, желоб на дне океана, ущелье на склоне вулканического кратера или узкая ниша в дне пещеры. Синон. *clift*.

cleft deposit. Карман (*rocket*), особ. выполаживание трещин, в Альпийском регионе.

cleft girdle — пояс малого круга. На петроструктурной диаграмме кольцевой максимум, занимающий малый круг сетки (Turner, Weiss, 1963). Ср. *girdle*; *maximum*. Синон. *small-circle girdle*.

clefstone. См. *flagstone*.

cleithral — клейтральная. Овицелла мшанки, закрытая крышечкой родительского зооида.

cleme — увцинат, клема. Длинная однолучевая спикула шестилучевых губок (монактин) с чередующимися шиповидными боковыми отростками, расположенными в два противоположных ряда. Ср. *uncinate*.

Clerici solution — жидкость Клеричи. Раствор малоната таллия и муравьинокислого таллия в воде, используемый в качестве тяжелой жидкости (*heavy liquid*); уд. в. 4, 15. Ср. *Sonstadt solution*; *Klein solution*; *bromoform*; *methylene iodide*.

cleuch. Шотл. вар. термина *clough*.

cleugh. Шотл. вар. термина *clough*.

cleve. 1. Англ. синон. термина *cliff* (в смысле холма или крутого склона). 2. Англ. синон. термина *brae*; крутонаклоненная поверхность.

cleveite — клевейт. Минерал, разновидность уранинита, содержащая редкие земли (церий).

clevelandite. См. *cleavelandite*.

clinchite — клиахит. 1. Железистый боксит. 2. Групповое название коллоидных гидроокисей алюминия, встречающихся гл. о. в качестве буроватых составляющих боксита. Синон. *klinchite*; *alumogel*.

cliff [геоморф.] — утес, уступ, клиф. 1. См. *sea cliff*. 2. Любой высокий, очень крутой, до вертикального, или нависающий скалистый склон (иногда сложенный зем-

лей или льдом), характерный обычно для горных областей, но встречающийся также по берегам озер или рек; пропасть. Такие склоны, как правило, являются результатом эрозии, реже возникают вдоль разломов. 3. Британский термин для обозначения крутого склона, откоса или холма. Синон. *cleve*.

cliff [сед.]. 1. См. *clift*. 2. Клиф. Устаревш. термин, использовавшийся на юго-западе Англии для обозначения пород, залегающих непосредственно на угольных пластах или между ними. Мн. ч. *clives*.

cliffed headland — скалистый мыс. Мыс, представляющий собой утес, скалу; формируется в процессе эрозии на ранней стадии развития изрезанного заливами побережья.

cliff erosion. См. *sapping*.

cliff glacier — висячий ледник, клифовый ледник. Короткий ледник, занимающий нишу или углубление на крутом склоне и не достигающий долины, напр. ледник, подвешенный на выступе или уступе на скалистой стенке. Ср. *hanging glacier*. Устаревш. синон. *cornice glacier*.

cliffline — клифовая линия. Береговая линия (*coastline*). Воображаемая линия, проведенная вдоль основания скалистых уступов (клифов).

cliff of displacement. См. *fault scarp*.

cliffordite — клиффордит. Минерал, UTe_3O_8 .

cliff overhang — нависающая скала, нависающий клиф. Масса породы, выдвинутая над склоном, особ. верхняя часть кромки эродированного скалистого уступа, выступающая над нижней подмытой частью.

cliffside. Крутой обрыв клифа.

cliffstone. Твердый мел некоторых местонахождений в Англии; используется в красильном деле, в качестве фильтра и при производстве резины (Thrush, 1968).

clift [геоморф.]. Устаревш. вар. термина *cleft*. Вар. *clift*.

clift [сед.]. Термин, используемый в южном Уэльсе для обозначения различных видов сланцев, в частности алевритовых. См. *mudstone*. Синон. *clift*.

cliftonite — клифтонит. Черный поликристаллический агрегат графита куб. формы; представляет собой разновидность углерода, встречающуюся в метеоритах в виде мелких кубиков. Некоторые исследователи рассматривают его как псевдоморфозу по алмазу.

climate [клим.] — климат. Различные элементы погоды, характерные для данного региона (температура, влажность, атмосферные осадки и пр.). См. также *climatic province*.

climate classification — классификация климатов. Характеристика различных типов климата посредством описания таких факторов, как температура, атмосферные осадки, взаимоотношения между температурой и атмосферными осадками, влажность, ветры или положение относительно суши и моря. Напр., *Thorntwaite's classification of climate*; *Köppen's classification of climate*. См. также *climatic zone*; *temperature zone*.

climate-stratigraphic unit — климато-стратиграфическая единица. Термин, используемый Американской комиссией по стратиграфической номенклатуре (*Am. Comm. Strat. Nom.*, 1959) для обозначения временного интервала, в настоящее время выделяемого под названием геолого-климатической единицы (*geologic-climate unit*). Это не строго стратиграфическая единица.

climatic [экол.] — климатический. Климатическими называют экологические ассоциации, возникшие вследствие различий в климате или испытавшие влияние этих различий. Ср. *edaphic*.

climatic [клим.] — климатический. 1. Относящийся к климату или связанный с климатом. 2. Согласно Лангбейну и Изеру (*Langbein, Iseri, 1960*), климатическим называют любое событие, процесс или изменение, совершающиеся в течение нескольких столетий или тысячелетий. Ср. *secular*.

climatic accident — климатическое отклонение. Отклонение от нормального цикла эрозии, обусловленное четко выраженными изменениями в климате, напр. оледенением или переходом к аридным условиям, независимо от нормальных климатических изменений, связанных, напр., с нивелировкой рельефа. Термин устаревает, поскольку идея о гумидном умеренном климате как о «нормальном» больше не выдерживает критики (*Monkhouse, 1965*).

climatic amelioration — улучшение климата. Термин, обозначающий наступление более теплого и (или) более сухого климата, в частности в позднеледниковое и последниковое время. Ср. *climatic deterioration*. Синон. *amelioration*.

climatic deterioration — ухудшение климата. Термин, обозначающий наступление

более холодного и (или) более влажного климата в позднеледниковое и последниковое время, в частности в малый ледниковый период; «дегенерация» климата. Ср. *climatic amelioration*. Синон. *deterioration*.

climatic optimum — климатический оптимум. Термин свободного пользования, часто применявшийся в прошлом для обозначения последникового интервала с наиболее благоприятным климатом и самыми высокими температурами. Пост (*Post, 1924*) на основании стратиграфических данных относил к к. о. арктический, атлантический и субарктический климатические интервалы, охватывающие период от 9000 до 2500 лет назад. См. также *thermal maximum*; *Hypsithermal*, *Var. Climatic Optimum*.

climatic peat. Торф, для которого характерна приуроченность к определенной климатической зоне.

climatic province — климатическая провинция. Регион, отличающийся от других регионов климатическими особенностями.

climatic snowline — климатическая снеговая линия. 1. Средняя линия, выше которой горизонтальная поверхность покрыта не менее чем на 50% снегом (в среднем для периода климатической значимости, составляющего 10—30 лет). Ср. *snowline*. 2. Та же самая линия (по наблюдениям, произведенным в конце лета), приблизительно совпадающая с фирновой линией или линией равновесия (*equilibrium line*) ледников. См. также *regional snowline*.

climatic terrace — климатическая терраса. Речная терраса, формирование которой контролируется климатическими факторами, приводящими к разрастанию или вырождению долины.

climatic zone — климатическая зона. Общий термин для обозначения широтно ориентированной зоны, характеризующейся относительно однородным климатом, напр. любая из зон, расположенных между тропиками и полярными кругами, или зоны (провинции), отраженные в любой климатической классификации (*climatic classification*). Ср. *temperature zone*.

climax — климакс. В экологии последняя устойчивая стадия развития, которой достигли сообщество, вид, флора или фауна в данной среде обитания. Крупные глобальные климаксы соответствуют формациям и биомам. Ср. *pioneer*.

climax avalanche — экстремальная лавина. Снежная лавина огромных размеров, содер-

жащая большие массы старого свега и возникающая в результате длительного, более чем годового развития.

climbing bog — поднятое болото. Приподнятые болотистые участки, обычно на окраине большого болота, возникающие в районах с коротким летом и обильными атмосферными осадками в результате разрастания сфагновых мхов вверх от первоначального уровня болота в направлении какого-то повышенного участка.

climbing dune — наносная дюна. Дюна, образованная скоплением золотого песка на скалистом склоне или уступе. Синон. *rising dune*.

climbing ripple. Поперечные слоики знаков ряби, создаваемые надолженной мигрирующей рябью; гребни вертикально сменяющихся друг друга слоиков как бы набегают вверх по склону. См. также *ripple drift*.

cline — клив, градиент признаков. Градационная серия различных форм (напр., морфологических и физиологических вариаций) в группе родственных организмов, обычно развивающихся под влиянием постепенного изменения среды обитания и географических условий.

clinker [уголь]. 1. Спелый уголь. Уголь, измененный в контакте с интрузией. Ср. *natural coke*. Синон. *scoria coke*; *clinker bed*. 2. Массы шлака — побочный продукт сгорания угля. Ср. *coke*.

clinker [вулканол.] — вулканический шлак. Обломки пористого пузырчатого пирокластического материала, напр. аа-лав, напоминающие клинкер или шлак. Диаметр обломков обычно менее 15 см. Прил. *clinkery*.

clinker bed. См. *clinker [уголь]*. Вар. *clinker bed*.

clinkertill — спекшаяся морена. Ледниковая морена, измененная при самовозгорании пластов лигнитов.

clinkery — шлаковидная. Прил. от *clinker [вулканол.]*. Термин используется при описании поверхности лавового потока.

clinkstone. Устаревш. синон. термина *phonolite* (в самом широком смысле).

clinoamphibole — клиноамфибол, мон. амфибол. 1. Групповое название амфиболов, кристаллизующихся в мон. сингонии. 2. Любой мон. минерал группы амфиболов, напр. роговая обманка, куммингтонит, грюнерит, тремолит, актинолит, рибекит, глаукофан и арфведсонит. Ср. *orthoamphibole*.

clinoaugite. См. *clinopyroxene*.

clinoaxis. В мон. кристалле ось, расположенная под углом к вертикальной; ось *a* (см. *a axis*). Ср. *orthoaxis*. Синон. *clinodisgonal*.

clinobronzite — клинобронзит. Разновидность клиноэнстатита, содержащая железо; мон. пироксен, промежуточный по составу между клиноэнстатитом и клиногиперстеном; содержит менее 20 мол. % FeSiO_3 .

clinocllore — клинохлор. Зеленоватый минерал группы хлоритов, $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al})_3 \cdot (\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$. Иногда, практически не содержит железа. Ср. *ripidolite*.

clinochrysotile — клинохризотил. Синон. термина *chrysotile*; используется для того, чтобы подчеркнуть мон. форму этого минерала. Ср. *orthochrysotile*.

clinoclase — клиноклав. Темно-зеленый минерал, $\text{Cu}_3(\text{AsO}_4)(\text{OH})_3$. Синон. *clinoclasite*.

clinodiagonal. Синон. термина *clinoaxis*.

clinodome. Призма первого рода в мон. сингонии (*first-order prism*). Индексы (OkI) , симметрия $2/m$. Ср. *brachydome*.

clinoenstatite — клиноэнстатит. Минерал группы мон. пироксенов, $(\text{Mg}, \text{Fe})\text{SiO}_3$, в частности мон. силикат магния, MgSiO_3 .

clinoenstenite — клиноэнстенит. Групповое название мон. пироксенов изоморфного ряда $\text{MgSiO}_3 - \text{FeSiO}_3$, включающего клиноэнстатит, клиногиперстен и клиноферросилит.

clinoferrosilite — клиноферросилит. Минерал группы мон. пироксенов, $(\text{Fe}, \text{Mg})\text{SiO}_3$, в частности мон. силикат железа, FeSiO_3 . См. также *ferrosilite*. Ср. *orthoferrosilite*.

clinograde. Градиент сокращения содержания кислорода или других химических веществ в гипolimнионе озера. Ср. *orthograde*.

clinograph — клинограф. Инструмент для определения отклонения от вертикали скважины, шпура или шахты. Примером может служить клинограф Сёруэлла (*Surwell*), в конструкции которого предусмотрены гироскоп и сферический уровень с фотографической записью данных. Ср. *driftmeter*.

clinographic — клинографический. Определение относится к изображению кристалла, в котором ни одна из граней кристалла не проецируется в виде линии.

clinographic curve — клинографическая кривая. Кривая, показывающая изменение наклона какой-то площади на поверхности Земли в зависимости от высоты.

clinographic projection — clisiophylloid

clinographic projection — клинографическая проекция. Косая проекция, используемая для изображения кристаллов таким способом, что ни одна из граней кристалла не проецируется в виде линии.

clinohebral class. См. *domatic class*.

clinohedrite — клиногедрит, клиноэдрит. Бесцветный, белый или фиолетовый минерал, $\text{CaZnSiO}_3(\text{OH})_2$.

clinoholmquistite — клинохолмквистит. Минерал группы амфиболов, $(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Al}, \text{Li}, \text{Mg}, \text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH}, \text{F})_2$. Мон.

clinohumite — клиногумит. Минерал группы гумита, $\text{Mg}_9\text{Si}_4\text{O}_{16}(\text{F}, \text{OH})_2$. Мон.

clinohypersthene — клиногиперстен. Минерал группы клинопироксена, $(\text{Mg}, \text{Fe})\text{SiO}_3$. Содержит больше железа (20—50 мол. % FeSiO_3), чем клиноанстатит.

clinolimonite — клинолимонит. Верхняя часть гиполимонита (*hypolimmonite*), где температура падает почти экспоненциально с глубиной. Ср. *bathylimmonite*.

clinometer — клинометр. Прибор, используемый для измерения углов наклона, склона, поднятия или падения (в частности, падения пласта или наклона берега), напр. простой ручной клинометр, состоящий из трубки с перекрещенными волосками, вертикального полукруглого лимба и спиртового уровня, смонтированных таким образом, что наклон визирной линии можно определять по кольцевой шкале путем центрировки пузырька уровня в момент наблюдения. Клинометр, как правило, комбинируется с компасом (напр., компасом Брантона). См. также *inclinometer* [бур.].

clinopinacoid — клинопинакоид. В мон. кристалле пинакоид, параллельный вертикальной плоскости симметрии и перпендикулярный оси симметрии.

clinoplain. Наклонная равнина, протягивающаяся от горы и образующая низкий обрыв на краю поймы, как, напр., в долине Рио-Гранде (Herrick, 1904).

clinoptilolite — клиноптилолит. Минерал (цеолит), $(\text{Na}, \text{K}, \text{Ca})_{2-3}\text{Al}_3(\text{Al}, \text{Si})_2\text{Si}_{13}\text{O}_{38} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$; богатая калием разновидность гейландита (*heulandite*); первоначально считался разновидностью гейландита, богатой кварцем.

clinopyroxene — мон. пироксен, клинопироксен. 1. Групповое название пироксенов, кристаллизующихся в мон. сингонии и иногда содержащих в значительных количествах кальций, а также (не всегда) алюминий и щелочи. 2. Любой минерал мон.

сингонии, относящийся к группе пироксенов, напр. диопсид, геденбергит, клиноанстатит, клиногиперстен, клиноферросилит, авгит, акмит, пажювит, сподумен, жадеит и омфакит. Ср. *orthopyroxene*. Сив. *monopyroxene*; *clinoaugite*.

clinounconformity. Устаревш. сив. термина *angular unconformity*. Термин предложен Кросби (Crosby, 1912). Сив. *clinunconformity*.

clinoungemachite — клиноунгемахит. Минерал, состоящий из сульфата трехвалентного железа, натрия и калия. Мон. Видимо, диморфен с унгемахитом.

clinzoisite — клинозоизит. Серовато-белый, розовый или зеленый минерал группы эпидота, $\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$. Мон. Диморфен с цоизитом (*zoisite*); светлее, чем эпидот.

clint [карст] — клинт. Одна из плит «известняковой мостовой» (*limestone pavement*), отделенная от соседних плит в результате циркуляции растворов по трещинам. См. также *grike*.

clint [геоморф.] — клинт, порог. Шотландский термин, используемый (в широком смысле) для обозначения любой твердой или кремнистой породы, напр. породы склона горы, образующей выступ в русле реки или в расщелине; скалистый клиф.

clintonite — клинтонит. 1. Минерал группы хрупких слюд, $\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Al})_3(\text{Al}_8\text{Si})\text{O}_{10} \cdot (\text{OH})_2$. Красновато-бурый, медно-красный или желтоватый; встречается в виде клиновидных кристаллов и листоватых масс. Сив. *seybertite*; *xanthophyllite*. 2. Групповое название хрупких слюд (*brittle micas*).

Clinton ore — руда клинтонского типа. Красная осадочная железная руда, содержащая ископаемые остатки; приурочена к формации Клинтон (середина силура) или одновозрастным породам, развитым на востоке центральной части США; содержит линзовидные или оолитовые зерна гематита. Ср. *fossil ore*; *flaxseed ore*.

clinounconformity. Вар. *clinounconformity*.

clisere — климатическая серия последовательно развивающихся растительных сообществ. Серия растительных сообществ, развивающаяся в результате крупных физико-географических изменений.

clisiophylloid — клизофиллоидная. Осевая структура кораллов *Rugosa* (как у рода *Clisiophyllum*), характеризующаяся соединением кардинальной и противополож-

вой сент и напоминающая в поперечном разрезе паутину.

clitter — валунный развал. Термин, применяемый в Девоншире для обозначения скоплений щебня (scree) или валунов, особ. полукатанных и окатанных гранитных валунов, сносимых с горных вершин. Син. clatter; clitter-clatter.

clives. Мн. ч. от cliff [сед.].

cloaca — клоака. Выводная камера беспозвоночного, напр. обширная центральная полость губки, в которую впадают поры и (или) каналы и которая соединяется через оскулюю непосредственно с внешней средой. Мн. ч. cloacae. Син. atrium; spongocoel; paragaster.

clockwise inclination — наклон по часовой стрелке. Наклон вправо пшв между пластинками в периферической части гетерокколита. Ант. counter-clockwise inclination.

clod [горн. д.] — сыпучий сланец. Шахтерский термин, применяемый для обозначения мягких глинистых сланцев, ассоциирующихся с угольными пластами.

clod [сед.] — сыпучий сланец. Шахтерский термин, применяемый для обозначения мягких, слабо сцементированных глинистых сланцев (или твердой земистой глины), в частности ассоциирующихся с углем или непосредственно перекрывающих угольный пласт. Сланец получил такое название потому, что при разработке осыпается с кровли.

clod [почв.] — комок. Искусственно создаваемая структурная единица почв. Ср. ped.

clone — клон. Группа особей, произошедшая бесполом путем от одного предка.

Cloosian dome — купол Клооса. Эллиптическое поднятие или куполообразная структура, описанные Гансом Клоосом в Восточно-Африканской и Рейнской рифтовых долинах (Cloos, 1939).

closed basin — замкнутый бассейн. Бассейн, не имеющий стока в море; вода из него удаляется только за счет испарения (напр., в аридных зонах). Ср. interior basin.

closed bay — замкнутый залив. Залив, связанный с морем не непосредственно, а через узкий пролив.

closed contour — замкнутый контур. Непрерывный смыкающийся контур, не выходящий за рамки условной площади карты; напр., замкнутым контуром могут быть показаны котловина (depression contour) или вершина холма.

closed depression — замкнутая котловина. Понижение земной поверхности, передаваемое на топографической карте с помощью горизонталей, образующих контур депрессии (depression contour), в частности сбросовая впадина или углубление, расположенные ниже поверхности земли. Син. topographic depression.

closed drainage. См. internal drainage.

closed fault — закрытый сброс. Сброс, обе стенки которого продолжают соприкасаться друг с другом. Ср. open fault.

closed fold — закрытая складка, сжатая складка. Складка, крылья которой так сильно сжаты, что оказались параллельными. Стратоизогипсы при передаче такой складки на карте образуют замкнутый контур. Любая складка, не являющаяся открытой. Ант. open fold. Син. tight fold.

closed form — замкнутая форма. Форма кристалла, грани которого замыкают какое-то пространство, напр. дигипрамида. Ср. open form.

closed lake — бессточное озеро. Озеро, не имеющее поверхностного стока и теряющее воду или за счет испарения (напр., в аридных и семиаридных областях, где озера обычно соленые или солоноватоводные), или за счет подземного стока (see-page lake). Ср. enclosed lake. Ант. open lake.

closed ridge — замкнутая гряда. Кольцевая, эллиптическая, овальная или неправильной формы гряда ледникового материала, окружающая центральную депрессию (иногда холм, сложенный ледниковым материалом, или возвышенность, сложенную мореной); возникает в результате таяния глыб мертвого льда (Gravenor, Kupersch, 1959).

closed structure — замкнутая структура. Структура, которая на карте передается одной или несколькими замкнутыми изогипсами, напр. закрытая антиклинальная или синклиналиная складка. Ант. open structure.

closed system [хим.] — закрытая система. Химическая система, в которой в ходе развития какого-либо процесса не происходит ни привноса, ни выноса материала (ни в систему, ни из системы). Ср. open system.

closed system [мерал.] — замкнутая система. Условия, в которых промерзание грунта происходит без привноса дополнительных количеств грунтовых вод (Muller,

closed traverse — clough

1947); так, напр., образуются пинго (гидролакколиты) дельты Маккензи, Канада. Ант. open system.

closed traverse — замкнутый ход. Съёмочный маршрут, начальная и конечная точки которого совпадают. Ср. open traverse.

close-grained — плотнотерпистая. Порода (и ее структура), характеризующаяся плотной упаковкой и малыми размерами частиц.

close ice — сплоченный лед. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения концентрации морского льда от 8/10 до 10/10; ныне повсеместно заменен терминами close pack ice и very close pack ice. Спн. close pack; packed ice.

close-joints cleavage. Устаревш. син. терминов slip cleavage и fracture cleavage.

close-packed structure — структура плотнейшей упаковки. Структура кристалла, характеризующаяся плотнейшей из возможных упаковок. Состоит из трех слоев атомов: первого слоя, в котором каждый атом окружен шестью такими же атомами; второго слоя, атомы которого входят в лунки первого слоя; третьего слоя, который либо является повторением первого, либо находится в каком-то третьем положении. Ср. open-packed structure.

close pack ice — сжатый пак. Паковый лед, в котором концентрация льда колеблется от 7/10 до 9/10; состоит в основном из соприкасающихся льдин. См. также close ice; broken ice.

close packing — плотная упаковка. Характер размещения однородных твердых сфер, упакованных так плотно, как это только возможно; пористость при этом сводится к минимуму; напр., упаковка куб. или гекс. решеток. См. также rhombohedral packing. Ант. open packing.

close sand. См. tight sand.

close suture — скрытый шов. Шов между неподвижно соединенными, но не спаянными члениками криноидей. Ср. loose suture.

closing error. См. error of closure.

closing the horizon — замыкание горизонта. Измерение последнего из серии смежных горизонтальных углов, необходимое для полноты серии измерений вокруг горизонта. См. также horizon closure.

closterite — кластерит. Плотный, пластинчатый, буровато-красный ксенеллоидный материал из Иркутского бассейна Сибири. Органический материал представлен в основном колониями *Pila hibractensis* (Twenhofel, 1950).

closure [бур.] — невязка. Различие в относительном положении дна и устья скважины, выраженное в горизонтальном расстоянии и азимутах (Long, 1960).

closure [структ. геол.] — высота складки. Вертикальное расстояние между самой верхней точкой складки, купола и пр. и самым нижним горизонтом, в котором эта структурная форма еще прослеживается. Термин используется при оценке запасов нефти. Син. structural closure. Ср. fault closure.

closure — невязка. При съемке сумма всех индивидуальных ошибок, допущенных при инструментальных измерениях; величина, на которую выполненные измерения расходятся с теоретической или расчетной величиной, обеспечивающей высокое качество съемки. См. также error of closure; discrepancy.

clot — включение. Скопление фемических минералов в изверженной породе размером от нескольких сантиметров до 30 см и более, имеющее обычно вытянутую форму. Представляет собой либо измененное однородное включение, либо возникает в результате сегрегации (Balk, 1937).

clotted. См. grumous.

cloud — облако. Скопление взвешенных в атмосфере капель воды (или кристаллов льда) — продуктов конденсации водяного пара вокруг таких ядер, как пыль, пыльца, отрицательные ионы. Облака классифицируются по высоте и по форме.

cloudburst flood — ливневый паводок. Кратковременный паводок обычно во время ливневых летних дождей в аридных или семиаридных зонах.

clouded agate — облачный агат. Прозрачный или полупрозрачный светло-серый агат (agate) с беспорядочно расположенными неотчетливыми, более или менее округлыми пятнами или включениями более темного серого цвета, напоминающими дождевые облака. Син. cloud agate; cloudy agate.

clouding — помутнение. Эффект, наблюдающийся в кристаллах (напр., в плагиоклазе) и обусловленный наличием многочисленных темных микрочастиц (микролитов, пылевидных частиц, коротких игольчатых и нитевидных включений). Частицы состоят из одного или нескольких минералов, которые, как правило, идентифицируются с большим трудом.

clough — ущелье. 1. Британский термин, используемый для обозначения горного

ущелья (ravine, gorge) или узкой горной долины с обрывистыми скалистыми бортами. 2. Скалистый, крутой, обрывистый склон горного ущелья. Син. cleugh; cleuch; clough.

clove — ущелье. Этим термином в горах Гетскилл, шт. Нью-Йорк, обозначают узкую глубокую долину (ravine, gorge).

Clovelly — клвеллийский ярус, клвелли. Стратиграфический ярус миоцена по североамериканской номенклатуре (выше дюклейского яруса, ниже фолейского яруса).

clunch. 1. Глина, огнеупорная глина. Термин, принятый в Англии для обозначения плотной окаменелой глины, в частности глинистых слоев, залегающих в подошве угольных пластов; подстигающая глина или голубоватая твердая глина. Также мягкая тонкозернистая, зачастую глинистая порода (сланцеватая глина), легко раскалывающаяся на неправильной формы прослои и являющаяся ненадежной кровлей при разработке месторождений угля. См. также stone clunch. 2. Термин, используемый в Англии для обозначения мягкого известняка, в частности мергелистого (tagly chalk).

cluse — сквозная долина, горный проход. Узкое, с крутыми бортами, глубокое ущелье или глубокая долина, пересекающая горный хребет, напр. антедедентная долина, пересекающая антиклинальный известняковый хребет в горах Юра. Ср.combe; val.

cluster — пучок даек. Группа перекрещивающихся даек, связанных с обожженным плутоном. Ср. dike swarm; dike set.

cluster analysis — кластер-анализ, групповой анализ. Статистическая процедура группировки объектов в однородные подгруппы на основании их взаимного сходства и иерархических взаимосвязей.

clusterite. См. botryoid.

clumenid — климении. Аммоноидеи, относящиеся к отряду Clumeniida, для которых характерно краевое дорсальное, а не вентральное положение сифона. Климении известны только из верхнего девона.

clupeus — валичник. 1. Часть головного отдела ракообразных, несущая верхнюю губу. 2. Часть карапакса Arachnida, заключенная между его передним краем и глазами. Мп. ч. clupeus.

CM pattern — система точечного опробования (СМ). Сеть точек отбора проб, предназначенная для выявления различий в условиях образования осадков и для опре-

деления, сравнения и корреляции обломочных осадков (Passega, 1957). На результирующей диаграмме на ординате откладывается максимальный размер единичных частиц (С), на абсциссе — средний размер частиц (М). Син. SM diagram.

cnidarian — кишечнополостные подтипа Cnidaria, отличающиеся наличием стрекательных клеток и простой мускулатурой тела¹.

cnidoblast — квидобласт. Клетка, которая производит стрекательную клетку (нематодист), или клетка, которая превращается в нематодист².

Coahuilan — коахуиланская серия, коахуилан. Стратиграфическая серия вижвего мела североамериканской провинциальной шкалы (выше верхней юры, ниже команчской серии).

coak. Устаревш. вар. термина соке.

coal — уголь. Легкогорючая порода, состоящая более чем на 50% по весу и более чем на 70% по объему из содержащего углерод материала (включая конституционную воду), образовавшегося в результате уплотнения и отвердения в различной степени измененных растительных остатков, подобных тем, которые содержатся в торфе. Тип растительного материала, степень углефикации и характер примесей служат отличительными особенностями углей и положены в основу их классификации (Am. Soc. Test. Mat., 1970). Син. black diamond.

coal age — угольный век. Неофициальное название каменноугольного периода; см. age of coal.

coal apple. См. coal ball.

coal ash. См. ash.

coal ball — угольный шар. Конкреции минерализованных остатков растений, встречающиеся в угольных пластах и вмещающих их породах. Ср. ball coal; sulfur balls. Син. ball; coal apple; negrohead.

coal basin — угленосный бассейн. Угленосная площадь в пределах впадины или дру-

¹ В настоящее время название малоупотребительно, так как в типе кишечнополостных относятся только формы со стрекательными клетками. Представители же Cnidaria выделены в самостоятельный тип Stenophora (гребневика). — *Прим. ред.*

² В отечественной литературе термин «квидобласт» иногда употребляется в качестве синонима термина «стрекательная клетка». — *Прим. ред.*

гой синклиналильной структуры, напр. угленосные залежи Англии.

coal bed. См. coal seam. Вар. coalbed.

coal blende. См. coal brass.

coal brass — угольный брас, угольная желчь. Пирит, встречающийся в углях или угольных пластах. Син. coal blende.

coal breccia — угольная брекчия. Пласт естественно раздробленного угля; обломки угля часто имеют отполированную или отшлифованную поверхность (Stutzer, Noe, 1940).

coal classification — классификация углей.

1. Анализ или группировка углей в соответствии с их специфическими свойствами, такими, как степень метаморфизма (rank), вид растительных остатков (type), норма содержания примесей (grade). 2. Анализ или группировка углей в соответствии с процентным содержанием летучих компонентов, спекаемостью и коксуемостью.

coal clay. См. underclay.

coal equivalent — угольный эквивалент. Тепловая энергия других видов топлива, выраженная в единицах измерения тепловой энергии угля.

coalescing fan — конус выноса предгорного шлейфа. Один из серии сливающихся конусов выноса, образующих в совокупности аллювиальную предгорную равнину — бахаду (bajada).

coalescing pediment. Один из серии развивающихся педиментов, которые, соединяясь, образуют непрерывный педимент вокруг горного хребта и в конечном счете разрастаются до такой степени, что почти полностью скрывают скалистую горную массу; один из нескольких педиментов, образующих педиPLAIN (pediplain).

coalescive neomorphism — неоморфизм разрастания. Термин, предложенный Фолком (Folk, 1965) для обозначения неоморфизма нарастания (aggrading neomorphism), при котором маленькие кристаллы превращаются в крупные вследствие постепенного увеличения их размеров с постоянным сохранением формы кристаллов; в результате такого процесса, в частности, образуется большинство микрошатовых кристаллов кальцита. Ср. porphyroid neomorphism.

coalfield — угленосный бассейн, угленосная площадь. Площадь, в пределах которой обнаружены залежи угля, имеющие, возможно, промышленное значение.

coal gas — угольный газ. Горючий газ, образующийся из газового угля; его сред-

ний состав (по объему): 50% водорода, 30% метана, 8% окиси углерода, 4% других углеводородов и 8% двуокиси углерода, азота и кислорода (Nelson, 1965).

coal gravel — угольный гравий. Вторичное месторождение угля, состоящее из перемещенных и переотложенных обломков угля. Ср. float coal.

coalification — углефикация. Изменение или метаморфизм растительного материала и превращение его в уголь; биохимические процессы диагенеза и геохимический процесс метаморфизма, в результате которых образуется уголь. См. также carbonization; incorporation; vitrification; fusinization; peat-to-anthracite theory; coalification break. Син. carbonification; incarbonization; incoaling; bitumenization.

coalification break. Момент в процессе углефикации, когда количество образующегося газа вместо того, чтобы увеличиваться, начинает уменьшаться по отношению к увеличению содержания летучих компонентов. Определяется как момент, в который витринит содержит 29,5% летучих; это граница между газовым и жирным углем. Микроскопы в этот момент меняют окраску от очень темной до светлой вследствие потери метана (Stach, 1965).

coalingite — коалингит.

Минерал,

$Mg_{10}Fe_2(CO_3)(OH)_{24} \cdot 2H_2O$.

coal land — угленосная земля. Угленосная площадь, попадающая в пределы общественных владений.

Coal Measures — каменноугольные отложения. Стратиграфический термин, применяемый в Европе (в частности, в Великобритании) для обозначения верхнего карбона или последовательности пород (как правило, но не обязательно угленосных), залегающих в верхней части разреза каменноугольной системы. В общем единица, соответствующая пенсильванию Северной Америки. Символ: C. M.

coal measures — угленосная свита. 1. Последовательность осадочных пород (measures), варьирующая по мощности от 1 м до нескольких километров и состоящая из глины или глинистых сланцев, песчаников, известняков и конгломератов с пластами угля и иногда железных руд. 2. Группа угольных пластов.

coal-measures unit — угленосный горизонт. Последовательность (от более древних к более молодым) углей, сланцев и песчаников, входящая в состав угленосной свиты.

coal pipe — угольная трубка. Цилиндрическое продолжение угольной залежи в перекрывающих породах, возникшее в результате углефикации быстро захороненного ствола дерева.

coal plant — углеобразующее растение. Ископаемое растение, встречающееся вместе с углем; растения, за счет которых образовались слои угля.

coal seam — угольный пласт. Слой угля обычно такого качества и такой мощности (по меньшей мере 30 см), что разработка его оказывается рентабельной. Син. *coal bed*.

coal seat. См. *seat earth*.

coal split. См. *split*.

coaly — углистый. Содержащий уголь или напоминающий уголь, напр. углистые сланцы (*coaly shales*) — небольшие фрагменты мягкой темной сланцеватой глины с высоким содержанием углестого материала.

coarse [рудн. мест.]. Мало используемый син. термина *low-grade* [рудн. мест.].

coarse [сед.] — крупнозернистый. Состоящий из относительно крупных частиц, напр. крупнозернистый песчанистый суглинок. Ант. *fine*.

coarse admixture — грубозернистая смесь. Термин, предложенный Адденем (*Udden, 1914*) для обозначения примеси в осадках, сложенных частицами нескольких размерностей. Частицы такой примеси являются более крупными, чем частицы преобладающей или максимально представленной размерности; материал более грубозернистый по сравнению с материалом, отраженным в максимальном классе гистогаммы.

coarse aggregate — грубый агрегат. Та часть агрегата (*aggregate*), более крупные частицы которой остаются на каком-то определенном нумерованном сите, напр. частицы диаметром более 4,76 мм. Ср. *fine aggregate*.

coarse clay — грубозернистая глина. Геол. термин, применяющийся для обозначения глинистых частиц размером от $1/512$ до $1/256$ мм (2—4 мкм). Рыхлый агрегат глины, состоящий из крупных глинистых частиц.

coarse fragment — грубый обломок. Обломок породы или минерала в почве, диаметр которого превышает 2 мм; это может быть гравий, галька, кусочки камней, кремней, глины или глинистых сланцев. См. также *channeury*. Ср. *soil separate*.

coarse-grained [геол.]. 1. Крупнозернистая, грубозернистая. Кристаллическая порода

(и ее структура), которая характеризуется относительно крупными размерами отдельных минеральных зерен, напр. изверженная порода, средний диаметр зерен которой превышает 5 мм. Йохансен (*Johannsen, 1931*) брал за основу минимальный диаметр 1 см и относил изверженные породы с размером зерен с кокосовый или грецкий орех к «весьма крупнозернистым». Син. *phaneritic*. 2. Грубозернистая. Осадочная порода (и ее структура), в которой отдельные слагающие ее зерна столь велики, что различимы невооруженным глазом; в частности, так говорят об осадке или породе, частицы которых имеют диаметр более 2 мм. Ср. *coarsely crystalline; fine-grained; medium-grained*.

coarse-grained [почв.] — грубозернистая. Почва, в которой преобладают гравий и (или) песок. В США минимальным средним диаметром частиц таких почв считается диаметр 0,05 мм или (в инженерной геологии) 0,074 мм (остаются на сите № 200, стандарт США). Международным обществом почвоведения граница диаметра частиц определена в 0,02 мм. Ср. *fine-grained*.

coarse gravel — крупный гравий. Инженерный термин для обозначения гравия с диаметром частиц 19—76 мм.

coarsely crystalline — крупнокристаллическая. Структура сращения карбонатной осадочной породы с кристаллами диаметром 0,25—1,0 мм (*Folk, 1959*) или превышающим 0,2 мм (*Carozzi, Textoris, 1967*) или 4 мм (*Krynine, 1948*). Ср. *coarse-grained* [геол.].

coarse pebble — крупная галька. Геол. термин, используемый для обозначения гальки (*pebble*) диаметром 16—32 мм (*AGI, 1958*).

coarse sand — крупнозернистый песок. 1. Геол. термин, используемый для обозначения песка (*sand*) с диаметром частиц 0,5—1 мм (500—1000 мкм). Рыхлый агрегат, состоящий из крупных песчаных частиц. 2. Инженерный термин для обозначения частиц песка (*sand*) диаметром от 2 мм (остающихся на сите № 10, стандарт США) до 4,76 мм (сито № 4, стандарт США). 3. Почвоведческий термин, используемый в США для обозначения частиц песка (*sand*) диаметром 0,5—1 мм. Международное общество почвоведения принимает диаметр 0,2—2 мм.

coarse silt — крупнозернистый алеврит. Геол. термин, используемый для обозначения алеврита (*silt*) с диаметром частиц от

$1/32$ до $1/16$ мм. В Великобритании диаметр частиц определен в $1/20$ — $1/10$ мм. Рыхлый агрегат, состоящий из крупных частиц алевролита.

coarse topography — грубый рельеф, слабо расчлененный рельеф. Рельеф, для которого характерны малая плотность речной сети и значительные расстояния между реками; свойствен районам развития устойчивых пород, где поверхность расчленена не полностью или где эрозия образовала только крупномасштабные формы.

coast. 1. Берег, побережье. Полоса суши неопределенной ширины (иногда многие километры), которая простирается от береговой линии (coastline) или основания клифов до первого крупного перегиба в рельефе; не включает пляж (shore; beach) — более узкую, чем побережье, зону, расположенную ближе к морю (или озеру). 2. Часть территории, прилегающая к берегу, включая всю прибрежную равнину; литоральная область, отличающаяся некоторыми специфическими особенностями. 3. Граница или берег реки или другого большого водоема.

coastal — береговой, прибрежный. Относящийся к берегу, побережью; обрамляющий побережье; расположенный вблизи побережья. Напр., прибрежные воды (coastal waters) или береговая равнина (coastal lowlands).

coastal area — прибрежная область. Участки суши и моря, примыкающие к береговой линии и распространяющиеся в сторону моря через волноприбойную зону (CERC, 1966).

coastal beach — пляж. Пляж, протягивающийся вдоль побережья и сложенный хорошо отсортированными осадками (в основном песчаной размерности); характерен для районов с широким шельфом или для районов, в которых хорошо устанавливается существование в прошлом прибрежной равнины.

coastal desert — прибрежная пустыня. Любая пустынная область, граничащая с океаном. См. также west coast desert.

coastal dune — береговые дюны. Песчаные дюны, развитые гл. о. в местах, в настоящее время покинутых или нарастающих морем; дюны могут перемещаться на клифы и мигрировать в сторону суши.

coastal energy — береговая энергия. Общая энергия, включая энергию волн, приливов и течений, проявляющаяся вдоль береговой зоны. Для большей части хорошо изу-

ченных побережий доминирующей является волновая энергия (wave energy).

coastal lake — озеро на морском побережье. Озеро, образовавшееся в результате процессов, происходящих вдоль береговой линии, напр. при формировании бара, пересекающего залив, или при образовании двойного томболо, причленяющего к суше близлежащий остров.

coastal marsh — прибрежные марши, прибрежное болото. Марши, обрамляющие морское побережье и формирующиеся обычно под защитой берегового бара, или марши, расположенные в защищенных от моря частях астуария. Ср. open-coast marsh.

coastal plain — прибрежная равнина. 1. Низменная, обычно широкая, но иногда узкая равнина, окраина которой находится на берегу большого водного бассейна, напр. океана. Сложена породами, залегающими горизонтально или падающими в сторону водного бассейна под очень небольшим углом. Обычно это полоса недавно поднятого дна моря или шельфа. Примером может служить прибрежная равнина юго-востока США на участке от Нью-Джерси до Техаса, простирающаяся на 3000 км вдоль Атлантического океана и Мексиканского залива. 2. Любая, обрамляющая море или океан низменная зона, полого падающая в сторону водного бассейна, а в направлении к суше простирающаяся до ближайшего поднятого участка. Может формироваться в результате аккумуляции материала, как, напр., вдоль адриатического побережья северной Италии. Не путать с coast plain.

coastal-plain shoreline — береговая линия прибрежной равнины. Типичная береговая линия воздымания — результат поднятия подводной или лагуновой части прибрежной равнины (Johnson, 1919).

coastland — прибрежная суша. Суша вдоль побережья, в частности участок морского побережья.

coastline — граница побережья, береговая линия. 1. Граница, разделяющая море и постоянно обнаженную сушу, или крайний предел досягаемости пляжа самыми высокими штормовыми волнами; граница между побережьем и пляжем. Син. cliffline. 2. Обычно граница между сушей и водой (в частности, с морем или океаном). 3. Общий термин, используемый для описания характера или конфигурации суши вдоль побережья (в частности, при наблюдении со стороны моря); линия, очерчиваю-

щая широкие заливы, но пересекающая узкие заливы (фиорды) и устья рек. 4. Береговая полоса. Широкая зона суши и воды, распространяющаяся от береговой линии в сторону суши и в сторону моря на определенное расстояние. Ср. shoreline.

coast plain. 1. Береговая денудационная равнина. Выработанная волнами денудационная равнина. 2. Береговой уровень, уровень берега. Базис эрозии, маркирующий уровень моря, до которого происходит понижение суши под действием субаэральной эрозии (Reusch, 1894). Не путать с coastal plain.

Coast Range orogeny — орогения Берегового хребта. 1. Название, предложенное Уайтом (White, 1959) для обозначения крупных деформаций, метаморфизма и плутонизма, проявившихся в юре — раннем мелу в Береговом хребте Кордильер Британской Колумбии. В общем эквивалент термина «невадская орогения» (Nevadan orogeny), принятого в США. 2. Термин иногда используется для обозначения позднекайнозойских орогенических движений в южной Калифорнии; см. Pasadenean orogeny.

coast shelf. См. submerged coastal plain.

coated grain — окутанное зерно. Термин введен Вольфом (Wolf, 1960) для обозначения частицы осадка, сложенной концентрическими слоями карбоната кальция, располагающимися вокруг центрального ядра, напр. оолит или пизолит, доломитизированный реликт или скелетное зерно, окутанные водорослями или фораминиферами.

coated stone — покрытый камень. Драгоценный камень, частично или целиком покрытый прозрачным веществом с целью интенсификации окраски, повышения зрительного эффекта или маскировки дефектов.

coba — коба. Несцементированная порода или гравий, подстилающие отложения известковой селитры (caliche) в Чили. Ср. conchala.

cobalt bloom. См. erythrite.

cobalt glance. См. cobaltite.

cobaltite — кобальтин. Сероватый до серебристо-белого, с красноватым оттенком минерал, $CoAsS_2$. Встречается обычно в массивной форме в ассоциации со смальтином; представляет важную руду кобальта. Син. cobalt glance; white cobalt; gray cobalt.

cobaltocalcite — кобальтокальцит. 1. Красная разновидность кальцита, содержащая кобальт. 2. См. spherocobaltite.

cobalt ocher. 1. См. erythrite. 2. См. asbolite.

cobaltomenite — кобальтоменит. Минерал, $CoSeO_3 \cdot 2H_2O$.

cobalt pentlandite — кобальтпентландит. Минерал, $(Co, Ni)_9S_8$; кобальтсодержащий аналог пентландита.

cobalt pyrite. Кобальтсодержащая разновидность пирита.

cobalt pyrites. См. linnaeite.

cobalt vitriol. См. bieberite.

cobb. См. promontory.

cobble [геоморф.]. На северо-востоке США термин используют для обозначения довольно высокого холма с округлыми очертаниями.

cobble [сед.]. 1. Крупная галька, булыжник. Обломок породы, более крупный, чем обычная галька (pebble), и менее крупный, чем валун (boulder), диаметром 64—256 мм (т. е. по размеру промежуточный между теннисным и волейбольным мячом), несколько окатанный или как-то иначе измененный абразивом во время транспортировки. В Великобритании принят размер 60—200 мм. Так же называют аналогичный обломок породы, окатанный in situ в процессе выветривания на поверхности земли или несколько ниже ее; галька отслоения, галька сфероидального выветривания. См. также large cobble; small cobble. 2. Обломок минерала или породы в почве, имеющий диаметр 20—200 мм (Atterberg, 1905). В США этот термин используют применительно к агрегатам почвы диаметром 75—250 мм (SSSA, 1965). Син. cobblestone. 3. Инженерно-геологический термин для обозначения обломка диаметром более 76 мм. 4. См. cobblestone.

cobble beach. См. shingle beach.

cobble conglomerate — крупногалечный конгломерат. Сцементированная порода, состоящая в основном из крупной гальки.

cobble size — размерность крупной гальки. Термин, используемый в седиментологии для обозначения круглой гальки, имеющей диаметр больше 64 мм, но меньше 256 мм.

cobblestone. 1. Булыжник. Приобретший округлую форму в естественных условиях, обычно обработанный водой камень, пригодный для мощения дорог и для других строительных целей. Син. cobble; roundstone. 2. См. cobble [сед.]. 3. Крупногалечный конгломерат. Сцементированная осадочная порода, состоящая из частиц

cobbly — coefficient of thermal expansion

размерности крупной гальки (Alling, 1943).

cobbly — крупногалечный. Содержащий крупную гальку, напр. cobbly soil; cobbly land (SSSA, 1965).

Coblentzian — кобленцкий ярус, кобленц. Стратиграфический ярус верхов нижнего девона по европейской номенклатуре (выше жединского яруса, ниже эйфельского яруса). Теперь разделен на зигенский и эмский ярусы.

coscarde ore. См. cockade ore.

coccinite — кокцинит. Минерал ртути, предположительно HgI_2 .

coccolite — кокколит. Разновидность диопсида различной окраски.

coccolith — кокколлит. 1. Общий термин, применяемый для обозначения различных микрокопических известковых структурных элементов самой различной формы со средним диаметром 3 мкм (иногда до 35 мкм), состоящих из мельчайших кристаллов кальцита и арагонита и представляющих собой щитки покровного панциря кокколитофорид. Кокколиты обнаружены в мелу и глубоководных плах в умеренных и тропических зонах океанов; до юры они, по-видимому, не пользовались широким распространением. См. также *ghabdolith*. 2. Два щитка кокколитофорид, соединенных центральной трубкой. 3. Общий термин, применяемый для обозначения кокколитофорид.

coccolithophore — кокколитофоры. Представители мельчайших, преимущественно морских планктонных одноклеточных водорослей, обладающие двумя жгутиками и содержащие коричневый пигмент. На некоторых стадиях жизненного цикла заключены в известковую оболочку, состоящую из кокколитов. Некоторые исследователи относят кокколитофоры к водорослям, другие к Protozoa. Вар. *coccolithophorid*.

coccosphere. 1. Коккосфера. Сферическая или сфероидальная раковина кокколитофоры, образованная сцепленными кокколитами, которые находятся снаружи клетки или покрыты наружной желатинообразной оболочкой. 2. Кокколитофора.

cocinerite — коккинерит. Проблематичный минерал серебристо-серого цвета, Cu_4AgS .

coscite — коцит. Мелкозернистая гипабиссальная порода, содержащая вкрапленники оливина и диопсида, заключенные в основной массе лейцита, ортоклаза, биотита и магнетита.

cockade ore — кокардовая руда, кольчатая руда. Руда, в которой минералы отлагались последовательно вокруг обломков пород, напр. вокруг обломков жильной брекчии. Слн. *coscarde ore*; *ring ore*; *sphere ore*.

cockpit — кокпит, котловина. 1. Термин ямайского происхождения, используемый для обозначения ассоциирующей с карстом замкнутой котловины с крутыми бортами. 2. Ассоциирующая с карстовыми воронками звездообразная котловина.

cockpit karst. Слн. термина *cone karst* (применительно к депрессиям).

cockscorn barite — гребенчатый барит. Гребневидная разновидность барита с таблитчатыми кристаллами, расположенными почти параллельно друг другу.

cockscorn pyrites — гребенчатый марказит. Гребневидная разновидность марказита (*marcasite*) в виде кристаллов-двойников. Ср. *spear pyrites*.

cockscorn ridge. Термин, применяемый в Южной Африке для обозначения гребня, источенного ветром и напоминающего ярданг.

cockscorn structure. См. *hacksaw structure*.

coconinoite — коконинит. Светлый кремне-желтый вторичный минерал, $Fe_2Al_2(UO_2)_2(PO_4)_4(SO_4)(OH)_2 \cdot 20H_2O$.

cod. Участок водного пространства или суши, напоминающий в плане мешок, напр. внутренняя часть залива или лука.

coefficient of acidity. См. *oxugen ratio*.

coefficient of anisotropy — коэффициент анизотропии. Квадратный корень из отношения истинного поперечного сопротивления к истинному продольному сопротивлению в анизотропном материале. Символ: λ .

coefficient of earth pressure — коэффициент давления грунта. Отношение главных напряжений в данной точке грунта.

coefficient of fineness — коэффициент тонкозернистости. Отношение взвешенных твердых частиц к турбидности (мутности); мера размеров частиц, обуславливающих турбидность, поскольку существует прямая зависимость между величиной этого коэффициента и размером частиц.

coefficient of kinematic viscosity. См. *kinematic viscosity*.

coefficient of permeability. См. *permeability coefficient*.

coefficient of storage. См. *storage coefficient*.

coefficient of thermal expansion — коэффициент термического расширения. Относи-

тельное увеличение объема системы в зависимости от повышения температуры в изобразительном процессе.

coefficient of transmissibility. См. transmissibility coefficient.

coefficient of variation — коэффициент изменчивости. Отношение стандартного отклонения какого-то множества данных и их арифметического среднего. Слн. coefficient of variability.

coefficient of viscosity — коэффициент вязкости. Отношение градиента скалывающего напряжения в каком-то веществе к градиенту деформации; см. viscosity.

coefficient of volume compressibility — коэффициент объемной сжимаемости. Величина сжатия какой-то литологической единицы относительно ее первоначальной мощности на единицу увеличения давления.

coelenterate — кишечнополостные. Многоклеточные животные, относящиеся к типу Coelenterata; стенка тела состоит из двух слоев клеток, между которыми располагается слой бесклеточной мезоглеи; имеют внутреннюю полость, открывающуюся наружу одним отверстием; обладают радиальной или бирадиальной симметрией. Стратиграфическое распространение: девонский — настоящее время.

coelenteron — целентерон. Обширная внутренняя полость кишечнополостных, окруженная стенкой тела и открывающаяся наружу через рот. Мн. ч. coelentera.

coelestine. См. celestite.

coelocoonoid — целоконоидальная. Спирально-свернутая раковина гастропод в виде конуса с вогнутыми сторонами. Ср. suctocoonoid.

coelom — целом. Полость тела (body cavity) у многоклеточных трехслойных животных, не сопоставимая с полостями тела губок и кишечнополостных и специализированными полостями, такими, как кишечный тракт. Прил. coelomic. Слн. coelome.

coelome. Вар. coelom.

coenenchyme — ценохима. Сложная мезоглея, объединяющая полипы в единую колонию; собирательный термин для обозначения ценостеума и ценосарка¹. Прил. со-

enenchymal. Слн. coenenchym; coenenchyma.

coenobium — ценобий. Колония водорослей, в которой клетки располагаются упорядоченно и их число не увеличивается с возрастом колонии.

coenocyte — ценоцит. Зеленая водоросль, которая состоит из непрерывной многоядерной протоплазмы, не имеющей стенок для разделения протопласт.

coenosarc — ценосарк. Общая мягкая ткань, соединяющая коралловые полипы в колонии (ТТР, 1956).

coenosis — ценоз. Сообщество организмов, населяющих участок среды обитания с более или менее однородными условиями существования (Stamp, 1966). Вар. cenosis. Мн. ч. coenoses.

coenospecies — ценовид. Вар. cenospecies.

coenosteum — ценостеум. 1. Известковые скелетные отложения, образующиеся между отдельными кораллитами в колониальном коралле. 2. Пузырчатый или плотный известковый скелетный материал, находящийся между зооэциями у некоторых мшанок Cyclostomata и Cryptostomata, напр. в экзозоне. Мн. ч. coenosteum.

coercive force — коэрцитивная сила. Противоположное внешнее магнитное поле H , которое требуется для уменьшения остаточной намагниченности вещества до нуля. См. также hysteresis. Слн. coercivity.

coercivity. См. coercive force.

coeruleolactite — церулолактит. Минерал молочно-белой до небесно-голубой окраски, $(Ca, Cu)Al_6(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 4-5H_2O$; родствен бирюзе.

coesite — коэзит. Минерал, SiO_2 . Мн. Имеет очень высокую плотность ($2,93 \text{ г/см}^3$), полиморфен с кварцем (quartz) и устойчив при комнатной температуре лишь при давлениях свыше 20 000 бар. Кремний имеет координационное число 4. Коэзит в естественных условиях встречается только в структурах, которые сейчас интерпретируются как ударные кратеры, или в породах (напр., в севитах), ассоциирующихся с такими структурами. Ср. stishovite.

coetaneous — одновременный. Предлагается вместо термина «изохронный» (isochronous), в смысле равный по продолжительности или возникший в одно и то же время.

coffee rock — кофейная порода. Отвердевший горизонт в отложениях береговых

¹ В отечественной литературе термин применяется в узком смысле, только для обозначения внеэпителиальной скелетной ткани, объединяющей кораллиты в единую колонию (Палеонтологический словарь, 1965).— *Прим. ред.*

дн, содержащий железо и органический материал; результат выщелачивающего действия просачивающихся дождевых вод.

coffee shale — кофейные сланцы. Термин, употребляемый буровиками в Аппалачском бассейне, США, для обозначения буровой мелочи, состоящей из темной крошки глинистых сланцев в смеси с более светлым буровым шламом.

coffinite — коффинит. Черный минерал, $U(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$. Важная руда урана; присутствует в U-V месторождениях, в цементе осадочных пород и в гидротермальных жилах.

cogeoïd. См. *compensated geoïd*.

cognate [структ. геол.] — родственные. Так называют разломы и трещины, образовавшиеся в одно и то же время и относящиеся к одному и тому же типу деформации. Ср. *conjugate*; *complementary*.

cognate. См. *essential* или *accessory* [пирокл.]. Ср. *accidental*.

cognate inclusion. См. *autolith*.

cognate xenolith. См. *autolith*.

cogwheel ore — свинцовая блеклая руда (минерал бурнонит). Особ. при наличии двойников в виде колеса.

cohenite — когенит. Оловянно-белый минерал, $(Fe, Ni, Co)_3C$. Куб. Встречается как аксессуарный в железных метеоритах. Искусственный эквивалент — цементит (*cementite*).

coherent [геохим.] — когерентные. Так называют группу элементов, которые благодаря сходству радиусов слагающих их атомов и валентностей тесно ассоциируют в природе, в частности элементы, которые входят в состав одних и тех же минералов (примерно на одной и той же стадии фракционной кристаллизации). Напр., образующие «когерентную пару» цирконий и гафний (Goldschmidt, 1937).

coherent [геол.] — связанная, сцементированная. Консолидированная порода (или осадок) или порода, с трудом поддающаяся разрушению.

coherent [бот.] — сцепленный. В морфологии растений относящийся к сходным элементам, которые соприкасаются друг с другом, но не сливаются. Ср. *connate*; *adnate*; *adherent*.

cohesion — когезия, сцепление. Сопротивление сдвигу (см. *shear strength*) в осадке, не связанное с трением между частицами. Ср. *adhesion*.

cohesionless — несвязный. Грунт, обладающий относительно низким сопротивлением сдвигу в сухом состоянии (или сцеплением во влажном состоянии), напр. песчаный грунт. Ср. *cohesive*. Син. *non-cohesive*; *frictional*.

cohesive — связный. Связным называют грунт, обладающий относительно высоким сопротивлением сдвигу в сухом состоянии (и сцеплением во влажном состоянии), напр. глинистый грунт. Ср. *cohesionless*.

cohesiveness — связность. Способность несцементированной массы тонкозернистых осадков с частицами одинаковой или различной формы диаметром менее 0,01 мм оставаться связной под действием поверхностных сил.

cohesive strength — прочность сцепления. Сила сцепления материала, когда нормальное напряжение поперек поверхности предполагаемого нарушения равно нулю.

coiling direction — направление свертывания. Направление (вправо или влево), в котором происходит навивание оборотов у раковины гастропод или фораминифер. Проследивание изменений в направлении свертывания раковин планктонных фораминифер используется в стратиграфии для интерпретации палеоклиматов и для некоторых корреляций.

coïre. Вар. *coïrie*.

coke — кокс. Горючий материал, состоящий из плавящей золы и летучего углеорода битуминозного угля; результат коксования, т. е. удаления летучих из угля под воздействием высоких температур. Серый, твердый и пористый материал; практически бездымен. Вар. *coak* (устаревш. термин). Ср. *clinker* [уголь]; *natural coke*; *charcoal*.

coke coal. См. *natural coke*.

cokeite. См. *natural coke*.

coking coal — коксующийся уголь. Битуминозный уголь, содержащий около 90% углерода и пригодный для производства кокса.

col — перевал, седловина. 1. Находящийся на большой высоте узкий проход (*pass*) или понижение в горной цепи, расположенные поперек хребта или на водоразделе между двумя соседними вершинами, напр. глубокий проход, образованный в результате соединения верховьев двух долин или при соединении двух цирков (как

во Французских Альпах). 2. Седловина. Четко выраженная седлообразная впадина на гребне горного хребта; самая нижняя точка хребта. Спн. saddle. 3. Короткий хребет или приподнятый выступ суши, соединяющий два больших и высоких массива. Ср. gap; notch. Спн. joch.

cold avalanche — холодная лавина. Снежный обвал, обусловленный движением сухого снега в самое холодное время, обычно при внезапном падении температуры. См. dry-snow avalanche. Ант. warm avalanche.

cold desert — тундра. Пустыня, расположенная в высоких широтах или на большой высоте, где низкие температуры ограничивают или исключают развитие растительной и животной жизни. Термин, буквально означающий «холодная пустыня»; чаще всего используется применительно к тундре.

cold flow — пластическое течение в холодном состоянии, хладнотекучесть. Длительная деформация твердого тела в условиях поддерживаемого давления.

cold front — холодный фронт. Наклонный фронт (front) между надвигающейся массой холодного воздуха и более теплой воздушной массой, в которую холодный воздух вдавливается в виде клина. Его прохождение обычно сопровождается повышением давления, понижением температуры, переменной направленности движения ветра, сильными ливнями и шквальными ветрами. Ср. warm front.

cold fumarole — холодная фумарола. Фумарола, температура пара в которой менее 100° С.

cold lahar — холодный лахар. Поток остывшего вулканического материала, движущийся вниз по склону вулкана; образуется под влиянием сильных ливней. Ср. hot lahar. Спн. cold mudflow.

cold loess — холодный лёсс. Перегляциальный лёсс, сформировавшийся за счет водно-ледниковых отложений и образующий гирлянды около плейстоценовых ледниковых покровов, напр., на севере Европы и на севере центральной части США. Ср. warm loess.

cold mudflow. См. cold lahar.

cold region — холодная область. Район, где температуры слишком низки для осуществления строительства и разработки недр.

cold spring — холодный источник. Источник, температура воды в котором ниже

средней годовой температуры воздуха в данном районе; любой нетермальный источник (nonthermal spring) в районе, где имеются термальные источники (Meinzer, 1923).

colemanite — колеманит. Бесцветный или белый минерал, $\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Важная руда бора; встречается в виде массивных кристаллов или в виде конкреций в глине.

coleoid — колеоидеи. Представители подкласса Coleoudea головоногих моллюсков, которые имеют мускулистую мантию, внутреннюю раковину, руки с присосками, чернильный мешок, хроматофоры, цельную воронку и крупные глаза (Jeletzky, 1966). См. также decapod. Спн. dibranchiate; endocochlian.

colina. Холм или другая небольшая возвышенность на юго-западе США. Спн. collado.

colk. Водобовна (pothole) в русле реки. Ср. kolk.

collado, 1. См. colina. 2. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения седловины, горного прохода или перевала.

collapse breccia — брекчия обрушения. Брекчия, образовавшаяся при обрушении пород, перекрывающих какую-то полость, напр. при обрушении потолка пещеры или кровли вмещающих пород над интрузией, в частности брекчия растворения (solution breccia). Спн. founder breccia.

collapse caldera — кальдера обрушения. Тип кальдеры, образующейся при обрушении кровли магматической камеры вследствие удаления магмы при извержениях больших объемов пирокластов или вследствие подземного оттока магмы. Большинство кальдер относится к этому типу. Ср. erosion caldera; explosion caldera.

collapse crater — кратер обрушения. Лунный кратер больших размеров, образовавшийся, как полагают, при проседании кровли выполненных лавой полостей. Этот тип кратеров четко не установлен.

collapse sink — воронка обрушения. Формируется при обрушении нижележащей пещеры.

collapse structure — структура обрушения. Любая структура, возникшая в результате потери опоры и последующего обрушения под действием гравитационных сил. Напр., при гравитационном оползании материала на крыльях складки, растворении соли, влекущем за собой обрушение перекры-

вающих пород в соляных бассейнах, при образовании воронок обрушения или обрушения над горной выработкой.

collar [бур.]. 1. См. drill collar. 2. Устье или открытый конец скважины или шахтного ствола; породы, окружающие устье скважины.

collar [геол.] — оболочка. Полоса пород, окружающая породы другого состава или другой структуры, напр. сплошная оболочка опущенных по разломам дуговидных чешуй в кратере вулкана.

collar [палеонт.] — воротничок, шейка иглы. Гладкая конусовидная часть иглы у морских ежей, расположенная над кольцевым валиком.

collar cell — воротничковая клетка. Хоаноцит (choanocyte).

collar pore — воротничковая пора. Маленькая апертура, расположенная в горизонтальной пластинке у основания головного отдела у некоторых радиолярий *Nassella*.

collecting area. См. catchment area [грунт. в.].

collective group — сборная группа. Совокупность идентифицируемых видов, родовая принадлежность которых неясна. Трактуются как род для таксономического удобства, но не требует обозначения типового вида (ICZN, 1964).

collective species — сборный вид. Видовая группа (species-group).

collenchyma — колленхима. Укрепляющая (механическая) ткань растения, состоящая из клеток со стенками, обычно утолщенными в углах (Fuller, Tippe, 1949).

collencyte — колленцит. Амебоцит губки звездообразной или веретенообразной формы, образующий клеточную ткань мезоглеи.

collenia — колления. Выпуклая арковидно или спирально изогнутая слоистая водорослевая структура (строматолиты), имеющая около 10 см в диаметре и менее 3 см в высоту; результат жизнедеятельности позднедокембрийских сине-зеленых водорослей, относящихся к роду *Collenia*; такие структуры обычно приурочены к слоям плоскогалечных конгломератов.

collimate — коллимировать. 1. Выпрямлять преломленные или отраженные лучи света параллельно какой-то определенной линии или направлению с применением таких приспособлений, как линзы или вогнутое зеркало. 2. Ориентировать визирную линию съемочного инструмента или ось

линзы оптического инструмента относительно других частей инструмента при помощи коллиматора. 3. Ориентировать постоянные реперы съемочной камеры таким образом, чтобы они определяли главную точку.

collimating mark. См. fiducial mark.

collimation axis — коллимационная ось. Прямая линия, проходящая через заднюю узловую точку линзы объектива перпендикулярно оси вращения зрительной трубы съемочного инструмента. Она перпендикулярна горизонтальной оси зрительной трубы в теодолите и перпендикулярна вертикальной оси в нивелире.

collimation error — коллимационная ошибка. Угол, на который визирная линия оптического инструмента отклоняется от требуемого положения; угол между коллимационной линией зрительной трубы и ее коллимационной осью. Слн. error of collimation.

collimation line. См. line of collimation.

collimation plane — коллимационная плоскость. Плоскость, описываемая коллимационной осью зрительной трубы теодолита, когда зрительная труба вращается вокруг своей горизонтальной оси.

collimator — коллиматор. Оптический прибор для получения коллимированного пучка лучей света или для искусственного получения бесконечно удаленной виртуальной цели, которую удается наблюдать без параллакса. Состоит обычно из трубы с объективом, в фокальной плоскости которого помещается сетка нитей. Используется для испытания и настройки некоторых оптических съемочных приборов. См. также vertical collimator.

colline — коллейн. Выпуклый гребень между кораллитами на поверхности полипника *Scleractinia*. Ср. monticule [палеонт.].

collinite — коллинит. 1. Разновидность эувитринита, состоящая из гелефицированного осажденного растительного материала. Ср. ulminite. 2. Предлагаемый предпочтительный слн. термина euvitrite.

collinsite — коллинсит. Светло-коричневый минерал, $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Трикл. Изоморфен с файрфилдитом.

collobrierite — коллобриерит. Метаморфическая порода, состоящая из фаялита, граната (альмандин-спессартина), грюнерита, магнетита и небольшого количества полевого шпата. Термин был введен Лакруа в 1917 г.

colloclarain — коллокларен. Переходный литотип угля, характеризующийся присутствием коллинита в количествах, не превышающих содержания других микрокомпонентов. Ср. *clarocollain*. Вар. *colloclarite*.

colloclarite. Вар. *colloclarain*.

colloclast — коллокласт. Термин, предложенный Зандером (Sander, 1967) для обозначения слабо сцементированного агрегативного агрегата пла или тонкого алевролита, обычно выполняющего неровности поверхности и обладающего структурой, сходной со структурой вмещающих пород. Напр., агрегат такого рода, достигший алевроитовой или песчаной размерности, образованный *in situ* на дне моря; агрегат, достигший песчаной или гравийной размерности, сформировавшийся при транспортировке и перетолжении обломков (алевроитовой, песчаной или гравийной размерности) карбонатных пород, слабо сцементированных до начала движения.

collocryst — коллокрист. Кристалл, образовавшийся при перекристаллизации агрегативного коллоидного первичного материала, напр., в мобилизованном осадке.

colloform — коллоформная, колломорфная. Структура руд, образовавшихся в результате выпадения из коллоидных растворов. Характеризуется чередованием криволинейных, прихотливо изогнутых, нередко концентрических (округлых) полосок одного или нескольких рудных и нерудных минералов. Син. *gel texture*. Ср. *botryoidal*; *reniform*.

colloid. 1. Коллоидный. К частицам коллоидной размерности относятся частицы размером 0,00024 мм, т. е. меньше глинистых (U. S. Nav. Ocean. Off., 1966). 2. В прежнем понимании — любое делимое на мельчайшие частицы вещество, не имеющее кристаллической формы; в более современном понимании — любой тонкозернистый (дисперсный) материал, находящийся во взвешенном состоянии или легко переходящий в это состояние (Krauskopf, 1967).

colloidal complex — коллоидный комплекс. В почве смесь гумуса с глиной.

colloid plucking — коллоидное выветривание. Процесс механического выветривания, при котором небольшие обломки выталкиваются или высвобождаются на поверхности породы почвенными коллоидами (Reiche, 1945).

colloidstone. Цементированная осадочная порода, состоящая из частиц коллоидной размерности (Alling, 1943).

collophane — коллофан. Любая из массивных микрокристаллических разновидностей апатита, часто опаловая, серовато-белая, бесцветная или снежно-белая. Основной компонент фосфоритов и ископаемых костей. Используется как источник получения фосфата для удобрений. В частности, карбонатапатит или гидроксилapatит, содержащий карбонат, редко франколит. Иногда коллофану дается химическая формула $Ca_5P_2O_8 \cdot 2H_2O$, но, возможно, это не настоящий минерал. Син. *collophanite*.

collophanite. См. *collophane*.

colluvial — коллювиальный. Связанный с коллювием, напр. коллювиальные отложения или коллювиальная почва.

colluviation. Образование коллювия.

colluvium — коллювий. 1. Общий термин, применяемый для обозначения любой рыхлой неоднородной массы почвенного материала или обломков пород, отложенных гл. о. под действием силы тяжести, как правило, у основания крутых склонов или уступов, напр. щебнистая осыпь склонов, осыпь абразионных уступов, материал лавин. 2. Аллювий, отложенный в результате плоскостного поверхностного стока, обычно в основании склона. Ср. *slope wash*.

colmatage — кольматаж, кольматация. Термин, употребляемый в Новой Зеландии для обозначения искусственного подпруживания богатых взвешенным материалом вод с целью укрепления берегов в нижнем течении реки за счет отложения все новых и новых порций аллювия. Первоначально термин использовался применительно к естественному процессу роста отмели.

Cologne earth. См. *black earth* [уголь].

Cologne umber. См. *black earth* [уголь].

cololite — кололит. След ископаемого организма, относящегося к «роду» *Lumbricaria*; представлен цилиндрическим веревковидным и извилистым телом шириной около 3 мм и, видимо, является фоссильзованным слепком червя; ранее рассматривался как окаменевшие кишки рыбы или как окаменевшее содержимое кишок. Встречается, в частности, в литографских известняках.

colombianite — колумбианит. Шарообразный стеклянный объект, обнаруженный в районе Кали в Колумбии; вначале его определили как тектит, а теперь считают продуктом вулканизма.

colonial — колониальный. Животное, состоящее из многих индивидуумов, которые, как правило, не могут существовать как отдельные организмы, напр. колониальные кораллы, у которых вся совокупность отдельных индивидуумов составляет единое целое. Ср. solitary coral.

colonnade — колоннада. В столбчатой отдельности нижняя зона, в пределах которой столбы толще и лучше сформированы, чем в верхней зоне (entablature).

colony — колония. 1. Группа живых или ископаемых организмов, обнаруженная в районе или в породах, для которых они не являются характерными. 2. Совокупность организмов, тесно связанная физиологически, напр. некоторые кораллы Anthozoa.

colophonite — колофонит. 1. Крупнозернистая непрозрачная желто-коричневая разновидность андрадитового граната. 2. Не являющаяся драгоценным камнем разновидность везувиана.

color [минерал.] — цвет. Световой эффект или восприятие цвета, посредством которых удается различать объекты, во всех других отношениях идентичные (Webster, 1967). В минералогическом анализе цвет — важный диагностический признак; цвет возникает как реакция света на строение и структуру минерала. Цвет металлических минералов обычно постоянный, в то время как цвет неметаллических минералов, как правило, изменяется. Цвет черты минерала может отличаться от цвета минерала в образце.

color [сед.] — цвет. Групповое свойство осадка, создаваемое комбинацией цветов частиц, поверхностной оболочки, основной массы и цемента и частично контролируемое размером частиц.

coloradoite — колорадоит. Серо-черный минерал, HgTe. Куб.

color center — центр окраски. В кристаллолитике дефект в структуре атома, избирательно поглощающий компонент видимого света. См. также F center.

colored stone — цветной камень. Драгоценный камень любого вида, кроме алмаза. Классификация нелогична, так как, учитывая все разновидности цветных камней, в том числе и бесцветные, она не учитывает в то же время окрашенные алмазы. Однако она является общепринятой и удовлетворяет практическим нуждам.

color grade — степень окраски. Классификация, в которой место драгоценного кам-

ня определяется путем сравнения его цвета с цветом других камней той же разновидности (Shipley, 1951).

colorimeter — колориметр. Прибор для измерения и сопоставления интенсивности окраски (цвета) данного соединения при количественном химическом анализе. При этом обычно используется зависимость между концентрацией химического раствора и величиной поглощения некоторых характерных оттенков цвета. См. также Dubosq colorimeter; spectrocolorimeter.

colorimetric — колориметрический. Относящийся к колориметрии (colorimetry), напр. колориметрический анализ (colorimetric analysis).

colorimetric analysis — колориметрический анализ. Количественный химический анализ, основанный на добавлении какого-то определенного количества вещества в неизвестный и стандартный растворы в последующем сопоставлении интенсивности их окраски (цвета).

colorimetry — колориметрия. Процесс измерения и (или) сравнения интенсивности цветов обычно при помощи колориметра (colorimeter) с целью количественного химического анализа.

color index — цветной индекс. В петрологии, в частности при классификации изверженных пород, число, отвечающее процентному содержанию (по объему) цветных (мафических) минералов в породе. На основании этого признака породы разделяют на лейкократовые (цветной индекс 0—30), мезократовые (цветной индекс 30—60) и меланократовые (цветной индекс 60—100). См. color ratio.

color-patch map. См. chorochromatic map.

color ratio. См. color index.

color temperature — цветовая температура. 1. Определение температуры святищающегося за счет теплового излучения тела путем определения длины волны, на которой оно излучает свет с наибольшей интенсивностью (т. е. его цвета), и применения закона Вина. Для идеально черного тела температура, определенная таким образом, будет его истинной температурой и будет соответствовать его эффективной температуре, однако для реальных тел цветовая температура является, как правило, величиной приближенной. 2. Температура, до которой должна быть повышена температура абсолютного излучателя (идеально черного тела), чтобы свет, который он излучает, мог соответствовать по окраске

данному источнику света. Выражается обычно в кельвинах. Ср. *brightness temperature*.

colpa — бороздка. Устаревш. синон. термина *colpus*. Мн. ч. *colpae*.

colpate — бороздчатый. Бороздчатыми называют пыльцевые зерна, имеющие более или менее длинные меридиональные бороздки (*colpi*) на эквине.

colpi — бороздки. Мн. ч. от *colpus*.

colporate — бороздно-поровый. Бороздно-поровыми называют пыльцевые зерна с меридиональными бороздами, в которых имеется пора или другая модификация эквины, напр. поперечная бороздка.

colpus — бороздка. Бороздковидная или желобовидная структура в эквине пыльцевых зерен, связанная с прорастанием и гармогатным разбуханием; несет проростковую пору или; служит местом выхода пыльцевой трубки. Борозда может быть дистальной (как в однобороздной пыльце), меридиональной (как в трехбороздной пыльце) или может быть расположена по-иному. Мембрана борозды состоит из эквины, в которой эктэкина (и/или эндэкина) утонена или отсутствует. Мн. ч. *colpi*. Ср. *roge* [палин.]; *pseudocolpus*. Синон. *furrow*; *germinal furrow*; *colpa sulcus* [палин.].

colpus transversalis. См. *transverse furrow*.

columbite — колумбит. Черный минерал, (Fe, Mn) (Nb, Ta)₂O₆. Изоморфен с танталитом (*tantalite*); встречается в гранитах и пегматитах. Основная руда ниобия и источник тантала. Синон. *niobite*; *dianite*; *greenlandite*.

columbotantalite — колумботанталит. Неофициальное название минералов ряда колумбита — танталита.

columbretite — колумбретит. Эффузивная порода, состоящая из лейт савидина и измененной роговой обманки, находящихся в плотной основной массе из корродированных микролитов олигоклаза, промежутки между которыми выполнены санидином, окаймляющим округлые зерна лейцита. Корродированные края микролитов выполнены авальцимом, авгитом и магнетитом (Johannsen, 1939).

columella [палеонт.] — колумелла, столбик, сложный столбик. 1. Сплошная или несплошная столбовидная известковая осевая структура кораллита, образованная различными модификациями внутренних граней септы; обычно располагается в цен-

тральной части чашечки многих кораллов в виде заостренного выступа. См. также *trabecular columella*; *lamellar columella*; *fascicular columella*; *styliform columella*. 2. Сплошной или полый срединный стержень в осевой части спиральной раковины гастропод, образованный срастанием внутренних (адаксимальных) стенок оборотов. 3. Вертикальный стержень, расположенный между двумя горизонтальными кольцами или внутри полости раковины у некоторых радиолярий. Мн. ч. *columellae*.

columella [палин.] — столбик. Один из стерженьков эктэкины, которые могут разветвляться и сливаться дистально, образуя сложную структуру эквины. Мн. ч. *columellae*.

columellar fold — столбиковая складка. Складка или спиральное ребро на столбике, выраженные на внутренней поверхности раковины гастропод.

columellar lip — столбиковая губа. Адаксимальная часть внутренней губы (*inner lip*) раковины гастропод.

columellate — колумеллятный, столбчатый. Обладающий или образующий столбик или столбики, напр. пыльцевые зерна со сложной структурой эктэкины, состоящей из столбиков.

column [спелеол.]. См. *stalacto-stalagmite*.

column [палеонт.] — стебель. 1. Цилиндрическая структура, состоящая из серии дисковидных члеников, отходящая от аберального конца теки криноидей, бластоидей и большинства цистондидей и, по-видимому, служащая для прикрепления или опоры. Дистальный конец стебля может быть различно модифицирован. Синон. *stem*. 2. Гладкая цилиндрическая стенка тела кораллового полипа *Scleractinia* между базальными и оральными дисками.

column [стратигр.] — стратиграфическая колонка, разрез. Вертикальная или хронологическая последовательность геологических формаций в данном регионе; см., в частности, *geologic column*.

columnal — членик. Один из многочисленных отдельных вертикально расположенных сегментов (чешуй или пластинок), которые образуют стебель или ствол иглокожего. Членики обычно круглые, многоугольные, дисковидные.

columnar — столбчатый. Габитус кристалла с почти параллельным расположением столбчатых элементов структуры.

columnar coal — уголь со столбчатой отдельностью. Уголь, в котором развивается столбчатая отдельность в результате метаморфизма под воздействием интрузий.

columnar facet — стеблевая сочленовная фасетка. Обычно круглое углубление в базальных табличках теки цистонидей, служащее для прикрепления проксимального конца стебля.

columnar ice — столбчатый лед. Лед, состоящий из столбчатых кристаллов (*columnar ice crystals*), которые обычно в нижней части ледяного покрова шире, чем в верхней. Черный лед является столбчатым.

columnar ice crystal — столбчатый ледяной кристалл. Вертикальная колонна льда. Масса столбчатых ледяных кристаллов образует столбчатый лед (*columnar ice*).

columnar jointing — столбчатая отдельность. Параллельные, чаще всего пяти- или шестигранные призматические столбы в базальтовых лавах и иногда в других эффузивных и интрузивных породах. Образуются в результате сжатия во время остывания. Синонимы: *columnar structure*; *prismatic jointing*; *prismatic structure*.

columnar section — стратиграфический разрез. Вертикальный разрез (*vertical section*), или графическое изображение на вертикальной плоскости последовательности залегания и первичных стратиграфических соотношений толщ пород, развитых в данном районе или в данном конкретном обнажении. Мощности пород даются в масштабе, а литологический состав передается стандартными или условными символами, которые обычно сопровождаются краткими пояснениями. Указываются также возраст пород, их характеристика, палеонтологические остатки и пр. См. также *geologic column*.

columnar structure [минерал.] — столбчатая, шестоватая структура. Агрегат призматических удлиненных кристаллов, расположенных почти параллельно.

columnar structure [сед.] — столбчатая, шестоватая текстура. Первичная текстура осадочных пород, наблюдаемая в некоторых известковых сланцах или глинистых известняках. Характеризуется наличием столбиков диаметром 9—14 см и длиной 1—1,4 м, перпендикулярных слоистости и овальных или полигональных в разрезе (Hardy, Williams, 1959).

columnar structure [структ. геол.]. См. *columnar jointing*.

column chromatography — колончатая хроматография. Применяемый в хроматографии метод разделения компонентов какого-то образца (в виде жидкой или газообразной смеси) путем пропускания его через трубчатые структуры, заполненные соответствующими веществами. Разделение смеси достигается в силу различной мобильности отдельных компонентов. См. также *chromatography*.

column crystal — столбчатый кристалл. Кристалл снега в форме шестигранной призмы, сплошной или полый.

colusite — колусит. Минерал бронзового цвета, $Cu_3(As, Sn, V, Fe, Te)_4S_4$. Куб. Габитус тетраэдрический.

comagmatic — комагматические. Изверженные породы (или области их распространения), имеющие сходные химические, минералогические и структурные характеристики, что свидетельствует об их происхождении из общей материнской магмы. См. также *consanguinity*. Менее предпочтительный синоним: *consanguineous*.

comagmatic region. См. *petrographic province*.

Comanchean — команчская серия, команч. 1. Стратиграфическая серия североамериканской провинциальной шкалы: нижний и верхний мел (выше коахунланской серии, ниже галфской серии). 2. Устаревш. термин для обозначения периода (или системы) между юрой и мелом. Синоним: *Comanchian*.

comb [рудн. мест.] — гребенка. Выполнение рудной жилы, когда рост отдельных кристаллов происходит перпендикулярно стенкам жилы. Гребенчатой называют соответствующую структуру или текстуру жилы.

comb [геоморф.]. 1. Гребень горы или холма. Синонимы: *combe*. 2. Вар. *combe* (долина). 3. Вар. *cwm*.

comb [палеонт.] — гребень. 1. Гребневидная структура на конечностях некоторых *Arachnida*, напр. ряд зубчатых щетинок на четвертой лапке паука, обнаруженный только в семействе *Theridiidae*, или парабрюшных придатков на стерните, расположенных за генитальной крышечкой у всех скорпионов, но отсутствующих у некоторых других *Arachnida*. 2. Радиальная серия шишковидных образований или выступов на поверхности скелета радиолярий *Acantharia*.

combe [геоморф.] — лощина, ущелье. 1. Английский термин, распространенный также во Франции, который используется для обозначения небольшой, но глубокой и узкой долины, спускающейся к морю. Также короткая, чашеобразная, обычно сухая долина, понижение или полость на склоне холма, в частности сухая закрытая долина на склонах или в подошве меловых холмов южной Англии. Син. *comb*; *soom*; *soomb*; *soombe*. 2. Крупная, высоко поднятая продольная депрессия или долина, выработанная вдоль гребня или борта антиклинали в горах Юра. Образуется или в результате опускания по сбросам или, что более обычно, в результате избирательной эрозии, располагаясь вдоль контактов твердых кристаллических пород с более мягкими породами. Ср. *cluse*. См. также *val*; *crét*. 3. Серповидный крутой борт врезанной меандры. 4. Вар. *comb* (гребень горного хребта). 5. Термин, используемый в Англии и южной Шотландии для обозначения ледниковой долины и кара. Вар. *swm*.

combeite — комбит. Минерал, $\text{Na}_4\text{Ca}_2\text{Si}_6\text{O}_{16}(\text{OH}, \text{F})_2$. Триг.

comber — гребни. Длинные, разбивающиеся глубоководные океанические волны, высокие гребни которых (значительно больше, чем барашки) перемещаются под напором сильного ветра. Ср. *roller*. Син. *beachcomber*.

combe rock, См. *soombe rock*.

combination — комбинация. Любое сочетание, которое может быть составлено с использованием отдельных или всех частей данной совокупности объектов без учета их последовательности. См. также *permutation*.

combination archeopyle — соединенный археопиль. Археопиль (*archeopyle*), образованный за счет более чем одной серии тектонических пластинок, составляющих стенку цисты динофлагеллы, напр. за счет объединения пластинок апикальной и допоясковой серий.

combination well — соединенный колодец. Открытый колодец (*open well*), связанный с одним или несколькими другими колодцами.

combined twinning — комбинированное двойникование. Редкий тип двойникования кварца, при котором индивиды связаны поворотом на 180° вокруг оси *c* с отражением на $11\bar{2}0$ или по $\{0001\}$. Кристаллографические оси параллельны, но электриче-

ская поляриность вдоль осей *a* в индивидах двойника не является противоположной.

combined water — связанная вода. «Вода твердых растворов и гидратная вода, не замерзающие даже при -78°C » (Muller, 1947).

comb ridge — гребень, зубчатый хребет. Зубчатый, с крутыми склонами горный хребет, вершина которого напоминает петушиный гребень, с острыми выступами и глубокими понижениями; арет (*arête*) с многочисленными пиками (*aiguilles*). Обычно разделяет соседние кары в районах горного оледенения.

combustible shale. См. *tasmanite* [уголь].

comendite — комендит. Белый пантеллерит (*pancellerite*). Назван по местечку Коменде, Сардиния. Ср. *taurite*.

comitalia — комиталия. Небольшие мегасклеры (спикулы губок), спаянные с лучами более крупных мегасклер; характерны для группы *Lyssacina* из отряда *Hexactinellida*.

commensal — комменсал. Организм, живущий в состоянии комменсализма (*commensalism*).

commensalism — комменсализм. Взаимоотношения между двумя организмами, при которых один организм живет за счет другого, не причиняя ему, однако, какого-либо существенного вреда. Прил. *commensal*. Ср. *parasitism*; *inquilinism*; *mutualism*; *symbiosis*.

commercial dust — коммерческая золотая пыль. Нечистая золотая пыль (*gold dust*).

commercial granite — коммерческий гранит. Общий термин, используемый для обозначения твердого кристаллического декоративного строительного камня, напр. гранита, гнейса, сиенита, монзонита, гранодиорита, анортозита или ларвикита. См. также *black granite*.

comminution — измельчение, истирание.

1. Постепенное превращение вещества в тонкую пудру или пыль путем дробления, размола или растирания; измельчение породы в процессе выветривания, эрозии или тектонических движений. 2. Дробление или измельчение камня, угля или руды механическими средствами, напр., при строительстве дорог со щебеночным покрытием, для производства дорожного камня или балласта. Син. *pulverization*; *trituration*.

commissure [палеонт.] — комиссура. 1. Линия соединения краев створок брахиопод

или двусторчатых моллюсков. 2. В расщелине поверхность сочленения двух мерикарпиев или прижатых рылец или ветвей столбика. 3. Желобок рубца, вдоль которого прорастает эмбриофитная спора; эквивалент термина «шов» (suture).

common — обычное. Содержание частных компонентов угля, составляющее 5—10% (ICCP, 1963). Ср. rare; very common; abundant; dominant.

common-banded coal. См. banded coal.

common bud — общая почка. Растущий край или поверхность колонии у палеозойских мшанок и мшанок Cyclostomata.

common canal — общий канал. Трубочатая полость, расположенная вдоль дорсальной стороны ветви Graptolithina и представляющая собой совокупность всех протек.

common depth point — общая глубинная точка. Глубинная точка (depth point), отражения сейсмических волн от которой регистрируются на различных расстояниях на нескольких профилях. См. также common-depth-point shooting. Сокращ. CDP.

common-depth-point shooting — сейсмические исследования методом общей глубинной точки. Обеспечивают многократное перекрытие с целью установления общей глубинной точки (common depth point).

common feldspar. См. orthoclase.

common lead — обыкновенный свинец. Изотопы свинца, которые в данный момент содержат лишь незначительные количества урана и тория. Состоит из первичного свинца (primeval lead) и радиогенного свинца (radiogenic lead). См. ordinary lead.

common-lead method — метод обыкновенного свинца. Определение абсолютного возраста свинца по отношениям $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$, $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ и $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$, которые могут быть нанесены на график и могут быть сопоставлены с предполагаемыми кривыми зависимости от времени.

common mica. См. muscovite.

common opal — обыкновенный опал. Разновидность опала без какой бы то ни было игры цветов. Окраска может быть самой различной. Иногда встречается в виде землстых агрегатов и в ювелирном деле использован быть не может. Ср. precious opal.

common pyrites. См. pyrite.

common salt — поваренная соль. Бесцветное или белое кристаллическое соединение, состоящее из хлористого натрия (NaCl).

В природе встречается обычно в виде твердого минерала галита (halite), в виде раствора (составляя около 2,6% морской воды) или в виде осадочных образований (слагающих соляные купола или корки по периферии соляных озер).

communication pore — соединительная пора. Отверстие в межзоидной стенке у мшанок. См. mural pore.

community. См. biocoenosis.

commutate — коммутировать. Механически переключать направление постоянного тока путем изменения схемы включения или переключать каждый второй цикл переменного тока с целью получения тока постоянного направления.

compact — плотные, компактные. 1. Твердые породы или грунты, имеющие плотное сложение, когда отдельные частицы настолько плотно соединены, что между ними имеются лишь небольшие свободные промежутки. 2. Плотные, массивные мелкозернистые породы, компоненты или кристаллы которых неразличимы невооруженным глазом. 3. Тонкозернистые осадочные породы с небольшой пористостью цементующей массы. 4. См. massive [изверж. п.].

compactability — уплотняемость. Свойство осадочного материала сокращаться в объеме или мощности под давлением; зависит от размеров, формы, твердости и хрупкости составляющих компонентов.

compaction [почв.] — уплотнение. Любой процесс (напр., обусловленный нагрузкой вышележащих пород или обезвоживанием), при котором в массе грунта уменьшается пористость и возрастает плотность, что повышает несущую способность, ослабляет тенденцию к осадке или деформации под действием нагрузки и повышает общую стабильность грунта; уплотнение грунтов механическими средствами: укаткой, трамбованием, виброуплотнением. См. также consolidation.

compaction [сед.] — уплотнение. 1. Уменьшение среднего объема или мощности тела, сложенного тонкозернистыми осадками, или сокращение порового пространства в этом теле в результате увеличения нагрузки формирующихся вышележащих толщ или вследствие давления, обусловленного движениями земной коры. Выражается как уменьшение пористости за счет более плотной упаковки осадочных частиц. См. также differential compaction. 2. Процесс, при котором тонкозернистый осадок пре-

вращается в цементированную породу, напр. литификация глины и превращение ее в глинистый сланец.

compaction curve — кривая уплотнения. Кривая, показывающая соотношение между плотностью (сухим удельным весом) и содержанием воды в грунте для данного уплотняющего усилия. Сив. *moisture-density curve*.

compaction fold — складка уплотнения. Тип складки облекания (*supratenuous fold*), образовавшейся при дифференцированном уплотнении осадочного материала, залегающего над более устойчивыми породами или над какой-то погребенной структурой, напр. над погребенным поднятием или над активным разломом или складкой.

compaction test — испытание на уплотнение. Лабораторное исследование процесса уплотнения, проводящееся с целью определения оптимального содержания воды, при котором грунт уплотняется настолько, что становится наиболее стабильным и наиболее пригодным для использования его в строительных целях. При этом испытании образец грунта с известным содержанием воды помещают в форму данного размера, на которую действует уплотняющее усилие контролируемой величины, и определяют удельный вес (ASCE, 1958). Процедура повторяют при различных содержаниях воды для того, чтобы определить соотношение между содержанием воды и удельным весом. Сив. *moisture density test*.

compartmental plate — разделяющая пластинка. Неподвижно сочлененный скелетный элемент, образующий часть стенки раковины у некоторых ракообразных *Cirripedia*, напр. у латералии и карины-латералии. Сив. *mural plate*.

compass [палеонт.] — дужки. Тонкие изогнутые стержни, расположенные радиально (напротив амбулакров) на вершине аристотелева фонаря у морских ежей.

compass [съемка]. 1. Компас. Прибор для ориентировки в горизонтальном направлении относительно стран света с помощью одной или нескольких магнитных стрелок, напр. магнитный компас (*magnetic compass*). Также немагнитный прибор, служащий для тех же целей, напр. гирокомпас (*gyrocompass*). 2. Циркуль. Простой инструмент для описывания кругов, измерения или подразделения расстояний; состоит обычно из двух острых, закреплен-

ных на шарнире ножек, к одной из которых может быть прикреплен грифель.

compass bearing — компасный азимут. Азимут (*bearing*), выраженный как горизонтальный угол, измеренный по часовой стрелке от севера при помощи магнитного компаса.

compass error — девиация компаса. Величина, на которую направление ориентировки компаса отличается от истинного направления; обычно выражается как число градусов на восток или на запад от истинного севера и сопровождается знаком плюс или минус в зависимости от того, больше или меньше истинного азимута направление, измеренное по компасу.

compass rose — роза. Напечатанный или нарисованный на карте градуированный круг, указывающий направления (обычно в градусах). Может быть ориентирован относительно истинного севера или относительно северного магнитного полюса. Розы обычно помещают на навигационных картах; они также используются для того, чтобы показать направления преобладающих ветров или простирания геологических структур (напр., разрывных нарушений и трещин). Сив. *rose*.

compass traverse — буссольный ход. Съёмочный ход, в котором расстояние измеряется мерной лентой или шагами, а направление определяется с помощью призматического компаса. Применяется в тех случаях, когда топооснова ненадежна.

compensated geoid — компенсированный геоид. Уровневая поверхность, условно принимаемая за геоид (*geoid*); получается из формулы Стокса (*Stoke's formula*) или аналогичных уравнений, используемых для расчета аномалии силы тяжести. Компенсированный геоид иногда сокращенно называют когеоидом (*cogeoid*). Для каждой системы редукции получают разный когеоид; когеоид в свободном воздухе, изостатический когеоид и т. д.

compensation depth [океаногр.]. См. *calcium carbonate compensation depth*.

compensation depth [тект.]. *Var. depth of compensation*.

compensation level [океаногр.] — уровень компенсации. Глубина океана, на которой поглощение и образование кислорода равны. Это самый глубокий уровень, на котором может существовать фитопланктон, производящий кислород; основание эйфотической зоны (*euphotic zone*).

compensation level [тeкт.]. Вар. depth of compensation.

compensation method — компенсационный метод. Метод измерения разности напряжений между двумя точками грунта, основанный на компенсации этой разности разностью напряжений на вспомогательном источнике тока (с соответствующими фазами и амплитудой). См. также compensator.

compensation point — точка компенсации. В кристаллооптике величина разности хода, при которой интерференционная окраска компенсируется при включении кварцевого клина или при вращении компенсатора Берека.

compensator — компенсатор. Инструмент для определения разности напряжений в грунте между двумя точками компенсационным методом (compensation method).

compensator — компенсатор. Приспособление в поляризационном микроскопе для измерения разности фаз между двумя компонентами поляризованного света, напр. компенсатор Берека (Berek compensator) или кварцевый клин (biquartz plate).

competence — несущая способность. Способность водного течения или ветра переносить обломочный материал; скорее определяется размерами частиц, чем их количеством; измеряется по диаметру наибольших из переносимых частиц; зависит от скорости: небольшой, но быстрый поток обладает большей несущей способностью, чем крупный, но более медленный поток. Ср. sarcacity. Прил. competent.

competent [структ. геол.] — компетентный. Слой или пласт, способный противостоять давлению при складкообразовании без течения материала или изменения первоначальной мощности. Также складка, в которой слой не испытывали течения материала или не изменили первоначальную мощность, напр. концентрическая складка (concentric fold). Авт. incompetent.

competent rock — компетентная порода. Порода, способная при определенных условиях противостоять тектоническому давлению; в ходе тектонической истории может быть то компетентной, то некомпетентной в зависимости от конкретных условий среды, времени разрывообразования и т. д. Ср. incompetent rock.

compilation — составление, компиляция. Монтирование деталей карты, заимствованных из различных источников (напр.,

из ранее составленных карт, аэроснимков, материалов съемки и др.), и изготовление на базе этой основы новой улучшенной карты (или части карты). См. также delineation.

compiled map — компилятивная карта. Карта (в частности, мелкомасштабная) для большого региона, составленная по материалам, заимствованным из различных источников, а не на основании материалов съемки; карта, составленная путем компиляции.

complementary [петрол.] — комплементарные. Породы или группы пород, возникшие в результате дифференциации одной и той же магмы и имеющие такой же средний состав, что и родоначальная магма.

complementary [структ. геол.] — сопряженные, взаимосвязанные. Системы трещин, считающиеся сопряженными (conjugate), хотя их происхождение неизвестно. Ср. cognate.

complete cancolith — полный канеолит. Канеолит (cancolith), имеющий верхний и нижний ободковые элементы и стенку. Ср. incomplete cancolith.

complete flower — полный цветок. Цветок, имеющий все четыре типа цветочных придатков: чашелистики, лепестки, тычинки и плодолистики. Ср. incomplete flower.

complete overstep — полное трансгрессивное перекрытие. Термин, предложенный Свейном (Swain, 1949) для обозначения трансгрессивного перекрытия (overstep), которое запечатывает несогласие (частично угловое, частично параллельное), прослеживающееся на всей площади бассейна осадконакопления, или при котором более древние породы бассейна целиком несогласно перекрываются более молодыми породами.

complete tabula — полное днище. Днище (tabula) коралла, представляющее собой единую (сплошную) пластинку. Ср. incomplete tabula.

complex — комплекс. 1. Крупная ассоциация различных пород любого возраста или происхождения, в которой структурные взаимосвязи столь сложны и запутанны, что породы не могут быть разделены при картировании, напр. вулканический комплекс. См. также igneous complex; injection complex; metamorphic complex; basement complex. 2. Литостратиграфическая единица, включающая массу пород «различных типов любого класса или классов или... характеризующаяся весьма слож-

ным строением» (ACSN, 1961). Термин может использоваться как часть формального названия вместо литологического или рангового термина, напр. комплекс Крукс (докембрий) в центральной Аризоне. 3. Литостратиграфическая единица, соответствующая породам, сформировавшимся в течение одного эона (Kobayashi, 1944a).

complex crater — сложный кратер. Метеоритный ударный кратер большого диаметра и относительно небольшой глубины, характеризующийся наличием центрального поднятия и периферической кольцевой депрессии, развивающейся, очевидно, на поздних стадиях формирования кратера в результате оседания пород под кратером (Denise, 1968). Ср. simple crater.

complex cusped foreland — сложный серповидный выступ суши. Серповидный выступ суши, с одной стороны которого эрозия срезала гряды и западины; однако в дальнейшем выступ вновь нарастал таким образом, что гряды, западины и другие симметричные формы роста оказались параллельными новой береговой линии (Johnson, 1919). Ср. simple cusped foreland.

complex drainage pattern — сложная система стока. Система стока с различными характеристиками ее составных частей, напр., в районах со сложной геологической структурой и геоморфологической историей (Thornbury, 1954).

complex dune — сложная дюна. Дюна, сформированная ветрами, дующими в различных направлениях, что выражено в пересечении двух или большего количества дюн.

complex fold — сложная складка. Складка, осложненная поперечной складкой (cross fold).

complex mountain — сложная гора. Гора, образованная тесным сочетанием различных структур и характеризующаяся большим разнообразием форм рельефа; гора, строение которой не поддается простой классификации.

complex ore. 1. Полиметаллическая руда. Руда, состоящая из нескольких металлов. Ср. simple ore. 2. Сложная, труднообогатимая руда. Руда, использование которой затруднено из-за того, что она содержит более одного металла или необычный металл. В этом смысле термин не точный.

complex ripple mark. Син. термина cross ripple mark. Термин использовался Келлингом (Kelling, 1958) для обозначения любых «наложенных знаков ряби».

complex spit — сложная коса, сложный бар. Большая крючковидная коса (recurved spit) с небольшими или вторичными косами на конце главной косы (напр., при наличии подчиненных течений). Линии роста вторичных и главных кос не выносятся друг в друга, а пересекаются под различными углами. Ср. compound spit.

complex stream — сложная река. Река, вступившая во второй или более поздний цикл эрозии (Davis, 1889); напр., верховья составной реки.

complex tombolo — сложный томболо, сложная перемычка. Система островов и пляжей, образующаяся при соединении нескольких островов друг с другом и с суши сложной серией перемычек (томболо). Син. tombolo series; tombolo cluster.

complex twin — сложный двойник. Двойник в полевом шпате — результат перпендикулярного и параллельного двойникова.

complex valley — сложная долина. Долина, простирающаяся частично параллельно, а частично поперек общей структуры подстилающих слоев. Термин предложен Пауэллом (Powell, 1874). Ср. simple valley; compound valley.

component — компонент. Независимые компоненты — химически индивидуальные вещества, наименьшее число которых достаточно для образования всех фаз, т. е. гомогенных частей данной системы.

componental movement — составляющее движение. При деформациях горных пород относительные движения составляющих частей; см. tectonic transport.

composite coast — сложный берег. Термин, использованный Коттоном (Cotton, 1958) для обозначения первичного берега, образовавшегося в результате деформаций (либо поднятия, либо погружения), происходивших вдоль линий, поперечных к побережью; характерно широкое развитие выступов и заливов; «поперечно деформированный берег», состоящий из чередующихся зон поднятия и погружения, напр., в Новой Зеландии близ Веллингтона.

composite cone — сложный конус. Менее предпочтительный син. термина «стратовулкан» (stratovolcano).

composite fault scarp — сложный обросовый уступ. Сбросовый уступ, высота которого — результат комплексного воздействия избирательной эрозии и сбросообразования.

composite fold. См. compound fold.

composite gneiss — compositional maturity

composite gneiss — сложный гнейс, мигматит. Гнейс, сложенный материалом по меньшей мере двух различных фаз (Dietrich, Mehnert, 1961). Спн. mixed gneiss. Ср. arterite; phlebite; venite.

composite grain — составное зерно. Частица осадочной породы, образовавшаяся путем соединения двух или большего числа дискретных частиц, напр. частица карбонатной породы, образовавшаяся в результате скопления частиц породы, детрита, остатков скелетов или водорослей (Bissell, Chilingar, 1967).

composite intrusion — сложная интрузия. Любая интрузия, образованная продуктами более чем одной инъекции магм различного химического состава; дифференцированная интрузия. Ср. multiple intrusion. См. также partial pluton.

composite map — сводная карта. В горном деле карта, на одном листе которой изображено несколько горизонтов шахты; карта, на которой в горизонтальной проекции приведены данные о различных горизонтах выработки. Ср. cartology.

composite photograph — составной снимок. Фотоснимок, смонтированный из отдельных снимков, сделанных аппаратом с несколькими линзами и с одновременной выдержкой.

composite profile — сводный профиль. Профиль, состоящий из серии профилей, проведенных вдоль закономерно расположенных параллельных линий (Monkhouse, Wilkinson, 1952); изображает поверхность площади с любым изрезанным рельефом — на горизонтальной плоскости вершинные уровни передаются так, как они видятся с какого-то отдаленного расстояния. Ср. superimposed profile; projected profile. Спн. zonal profile.

composite ripple mark — сложные знаки ряби. Термин, предложенный Таннером (Tanner, 1960) для обозначения перекрестных знаков ряби (oscillation cross ripple mark), образованных двумя пересекающимися системами волн, ни одна из которых не параллельна гребням ряби. Лучшие всего развиты в участках мелководья, где волновая рефракция приводит к образованию двух пересекающихся систем волн.

composite seam — составной угольный пласт. Мощный пласт угля (мощностью более 1 м), образованный двумя или более слоями там, где разделяющие их прослойки пустой породы выклиниваются.

composite section — сводный разрез. Единый наклонный или вертикальный разрез, составленный на основании перенесения на него данных с разных, более или менее параллельных разрезов.

composite sequence — составной разрез. Термин, использованный Даффом и Уолтоном (Duff, Walton, 1962) для обозначения последовательности слоев, включающей все литологические типы в том порядке, в котором они обычно присутствуют в разрезах с циклической седиментацией. Разрез составляется на основании статистических данных о фактических разрезах.

composite set — сложная серия. Термин, предложенный Мак-Ки и Вейром (McKee, Weir, 1953) для обозначения крупной литологической единицы либо однородного состава, либо с градационной смесью литологии, «состоящей как из параллельных, так и косонаслоенных слоев».

composite species — составной вид. 1. Вид, представленный группой экземпляров, которые взяты из нескольких местонахождений; при этом не все из них имеют один и тот же возраст. 2. Вид, состоящий из двух или более подвидов; политипический вид.

composite stream — сложная река. Река, дренирующая территорию с разнообразным геоморфологическим строением (Davis, 1889b).

composite topography — сложный рельеф. Ландшафт, черты которого формировались в течение двух или более циклов эрозии.

composite unconformity — сложное несогласие. Несогласие, отвечающее более чем одному эпизоду отсутствия осадконакопления и возможной эрозии.

composite volcano. Спн. термина «стратовулкан» (stratovolcano). Ср. compound volcano.

compositing. См. mixing.

composition [минерал.]. См. chemical composition [минерал.].

composition [петрол.] — состав. 1. См. chemical composition [петрол.]. 2. Состав породы, определяемый видом и количеством минералов; минеральный состав.

compositional maturity — зрелость состава. Тип зрелости (maturity) осадочной породы, когда обломочные осадки в процессе развития приближаются по составу к конечному продукту. Может быть выражена как отношение между химическими соединениями (напр., окись алюминия/карбонат натрия) или между минеральными компонентами (напр., кварц/полевой шпат) (Petti-

john, 1957). Ср. mineralogic maturity; textural maturity.

composition face. См. composition surface.

composition plane — плоскость двойникового срастания. В двойниковом сростке плоская поверхность срастания (composition surface).

composition point — точка состава. На графике фазового равновесия точка, координаты которой отражают химический состав фазы или смеси.

composition surface — поверхность двойникового срастания. Поверхность, вдоль которой соединяются индивиды в двойниковом сростке. Иногда может не быть плоской, но, как правило, идентична плоскости двойникового срастания. См. также composition plane. Синон. composition face.

compost — компост. Масса разложившегося органического материала, состоящая из остатков растений. К этой массе в небольших количествах добавляют минеральные удобрения, в частности азотистые удобрения, и почву. Массу компоста увлажняют, что стимулирует процессы распада, один или два раза перелопачивают. Используется для улучшения садовых почв.

compound alluvial fan. См. bajada.

compound cross-bedding — сложная диагональная слоистость. Термин, использованный Гилбертом (Gilbert, 1899) для обозначения слоистой текстуры, «образованной осадконакоплением и частичной эрозией, связанной со сдвигающейся песчаной рябью». Ср. compound foreset bedding.

compound cusped bar. Бар, образованный сложной косой (compound spit), которая своим дальним концом соединяется с берегом (Johnson, 1919).

compound eye — сложный глаз, голохронический глаз. Глаз Arthropoda, состоящий из большого количества мельчайших глаз, плотно соприкасающихся друг с другом, напр. множество прилегающих зрительных элементов (омматидиев) у ракообразных, имеющих общий зрительно-нервный стержень; боковой глаз Merostomata, состоящий из многих фасеток; голохронический глаз (holochroal) трилобитов. См. также ocellus [палеонт.].

compound fault — сложный сброс. Зона или серия сближенных, примерно параллельных сбросов.

compound fold — сложная складка. Складка, осложненная более мелкими складками с аналогичными осями. Ср. simple fold. Синон. composite fold.

compound foreset bedding — сложная дельтовая слоистость. Косая слоистость, характеризующаяся вогнутым основанием и несколькими передовыми слоями, падающими более чем в одном направлении; возникает, напр., тогда, когда продольные передовые слои после их отложения срезаются на их верхних концах эрозией и затем перекрываются новыми слоями того же происхождения, падающими в том же самом или другом направлении (Lahee, 1923). Может образоваться при изменении направления течения или при флуктуациях уровня воды в озере. Ср. compound cross-bedding.

compound laccolith — сложный лакколит. Лакколит, который состоит из нескольких частей, разделенных мощными слоями вмещающих пород, но который образован за счет единого внедрения магмы.

compound leaf — сложный лист. Лопасть листа, состоящая из нескольких отдельных частей или листочков (leaflets).

compound operculum — сложный оперкулум. Оперкулум динофлагеллат, разделенный на две или более части, которые полностью отделены одна от другой. Ср. simple operculum.

compound pellet — сложные пеллеты. Пеллеты алевроитовой, песчаной или несколько большей размерности, возникшие за счет пеллетового известняка с микритовым или шпатовидным цементом и иногда содержащие цемент или межзерновой материал (Bissell, Chilingar, 1967).

compound plate — сложная пластинка. Амбулакральная пластинка морских ежей, образовавшаяся в результате слияния двух или более первичных амбулакральных пластинок, каждая из которых имеет пору для выхода амбулакральной ножки; пластинки связаны вместе посредством одного крупного бугорка, сочленяющегося с первичным шипом (primary spine) (TIP, 1966).

compound ripple mark — сложные знаки ряби. 1. Перекрестные знаки ряби (cross ripple mark), возникающие в результате взаимодействия волнений и течений; характеризуются закономерным уничтожением или обрывом гребней знаков ряби течения (Bucher, 1919). 2. Знаки ряби, образовавшиеся за счет изменения предшествующей системы знаков ряби более поздней системой, обусловленной либо волнами, либо течением (Kelling, 1958). См., напр., wave-current ripple mark.

compound shoreline — сложная береговая линия. Береговая линия с заметно выраженными особенностями, характеризующими ее как береговую линию поднятия, так и береговую линию погружения; нейтральная береговая линия (Johnson, 1919). Наблюдается, напр., там, где прежняя погруженная береговая линия испытала поднятие, но незначительное, недостаточное для того, чтобы ликвидировать эффект погружения, или там, где рассеченная эрозией береговая линия поднятия подверглась небольшому погружению, так что долины прибрежной равнины оказались затопленными.

compound spit — сложная коса. Крючковидная коса (recurved spit), внутренняя сторона которой соответствует серии отклоняющихся в сторону суши точек, представляющих последовательно загибавшиеся окончания косы. Ср. complex spit.

compound stream — составная река. Река, разные части которой имеют разный возраст (Davis, 1899b), т. е. река, более древние верховья которой находятся в горах, а более молодое нижнее течение — на прибрежной равнине.

compound structure — двухъярусная структура. Термин, введенный Коттоном (Cotton, 1948) для обозначения строения серий пород, состоящих из чехла (cover mass) с относительно простой структурой и основания (undermass) с более сложной структурой; при этом чехол покоится на основании несогласно.

compound trabecula — сложная трабекула. Трабекула (trabecula) коралла Scleractinia, состоящая из пучка склеродермитов. Ср. simple trabecula.

compound valley — составная долина. Долина, главная часть которой может быть простой (simple valley) или сложной (complex valley), а долины притоков — различными по типу. Термин введен Пауэллом (Powell, 1874).

compound valley glacier — составной долинный ледник. Ледник, состоящий из двух или большего числа отдельных долинных ледников, выходящих из боковых долин.

compound volcano — сложный вулкан. Вулканическая постройка, имеющая более чем один конус. Ср. composite volcano.

compreignacite — компреьясит. Желтый вторичный минерал, $K_2U_8O_{19} \cdot 11H_2O$.

compressed — сжатый, высокий. 1. Сжатой называют раковину наутилоидей, у которой дорсо-вентральный диаметр больше ла-

терального. 2. Высоким называют поперечное сечение оборота раковины аммонитов, когда высота оборота больше ширины.

compressibility — сжимаемость. Величина, обратная объемному модулю (bulk modulus); равна $1/k$, где k — объемный модуль. Символ: β . Син. modulus of compression.

compressing flow — сжимающееся течение. Характер течения ледника, когда скорость вниз по течению уменьшается, вследствие чего продольная деформация (градиент скорости) является относительной деформацией сжатия. Эта обстановка требует поперечного или вертикального расширения или отрицательного суммарного баланса на поверхности, так как лед почти несжимаем. Ант. extending flow.

compression [сейсм.]. См. anaseism.

compression [палеонт.]. Остатки ископаемого растения, которое было уплотнено вертикальным давлением вышележащих пород.

compression [структ. геол.] — сжатие. Система сил или напряжений, которая стремится сократить объем вещества; также изменение объема под действием такой системы сил.

compression [тект.] — сокращение, сжатие. Приспособление земной коры к напряжениям контракции, как в некоторых рифтовых долинах, или к нагрузке вышележащих осадков, как в геосинклиналях¹. Син. compressional movement; compressive settling; compression-subsidence. **compressional movement**. См. compression.

compressional wave. См. P wave.

compression fault — сброс сжатия. Общий термин, используемый для обозначения сброса, образованного при горизонтальном сжатии коры, т. е. взброса. Ср. tension fault.

compression-subsidence. См. compression.

compression tests. См. triaxial compression test.

compressive settling. См. compression.

compressive strength — прочность на сжатие. Максимальное напряжение при сжатии (compressive stress), которое может быть приложено к материалу в данных кон-

¹ Это определение сжатия вызывает недоумение, поскольку в рифтовых долинах господствуют, как установлено, условия растяжения, а процесс образования геосинклинали под воздействием нагрузки осадков не подтверждается. — *Прим. ред.*

кратных условиях до того, как последует разрушение.

compressive stress — напряженное сжатия. Нормальное напряжение (normal stress), которое стремится сдвинуть материал на противоположных сторонах истинной или воображаемой плоскости. См. также compressive strength. Ср. tensile stress.

compromise boundary — компромиссная граница. Поверхность контакта (не соответствующая грани кристалла) между двумя взаимопрорастающими, но различно ориентированными кристаллами.

comptonite — комptonит. Непрозрачная разновидность томсонита из района оз. Верхнего.

computer [карт.] — вычислитель. Личо, производящее расчеты (по замерам, сделанным съёмочными партиями) широт, долгот и площадей при составлении топографических карт.

conate — конусная. Скульптура пыльцы и спор, состоящая из конусовидных выростов.

conca — конка. Термин, введенный Танакадате (Tanakadate, 1929) для обозначения раковиннообразных структур обрушения в районах повторной вулканической активности. Мн. ч. conche.

concave bank — вогнутый берег. Внешний берег излучины реки с центром искривления в сторону русла. См. undercut slope. Англ. convex bank.

concave cross-bedding — вогнутая слоистость. 1. Косая слоистость с вогнутыми (изогнутыми вниз) передовыми слоями. Этот тип слоистости очень распространен и используется в качестве критерия определения кровли и подошвы осадочных пород. Ср. convex cross-bedding. 2. Косая слоистость, образующаяся при отложении осадков на нижней вогнутой поверхности, как, напр., при фестончатой косой слоистости.

concave slope. См. waning slope.

concavo-convex — вогнуто-выпуклый. Вогнутый с одной стороны и выпуклый с другой, напр. вогнуто-выпуклая раковина брахопод, у которой брюшная створка выпуклая, а спинная вогнутая. Ср. convexo-concave.

concealed coalfield — погребенная угольная залежь. Месторождение угля, не выходящее на поверхность. Ср. exposed coalfield.

concealed pediment — погребенный педимент. Педимент, погребенный под тонким

слоем аллювия наступающей бахавды; как правило, является результатом местного поднятия базиса эрозии. Ср. suballuvial bench; fan-topped pediment.

concentrated flow. См. channel flow.

concentrated wash. См. channel erosion.

concentration [сед.]. См. sediment concentration.

concentration [лед] — концентрация. Отношение площади, покрытой морским льдом, к общей площади поверхности моря (включая как поверхность, покрытую льдом, так и поверхность, свободную ото льда) на данном участке или в данной области. См. также ice cover.

concentration boundary — граница концентрации. «Линия, приблизительно отмечающая границу между двумя областями пакового льда с заметно различной концентрацией» (U. S. Nav. Ocean. Off., 1968).

concentration time — время концентрации. 1. Время, за которое вода из наиболее удаленной точки водораздела достигает водомерной станции. 2. Время, в течение которого скорость стока равна скорости ливневых осадков. Син. time of concentration.

concentric — концентрическая. Система разрывных нарушений с общей осью. См. также funnel joints.

concentric fold — концентрическая складка. Складка, в которой первичная мощность слоев во время деформации не меняется; компетентная складка (competent fold). Ср. similar fold. Син. parallel fold.

concentric shearing surface. Вар. surface of concentric shearing.

concentric weathering — концентрическое выветривание. Выветривание, характеризующееся последовательным отслаиванием сферических или концентрических слоев, в частности см. spheroidal weathering.

concertina fold. См. accordion fold.

conch — конх. 1. Часть раковины цефалопод, сформировавшаяся в постэмбриональный период, напр. вся раковина аммонидей, за исключением протоконха; все твердые известковые части раковины наутилоидей (включая наружную раковину, септы и оболочку сифона), не считая камерных отложений и структур внутри сифона. 2. Крупная спиральная раковина морских гастропод, как правило, родов *Strombus* и *Cassia*. Такие раковины использовались для изготовления камей и музыкаль-

ных рожков. 3. Любая раковина морских беспозвоночных, включая двустворок и брахиопод. Мн. ч. conchs.

conchal furrow — раковинный желобок. Мелкий желобок, расположенный посередине внутренней поверхности вентральной стороны раковины наутилоидей.

conche. Мн. ч. от conca.

conchiform — раковинообразный. Имеющий форму раковины, напр. имеющий форму половинки двустворчатой раковины.

conchilite — конхилит. Небольшое чашеобразное тело лимонита или гётита, растущее в перевернутом положении на минерализованном основании и напоминающее раковину устрицы или исполинову улитку, покрытую ржавчиной (Tanton, 1944); в плане имеет овальную или округлую форму. Диаметр колеблется от 2,5 см до 1 м, высота от 2 до 7,5 см.

conchiolin — конхиолин. Волокнистый протеин, $C_9H_{14}N_6O_{11}$, составляющий органическую основу большинства раковин моллюсков. Син. conchyolin.

conchitic — раковинный. Изобилующий ископаемыми раковинами, напр. порода, состоящая из раковин или содержащая многочисленные раковины.

conchoidal — раковинный, раковистый. Тип излома минерала или породы со слабо искривленной поверхностью. Характерен для кварца или обсидиана.

conchology — конхиология. Раздел науки, изучающий раковины ископаемых и ныне живущих животных. Ср. malacology.

conchostracan — конхостраки. Представители жаброногих ракообразных, относящиеся к отряду Conchostraca и характеризующиеся полупрозрачной двустворчатой раковиной с когтевидной фуркой на заднем конце. Стратиграфическое распространение: нижний девон — настоящее время.

conclinal — направленный по падению. Син. cataclinal. Термин введен Пауэллом (Powell, 1874).

concordance of summit levels. См. summit concordance.

concordant [интруз. п.] — согласный. Контакт магматической интрузии, параллельный сланцеватости или напластованию вмещающих пород. Ср. discordant; conformable. См. также interjection.

concordant [стратигр.] — согласный, структурно согласный (conformable). Пачка пластов, характеризующаяся параллельными напластованием или структурой; термин используется также при наличии пере-

рыва, который нельзя распознать, но нельзя и исключить. Ант. discordant.

concordant [геохрон.] — согласованность. 1. Совпадение радиометрических возрастов, установленных несколькими методами (в пределах аналитической точности методов определения). 2. Совпадение установленных одним и тем же методом радиометрических возрастов нескольких сосуществующих минералов. 3. В более узком смысле термин используется для обозначения совпадения ^{238}U - ^{206}Pb , ^{235}U - ^{207}Pb , ^{207}Pb - ^{209}Pb , ^{232}Th - ^{208}Pb возрастов, установленных с допустимой экспериментальной погрешностью для одного и того же минерала. Ант. discordant.

concordant bedding — согласное напластование. Текстура осадочных пород, характеризующаяся параллельным залеганием пластов и отсутствием углового несогласия. Ант. discordant bedding. Син. parallel bedding.

concordant coastline — согласная береговая линия. Береговая линия, в общих чертах параллельная главному направлению структур суши (напр., горным хребтам или складчатым поясам), ограничивающих океанический бассейн. Обычно имеет линейную ориентировку. Ср. Dalmatian coastline. Ант. discordant coastline. Син. Pacific-type coastline; longitudinal coastline.

concordant drainage. См. accordant drainage.

concordant junction. См. accordant junction.

concordant summit level. См. accordant summit level.

concordia — конкордия, кривая согласованных значений абсолютного возраста. Кривая зависимости отношений $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ и $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$, которые в ходе радиоактивного распада $\text{U} \rightarrow \text{Pb}$ в замкнутой U-Pb системе возрастают. Конкордия является местом точек согласующихся U-Pb-значений возраста, т. е. является кривой времени. Син. concordia plot; concordia diagram; concordia curve.

concordia curve. См. concordia.

concordia diagram. См. concordia.

concordia intercept. Пересечение конкордии (кривой времени) прямой линией (хордой), которая имеет дискордантные значения U-Pb-возраста. Это пересечение может указывать на возраст двух важных событий в истории U-Pb-системы: более древнего — возникновения U-Pb-системы и более молодого — разрушения системы.

concordia plot. См. concordia.

concrecence — сращение, срастание. Совместное срастание, или коалесценция, первоначально разделенных частей, напр. соединение радиальных игл в скелете радиолярий.

concretion — конкреция. 1. Твердый, плотный, округлый, нередко субсферический (однако обычно сильно сплюснутый или дискообразный, иногда неправильной формы с причудливыми очертаниями) агрегат минерального вещества, образовавшийся в процессе регулярного и локализованного осаждения из водного раствора в пустотах осадочных или обломочных вулканогенных пород. Часто образуется вокруг какого-либо ядра или центра, напр. листа, раковины, сростков углистых частиц, окаменелостей. По составу обычно существенно отличается от вмещающих пород, благодаря чему легко отделяется от них. Конкрекции представляют собой концентрацию второстепенных компонентов вмещающих пород или цементующего материала — кремнезема (кремния), кальцита, доломита, окислов железа, шпата, гипса и пр. По размеру конкреции колеблются от мелких шарообразных тел до крупных сферидальных тел, достигающих 3 м в диаметре. В известняках и сланцах образуются одновременно с отложением пород, в песчанниках — после их отложения путем цементации песчаных зерен. Ср. nodule; secretion. См. также accretion; incretion; intercretion; excretion. 2. Собирательный термин, изредка применяемый для обозначения разных первичных или вторичных минеральных сегрегаций различного происхождения, включая неправильные включения, сферолиты, кристаллические агрегаты, жемчуг, септарии и др. подобные тела.

concretionary — конкреционный. Характеризующийся наличием конкреций, состоящих из конкреций или образующий конкреции. Напр., конкреционный железняк, сложенный конкрециями, состоящими из карбоната железа с глиной и кальцитом, или зональная конкреционная структура (руд), которая характеризуется наличием концентрических скорлупок, несколько отличающихся друг от друга своими свойствами, что обусловлено изменением условий в процессе роста конкреции.

concurrent-range zone — конкурентно-ранговая зона. Часть ранговой зоны (range zone), определяемая перекрывающимися

интервалами распространения двух или более таксонов видовой группы; по названию одного или нескольких из них получает свое наименование; часть разреза, в котором перекрываются две ранговые зоны. Границы к. р. з. определяют первым появлением одного и исчезновением другого вида. Термин соответствует термину «зона» в понимании Оппеля. Спн. Opper-zone; multifossil range zone.

conclusion crack — трещина столкновения. Трещина в морском льду, образовавшаяся при столкновении обломков льда друг с другом.

conclusion fracture — сколы столкновения. Сколы в отдельных зернах пород, подвергшихся ударному метаморфизму, обычно расположенные радиально по отношению к поверхности зерен и связанные с контактами смежных зерен. Сколы образуются, очевидно, при резком контактовом столкновении зерен пород в начальной стадии прохождения ударной волны в результате возникновения растягивающих усилий параллельно поверхности сталкивающихся зерен.

concyctothem — совмещенный осадочный цикл. Циклическое напластование слоев в результате местного совмещения в разрезе двух или более осадочных циклов. Термин введен Грэм (Gray, 1955).

condensate — конденсат. Жидкий углеводород, выделяемый из газовой скважины или из газовой шалки нефтяной скважины.

condensation [стратигр.] — конденсация, уплотнение. Процесс, в котором утонение осадка или толщи осадков происходит одновременно с осадконакоплением; аналогичен процессу, происходящему при воздействии на кристаллическую породу сильного гидростатического давления, в результате чего вдоль границ зерен выделяется раствор.

condensation [физ.] — конденсация. Процесс превращения пара в твердое или жидкое состояние; противоположен испарению.

condensation room — конденсационная камера. В пещере пространство, в котором вода, испаряясь, конденсируется на потолке и стенах из-за разности температур камеры (или коридора) и поступающего воздуха.

condensed deposit — уплотненные отложения, конденсированные отложения. Осадочные породы, слагающие конденсированную (уплотненную) толщу (condensed succession).

condensed succession — cone of depression

condensed succession — конденсированная толща, уплотненная толща. Относительно маломощная, но непрерывная стратиграфическая последовательность отложений, характеризующаяся очень медленным накоплением осадков. Англ. *extended succession*.
condensed system — конденсированная система. 1. Химическая система, в которой давление газовой фазы настолько мало, что им можно пренебречь. 2. Химическая система, в которой внешнее давление больше давления пара любого компонента.

condrodite. См. *chondrodite*.

conductance — электропроводность. Изменяется в сименсах. Понятие, обратное электрическому сопротивлению.

conduction — проводимость. 1. Передвижение электрического тока (электронная, дырочная, ионная проводимость) через определенный материал. 2. См. *heat conduction*.

conductivity — удельная проводимость. 1. См. *electrical conductivity*. 2. См. *thermal conductivity*.

conductivity log. См. *induction log*.

conductor — проводник. Материал, обладающий низким электросопротивлением.
conduit — подземный канал. Подземный проход, полностью заполненный водой и постоянно находящийся под гидростатическим давлением. Ср. *siphon*.

condyle [палеонт.] — кондилы. 1. Боковые выступы в устье цистидов у *Ascorphora* (мшанки, хейлостоматы), к которым подвешивается крышечка. Слн. *cardella*. 2. Вздутый бугорок на поверхности раковины аквантарий (радиолярий). 3. Сочленовный бугорок на кости. См. также *occipital condyle*.

cone [гляциол.] — конус выноса ледника. Скопление песка, гравия, иногда валунов, имеющее крутые склоны и веерообразное намытое основание, отложенное тальми водами перед фронтом ледника.

cone [геоморф.] — конус. Гора, холм или другой элемент ландшафта конической формы с относительно крутыми склонами и острой вершиной; аллювиальный конус (*alluvial cone*).

cone [морск. геол.]. См. *submarine fan*.

cone [бот.] — конус. Ветвь, несущая группу споронесущих листьев или спорофиллов.

cone [вулканол.]. См. *volcanic cone*.

cone cup — коническая чаша. Внутренняя часть текстуры «конус в конусе», сложенная осадочными породами.

cone delta. См. *alluvial cone*.

cone dike. См. *cone sheet*.

cone-in-cone coal — уголь с текстурой «конус в конусе», Слн. *crystallized coal*.

cone-in-cone structure [сед.] — текстура «конус в конусе», фунгиковая. 1. Небольшие, имеющие осадочное происхождение текстурные образования в тонких, преимущественно известняковых прослойках в некоторых сланцах, а также во внешней части крупных конкреций, особ. септарии, похожие на вставленные один в другой перевернутые основания вверх конусы, обычно разделенные глинистой пленкой и состоящие в основном из волокнистого кальцита, реже сидерита или гипса. Апикальные углы изменяются от 30 до 60°, ось конуса нормальна к напластованию, высота конуса варьирует от 1 до 10 см. Стороны конусов часто гофрированные, рифленые или бороздчатые, имеют кольцеобразные вмятины и ребра, резко выраженные вблизи основания и более тонкие и менее четкие близ вершины. Такая текстура возникает, по-видимому, в результате дополнительного давления при кристаллизации и выветривании (растворении) вдоль взаимно пересекающихся конических зон скалывания. 2. Аналогичные образования, развивающиеся в углях и состоящие из плотно вложенных друг в друга конусов. Слн. *cone-in-cone*.

cone-in-cone structure [вулканол.] — структура «конус в конусе». Вулканический рельеф, характеризующийся развитием нового конуса или конусов в пределах первичного конуса или кратера.

cone karst — конический карст. Вид карстового рельефа, типичного для тропических районов; характеризуется крутыми коническими холмами и смежными звездобразными котловинами, иногда описываемыми как кокпиты (*cockpits*); последние имеют крутые выпуклые склоны и слабо вогнутое основание. Слн. *cockpit karst*; *Kegelkarst*.

cone of dejection — конус выноса. Аллювиальный конус выноса (*alluvial cone*), состоящий из грубообломочного материала; формируется в месте выхода горного потока из узкой долины на равнину или на пляж. Слн. *dejection cone*.

cone of depression — депрессионная воронка. 1. Депрессия в потенциометрической поверхности подземных вод, имеющая форму перевернутого конуса и развивающаяся вокруг скважины или колодца, из кото-

рых выкачана вода; характеризует зону влияния (area of influence) скважины (колодца). Форма депрессии обусловлена тем, что вода по мере приближения к скважине (колодцу) должна протекать через последовательно все меньшие и меньшие поперечные сечения, в результате чего должен возрастать гидравлический градиент. Ср. drawdown. 2. См. cone of exhaustion.

cone of detritus. См. alluvial cone.

cone of exhaustion — воронка выкачивания. Депрессия конической формы в потенциометрической поверхности подземных вод, которая развивается вокруг скважины или колодца, когда вода выкачивается быстрее, чем она может поступать сбоку. Ср. cone of depression.

cone of pressure relief — воронка спада давления. Депрессия конической формы в потенциометрической поверхности замкнутого тела подземных вод. По определению Толмана (Tolman, 1937), «воображаемая поверхность, указывающая на условия спада давления в замкнутом водоносном горизонте при выкачивании».

cone penetration test — способ измерения проницаемости почвы с помощью конуса. Измерение проницаемости (penetration test) почвы стандартным стальным конусом, который заталкивается в почву вручную (механически) или гидравлически; при этом регистрируется сила, необходимая для продвижения конуса в почву либо при небольшой постоянной скорости, либо на определенное расстояние, либо на разные уровни при различной нагрузке.

cone sheet — коническая дайка. Дугообразная дайка, полого (30—45°) погружающаяся к центру дуги. Такие дайки группируются в концентрические серии и, по-видимому, если их продолжить вниз, сходятся в магматическом центре. Вместе с кольцевыми дайками (ring dikes) они образуют кольцевые комплексы (ring complex). См. cone dike.

Conewangoan. См. Bradfordian.

conferva peat — водорослевый торф, Торф, который образуется гл. о. из волокнистых водорослей рода *Tribonema*.

confidence interval — достоверный интервал. Интервал между двумя достоверными границами, пределами.

confidence limit — достоверная граница, предел. Верхнее или нижнее значение, между которыми фактические замеры, или

параметры, будут снижаться с установленной вероятностью.

configuration — конфигурация. 1. Форма или вид какой-либо части поверхности земли (ее горизонтальные очертания, высота над уровнем моря и относительное положение по отношению к другим частям поверхности). 2. Рельеф района, изображенный с помощью горизонталей; сечение между горизонталями выбрано таким образом, чтобы оно лучше всего передавало неровности поверхности земли. См. configuration of terrain.

confined aquifer — замкнутый водоносный горизонт. Водоносный горизонт, ограниченный сверху и снизу водонепроницаемыми слоями или такими слоями, проницаемость которых явно меньше, чем у водоносного горизонта. См. artesian aquifer.

confined ground water — артезианская грунтовая вода. Грунтовая вода, находящаяся под давлением, значительно превышающим атмосферное, поверхность которой совпадает с подошвой водонепроницаемого пласта или пласта с меньшей проницаемостью, чем у водоносного горизонта. Ант. unconfined ground water. См. artesian water; confined water; piezic water.

confined water. См. confined ground water.

confining bed — ограничивающий слой. Водонепроницаемое тело или тело, имеющее меньшую водонепроницаемость, стратиграфически ограничивающее один или несколько водоносных горизонтов. Ср. aquitard; aquifuge; aquiclude.

confining pressure — ограничивающее давление, всестороннее давление. Одинаковое всестороннее давление, т. е. геостатическое давление, обусловленное нагрузкой вышележащих пород, или гидростатическое давление, обусловленное нагрузкой воды в зоне насыщения.

confluence [гляциол.] — слияние. 1. Совместное движение двух или нескольких ледников. 2. Соединение или место слияния. Ант. diffluence.

confluence [реки]. 1. Слияние. Место соединения нескольких потоков в один; место слияния второстепенных притоков с главным потоком; вилка. 2. Слияние двух или нескольких потоков. 3. Поток или другой водоем, образовавшийся при слиянии; комбинированный поток. См. также junction.

confluence plain — равнина слияния. Равнина, образовавшаяся в результате слияния днщ долин двух и более рек.

confluence step — уступ слияния. Скалистый уступ, расположенный выше места слияния двух ледниковых долин. Вероятно, его появление обусловлено усилением гляциальной активности в данном месте. Ант. *difffluence step*.

confluent 1. Сливающийся. Характеристика потоков, ледников, жил и т. д., которые объединяются или встречаются с другими себе подобными объектами, образуя затем единые потоки, ледники, жилы и т. д. Ант. *diffluent*. 2. Сливающийся поток, обычно поток, объединенный с другим примерно равным по размеру; разветвление или ответвление реки. Иногда термин используется как синоним термина «приток» (*affluent*).

conformability — согласие. Качество, состояние, условие, предполагающие согласие, напр. взаимосвязь согласно залегающих пластов. См. *conformity*.

conformable [интруз. п.] — согласный. Интрузивный контакт, примерно повторяющий внутреннюю структуру интрузивного тела. Ср. *disconformable*; *concordant*.

conformable [стратигр.] — согласный. Залегание слоев, характеризующееся ненарушенной последовательностью, когда слои формировались последовательно один над другим в одних и тех же условиях при непрерывном осадконакоплении; также контакты между такими слоями (резкие, постепенные, представленные тонким переслаиванием). Термин часто применяется по отношению к более верхней формации, слоистость которой параллельна слоистости нижней формации, что указывает на отсутствие в данном месте перерыва или размыва во время осадконакопления. Деннис (Dennis, 1967) считает термин описательным, относящимся к толщам пород, которые отлагались без нарушения, но не обязательно со строгим параллелизмом слоев осадков или непрерывностью осадконакопления; напр., косослоистые серии (не разделенные поверхностью размыва) являются согласными, но не параллельными. Ср. *unconformable*; *concordant*.

conformality — конформность. Отличительное свойство конформной картографической проекции, при которой все мелкие или элементарные черты рельефа земной поверхности сохраняют на карте свою первоначальную форму. Ср. *equivalence*. Синоним *orthomorphism*.

conformal projection — конформная равноугольная проекция. Картографическая

проекция, на которой формы очень мелких участков поверхности сохраняются неизменными и масштаб которой в любом месте одинаков во всех направлениях (как по меридианам, так и по параллелям), хотя он может меняться от места к месту. Параллели и меридианы на ней всегда пересекаются под прямым углом. Недостатком конформной проекции являются резкие изменения масштаба, из-за чего не достигается точного изображения районов. Напр., стереографическая проекция, Меркаторская проекция, конформная коническая проекция Ламберта. Ср. *equal-area projection*. Синоним *orthomorphic projection*.

conformity — согласное залегание. 1. Ненарушенные взаимоотношения между смежными слоями осадочных пород, которые отлагались в закономерной последовательности друг за другом с небольшими или незаметными интервалами во времени. Подлинная стратиграфическая непрерывность напластования при отсутствии признаков дислоцированности, наклона или размыва нижележащих слоев до отложения вышележащих. Синоним *conformability*. 2. Ненарушенное напластование слоев, залегающих согласно друг над другом. Ср. *unconformity*.

confused sea — волнующееся море. Волнующаяся морская поверхность с неопределенным направлением и периодом передвижения морских волн; явление обусловлено наложением различных серий волн.

congela — конгела. Термин, используемый в Чили для обозначения чилийской глины (*soba*) с высоким содержанием соли.

congelation — застывание. Изменение состояния вещества из жидкого в твердое; замерзание. Также продукты подобного рода изменений. Синоним *gelation*.

congelifluction — конгелифлюкция, солифлюкция. Последовательное горизонтальное течение земистого материала в перигляциальных условиях; солифлюкция в районах, покрытых мерзлым грунтом. Синоним *gelifluction*; *gelisolifluction*.

congelifract — морозные обломки. Угловатые обломки породы, отколовшиеся в результате морозного выветривания (*congelifraction*); по размеру колеблются от очень крупных блоков до порошковатых частиц. Синоним *gelifract*.

congelifractate — конгелифрактат. Масса обломков пород (*congelifracts*) различного

размера, образовавшаяся в результате морозного выветривания.

congelifraction — морозное выветривание. Механическая дезинтеграция, растрескивание или раскалывание породы или почвы благодаря сильному давлению, оказываемому водой, замерзшей в трещинах, порах или на плоскостях напластования. Термин введен Брианом (Bryan, 1946). Синонимы: frost shattering; frost splitting; frost riving; frost bursting; frost weathering; frost wedging; gelivation; gelifraction.

congeliturbate — конгелитурбат, мерзлая почва. Почвенная масса или другой несцементированный землестый материал, смещенный или разрушенный морозным выветриванием, обычно более грубый, чем подстилающий материал, особ. обломочные отложения, образовавшиеся в результате солифлюкции. См. также head; rubble drift; coombe rock. Синонимы: frost soil; cryoturbate; warp; trail.

congeliturbation — морозная деформация, конгелитурбация. Собирательный термин, введенный Брианом (Bryan, 1946) для обозначения процессов надувания, смешивания, всучивания, солифлюкции, дифференцированного и массового передвижения и других нарушений почвы в результате заморозания, что обуславливает образование структурного грунта. Синонимы: cryoturbation; frost stirring; frost churning; geliturbation.

conglomerate — конгломерат. Грубозернистая обломочная осадочная порода, состоящая из округлых до приближающихся к угловатым обломков диаметром более 2 мм (зерна, галька, булыжники, валуны), сцементированных мелкозернистым песчаным, алевроитовым или другим естественным цементирующим материалом (напр., карбонатом кальция, окислами железа, кремнеземом или затвердевающей глиной); сцементированный эквивалент галечника. Обломки пород или минералов могут широко варьировать по составу и размерам; обычно окатаны и сглажены за счет транспортировки водой или воздействия волн. Конгломераты классифицируются в соответствии с природой или составом обломков, количеством цемента, степенью сортировки, типом цемента и условиями образования. Сокращ. cgl. Синонимы: breccia. Синонимы: puddingstone.

conglomerated ice — конгломерированный лед. Все виды плавающего льда, уплотненного в единую массу.

conglomeratic — конгломератовый. Определение, относящееся к конгломерату, а также к породам, состоящим из конгломератов или имеющим их свойства. Синонимы: conglomeritic.

conglomeratic mudstone — конгломератовый аргиллит. Аргиллит с включениями гальки или валунов, т. е. консолидированный галечниковый ил, содержащий 5—30% гальки и характеризующийся отношением песка к илу менее чем 1:1, напр. галечниковый аргиллит (pebbly mudstone) или валунная глина (tilloid). Петтиджон (Pettijohn, 1957) считал этот термин синонимом термина paraconglomerate. Синонимы: mudstone conglomerate.

conglomeratic sandstone — конгломератовый песчаник. 1. Песчаник, содержащий от 5 до 30% гальки, с отношением песка к илу (алевроит + глина) более 9:1; консолидированный галечниковый песок. 2. Песчаник, содержащий более 20% гальки. Синонимы: pebbly sandstone.

conglomerite — конгломерит. Термин, предложенный Уиллардом (Willard, 1930) для обозначения конгломерата, обладающего прочностью кварцита и представляющего собой спаявшиеся в единое целое цемент и обломки; о монолитности породы свидетельствует тот факт, что и цемент и обломки пересекаются трещинами, как единое целое. Напр., частично метаморфизованные или расплющенные (stretched) конгломераты каменноугольного возраста Род-Айленда, особ. распространенные восточнее Ньюпорта и близ Натика. Синонимы: metaconglomerate.

Congo copal — конголезский копал. Твердая желтоватая до бесцветной ископаемая смола копал (copal) некоторых представителей рода *Copaifera*. Найдена в Конго и используется при изготовлении лака. Синонимы: Congo gum.

congregation — скопление, конгрегация. В палеоэкологии совокупность совместно встречающихся ископаемых видов, характеризующая породы определенной зоны. Может включать часть или всю зональную ассоциацию (assemblage) или несколько ассоциаций.

congressite — конгрессит. Светлоокрашенная крупнозернистая магматическая порода, состоящая преимущественно из нефелина с небольшими количествами содалита, плагиоклаза, слюды и кальцита. Синонимы: craigmontite.

congruous. Вар. congruent [складч.].

congruent — конгруэнтные. Складки волочения, оси и осевые поверхности которых параллельны осям и осевым поверхностям главной складки, с которой они связаны. Вар. *congruous* [складч.]. Ант. *incongruous* [складч.].

congruent melting — конгруэнтное плавление. Плавление вещества непосредственно с образованием жидкости того же состава, что и твердое вещество.

coni. Мн. ч. от *conus* [падин.].

Coniacian — коньякский, коньяк. Стратиграфический ярус верхнего мела по европейской номенклатуре (выше туронского яруса, ниже сантонского яруса). Сив. *Em-scherian*.

conical fold — коническая складка. Складка, модель которой может быть геометрически изображена вращением линии около одного из ее зафиксированных концов. Ср. *cylindrical fold*.

conical wave. См. *head wave*.

conichalcite — конихальцит. Минерал фиштакского до изумрудно-зеленого цвета, $\text{CaCu}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$. Часто содержит фосфор.

conic projection — коническая проекция. Вид картографической проекции, образованной проецированием географических меридианов и параллелей на поверхность конуса, касательную к земной сфере или пересекающую ее на избранной широте или широтах (которые становятся тем самым опорными параллелями проекции); затем конус развертывается. Все параллели являются дугами концентрических окружностей, а меридианы — прямыми (иногда искривленными) линиями, радиально расходящимися от вершины конуса к опорной параллели. Истинные расстояния отложены в масштабе вдоль опорных параллелей, но к северу и югу от них масштаб искажен. Например, конформная коническая проекция Ламберта, проекция Альберса, проекция Бонве. См. также *polyconic projection*. Сив. *conical projection*.

conic scale — масштаб конуса. Слой, обнимающий только какую-то часть конуса осадочной текстуры («конус в конусе»).

conidiophore — конидиофор. Структура, которая несет конидий, в частности специализированные, обычно прямые гифы (*hypha*), на которых образуются конидии у некоторых грибов.

conidiospore — конидиоспор. Конидий (*conidium*); споры грибов (*fungus spore*), кото-

рые имеют хитиновую оболочку и могут сохраняться в ископаемом состоянии.

conidium — конидий. Бесполой спора, образующаяся на верхушке конидиофора; в широком смысле любая спора, образующаяся вне специализированной структуры, напр. вне спорангия. Мн. ч. *conidia*. См. также *conidiospore*.

conifer — хвойные. Голосеменные, обычно крупные деревья с игольчатыми или чешуйчатыми листьями; семена находятся в шишках. К хвойным относятся сосна, пихта и ель.

coniferous — хвойные. Растения, имеющие воспроизводящую систему в виде шишек.

coning — образование водяного конуса в скважине. Процесс, при котором вода, подстилающая нефтяную залежь, вторгается в нефтяной столб и проникает в скважину при недостаточном противодавлении.

conispiral — спирально-конический. Термин используется для характеристики раковин гастропод с конической формой спирали и спирально свернутых раковин цефалопод, завитки которых располагаются не в одной плоскости.

conjugate [разд.] — сопряженный. Термин применяется для характеристики разломов, имеющих одинаковый возраст и принадлежащих к одному эпизоду деформации.

conjugate [трещин.] — сопряженные.

Сопряженными называют системы связанных между собой трещин, которые образовались в одних и тех же условиях деформации, обычно в условиях сжатия. Системы сопряженных разломов, как правило, пересекаются под прямыми углами, следуя либо по простиранию, либо по падению. Термин применяется также по отношению к рудным залежам, которые образуются в таких трещинах. Ср. *cognate, complementary*.

conjugate fold system — сопряженная система складок. Две системы мелких складок, осевые поверхности которых наклонены по направлению друг к другу. Ср. *kink band*.

conjugate image point — точка сопряженного изображения. См. *corresponding image point*.

conjugate solutions — сопряженные растворы. Два раствора, сосуществующие в равновесии, составы которых разделены разрывом смешиваемости в непрерывном поле

составов. Возможно существование критической точки, в которой обе фазы будут идентичными.

conjugation line — линия сопряжения. Граничная линия (tie line) в двухжидкостном поле. Термин иногда используется неправильно в качестве синонимов *Alkemade line* и *join*.

conjunct — соединенный. Соединенными называют ромбовые поры цистоидей (иглокожих), у которых видимые снаружи щели пересекают границы между табличками, несущими ромбовые поры. Ср. *disjunct*.

conker. Вар. *kankar*.

connate [бот.] — врожденный. Ср. *adnate*, *adherent*; *coherent*.

connate [петрол.] — родственные. Термин относится к флюидам, отделившимся от одной и той же магмы.

connate [сед.] — реликтовый, погребенный. Термин применяется гл. о. по отношению к воде и летучим веществам (таким, как двуокись углерода), заключенным в осадках во время их образования.

connate water — реликтовая вода. Вода, заключенная в интерстициях осадочных или эффузивных пород во время их отложения; Уайт (White, 1957) рекомендовал определять реликтовую воду как «воду, лишенную контакта с атмосферой в течение значительной части геологического времени», включая воду в интерстициях метаморфизованных пород и воду, отделенную от них; в этом случае для обозначения вод, заключенных в породах со времени их отложения, следовало бы употреблять термин «ископаемая вода» (*fossil water*). Синонимы: *fossil water*; *fossilized brine*; *native water*.

connected map. См. *migrated map*.

connecting band — соединительная полоса. 1. Одна из двух кольцевидных полос на краю мантии у диатомовых. См. также *girdle* [палеонт]; *singulum*. 2. Часть теребрательной петли брахиопод, которая соединяет нисходящие ветви с продольной сеткой или задние нисходящие и восходящие ветви с их передним изгибом (TIP, 1965).

connecting bar. Бар, обоними концами соединенный с ешей, особ. томболо (*tombolo*).

connecting lobe — связующая лопасть. Округлая удлинненная выпуклость на поверхности створки остракод, соединяющая две или более вертикальные или почти вертикальные лопасти (*lobes*) (TIP, 1961).

connecting ring — соединительное кольцо. Частично известковая, частично хитинов-

идная трубчатая оболочка сифона, образующаяся между перегородками раковины головоногих моллюсков.

connecting tubule — соединительная трубка. Почти горизонтальные трубки, соединяющие между собой соседние кораллиты в кустистых колониях кораллов.

connector bar — связующий стержень. Стержень, соединяющий саггитальное кольцо с решетчатым скелетом в раковине радиолярий подсемейства *Trissocyclinae*.

connellite — конеллит. Темно-голубой минерал, $Cu_{16}Cl_4(SO_4)(OH)_{32} \cdot 3H_2O$ (?). Изоморфен с буттенбахитом. Синонимы: *footeite*.

conode. См. *tie line*.

conodont — конодонты. Остатки неизвестных организмов в виде небольших, обычно от 0,3 до 1,5 мм в длину, зубовидных или табличчатых образований, состоящих из прозрачных янтарного цвета пластин кристаллического апатита. Их биологическая функция и систематическое положение неизвестны, но они используются в биостратиграфии. Стратиграфическое распространение: средний кембрий — верхний триас.

conodont element — конодонтовый элемент. Часть или целый экземпляр конодонта, напр. *compound conodont element*; *plate-like conodont element*; *lamellar conodont element*; *fibrous conodont element*.

conoplain — скалистая предгорная равнина, коноплен. Редко применяемый синоним термина «педимент» (*pediment*). Термин использован Огилви (Ogilvie, 1905) для обозначения эрозионной поверхности, наклоненной во все стороны от лакколитовой горной массы.

conoscope — коноскоп. Поляризационный микроскоп, приспособленный для исследования в сходящемся свете; поляризационный микроскоп с линзой Бертрана. Ср. *orthoscope*.

Conrad discontinuity — граница Конрада, поверхность Конрада. Граница изменения скоростей прохождения сейсмических волн, отвечающая границе между шалем и силой, где скорости сейсмических волн возрастают с 6,1 км/с до 6,4—6,7 км/с. Она не всегда различима, так как в земной коре происходит общее возрастание скорости распространения сейсмических волн с глубиной, и скачок скоростей наблюдается лишь в некоторых районах. См. также *Conrad layer*; возможный синоним: *Riel discontinuity*.

Conrad layer — слой Конрада. Сейсмический слой Земли между границей Конрада (Conrad discontinuity) и границей Мохоравичича (Mohorovicic discontinuity).

consanguineous [петрол.] — генетическая связь. Прил. от consanguinity; менее предпочтительный син. термина comagmatic.

consanguineous [сед.] — генетически родственный. Термин употребляется для обозначения естественной группы осадков или осадочных пород, связанных друг с другом общностью происхождения. Напр., родственная ассоциация (такая, как флиш, моласса или паралические осадки), элементы которой связаны общим происхождением, окружающей средой, развитием; представляет собой фацию в широком смысле, но не эквивалентна литологическому понятию фации.

consanguinity — генетическое родство. В петрологии генетическая взаимосвязь, которая существует между магматическими породами, предположительно возникшими из одной материнской магмы. Такие породы тесно связаны в пространстве и во времени и обычно характеризуются одинаковым геологическим положением, а также сходными химическими, минералогическими и структурными особенностями. Прил. consanguineous. См. также comagmatic.

consequent [геоморф.] — консеквентный. Консеквентными называют геологические структуры или формы рельефа, образовавшиеся в результате наследования прежних форм и професов или приспособления к ним, напр. консеквентный хребет (такой, как антиклинальный свод, который сохранил свое осевое возвышенное положение), консеквентный остров в озере (такой, как поднятие, которое осталось над уровнем воды во время образования озера), консеквентный водопад (напр., водопад, образовавшийся из-за неровностей поверхности, по которой течет поток). Ср. subsequent; resequent; obsequent.

consequent [реки] — консеквентный. Консеквентными называют потоки, долины или дренажные системы, ориентировка которых зависит от общей формы и наклона существующей земной поверхности или контролируется ими. Термин впервые применил Пауэлл (Powell, 1875). Суц. consequent stream.

consequent divide — консеквентный водораздел. Водораздел между двумя консеквентными потоками.

consequent fault scarp — консеквентный сбросовый уступ. Сбросовый уступ, склон которого был быстро изменен благодаря обрушению вскоре после образования уступа.

consequent lake — консеквентное озеро. Озеро, занимающее депрессию, оставшуюся в пределах вновь сформированной поверхности участка земли, напр. озеро, заполняющее депрессию в ледниковых отложениях, понижение среди песчаных дюн или депрессию недавно поднятого морского дна. Син. newland lake.

consequent stream — консеквентный поток. Река или поток, образовавшиеся на недавно обнаженной или недавно сформированной поверхности и движущиеся по направлению, всецело определяемому первоначальными склонами и конфигурацией поверхности; река или поток, направление движения которых непосредственно связано с первоначальными углами наклона поверхности земли и геологической структурой района. Син. consequent; original stream.

consequent valley — консеквентная долина. Долина, эродированная консеквентным потоком или заключающая консеквентный поток (consequent stream).

consertal — консертальный, разнозернистый. Устаревш. син термина sutured.

conservative elements — консервативные элементы. Элементы в морской воде, которые либо так обильны, либо настолько инертны, что только незначительные их количества вступают в частные взаимодействия; они образуют большую часть солей в морской воде. Их содержание относительно друг друга остается постоянным, что положено в основу определения солености воды. Ср. nonconservative elements. Син. conservative solutes; conservative ions.

conservative ions. См. conservative elements.

conservative solutes. См. conservative elements.

consistency — устойчивость. Внутреннее состояние почвы, при котором она может быть деформирована. Термин выражает степень уплотненности или силу сцепления частиц почвы и их сопротивление разрыву или деформации.

consistency index — показатель устойчивости, густоты. Отношение разности между пределом текучести и естественным содержанием воды (в почве) к показателю пластичности (разности между пределом теку-

части и пределом пластичности). Снн. *relative consistency*.

consistency limits. См. *Atterberg limits*.

consociation — консоциация. Экологическое сообщество в пределах ассоциации, которое имеет один доминирующий вид; обычно одна из нескольких доминант.

consolidated pack ice — консолидированный паковый лед. Паковый лед, в котором концентрация равна 8 : 8 (или 10 : 10) и плавающие льдины смерзались друг с другом. Устаревш. снн. *consolidated pack*; *consolidated ice*; *field ice*.

consolidation [почв.] — консолидация. Постепенное или медленное уменьшение объема и увеличение плотности почвенной массы благодаря увеличению нагрузки или уплотняющего сжатия, напр. регулирование насыщения почвы при выдавливании воды из пор образцов. См. также *contraction* [почв.].

consolidation [геол.] — цементация, консолидация. Любой процесс, при котором рыхлый размельченный мягкий или жидкий материал становится твердой и крепко связанной породой, в частности затверждение (*solidification*) магмы с образованием магматических пород или литификация (*lithification*) рыхлых осадков с образованием осадочных пород.

consolidation [тект.] — консолидация. Термин, используемый иногда для обозначения процессов диастрофизма, в ходе которых ортогосинклинали превращаются из подвижных поясов в жесткие кратоны. Этот термин имеет, кроме этого, много дополнительных значений; предпочтительны более специфические термины «орогенция» или «орогенез».

consolute — жидкость, смешиваемая с другой жидкостью в любых пропорциях.

consolute point — точка консолюции. Точка, отражающая состав и максимальные температуру или давление разрыва смеси. Снн. *critical solution point*.

consortium — консорциум. Тесно связанная группа очень различных организмов.

constancy of composition — постоянство состава. См. *constancy of relative proportions*.

constancy of interfacial angles. См. *law of constancy of interfacial angles*.

constancy of relative proportions — постоянство относительных пропорций. Закон, согласно которому отношение между твердыми веществами, растворенными в мор-

ской воде в наибольших количествах, является, в сущности, постоянным и не зависит от общей концентрации всех растворенных веществ. Снн. *law of constancy of relative proportions*; *constancy of composition*; *rule of constant proportion*.

constant error — постоянная ошибка. Систематическая ошибка (*systematic error*), которая одинакова как по величине, так и по знаку во всех наблюдениях данной серии (при этом условия наблюдений остаются неизменными) и которая оказывает одинаковое влияние на все наблюдения серии, напр. ошибка в точности показаний инструмента.

constant slope — постоянный склон, склон осыпания. Ровная часть поверхности склона холма, залегающая ниже обнаженной поверхности откоса (*free face*) и определяемая углом наклона осыпи, образовавшейся за счет разрушения откоса; внизу склон осыпания переходит в склон затухания (*waning slope*). Ср. *gravity slope*. Снн. *debris slope*.

constitutional ash. См. *inherent ash*.

constructional — конструктивный, структурный. 1. Термин применяется для характеристики форм ландшафта, возникновение которых или основные черты которых (очертание, положение, ориентировка и пр.) обусловлены самими процессами создания данного рельефа, такими, как аккумуляция осадков (равнины или аллювиальные террасы), вулканические извержения (вулканические конусы), диастрофизм или орогеническая активность (горы, сбросовые массивы, тектонические долины). Употребляется также по отношению к поверхности, на которую воздействовала эрозия. Ант. *destructional*. Ср. *initial landform*. 2. Термин относится к потоку или рисунку гидрографической сети, которые формировались в процессе стока со структурного ландшафта или поверхности.

constructional void porosity — первичная пористость в карбонатной решетке. Ср. *growth-framework porosity*.

constructive metamorphism. См. *temperature-gradient metamorphism*.

constructive waterfall — конструктивный водопад. Водопад в пещере, падающий с края уступа.

constructive wave — конструктивная, созидательная волна. Волна, сооружающая пляж путем передвижения материала (гл. о. гальки) к берегу, напр. слабая набегающая волна, имеющая более стремительный

накат, нежели откат. Ант. destructive wave.

consumer — потребитель. Организм, не способный к добыче пищи из неживой материи и зависящий от энергии, накопленной в других живых организмах. Ср. producer.

consumptive use — расход воды. Разница между общим количеством воды, забираемой из источника, и количеством воды в жидкой и, реже, твердой форме, возвращенной в источник. Сюда входит гл. о. вода, поглощаемая растениями и испаряющаяся из почвы, но может быть также включена вода, отводящаяся из одного водного бассейна в другой, в океан и т. д.

consumptive waste — потери. Вода, возвращающаяся в атмосферу без использования ее человеком.

contact [рудн. мест.] — контактовый. Термин применяется по отношению к залежам полезных ископаемых, иногда жиллообразным, располагающимся на контакте двух различных пород, обычно на контакте магматических пород с осадочными.

contact [геол.] — контакт. Плоская или неправильная поверхность, разделяющая породы различного типа или возраста. См. также boundary.

contact [нефть] — контакт. См. interface.

contact area — контактовая зона. Одна из зон на проксимальной стороне споры или зерна пыльцы, контактирующая с другими членами тетрады. Контактные зоны редко заметны в созревших зернах пыльцы, но обычно видны в спорах. Трехлучевые споры имеют три контактовые зоны, однолучевые — две.

contact aureole. См. aureole.

contact breccia — приконтактная брекчия. Брекчия, окружающая интрузивный массив, образовавшаяся за счет дробления вмещающих пород и состоящая из обломков как пород интрузии, так и вмещающих пород. См. intrusion breccia.

contact erosion valley — контактовая эрозийная долина. Долина, промытая вдоль ослабленной зоны на контакте двух разных типов пород.

contact goniometer — прикладной (прикасаемый) гониометр. Применяется для измерения углов между гранями кристаллов; состоит из транспортира и вращающейся металлической линейки, между которыми зажимается кристалл. Измерения производятся с точностью до 0,5°. Ср.

twocircle goniometer; reflection goniometer.

contact load — приконтактный твердый сток. Часть придонного твердого стока (bed load), который продолжительное время соприкасается с ложом потока.

contact log — боковой каротаж, микрозондирование. Каротаж, при котором электроды зонда размещаются в непосредственном контакте со стенками буровой скважины (для устранения влияния бурового раствора) и на небольшом расстоянии один от другого (для измерения ничтожно малого удельного сопротивления вмещающих пород, через которые проходит скважина).

contact-metamorphic — контактово-метаморфический. Термин относится к породе или минералу, образовавшимся в процессе контактового метаморфизма (contact metamorphism).

contact metamorphism — контактовый метаморфизм. Один из основных процессов локального термального метаморфизма, генетически связанный с интрузией (или экструзией) магмы и проявляющийся во вмещающих породах вблизи их контакта с телом магматических пород. Метаморфические изменения происходят под действием тепла и продуктов, выделяемых из магмы, а также за счет деформаций, обусловленных внедрением магматической массы (Holmes, 1920). Ср. thermal metamorphism. Прил. contact-metamorphic. См. также exomorphism; endomorphism.

contact metasomatism — контактовый метасоматоз. Изменение состава породы на контакте с внедрившейся магмой, из которой выносятся флюидные составляющие, вступающие в реакцию с некоторыми составными частями вмещающих пород, в результате чего образуется новая ассоциация минералов. Термин предложен Барреллом (Barrell, 1907). Ср. regional metasomatism.

contact mineral — контактовый минерал. Минерал, образовавшийся в процессе контактового метаморфизма.

contact resistance — контактное, переходное сопротивление. Сопротивление, наблюдаемое между заземленным электродом и почвой или между электродом и образцом породы.

contact spring — приконтактный источник. Тип гравитационного источника, который вытекает на поверхность земли из водонепроницаемого пласта, расположенного

над обнажением менее проницаемого или водонепроницаемого пласта, задерживающего или тормозящего фильтрацию грунтовых вод вниз и выводящего их на поверхность. Сия. *hillside spring*; *stratum spring*; *outcrop spring*. Ср. *barrier spring*.

contact twin — двойник срастания. Двойник, в котором составляющие его индивиды располагаются симметрично относительно плоскости срастания. Сия. *juxtaposition twin*.

contact zone. См. *aureole*.

contaminated — контаминированный, загрязненный. Сия. *hybrid*.

contamination [изверж. п.] — контаминация. Процесс изменения химического состава магмы в результате ассимиляции (*assimilation*) вмещающих пород. См. *hybridization*.

contamination [вода] — загрязнение. Добавление к воде некоторых веществ или приобретение ею некоторых свойств, не позволяющих или ограничивающих ее использование для обычных целей (питья, приготовления пищи, купания и пр.).

contemporaneous — одновременный. Образованный, существующий или возникающий одновременно. Напр., потоки лавы, переслаивающиеся внутри одного литостратиграфического подразделения, а также породы или фации, возникшие в период формирования окружающих их пород. Ср. *repencontemporaneous*.

contemporaneous deformation — конседиментационные деформации. Деформации, происходящие в осадках во время или сразу же после их отложения. Включают многие виды деформации мягких осадков, напр. небольшие оползни, коробление, брекчирование; в некоторых районах, напр. в Северных Апеннинах, отличаются большими масштабами. Сия. *repencontemporaneous deformation*.

contemporaneous erosion — конседиментационная эрозия. Местная слабая эрозия, которая происходит одновременно с обцим, часто непрерывным процессом осадконакопления.

contemporaneous fault. См. *growth fault*.

contincens — континенты. Оранжевые, желтые или красноватые области на поверхности Марса. Ср. *mare*. Мн. ч. *continentes*.

continent [лун.] — континенты. Гористые районы Луны, характеризующиеся сильно расчлененным рельефом и большим количеством кратеров. Ср. *terra*.

continent — континенты Земли. Крупнейшие на земной поверхности массы сиалических пород, включающие материковую сушу и континентальные шельфы. Континенты занимают около $\frac{1}{3}$ земной поверхности.

continental accretion — континентальная аккреция, разрастание континентов. Теория, предложенная в XIX в. Дэна, согласно которой континенты растут за счет океанических бассейнов путем постепенного нарастания нового континентального материала вокруг первичного ядра. Полагают, что большая часть нового материала накапливается в концентрических геосинклинальных поясах, которые последовательно консолидируются в ходе орогенических процессов. Существуют веские доказательства того, что вдоль некоторых границ континентов (напр., на западе Северной Америки) значительная часть новой континентальной коры (современной суши) была причленена к континенту в фанерозойское время. Однако большинство геологов отвергают основные положения этой концепции. Ей прямо противоположны другие важные концепции, напр. концепция океанизации (*oceanization*), концепция движения континентов (*continental displacement*)¹.

continental alluvium — континентальный аллювий. Аллювий, образовавшийся в результате эрозии высоко приподнятой области и отложенный разветвленной системой рек с образованием обширной равнины.

continental apron. См. *continental rise*.

continental basin — континентальный бассейн. Регион во внутренней части континента, включающий один или несколько замкнутых бассейнов.

continental borderland — континентальный бордерленд. Область континентальной окраины (*continental margin*), расположенная между береговой линией и континентальным склоном и имеющая более сложный рельеф, чем континентальный шельф (*continental shelf*). Характеризуется наличием хребтов и бассейнов; при этом неко-

¹ Концепция движения континентов (континентального дрейфа) никоим образом не исключает возможности разрастания континентов за счет смежных частей океанических бассейнов; она предусматривает как рост континентов, так и их раскол и раздвижение в стороны. — *Прим. ред.*

торые из них располагаются ниже континентального шельфа. Напр., континентальный бордерленд южной Калифорнии.

continental climate — континентальный климат. Климат внутренних областей континента, характеризующийся крайне резкими колебаниями сезонных температур и появлением максимальных и минимальных температур сразу же после летнего и зимнего солнцестояния соответственно. Ср. oceanic climate.

continental crust — континентальная кора. Тип земной коры (crust), которая подстилает континенты и континентальные шельфы; соответствует сию (sial) и подстилающей его сима (sima). Имеет мощность около 35 км (под горными хребтами до 60 км). Плотность верхнего слоя континентальной коры составляет 2,7 г/см³, а скорость распространения в нем продольных сейсмических волн менее 6,2 км/с. Ср. oceanic crust.

continental deposit — континентальные отложения. Осадочные отложения, накопившиеся на суше (на континенте или на острове) или в водном бассейне (с пресной или соленой водой), не имеющем непосредственной связи с океаном; противопоставляются морским отложениям; гляциальные, речные, лагунные, озерные или эоловые отложения, образовавшиеся не в морских условиях. См. также terrestrial deposit.

continental displacement — перемещение континентов. Общий термин, который охватывает различные аспекты теории, впервые подробно разработанной Вегенером (Wegener, 1912); менее удачное название — континентальный дрейф (continental drift)¹. Вегенер предположил, что крупные плиты континентальной (сиалитической) коры передвигаются по субстрату океанической (симатической) коры. Однако сам механизм движения казался настолько маловероятным, что эта концепция многие десятилетия не признавалась большинством геологов. Сейчас, когда обнаружены новые доказательства перемещения континентов и предложены более приемлемые механизмы движения, теория получила широкое признание. Выдвигаются различные объяснения: 1) континенты остаются относительно

неподвижными, но Земля расширяется (expanding Earth), благодаря чему бреши океанических областей между континентами постепенно увеличиваются; 2) континенты перемещаются в стороны друг от друга за счет раздвижения (спрединга) океанического дна (sea-floor spreading) в срединно-океанических хребтах или рифтах (world rift system), что обуславливает возникновение новых океанических областей между континентами; 3) массы, отодвигающиеся от хребтов, состоят из мощных плит литосферы (см. plate tectonics), включающих как континентальную, так и океаническую кору; они движутся в различных направлениях независимо друг от друга¹. См. displacement theory; Wegener hypothesis; epeirophoresis theory; continental migration.

continental divide — континентальный водораздел, главный водораздел. Водораздел (divide) между двумя системами стока, направленными в противоположные стороны континента, часто в разные океаны; напр., в Северной Америке континентальный водораздел разделяет водосборные площади Тихого и Атлантического океанов и протягивается от территории Юкоп вдоль границы провинций Британская Колумбия и Альберта, через шт. Монтана, Вайоминг, Колорадо, западную часть шт. Нью-Мексико и затем в Мексику.

continental drift. См. continental displacement. Вap. drift [тект.]¹

continental flexure — континентальная флексура. Шарнирная структура, протягивающаяся вдоль контакта континента и морского дна, изгиб рельефа в которой увеличивает крутизну склона континентального шельфа, вызывая относительное поднятие континента и в конечном счете образование прибрежных хребтов.

continental glacier — континентальный ледник. 1. Ледник большой мощности, полностью покрывающий значительную часть континента или площадь не менее 50 тыс. км² и скрывающий рельеф подсти-

¹ В научной литературе чаще всего используется последний термин — «континентальный дрейф». — *Прим. ред.*

¹ Концепции спрединга океанического дна (sea-floor spreading) и тектоники плит (plate tectonics) здесь, по-видимому, противопоставляются друг другу. Однако с самого начала возрождения мобилистской гипотезы Вегенера тектоника плит в качестве своей составной части включала представление о спрединге океанического дна. — *Прим. ред.*

дающей поверхности, напр. ледяные покровы Гренландии и Антарктиды. См. также inland ice. Синон. continental ice sheet; continental ice. 2. Любой ледник в районах с континентальными климатическими условиями (в противоположность морским условиям). Такое применение термина не рекомендуется.

continental ice sheet. См. continental glacier.

continental margin — континентальная окраина. Область океанического дна, расположенная между береговой линией и абиссальной зоной океана. Включает различные провинции: континентальный шельф (continental shelf), континентальный бордерленд (continental borderland), континентальный склон (continental slope), континентальное подножие (continental rise) ¹.

continental migration. См. continental displacement.

continental nucleus. См. shield.

continental platform. См. continental shelf.

continental rise — континентальное подножие. Часть континентальной окраины (continental margin), расположенная между континентальным склоном и абиссальной равниной, за исключением районов океанических желобов. Имеет плавный наклон (от 1 : 40 до 1 : 2000) и в основном слабо расчлененный рельеф, хотя в пределах континентального подножия могут быть и подводные каньоны.

continental river — бессточная река. Река, которая не впадает в море, а исчезает в результате испарения или фильтрации.

continental sea. См. epicontinental sea.

continental shelf — континентальный шельф.

Часть континентальной окраины (continental margin), расположенная между береговой линией и континентальным склоном (или изобатой 200 м при отсутствии заметного континентального склона). Характеризуется очень пологими склонами порядка 0,1°. Синон. insular shelf; marginal plateau; continental borderland. Синон. continental platform; shelf [морск. геол.]

continental shield. См. shield.

¹ Континентальная окраина в более широком смысле включает также и прибрежную часть материка, в частности прибрежную равнину (coastal plain) и береговые хребты, т. е. те части континента, которые возникли в результате взаимодействия континента и океана. — Прим. ред.

continental slope — континентальный склон. Часть континентальной окраины (continental margin), расположенная между континентальным шельфом и континентальным подножием (или океаническим желобом). Характеризуется относительно крутыми склонами (3—6°). Синон. insular slope.

continental time — континентальное время. Термин, который Кобаяси (Kobayashi, 1944a) использовал как синон. термина «ископаемое время» (fossil time), которое должно характеризоваться организмами неморского происхождения. Синон. marine time.

continental transgression — континентальная трансгрессия. Любое расширение области континентального осадконакопления, при котором предшествующие эрозионные области (или нейтральные зоны равновесия эрозии и аккумуляции) покрываются осадками. Синон. transgression [стратигр.].

continentes. Множ. ч. от continents.

continental period — континентальный период. Время, в течение которого данная область была приподнята над уровнем моря и представляла собой часть континента; это время являлось континентальным периодом для данной области.

continuity — выдержанность, непрерывность. Качество или состояние непрерывности, напр. ненарушенная постоянная устойчивость какого-либо осадочного пласта, наблюдаемая в разных обнажениях на значительной площади. См. также law of original continuity.

continuity equation — уравнение непрерывности. Аксиома, утверждающая, что скорость потока, проходящего через какое-то сечение канала, равна скорости потока, проходящего через другое сечение того же канала, плюс или минус разница между площадями двух сечений.

continuous cleavage — сплошной кливаж, непрерывный кливаж. Пронизывающий кливаж, напр., в глинистых сланцах, где плоскости кливажа являются сплошными и почти не отделены друг от друга промежутками. Синон. spaced cleavage.

continuous-creation hypothesis. См. steady-state theory.

continuous deformation — непрерывная деформация. Деформация, обусловленная гл. о. течением материала, а не его раскалыванием. Синон. discontinuous deformation.

continuous permafrost — сплошная многолетняя мерзлота. Зона многолетней мерзлоты, которая на большей части площади

не прерывается карманами или пятнами непромерзшего грунта. Ср. discontinuous permafrost; sporadic permafrost.

continuous porosity — сплошная пористость. Термин, предложенный Мюрреем (Murray, 1930) для обозначения системы взаимосвязанных пор в противоположность прерывистой пористости (discontinuous porosity). Термин употребляется редко, применять его не рекомендуется. Ср. effective porosity.

continuous profiling — непрерывное профилирование. Сейсмический метод, при котором группа сейсмографов располагается вдоль линии наблюдений на равных расстояниях друг от друга, в результате чего получается непрерывная корреляция отражений. Ср. correlation shooting.

continuous reaction series — непрерывные реакционные серии. Реакционные серии (reaction series), в которых реакция ранее образовавшихся кристаллов с более поздними расплавами идет без резких фазовых изменений, напр. плагиоклазовые полевые шпаты непрерывной серии. Ср. discontinuous reaction series.

continuous spectrum — сплошной спектр. Спектр, в котором значения интенсивности изменяются равномерно в пределах всего широкого интервала длин волн. Оптический сплошной спектр излучается, как правило, раскаленными твердыми и жидкими телами или газом. Ср. line spectrum; band spectrum.

continuous stream — непрерывный поток. Поток, который не прерывается в пространстве. Он может не пересыхать круглый год, может исчезать на время или существовать в течение коротких периодов, но не может иметь пересохших участков. Ант. interrupted stream.

continuous velocity log — непрерывный акустический каротаж. Каротаж, при котором скорость акустических или сейсмических волн регистрируется через небольшие интервалы вдоль скважины. См. sonic log. Сокращ. CVL.

contorted bedding. См. convolute bedding.

contorted drift — смятая морена. Ледниковые отложения, смятые в складки, разбитые надвигами или дислоцированные каким-либо иным образом под действием давления, возникающего при движении ледника. Обычно нарушения ориентированы в направлении движения ледника.

contortion — смятие. 1. Сложная складчатость, изгибание или скручивание сло-

стых осадков в значительных масштабах; слои растягиваются или сжимаются таким образом, что скорее напоминают тектоническое мессиво, чем простую складчатую толщу; особ. внутрiformационное смятие (intraformational contortion). Проявляется в более широком масштабе, чем пloyчатость и гофрировка (corrugation). 2. Структура, образовавшаяся в результате смятия.

contour [карт.] — горизонталь. 1. Воображаемая линия на поверхности суши, все точки которой имеют одинаковую высоту (измеренную по вертикали) выше или ниже определенного уровня поверхности (обычно среднего уровня моря). Она является линией пересечения горизонтальной поверхности с земной поверхностью. Примером может служить береговая линия воображаемого водного тела, поверхность которого находится на уровне данной горизонтали. См. topographic contour. 2. Линия на топографической карте для изображения рельефа (contour line).

contour [геогр.] — контур. Очертания или горизонтальная конфигурация какой-либо формы ландшафта в двумерном изображении, в частности очертание берега, горного перевала или других форм рельефа. Напр., «контур» любой части суши, окруженной водой.

contour [геол.] — контур. Воображаемая линия или поверхность, вдоль которой определенные свойства сохраняются неизменными, напр. структурный контур (structure contour).

contour current — горизонтальное течение. Океаническое течение вдоль изопинических линий, почти параллельное изобатам, напр. плотностное течение, текущее параллельно подводным склонам на краю океанического бассейна.

contour diagram — диаграмма с изолиниями. Структурная диаграмма (fabric diagram), на которой точки с одинаковыми значениями соединены между собой линиями. Ср. point diagram.

contour horizon. См. datum horizon.

contour interval — сечение рельефа. Вертикальное расстояние между высотами, отвечающими двум смежным горизонталям на топографической карте, которое не обязательно должно быть постоянным в пределах всей карты (различное сечение рельефа часто используется для оптимальной полноты передачи особенностей рельефа). См. vertical interval.

contour line [карт.] — контурная линия. Линия, проведенная на карте или чертеже и соответствующая горизонтали (contour). В общем понимании термины «горизонталь» и «контурная линия» являются синонимами, хотя иногда желательнее различать понятия «горизонталь» в применении к поверхности Земли и «контурная линия» в применении к топографическим картам. Ср. form line. Синонимы: isohypse.

contour line [геол.] — изолия, контурная линия. Термин используется обычно для обозначения изоплет (isopleth), т. е. линий (на карте), соединяющих точки с одинаковыми значениями различных свойств осадков (пористости, проницаемости, цвета, мощности, размера, формы, окатанности обломков).

contour map — карта в горизонталях. Карта, изображающая формы рельефа с помощью горизонталей, гл. о. топографическая карта, показывающая рельеф поверхности с помощью горизонталей, проведенных через равные интервалы выше среднего уровня моря, или структурная карта (structure-contour map), показывающая форму поверхности геологических тел, залегающих на глубине.

contour sketching — схематическая карта. Изображенная в перспективе (на карте) поверхность рельефа с привязкой каких-либо объектов к заметным выступам земной поверхности. См. также field sketching.

contour value. Цифровое обозначение горизонталей, показывающее ее превышение относительно среднего уровня моря.

contraclinal — контраклиналь. Синонимы: anacclinal. Термин использовал Пауэлл (Powell, 1873).

contracting Earth — сжимающаяся Земля, контракция Земли. Теория, пользовавшаяся широким распространением в XIX в. и в первой половине XX в., согласно которой орогенные и другие структуры Земли образовались в результате сжатия земной коры в процессе постепенного проседания поверхности охлаждающегося первоначально расплавленного шара (в качестве иллюстрации приводили сморщенное яблоко). Сейчас теория контракции не подтверждается, так как Земля не охлаждается и не сжимается тем способом, который предполагает данная теория. Ср. expanding Earth; tetrahedral hypothesis; wedge theory.

contraction fault — разлом сжатия. Термин предложен Норрисом (Norris, 1954)

для обозначения разломов вдоль плоскостей напластования, по которым смещение вызывается сжатием; частичный синоним термина «взброс», или «надвиг» (thrust fault).

contraction fissure — трещина усыхания, трещина сжатия. Трещина, образовавшаяся в результате охлаждения или высыхания и последующего сжатия пород. Ср. cooling crack.

contraction stripe — полоса сжатия, усыхания. Одна из параллельных линий на плаье или вдоль ее границ, представляющих собой крупные трещины, вызванные сжатием ила при высыхании; такие трещины обрамлены растительностью. Синонимы: giant contraction stripe.

contragradation — контраградация. Намывание осадков речным потоком перед преградой. Синонимы: dam gradation.

contraposed shoreline — обращенная береговая линия. Термин, введенный Клаппом (Clapp, 1913) для обозначения береговой линии, возникшей на месте первоначально погребенных (обычно устойчивых) элементов рельефа, которые были вскрыты волновой эрозией, сопровождавшейся удалением с них покрова морских рыхлых осадков.

contrast — контрастность. В фотограмметрии наблюдаемая разность в плотности (density) между темными и яркосветлыми (наиболее темными) частями фотонегатива, или отношение между силами отражения темных и яркосветлых (наиболее светлых) частей фотографического отпечатка. Также качество или оценка фотографии, определяемые контрастностью.

contrasted differentiation — контрастная дифференциация. Дифференциация магмы на основную и кислую. При взаимодействии этих контрастных магм могут образовываться породы промежуточных типов, которые напоминают средние породы, обычно считающиеся продуктами прогрессивного фракционирования (Nockolds, 1934).

contratingent — контратингентные. Термин используется для характеристики мелких септ кораллов Rugosa, которые присоединяются к септам первого порядка в квадрантах, прилегающих к противоположной септе.

contributory — второстепенный. Устаревший синоним термина tributary. Вар. contributory.

control [съемка] — контроль. 1. Увязанные и скоррелированные данные о размерах, которые используются для установления положения, масштаба и ориентировки деталей карты. 2. Совокупность точно расположенных точек, определяющих степень точности карты; система относительно точных полевых измерений каких-либо пунктов, знаков или объектов, горизонтальное или вертикальное положение которых уже определено или будет определено в дальнейшем более или менее точными топографическими и геодезическими методами.

control [гидравл.]. Секция, или участок, открытого канала, в пределах которой с помощью естественных или искусственных факторов поднимают уровень воды выше отметки постоянного расхода.

controlled mosaic — ориентированный фотоплан, трансформированная аэрофотосхема. Аэрофотосхема, в которой фотоснимки трансформированы, одинаково ориентированы и привязаны в определенном масштабе к горизонтальной контрольной основе; тем самым достигается точность в измерении расстояний и исключается искажение. Обычно такие схемы составляются из выверенных фотографий, в которые введены поправки на наклон и высоту полета.

control point — контрольная точка. Любая точка, идентифицируемая на фотографии и используемая для установления высоты съемки или положения на местности фотографии или нескольких фотографий. См. также *pass point*.

control station — контрольная станция. Точно привязанный пункт, знак или объект на земной поверхности, горизонтальное или вертикальное положение которого используется как основа для съемки; любая точка, используемая для вертикального или горизонтального контроля.

control survey — контрольная привязка, контрольные измерения. Измерения, предусматривающие повторное определение горизонтального или вертикального положения точек для подкрепления или контроля выполненного картирования, напр. повторное проведение определений географического положения (координат) пунктов триангуляции. Контрольные измерения классифицируются согласно их точности и тщательности измерения: измерения наиболее высокого качества относятся к первому порядку, более низкого — ко второму порядку и т. д.

conulariid — конулярии. Сцифонидные, принадлежащие к отряду *Conulariida*, характеризующиеся тетрамерной конусообразной до удлинненной, пирамидальной или субцилиндрической хитино-фосфатной перидермой, гладкой или со скульптурой. Стратиграфическое распространение: средний кембрий — нижний триас.

conule — конулы. Конусовидные выступы на поверхности тела некоторых губок, образованные пучками спикул.

conulite — конулит. Тип конической спелеотемы, которая образуется в пещерном дне пещеры за счет падающих сверху капель воды.

conus — конус. Один из островочных выступов, создающих скульптуру пыльца и спор, диаметр основания которого вдвое и более превышает высоту. Мл. ч. *coni*.

convection [метеорол.] — конвекция. Крупномасштабные вертикальные движения в атмосфере Земли. Ср. *advection*.

convection [океаногр.] — конвекция. Общий термин, обозначающий движение и смешивание водных масс в океане.

convection [тект.] — конвекция. Предполагаемое движение масс подкорового или мантийного материала, направленное либо латерально, либо вверх или вниз по конвективным ячейкам (*convection cells*), гл. о. за счет вариаций в тепловом режиме. Согласно ряду геотектонических теорий, с конвективными течениями связаны оротения, образование глубоководных желобов, островных дуг, геосинклиналей. Ср. *advection*.

convection cell — конвективная ячейка. В тектонике система движения масс мантийного материала Земли: в центральной части происходит поднятие вещества, а во внешних — опускание; система поддерживается вариациями в тепловом режиме внутренних частей Земли. См. также *convection*.

convergence [метеорол.] — конвергенция. Увеличение массы воздуха внутри данного объема; преобладание притока воздуха над его оттоком. Ср. *divergence*.

convergence [теч.] — схождение, конвергенция. Встреча океанических течений или водных масс различной плотности, температуры или солености, вызывающая погружение более плотных, более холодных или более соленых масс воды; также линия или зона, в которой происходит конвергенция. См. также *polar convergence*. Ср. *divergence* [теч.].

convergence [эвол.] — конвергенция. Приобретение животными или растениями различных групп сходных черт или обладание таким свойством в результате сходных условий среды обитания. Ср. adaptive radiation; parallelism; radiation [эвол.]. См. также convergent evolution.

convergence [петрол.] — конвергенция. Образование, особ. в процессе метаморфизма, двух и более петрографически сходных пород по различным линиям петрогенезиса, обусловленное только самыми поздними процессами, воздействовавшими на данные породы (Challinor, 1967).

convergence [фото] — конвергенция. Принцип, утверждающий, что «если одна и та же структура выявляется на различных фотогеологических документах, то существование этой структуры подтверждается с высокой степенью надежности» (Allum, 1966). Спн. convergence of evidence.

convergence [стратигр.] — сокращение мощности. Постепенное уменьшение вертикального расстояния или интервала между двумя литологическими единицами или геологическими горизонтами в результате уменьшения мощности промежуточных слоев, напр. уменьшение мощности осадочных слоев, вызванное либо изменением скорости осадконакопления, либо наличием несогласия.

convergence [съемка]. См. convergence of meridians.

convergence map. См. isochore map.

convergence of meridians — схождение меридианов. 1. Сближение географических меридианов по мере перемещения от экватора к полюсам. 2. Разность углов, образованных пересечением большого круга с двумя меридианами. Также относительная разность направлений меридианов в определенных точках на этих меридианах. Спн. convergence.

convergent evolution — конвергентная эволюция. Развитие внешне одинаковых форм у групп живых организмов, генетически не связанных между собой. Ср. parallel evolution.

converter plant — растение-преобразователь. Растение, усваивающее нерастворимые элементы почвы, которые после отмирания и разложения этого растения возвращаются в почву в растворимом виде.

convex bank — выпуклая банка. Внутренняя банка извилистой реки, обращенная выпуклостью в сторону от русла. Ант. concave bank.

convex cross-bedding — выпуклая косая слоистость. Косая слоистость с выпуклыми свообразными передовыми слоями. Ср. concave cross-bedding.

convexo-concave — выпукло-вогнутый.

Выпуклый с одной стороны и вогнутый с другой, напр. раковина брахиопод, имеющая выпуклую спинную створку и вогнутую брюшную. Ср. concavo-convex.

convexo-plane — плоско-выпуклый. Выпуклый с одной стороны и плоский с другой, напр. раковина брахиопод, имеющая выпуклую спинную створку и плоскую брюшную. Ср. plano-convex.

convex slope. См. waxing slope.

convolute — конволютный. Термин используется для характеристики раковин, свернутых таким образом, что последующие обороты частично перекрывают предыдущие, напр. свернутая раковина фораминифер, в которой внутренняя часть последнего завитка перекрывает внутренние завитки, или спирально свернутая раковина гастропод, внутренние завитки которой полностью закрыты или охватываются внешними оборотами. Ср. involute; evolute; advolute.

convolute bedding — конволютная слоистость, запутанно-волнистая слоистость. Описательный термин, предложенный Кюненом (Kuenen, 1953) для обозначения волнистых, очень беспорядочно расположенных, запутанных, покоробленных, закрученных или смятых в складки слоев в пределах единого относительно тонкого недеформированного пласта; эти слои выклиниваются вверх и вниз, перекрываясь и подстилаясь ненарушенными прослоями. Такая слоистость характерна для грубо-алевроитовых или тонкопесчаных слоев и затрагивает только внутреннее прослои (а не сам пласт, который остается недеформированным). Она возникает в результате деформации рыхлого осадка до цементации или при конседиментационной деформации сильно подвижных или пластичных осадков. Конволютная слоистость образуется в результате подводных оползней, обвалов, за счет смещений под воздействием нагрузки завихрения, поверхностного волочения или миграции вверх поровой воды в пределах пропластка. Хиллс (Hills, 1963) ограничивает применение термина текстурами, образовавшимися только в процессе осадконакопления. См. также slip bedding; slump bedding; glide bedding; intraformational contortion. Спн. convolute lamination;

convoluted organ — copalite

convolution; contorted bedding; crinkled bedding; curly bedding; hassock structure; gnarly bedding; intrastratal flow structure.

convoluted organ — конволютный орган. Широкая известковая спиккулярная структура вокруг осевого синуса у многих камератных криноидей.

convolute lamination. См. convolute bedding.

convolution — конволюция. 1. Процесс образования конволютной слоистости. 2. Текстура, образовавшаяся в процессе конволюции, напр. мелкомасштабная, но сложная складчатость. 3. См. convolute bedding.

convolutional ball — конволютное стяжение. Сравнительно небольшое осадочное стяжение концентрической структуры, образовавшееся в связи с конволютной слоистостью. Син. roll-up structure.

convulsion. См. catastrophe.

convulsionism. См. catastrophism.

cookeit — кукейт. Минерал группы хлорита, $\text{LiAl}_4(\text{AlSi}_3)\text{O}_{10}(\text{OH})_8$.

cooking snow. См. water snow.

coolgardite — кулгардит. Смесь колорадонита, сильванита и калаверита; найден в Калгурли, Западная Австралия.

cooling crack — трещина остывания. Трещина, образовавшаяся в результате остывания магматической породы. Ср. contraction fissure.

cooling unit — одновременно остывающая толща. Вулканический поток или совокупность близких по времени извержения потоков с характерными особенностями спекания и кристаллизации.

coom — бухточка. 1. Вар. swm. 2. Английский термин, используемый для обозначения углубления на склоне холма или горы; бухта. См. combe.

coomb — узкая долина, лощина. Вар. combe; swm.

coombe. Вар. combe.

coombe rock — курум. Неоднородная масса нестратифицированных обломков пород, накопившаяся в результате солифлюкции, в частности масса угловатых неокатанных и неветревших обломков кремня, смешанных с обломками пшечего мела и землястым материалом, выполняющая сухие долины и выходящая на прибрежную равнину, как на юго-западе Англии. См. также head; rubble drift. Син. combe rock; elephant rock.

coon-tail ore — руда «енотовый хвост». Термин, используемый в районе Кейв-ин-

Рок (на юге шт. Иллинойс, США) для обозначения светло- и темноокрашенных полосчатых сфалерит-флюоритовых руд.

cooperite — куперит. Стально-серый минерал, (Pt, Pd)S. Тетр. Встречается в виде мелких неправильных зерен в магматических породах.

coordinate — координата. Любое число из системы чисел, отвечающих линейным или угловым величинам, определяющим положение точки на линии, в пространстве, на данной плоскости или на другой поверхности по отношению к данной системе отсчета; напр., широта и долгота являются координатами точки на поверхности Земли. Термин обычно используется во мн. ч., особ. для определения специфики системы отсчета (сферические координаты, плоскостные координаты, полярные координаты).

coordinate system — система координат. Система отсчета для установления положения точек в пространстве или на определенной поверхности с помощью измерения расстояний и (или) углов с определенными осями, плоскостями или поверхностями.

coordination number [крист.] — координационное число. В кристаллографии число ионов, которые могут непосредственно окружать один ион данного элемента в кристаллической решетке, напр. кубическая координация, тетраэдрическая, октаэдрическая.

coorongite — куронгит. Мягкая коричневая каучуконосная разновидность элаферита, образовавшаяся из отложений, сложных водорослями Elaeophyton, которые обитали в соленой воде; найден близ Куронга в Австралии.

cop — верхушка. Термин, применяемый в Англии для обозначения крутостенной кровли или вершины холма; небольшой холм с округлой вершиной.

copal — копал. Термин, применяемый для обозначения разнообразных твердых, хрупких полупрозрачных или желтоватых и красных разновидностей окаменелой смолы различных тропических деревьев (напр., *Soraisfera* и *Agathis*), почти нерастворимой в обычных растворителях и напоминающей по внешнему виду янтарь, напр. Congo copal; kauri. Копал встречается также в виде современных смолистых выделений. Син. gum copal.

copalite — копалит. Светлые, светло-желтые, грязно-серые и грязно-коричневые разновидности окаменелой смолы, напоми-

Copenhagen water — coquimbite

нающие по твердости, окраске, прозрачности и плохой растворимости в спиртах колла; содержат янтарную кислоту; более бедные кислородом, чем большинство янтарей; напр., хайгейтская смола (Highgate resin), найденная в голубой третичной глине в Хайгейт-Хилл в Лондоне. Спн. coraline; fossil copal.

Copenhagen water. См. normal water.

copepod — копеподы. Ракообразные, принадлежащие к классу Copepoda; характеризуются отсутствием карапака и сложных глаз. Единственные известные ископаемые копеподы были найдены в миоценовых озерных отложениях.

Copernican — коперниканский. 1. Термин, используемый применительно к молодым формам рельефа и подразделениям Луны на литологических картах, сложенным породами, возникшими во время образования «лучевых» кратеров (таких, как кратер Коперник). 2. Геологический период, в течение которого была создана система Коперника.

Copernican system — система мира Коперника. Система движения планет, по которой Земля совершает оборот вокруг своей оси за один сутки, а вокруг Солнца за один год; все остальные планеты также обращаются вокруг Солнца. Система названа по имени установившего ее польского астронома Коперника.

copiapit — копианит. 1. Желтый минерал, $(\text{Fe, Mg})\text{Fe}_3^+(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$. Спн. yellow corperas; inleite; knoxvillite. 2. Группа минералов, содержащих водные сульфаты железа; включает копианит, алюмокопианит, кальциокопианит, купрокопианит, феррикопианит, феррокопианит, магниокопианит.

coppaelite — коппаелит. Безоливиновая меллитсодержащая эффузивная порода, состоящая из мелких вкрапленников диопсида в поднокристаллической основной массе меллита, диопсида и флогопита.

copper — медь. Красноватый или оранжево-розовый куб. минерал, самородная металлическая медь, Cu; ковкая, тягучая, обычно тусклая, хороший проводник тепла и электричества; важный рудный минерал. Медь — единственный металл, встречающийся в значительных количествах в самородном виде; иногда образует дендритовые скопления или моховидные агрегаты, а также листочки или пластинки, vyplniaющие узкие трещины.

Copper Age — медный век. В археологии уровень развития культуры, который иногда помещают между бронзовым веком (Bronze Age) и железным веком (Iron Age) трехчленной системы (three-age system). Характеризуется использованием меди для изготовления оружия и орудий труда. Корреляция относительных культурных уровней с действительным возрастом (а следовательно, с хроностратиграфическими единицами) меняется от района к району. Спн. Chalcolithic, Eneolithic.

copperas — железный купорос. 1. См. melanterite. 2. Термин, применяемый иногда для обозначения других сульфатных минералов, напр. копианита (желтый купорос) или госларита (белый цинковый купорос).

copper glance. См. chalcocite.

copper mica. См. chalcophyllite.

copper nickel. См. nickeline.

copper pyrites. См. chalcopyrite.

copper uranite. См. torbernite.

copper vitriol. См. chalcantite.

coprice mound — кустарниковый холмик. Небольшой холмик, сложенный мелкозернистым пустынным материалом, закрепленным кустарником.

coprogenic — копрогенный. Термин используется для характеристики отложений, образованных экскрементами животных.

coprolite — копролит. Окаменевшие экскременты позвоночных (рыб, рептилий, млекопитающих), более крупные, чем фекальные шарики (fecal pellet), достигающие 20 см в длину. Характеризуются овоидной или удлинённой формой, поверхность отмечена кольчатыми изгибами, имеют бурю до черной окраску, состоят в основном из фосфата кальция.

copropel — копропель. Термин введен Свейном и Прокоповичем (Swain, Prokovich, 1954) вместо неопределенного термина giltja (черный сапропель) и используется для обозначения «темно-бурого ила или черного копрогенного ила, содержащего хитиновые внешние скелеты бентосных членистоногих вместе с переработанным органическим веществом».

copula — копула. Короткий полый трубообразный выступ в основании сегмента ракообразных. Копулы, соединяясь с просомами предшествующих сегментов, образуют цепочку.

coquimbite — кокимбит. Белый или слабоокрашенный минерал, $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. Гекс. Иногда содержит заметные количе-

ства алюминия; диморфная модификация — паракокимбит. Синон. white correas.

coquina — ракушечник. Обломочный известняк, состоящий полностью или в основном из переложенных и механически отсортированных обломков окаменелостей, испытывавших абразию и транспортировку, слабо или умеренно сцементированный, но не полностью уплотненный. В частности, мягкие, пористые, грубозернистые беловатые известняки, состоящие из скопленных раковин и их обломков. Напр., относительно молодые отложения, состоящие из скопления раковин, встречающиеся во Флориде и используемые для строительства дорог и других сооружений. Уэнтворт (Wentworth, 1935) относит к этим породам только те, которые содержат обломки размером более 2 мм в диаметре. Синон. coquinoïd limestone; microcoquina.

coquinite — ракушечник. Плотный, затвердевший, крепко сцементированный ракушечник (эквивалент coquina).

coquinoïd limestone — ракушечный известняк. Известняк, состоящий из грубого, несортированного и часто неразрушенного ракушечного материала, накапливающегося на месте без последующей транспортировки или перемещения; обычно характеризуется мелкозернистой цементирующей массой. Является автохтонным в отличие от аллохтонного ракушечника (coquina); в определенных условиях может быть преобразован в биостром. См. также microcoquinoïd limestone. Синон. coquinoïd.

coracite. См. uraninite.

coral — коралл. 1. Общее название крупной группы придонных, прикрепленных к твердому субстрату морских беспозвоночных организмов (полипов), которые относятся к классу Anthozoa (тип Coelenterata). Кораллы — обитатели теплых тропических современных морей; они были широко распространены во все послелембрийские геологические периоды. Наружный скелет их состоит из карбоната кальция. Кораллы бывают одиночными и колоннальными. 2. Твердое известковое вещество, выделяемое коралловыми полипами; встречается в виде отдельных скелетов или в виде обширных скоплений (коралловые рифы). Термин употребляется также для обозначения морских отложений, образующихся в результате жизнедеятельности различных организмов (таких, как некоторые морские водоросли, мшанки, черви). 3. Обломки кораллов, напр. «драгоценные кораллы»,

полупрозрачные и непрозрачные массы обычно красного, оранжевого, кремового, коричневого, голубого, черного или белого цвета.

coral cap — коралловая шляпа. Мощный коралловый риф, перекрытый некоралловыми образованиями. Синон. reef cap; coral crust.

coral crust — коралловая корка. Тонкий коралловый слой, покрывающий материал некораллового происхождения. Синон. coral cap.

coral formation. См. coralloïd.

coralgal — кораллово-водорослевый. Термин используется при описании плотных карбонатных пород, образованных взаимным прорастанием скелетов кораллов и водорослей (особ. коралловых водорослей). Такой материал — прекрасный связующий осадок в коралловых рифах. Синон. bryalgal.

coral head — коралловая голова. Массивные колонии кораллов округлой, часто конической или грибовидной формы, обычно образующиеся в подводной части кораллового рифа; нередко из-за огромных размеров представляют опасность для судоходства; небольшие рифовые останцы (reef patch) кораллового материала. Синон. coral knoll.

coral horse — коралловая «лошадь». Удлиненный останец бывшего рифа, характеризующийся плоской вершиной; «голова негра» (niggerhead) — останец, образующийся при растворении и разделении на части бывшей рифовой платформы.

coral island — коралловый остров. 1. Коралловый риф, выступающий над уровнем моря и расположенный на достаточном удалении от других форм суши. 2. Океанический остров, образованный скоплениями кораллов на вершине вулканического пика. 3. Песчаный холм на плоском коралловом рифе.

coral knoll — коралловый холм. Коралловая голова (coral head) в форме небольшого холма. Термин использован Эмери (Emery, 1948) для обозначения вершины (pinacle).

coralla. Мн. ч. от corallum.

coral limestone — коралловый известняк. Известняк, состоящий из известковых скелетов кораллов, часто содержащий обломки других организмов и сцементированный карбонатом кальция. См. также coral-reef limestone. Синон. coralline limestone.

coralline — коралловый мох. Организмы, напоминающие кораллы, поскольку обра-

зуют массивный известковый скелет или известковое основание, напр. некоторые водоросли и строматопорониды.

coralline alga — кораллиновая водоросль. Известковая водоросль (calcareous alga), образующая инкрустации известкового материала.

corallite — кораллит. Известковый наружный скелет, образованный отдельным коралловым полипом и состоящий из стенки, септ и вторичных образований — днщц и диссепиментов.

coralloid — кораллоид. Образования почковидного кальцита в пещере. Слн. cave coral; coral formation.

corallum — скелет коралла, полипник. Известковый наружный скелет коралловой колонии (полипник) или кораллит одиночного коралла; внутренний скелет коралла. Мн. ч. coralla.

coral pinnacle. См. pinnacle [риф].

coral rag — обломочно-коралловый известняк. Хорошо сцементированный конгломератовидный известняк, состоящий в основном из окатанных обломков коралловых рифов, напр. коралловый известняк юрского возраста, используемый в Великобритании в качестве строительного материала. Слн. reef-rock breccia; coralline rag.

coral reef — коралловый риф. 1. Известковый органогенный риф (organic reef) или известняковая гряда, часто протягивающаяся на большое расстояние; состоит в основном из обломков кораллов (особ. из скоплений скелетов колониальных коралловых полипов), кораллового песка, а также из твердого известняка, сложеного карбонатом кальция, выделяемым организмами; часто наблюдается вокруг построек других организмов, напр. известковых водорослей (кораллы могут слагать менее половины всего рифового материала). Коралловые рифы протягиваются вдоль побережий континентов и островов Тихого океана, где отмечается благоприятная для их развития температура (в основном не ниже 18° С). 2. Распространенное обозначение всех рифов, в том числе образованных и не кораллами (водорослями, криноидеями, мшанками).

coral-reef limestone — известняк коралловых рифов. Рифовый известняк (reef limestone), который состоит в основном из скелетов кораллов, но также может содержать остатки других организмов; ископаемый коралловый риф. См. также coral limestone. Слн. coral rock.

coral-reef shoreline — рифовая береговая линия. Береговая линия, образованная скоплением кораллов и водорослей, частично обнажающихся при низких приливах и характеризующаяся рифами, растущими от подводной части основания либо вверх, либо в сторону моря.

coral rock. См. coral-reef limestone.

corange line. Линия на карте, соединяющая точки равного уровня прилива.

corbiculoïd — корбиколоидный. Гетеродонтная зубная система двустворчатых моллюсков с тремя кардинальными зубами в каждой створке; средний зуб правой створки расположен непосредственно под макушкой. Ср. lucinoid. Устаревш. слн. cyreïd.

corcass — коркас. Низкое болото или илистая низина вдоль банки приливо-отливной реки в Ирландии. Слн. corcagh.

cordate — сердцевидный. Термин используется для характеристики формы листьев, особ. их основания. Ср. obcordate.

corded pahoehoe. Типичная разновидность лавы пахоэхоз с волнистой поверхностью. Ср. elephant-hide pahoehoe; entrail pahoehoe; festooned pahoehoe; filamented pahoehoe; sharkskin pahoehoe; shelly pahoehoe; slab pahoehoe.

cordierite — кордиерит. Светлый до темноголубого минерал, $(Mg, Fe)_2Al_4Si_5O_{18}$. Ромб. Обладает сильным плеохроизмом, легко изменяется на воздухе; аксессуарный минерал гранитов; обычный минерал метаморфических пород, образовавшихся при низком давлении. Слн. iolite; dichroite.

cordierit-amphibolite facies — кордиерит-амфиболитовая фация. Метаморфические породы, образовавшиеся в процессе регионального динамометаморфизма при низких и средних давлениях (от 2000 до 5000 — 6000 бар) и температурах (450 — 700 °С). Представляет собой часть амфиболитовой фации низкого давления (amphibolite facies) Эсколы. Характерный парагенезис минералов: андалузит — кордиерит — мусковит — силиманит и алмадин; кванит отсутствует (Winkler, 1967). Ср. almandine-amphibolite facies.

cordillera — кордильера. 1. Общий термин, используемый для обозначения протяженной серии или обширного скопления более или менее параллельных хребтов, горных цепей (вместе с примыкающими долинами, бассейнами, равнинами, плато, реками и озерами); отдельные части кордильеры могут иметь разное направление, но глав-

ное направление — единое. В частности, главная горная ось континента, напр. горная область на западе Северной Америки, протягивающаяся от восточного фаса Скалистых гор до Тихого океана, или параллельные горные цепи Анд в Южной Америке; горная провинция. 2. Отдельная горная цепь (mountain chain) с тесно связанными вершинами, напоминающими звенья цепи, напр. одна из параллельных цепей Скалистых гор. 3. Термин используется в Южной Америке также для обозначения отдельного горного хребта (mountain range).

cordylite — кордилит. Бесцветный до восково-желтого минерал, $(\text{Ce, La})_2\text{Ba}(\text{CO}_3)_2\text{F}_2$.
core [бур.]. 1. Керн. Цилиндрический или колоннообразный кусок твердой породы или почвы, обычно диаметром 5—10 см и длиной от 1 см до 15 м, который отбирается специальной буровой коронкой и поднимается на поверхность для геологического изучения и химического анализа; характеризует геологический разрез пробуренных пород или почвы. Синон. drill core. 2. Отбирать керн.

core [инж.] — ядро, сердцевина. Стенка или другая постройка из водонепроницаемого материала, образующая центральную часть дамбы или плотины, внешняя часть которой водонепроницаемая. Синон. core wall.

core [внутр. стр. Земли] — ядро. Центральная зона, или ядро, Земли, расположенная ниже границы Гутенберга на глубине 2900 км. Делится на внутреннее и внешнее ядра (inner core; outer core) с переходной зоной между ними, которые отвечают слоям *E*, *F* и *G*. Насколько известно, только продольные сейсмические волны проходят через ядро. Внутри ядра зарождается магнитное поле Земли.

core [океаногр.] — керн. Непарушенная вертикальная цилиндрическая колонка осадков, отобранная с океанического дна специальным пробоотборником.

core [петрол.] — ядро. Наиболее внутренняя, полностью гранитизированная часть массива пород, подвергшихся процессу гранитизации (Challinor, 1967).

core [складч.] — ядро. Внутренняя или центральная часть складки, особ. такой, в которой отмечается структурное нарушение (с обособлением ядра и оболочки). Синон. envelope.

core-and-shell structure — текстура ядра и оболочки. Термин предложен Мак-Ки (McKee, 1954) для обозначения осадочных

структурных форм, напоминающих конкреции и возникающих в массивном алевролитом аргиллите. Характеризуется округлым ядром, форма которого изменяется от овоидной до удлиненной, а размеры колеблются от 3 до 30 см, окруженным серией концентрических слоев (скорлуп), каждый из которых имеет толщину от 3 до 12 мм; образуется в результате равномерного усыхания и сжатия бесформенной пластической массы; характеризует субаэральные условия, которые следуют за ливневыми дождями в районах значительной аридности.

core barrel — колонковая труба. 1. Пустотелая труба или цилиндр, используемые для извлечения и сохранения ненарушенной колонки керна. См. также double core barrel. 2. Трубчатая часть пробоотборника, с помощью которой отбираются осадки океанического дна, поступающие непосредственно в трубку или в пластиковый вкладыш внутри трубки.

core bit — колонковое долото. Пустотелая цилиндрическая буровая коронка (drill bit) для выдалбливания, извлечения и сохранения керна породы или почвы из буровой скважины; режущий конец колонковой трубы. Синон. coring bit.

core box — керновый ящик. 1. Большой крытый деревянный, металлический или картонный ящик или другая тара, разделенные на узкие параллельные ячейки, используемые для хранения керна, извлеченного из скважины.

cored bomb — бомба обволакивания. Тип вулканической бомбы, имеющей ядро из невулканической породы или уже затвердевшей лавы, вокруг которого нарастала сама лава. Синон. perelith.

core drill — колонковый бур. Инструмент, обычно в роторном, редко в канатно-ударном бурении, с помощью которого вырезают, отбирают и доставляют на поверхность цилиндрический образец породы (керн) из буровой скважины; оборудован колонковым долотом и колонковой трубой.

core drilling — колонковое бурение. Бурение коронками; процесс получения керна при бурении. Синон. coring.

core hole — керновая скважина. Любая скважина, которую проходят с целью получения керна.

core method — сквозной метод. Метод прослеживания водной массы от места зарождения через всю площадь ее распростране-

ния путем изучения изменений характерных параметров — температуры, солености, содержания кислорода.

corer — грунтовая трубка, пробоотборник. Пробоотборник осадков океанического дна, состоящий из металлического или пластикового цилиндра (иногда коробки); опускается на тросе и врезается в дно при ударе. Обычно состоит из цилиндра или ствола, передвигаемой пластиковой обсадной трубы, бура (на нижнем конце) и клапана или керноуловителя для удержания пробы. См. также piston corer; gravity corer; box corer. Ср. dredge; grab sampler.

core record — керновая запись. Запись, отмечающая глубину отбора керна, его характер, пористость, проницаемость и содержание жидкости.

core recovery — процент извлечения керна. Количество пробуренной породы или грунта, поднятого в виде керна при колонковом бурении; в основном выражается в процентах от общей длины пробуренного интервала.

core sample — образец керна. Один или несколько кусков нераздробленного керна, отобранных для последующего изучения; образец, взятый пробоотборником.

core-stone — каменное ядро. Эллипсоидальный или прямоугольный блок гранита, образовавшийся в результате выветривания и полностью отделенный от коренной породы.

core test. Скважина, пробуренная специально для получения информации о стратиграфии, происхождении и, в отдельных случаях, структуре как глубоко погребенных пород, так и формаций, залегающих на небольшой глубине ниже почвенного горизонта.

core texture. См. atoll texture.

core wall. См. core [инж.].

corindon. См. corundum.

coring [бур.] — получение керна. 1. Процесс получения ненарушенного керна из океанических осадков пробоотборником. 2. См. core drilling.

coring [палеонт.] — осевая нить. Осевая часть кремневой шпикеры, иногда заполненная инородными телами, напр. песчинками.

coring bit. См. core bit.

Coriolis effect — эффект Кориолиса. Эффект, вызываемый силой Кориолиса (Coriolis force), т. е. стремление всех частиц материи при движении по поверхности земли отклоняться в северном полушарии

вправо, а в южном полушарии — влево. Влияние эффекта пропорционально скорости движущихся частиц и широте местности.

Coriolis force — сила Кориолиса. Дополнительная сила инерции, действующая при движении тела во вращающейся системе отсчета. Названа по имени французского ученого Гюстава Гаспара Кориолиса (1792—1843). Ср. pole-fleeing force. См. также Ferrel's law. Вар. coriolis force. Синон. geostrophic force.

cork — пробка. Вторичная опробкованная ткань, образовавшаяся из пробкового камбия (cork cambium) ствола и ветвей древесных растений. См. также periderm. Ср. phelloderm.

cork cambium — пробковый камбий. Камбий (cambium), который функционирует во вторичном росте с образованием пробковых клеток (cork cells) наружу и паренхимы или феллодермы (phelloderm) внутрь. См. также periderm. Синон. phellogen.

corkite — коркит. Минерал, $PbFe_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$. Ромб. Изоморфен со сванбергитом, гипсдалитом и вудхаузтитом.

corkscrew flute cast — штопоровидный слепок. Слепок штопорообразной формы с закрученным верхним кончиком.

corneite — корнит. Биотитовый роговик, образующийся при деформации глинистых сланцев.

cornelian. См. carnelian.

corner accessory — привязочный ориентир. Какой-либо физический объект, находящийся в вершине угла и служащий для привязки данных геодезических угломерных определений, напр. дерево (bearing tree). В качестве привязочных ориентиров могут использоваться холмы, шахты, выступы, отдельные скалы и другие элементы рельефа, для которых известно направление или расстояние (или то и другое) от вершины другого угла или от другого ориентира.

corner frequency — критическая частота. Частота сейсмических волн, возникших при землетрясении, при которой теоретический спектр начинает понижаться. Зависит от размера сейсмического источника.

cornetite — корнетит. Темно-синий минерал, $Cu_3(PO_4)(OH)_3$.

cornice — карниз, нависшая глыба. Выступ или масса снега, льда, нависшие на краю отвесного хребта или торца утеса. Синон. snow cornice.

cornice glacier. См. cliff glacier.
corniculate — роговатый. Термин используют для характеристики части растения, оканчивающейся небольшим роговидным отростком. Ср. *cornutate*.

cornicle. См. *sargneule*.
Cornish diamond — корнуэллский алмаз. Горный хрусталь (прозрачный кварц) из Корнуэлла, Англия.

Cornish stone — корнуэллский камень. Разновидность китайского камня (*china stone*), состоящего из полевого шпата, слюды и кварца и используемого в качестве связующего вещества при производстве фаянса. Спн. *Cornwall stone*.

corn snow. См. *spring snow*.
cornstone — хлебный камень. 1. Известковые конкреции, заключенные в мергеле, постепенно переходящие в конкреционный известняк. Их присутствие указывает на плодородную почву, пригодную для выращивания зерна. 2. Известковый конгломерат, состоящий из обломков мергелей и известняков, заключенных в песчаную или известковую связующую массу. Термин используется в Англии для обозначения двух различных типов пород, ассоциирующихся с древним красным песчанником (*Old Red Sandstone*) и молодым красным песчанником (*New Red Sandstone*).

cornubianite — корнубианит. Роговик, образовавшийся при контактовом метаморфизме и состоящий из слюды, кварца и полевого шпата. Ср. *leptynolite*; *proteolite*.

cornubite — корнубит. Минерал, $Cu_5(AsO_4)_2(OH)_4$. Ср. *cornwallite*.

cornulitid — корнулитиды. Бесспоровочные, известные лишь по конической извилистой трубке известкового состава с круглым поперечным сечением и с поперечными кольцами, развивающимися на поздних стадиях роста. Корнулитиды выделяются в самостоятельное семейство *Cornulitidae*; неизвестного систематического положения; ранее сближались с аннелидами. Стратиграфическое распространение: средний ордовик — миссисипий (нижний карбон).

cornuspirine — корнуспиривый. Имеющий трубкообразную планоспиральную раковину, в частности фораминиферы рода *Cycloguys* («*Cornuspira*»).

cornutate — рожковидная. Термин применяется при описании рогообразно расширяющейся створки диатомовых. Ср. *corniculate*.

cornwallite — корнваллит. Изумрудно-зеленый минерал, $Cu_5(AsO_4)_2(OH)_4 \cdot H_2O$. Ср. *cornubite*.

Cornwall stone — корнуэллский камень. См. *Cornish stone*.

corona [палеонт.] — корона, венец. Основная скелетная часть панциря морских ежей, состоящая из амбулакров и интерамбулакров, но не включающая ашикальные таблички, систему перипрокта и перистомы, аристотелев фонарь и придатки.

corona [бот.] — кайма. У харовых водорослей внешний слой ядра, образованный клетками, отделенными от покровных клеток женского полового органа.

corona [палин.] — кайма. Более или менее экваториальный вырост у споры, сходный с зоной (*zone*), но фестончатый.

corona [петрол.] — каемка, ореол. Зона минералов, обычно окружающая другой минерал или расположенная на контакте двух минералов. Общий термин, используемый для обозначения реакционных и коррозионных каемок, а также каемок, сложенных первичными минералами. Ср. *kelyphytic rim*.

coronadite — коронадит. Черный минерал, $Pb(Mn^{2+}, Mn^{4+})_8O_{16}$; изоструктурен с голландитом и криномеланом.

coronal — корональный. 1. Связанный с короной. 2. Термин используется для характеристики структур, связанных с какими-либо отверстиями, таких, как бахромчатые выросты вокруг оскулюма губок, напр. корональные поры — тонкие поры на периферии пластинок в скелете акантарий (радиолярии).

coronate — имеющий корону. Несущий корону или напоминающий корону. Термин используется при описании похожего на корону оборота раковины цефалопод, если смотреть на него сбоку, или раковины гастропод, несущей спиральные ряды игл или бугорков.

coronite — коровит. Порода, содержащая зерна минералов, окруженные каемками.

coronula — коронула, коронка. У харовых водорослей один или два венца мелких клеток, остающихся на ашикальных концах покровных клеток и образующих приподнятое кольцо вокруг вершины.

corrasion — корразия. 1. Процесс эрозии, при котором породы и почвы удаляются механически или разрушаются и выносятся вследствие абразивного воздействия твердого материала, перемещающегося с помощью ветра, волн, текущих вод, ледни

ков, а также под действием силы тяжести. Напр., размыв ложа и берегов реки за счет отрыва, выкрашивания и дробления масс пород под воздействием твердых взвешенных частиц или в результате ударного воздействия песка, гравия, гальки, выбрасываемых волнами и течением на берег. Термин используется также для обозначения процесса разрушения пород под воздействием ударов набегающих волн. Пенк (Penck, 1953) понимал под корразией «удаление отторгнутой частицы породы с места их происхождения». Термин является, по существу, синонимом термина *abrasion*. Синонимы: *mechanical erosion*. 2. Термин иногда используется как синоним термина «стирание» (*attrition*). 3. Термин прежде использовался как синоним термина «коррозия» (*corrosion*) или как понятие, включающее действие коррозии. Термин впервые был применен Пауэлом (Powell, 1875) для обозначения процессов размыва русла или углубления основания долины; Гилберт (Gilbert, 1877) придавал ему более широкое значение и использовал для обозначения процессов размыва русла или углубления основания долины, а также действия всех движущихся вод (включая боковую коррозию). Гл. *corrade*.

corrasion valley — корразийная долина. Удлиненная ложина или борозда, вырытая в результате корразийного действия движущейся массы материала (Penck, 1953).

correction [физ.] — коррекция. Величина, которая при изучении физических свойств прибавляется к измеренной величине, чтобы исключить влияние побочных факторов и получить точные значения или свести ошибки измерения до какого-то определенного стандарта.

correction line — коррекционная линия. Стандартная параллель (*standard parallel*) Государственной топографической службы США.

correlatable — коррелятивный. Поддающийся корреляции. Неправильное написание *correlable*.

correlate. 1. Коррелировать. Установить или показать связь во времени и пространстве какого-либо геологического явления, признака или события с другим явлением, признаком или событием. Напр., установить определенное соответствие в строении и стратиграфическом положении геологических формаций или групп ископаемой фауны для двух и более разделяющих областей. 2. Коррелятивные. Принадлежащие

к одному и тому же стратиграфическому подразделению.

correlation [геоморф.] — корреляция. Концепция (Penck, 1953), в соответствии с которой слои, возникшие за счет денудации, относятся к периоду времени, в течение которого протекала денудация.

correlation [сейсм.] — корреляция. 1. Идентификация фаз сейсмической записи для увязки отражений от одинаковых стратиграфических толщ или отражений от одной и той же границы. 2. Определение соотношений между двумя трассами, при котором одна трасса может рассматриваться как линейная функция другой.

correlation [геол.] — корреляция. 1. Определение, исследование или демонстрация зависимости или связи между геологическими явлениями и расположением таких геологических явлений в виде логически стройной полной хронологической системы (такой, как шкала геологического времени). В частности, определение пространственного положения и времени проявления какого-либо геологического события по отношению к другому или к нескольким таким событиям в геологической истории двух и более разобщенных между собой областей. См. также *stratigraphic correlation*; *tectonic correlation*; *metamorphic correlation*. 2. Скоррелированные условия или факты, напр. соответствие или связь двух и более геологических явлений, отличительных признаков, фактов.

correlation coefficient — коэффициент корреляции. Число, выражающее степень корреляции между двумя математическими переменными. Существует множество различных коэффициентов корреляции. Символ: *r*.

correlation shooting — сейсмозондирование. Сейсмический метод, при котором изолированные вертикальные разрезы увязываются и коррелируются для уточнения структурной взаимосвязи картируемых горизонтов. Ср. *continuous profiling*.

correlative estimate — коррелятивная оценка. В гидравлике вероятное значение расхода воды, оцениваемое путем корреляции для определенного периода времени.

corrensites — корренситы. Глинистый минерал с упорядоченной смешанослойной структурой, состоящей из хлоритовых и вермикулитовых слоев. Определяется по характеру всучивания в глицерине. См. также *swelling chlorite*.

corresponding image point — соответствующие точки изображений. Изображение точек (image points) одного и того же объекта на двух или более фотоснимках, напр. на перекрывающихся снимках. Устаревш. сино. «совпадающие точки» (conjugate image point).

corridor [карет] — коридор. Желоб растворения, образующийся вдоль плоскостей отдельности в известняках. Ср. grike. Сино. zanjón.

corridor [спелеол.] — коридор. В пещере поперечный проход (passage), который, как правило, бывает узким и прямым.

corrie. Термин, употребившийся в Шотландии в качестве сино. термина «цирк» (cirque), особ. «висячий цирк» (hanging cirque). Сино. coire; corry.

corrom — корром. Шотландский термин, не пользующийся для обозначения водораздела, образованного в дельте рекой, водосборная площадь которой была изменена под воздействием ледника.

corrosion [геоморф.] — коррозия. 1. Эрозия, при которой породы и почвы размываются и выносятся вследствие естественных химических процессов, особ. в результате растворяющего воздействия проточных вод, а также гидролиза, гидратации, карбонатизации и окисления. Сино. chemical erosion. 2. Термин прежде использовался как сино. термина «коррозия» (corrasion) для обозначения эрозии (разъедания) почвы или породы под действием механических и химических процессов. В настоящее время механические процессы относят к корразии, а химические — к коррозии. Гл. corrode.

corrosion [петрол.] — коррозия. Частичная резорбция, растворение, плавление, изменение или «следание» внешней части ранее образовавшихся кристаллов (напр., вкрапленников кварца) или ксенолитов за счет растворяющего воздействия остаточной магмы, в которую они заключены; коррозия возникает вследствие постепенного изменения условий, отражающихся на растворимости более ранних фаз или на составе остаточного расплава. Коррозия иногда проявляется в образовании коррозионных, или реакционных, каемок (corrosion border). См. также embayment.

corrosion border — коррозионная, или реакционная, каемка. Одна из серии каемок, состоящих из одного или нескольких вторичных минералов, вокруг крупного первичного кристалла; представляет собой

результат изменения очертаний вкрапленников благодаря коррозионному действию магмы на минерал, который до этого был устойчив. Ср. reaction rim. Сино. corrosion rim; corrosion zone; resorption border.

corrosion rim. Коррозионная, или реакционная, каемка (corrosion border) в шлифе.

corrosion spring swamp — коррозионное ключевое болото. Небольшое циркуобразное болото, возникающее в необычных условиях, когда ключевые воды выносят значительное количество растворенного материала, что вызывает местное проседание поверхности с образованием болота.

corrosion surface — коррозионная поверхность наложения. Кавернозная неправильная поверхность напластования, образующаяся только в некоторых разностях карбонатных осадков и характеризующаяся черными марганцевыми пятнами; предполагается, что она образуется в результате прекращения отложения извести и подводного растворения или резорбции какого-либо ранее отложенного материала. Сино. corrosion zone.

corrosion zone. См. corrosion surface; corrosion border.

corrugated ripple mark — волнистые волноприбойные знаки. Продольные волноприбойные знаки (longitudinal ripple mark) с сигмоидальным профилем, одинаково округлые, обычно имеют симметричные гребешки и впадины. Ср. mud-ridge ripple mark (Kelling, 1958).

corrugation. 1. Сморщивание, гофрирование. Процесс деформации или смятия осадочных пластов в небольшие складки, морщины, борозды, в частности внутриформационное смятие (intraformational corrugation). Проявляется в меньших размерах, чем смятие (contortion). 2. Плойчатость, гофрировка. Структура, образующаяся в результате сморщивания.

corry. Вар. corrie.

corsilite — корсилит. Порода, состоящая из смарагдита, замещающего диаллаз, небольшого количества диаллага, сосюрита и полевых шпатов, превращенных в смесь альбита, цонзита, эпидота, кварца, мусковита, кальцита и т. д. Вар. corsilyte (Thrush, 1968).

corsite — корсит. Шаровое габбро. Сино. napoleonite; miagite.

cortex [палеонт.] — кортекс, внешний слой скелета. 1. Плотный слой эктосомы губки, образованный отдельными скелетными эле-

ментами: минеральными или органическими или теми и другими вместе. Слой специализированных спикул губки на наружной поверхности скелета. 2. Внешний ценехимальный слой у некоторых восьмилучевых кораллов, в частности у *Gorgonacea*; наружный роговой слой спикул у *Nauphoia* в отличие от внутренней более рыхлой части. 3. Плотный дифференцированный наружный слой иглы морского ежа, обычно орнаментированный; у старых игл может отсутствовать. 4. Ткань, располагающаяся между центральным сосудистым пучком и эпидермой в стволе или стебле и состоящая в основном из клеток паренхимы (Cronquist, 1961).

cortical — кортикальный. Термин применяется для характеристики слоя, входящего в состав кортекса или содержащего кортекс, т. е. наружной оболочки, напр. кортикальная раковина — наружная концентрическая оболочка у спумеллинид (радиолярии), кортикальная ткань — наружный слой слоистого материала перидермы граптолитов.

cortlandtite — кортландтит. Перидотит, содержащий горблендит и оливин. Спн. *hudsonite*.

corundolite. См. *emery rock*.

corundophilite — корундофилит. Минерал группы хлорита, $(Mg, Fe)_3(Al, Fe)_3(Si, Al)_4O_{16}(OH)_8$.

corundum — корунд. Минерал, Al_2O_3 . Встречается в виде бесформенных зерен и масс или в виде различно окрашенных ромбоэдрических кристаллов (напр., призм или удлиненных гексагональных пирамид); драгоценные разновидности — рубин и сапфир. Корунд очень твердый (твердость 9 по шкале Мооса), используется в качестве абразивного материала. См. также *emery*. Спн. *adamantine spar*; *diamond spar*; *corindon*.

corvusite — корвусит. Голубовато-черный, коричневый или красный минерал, $V_2O_4 \cdot 6V_2O_5 \cdot nH_2O$ (?); ванадиевая руда. Спн. *blue-black ore*.

corvunit — корвинит. Разновидность герсдорфита, содержащая сурьму.

cosalite — козалит. Минерал свинцово-серого или серо-стального цвета, $Pb_2Bi_2S_5$; часто содержит медь.

cosedimentation — коседиментация. Одновременная седиментация, напр. осаждение железосодержащих минералов одновременно с отложением тонких аргиллитовых осадков с образованием в результате высо-

кожелезистых сланцев или аргиллитов (Pet-tijohn, 1957).

coseism. См. *coseismal line*.

coseismal — косейсмический. Термин применяется для характеристики точек, имеющих одинаковую сейсмическую активность.

coseismal line — косейсмическая линия. Линия, соединяющая точки на поверхности Земли, в которые сейсмические волны от землетрясения прибывают одновременно. Ср. *isoseismal line*. Спн. *coseism*; *coseismic line*; *homoseismal line*; *homoseism*.

coseismic line. См. *coseismal line*.

coset — падсвита. Термин, предложенный Мак-Ки и Вейром (McKee, Weir, 1953) для обозначения литологического подразделения, состоящего из двух или более свит (*sets*) или из серии слоев или косонаслоенных пластов, «которые отделены» от другой серии слоев первоначально плоской поверхностью, отражающей эрозию, перерыв в осадконакоплении или резкое изменение состава пород». См. также *composite set*.

cosmecology — космоэкология. Наука, рассматривающая Землю в ее связи с космическими явлениями (Webster, 1967).

cosmic — космический. Термин используется для характеристики явления, события или объекта, связанного с космосом, в частности явления или объекта, которые происходят или встречаются вне земной атмосферы во Вселенной, напр. космические осадки, найденные в океанах и содержащие частицы неземного происхождения.

cosmic dust — космическая пыль. 1. Очень мелкие частицы твердого вещества, движущиеся в межпланетном пространстве или в другой части Вселенной. 2. Наимельчайшие частицы, вторгающиеся в атмосферу Земли из межпланетного пространства, достигающие поверхности Земли (а также дна океанов или приполярных ледяных покровов) в совершенно неизменном состоянии; по подсчетам их накапливается от 1000 т до 1 млн. т в год. По составу и структуре аналогичны метеоритному веществу; предполагают, что они представляют собой изначальные продукты конденсации или сублимации, обломки комет или обломки, возникшие при столкновении метеоритов и астероидов или метеоритов, астероидов и комет с Луной и Землей. Ср. *meteoric dust*; *meteoritic dust*. Спн. *zodiacal dust*.

cosmic erosion — космическая эрозия. Постепенное или катастрофическое разруше-

шие пород на поверхности планет в результате ударного воздействия, вызванного сверхскоростными ударами частиц о поверхность пород.

cosmic radiation — космическая радиация. Бомбардировка земной атмосферы субатомными частицами очень высокой энергии, поступающими из космического пространства. Первичные космические лучи (атомные ядра) всегда полностью поглощаются в верхних слоях атмосферы, вторичные космические лучи достигают поверхности Земли и обладают меньшей энергией, чем первичные лучи. Космическая радиация составляет часть естественного фона радиации.

cosmic spherule — космическая сферула. Небольшие частицы, представляющие собой застывшие капельки, которые образовались при соприкосновении метеоритов с земной атмосферой; впервые установлены в глубоководных морских осадках. См. также *magnetic spherule*.

cosmic water — космическая вода. Ювенильная вода, приносимая на Землю из космического пространства в метеоритах.

cosmochemistry — космохимия. Изучение происхождения, распределения и количества элементов во Вселенной.

cosmoelastic rock — космоэластическая порода. Один из первичных типов пород Земли (Fairchild, 1904).

cosmogenic radioisotope — космогенный радионуклид. Радионуклид, образовавшийся под действием космической радиации.

cosmogony — космогония. Научная теория или мифологические построения, рассматривающие сотворение или происхождение либо всей Вселенной, либо более ограниченного ее пространства, напр. Солнечной системы и Земли. Частично перекрывается с космологией (*cosmology*), которая также изучает все пространственно-временные соотношения во Вселенной в целом.

cosmolite. См. *meteorite*.

cosmological principle — космологический принцип. Принцип, согласно которому Вселенная является, по существу, однородной в бесконечном пространстве и времени.

cosmology — космология. Теоретическое и практическое изучение пространственно-временных соотношений во Вселенной скорее в общем, нежели в узком смысле.

cosmopolitan — космополитный. Термин применяется для характеристики органи-

мов, которые имеют широкое распространение во всем мире, в различных географических и экологических провинциях. Сущ. *cosmopolite*.

cosmopolite — космополит. Космополитный (*cosmopolitan*) организм.

cosmos — космос. Вселенная, рассматриваемая как упорядоченная и гармоничная система. Ант. *chaos*.

cosstyrite — коссирит. Разновидность эпигматита, богатая натрием; встречается в виде мелких черных кристаллов в лаве.

costa [палеонт.]. 1. Ребро. Одна из видоизмененных игл, огибающих фронтальную мембрану кривоморфных мшанок; соединяется с соседними ребрами, образуя фронтальный щиток. Синон. *costula*. 2. Элемент скульптуры в виде вытянутого возвышения небольшой ширины на поверхности раковины гастропод. 3. Умеренно широкое выступающее поднятие на поверхности раковины двустворчатых моллюсков, направленное радиально от макушки или иным образом. Синон. *rib*. 4. Радиальное возвышение на наружной поверхности раковины брахиопод, произошедшее из краевых бугорков протегулума, а также крупное ребро на раковине брахиопод независимо от происхождения (на 10 мм обычно приходится менее 15 ребер). Ср. *costella*; *capilla*. 5. Ребро на наружной поверхности раковины фораминифер. Оно может идти вдоль стуры или быть поперечным к ней. 6. Коста. Продолжение септы на наружной стороне стенки коралла. 7. Длинный узкий приподнятый участок на поверхности конодонта. Мн. ч. *costae*.

costa [бот.] — ребро. 1. В простых листьях — средняя жилка. 2. В перистых сложных листьях — рахис. 3. У диатомовых скульптурный элемент раковинки, образованный двумя четкими ребрами и несущий мелкие поры.

costa [палин.] — ребро. Утолщение в эндэктине пыльца, ассоциирующееся с бороздами или порами. Ребра бывают меридиональными или поперечными и ограничивают края борозд.

costella — ребрышко. Радиальное возвышение на наружной поверхности раковины брахиопод, образующееся не за счет краевых бугорков протегулума, а за счет бифуркации ребер или интеркаляций между ними; мелкие ребра на раковине брахиопод независимо от происхождения (на 10 мм обычно приходится 15—25 ребрышек). Мн. ч. *costellae*. Ср. *costa*; *capilla*.

costibite — костибит. Минерал, CoSbS .

costula — костула. Небольшое ребрышко скульптуры раковины моллюсков; у сетчатых мшанок — ребро. Мн. ч. *costulae*. Спн. *costulae*.

coteau — кото. Французское слово, используемое в ряде областей США для обозначения разнообразных форм рельефа: цепочки островерхих холмов; высокого плато; холмистой возвышенности, включающей водораздел между двумя долинами; моренного холма; приподнятой зарытой равнины с верховной поверхностью (как в шт. Миссури); низкого хребтика на болотистой местности (как в шт. Луизиана); склона долины, в частности выступающего и расчлененного уступа, образующего край плато (как в шт. Миссури).

cotectic — котектический. Термин применяется для характеристики условий температуры, давления и состава, при которых две или более твердые фазы кристаллизуются одновременно и без резорбции на единой жидкости. Также линия на диаграмме фазовых равновесий.

cotidal line — равноприливная линия, котидальная линия. Линия на карте, соединяющая точки, которых приливная волна достигает одновременно. Линия показывает промежуток времени (в лунных часах) между прохождением Луны над определенным меридианом (обычно гринвичским) и приливной волной.

cofferite — коттерит. Разновидность кварца, обладающая специфическим металлическим перламутровым блеском.

cotton ball. См. *alexite*.

cotton chert. См. *chalky chert*.

cotton rock — землястый известняк. 1. Термин, применяемый в Миссури для обозначения мягкого мелкозернистого, кремнистого магнезального известняка белого до светло-серого или красного цвета, имеющего пористую структуру, напоминающую переплетенные нити. 2. Белая или бесцветная разрушенная внешняя оболочка, окружающая плотное черное внутреннее ядро конкреции кремня.

cotton stone. См. *mesolite*.

cotunnite — котуннит. Мягкий минерал, PbCl_2 , белого до желтоватого цвета. Ромб.

cotyledon — семядоля. Один из первых листьев молодого злакового растения, развивающийся в зачаточном состоянии внутри зерна. Может быть запасующим органом. Спн. *seed leaf*.

cotype — котип. Термин, первоначально использовавшийся вместо терминов *syntype* или *paratype*. По рекомендации Международной комиссии по зоологической номенклатуре отклонен ввиду его неоднозначности.

coulee — кули. Языкообразная масса обломков, движущаяся под действием солифлюкции (Monkhouse, 1965).

coulee [вулк.] — кули, отвердевший поток лавы. Поток вязкой глибовой лавы с крутым фронтом. Вар. *coulée*.

coulee [геоморф.] — кули, сухое русло. 1. Термин, применяемый на заводе США для обозначения небольших потоков, часто прерывающихся. Также дожде такого высохшего потока. 2. Термин, применяемый на северо-западе США для обозначения высохших или прерывающихся речных долин, ущелий или русел значительных размеров, в частности длинных, крутостепенных трапезообразных ущелий или долин, представляющих собой заброшенные русла, которые время от времени заподняются тальми водами из ледникового покрова, как, напр., долина Гранд-Кули (ранее занятая р. Колумбийей) в шт. Вашингтон. 3. Небольшая долина или опущенная область. Спн. *coulée*.

coulee lake. Озеро, образовавшееся за счет подпруживания воды лавовым потоком.

coulisse — кулисы. Термин, введенный Скривенором (Scrivenor, 1921) для обозначения резко выступающих форм рельефа, образовавшихся при эрозии складчатых слоистых толщ и интрузивных массивов, которые располагаются на поверхности земли эшелонированными уступами, подобно «кулисам на театральной сцене».

couloir — ущелье. 1. Глубокая, узкая, с крутыми бортами долина, в частности теснина или овраг в Альпах. 2. Французский термин, используемый для обозначения коридора в пещере или вертикальной трещины в скале.

Coulomb criterion — критерий Кулона. Критерий податливости материала хрупкому скалыванию; основан на концепции, согласно которой скалывание будет происходить вдоль поверхности в том случае, когда скалывающее напряжение, действующее в этой плоскости, достаточно велико, чтобы преодолеть силы сцепления материала и сопротивление трению. Сила сцепления равна силе внутреннего скалывания, когда напряжение, перпендикулярное поверхности скалывания, равно нулю; сопротив-

ление трению равно напряжению, перпендикулярному поверхности скалывания, умноженному на коэффициент внутреннего трения материала. См. также Coulomb equation.

Coulomb's equation — уравнение Кулона. Уравнение, описывающее критерий Кулона (Coulomb criterion) или способность материала к скалыванию: критическое напряжение скалывания равно сумме сцепления и коэффициента внутреннего трения, отнесенной к напряжению, перпендикулярному потенциальной поверхности скалывания. **Coulomb's modulus**. См. modulus of rigidity.

coulometry — кулометрия. Электрохимический метод количественного анализа, основанный на измерении количества электричества (кулометром), необходимого для выделения определенного количества вещества методом электролиза.

coulsonite — кульсонит. Минерал группы шпидели, FeV_2O_6 . Син. vanado-magnetite.

coulter — мыс. Выступ речного бара, лежащий между двумя сливающимися потоками (Haupt, 1883).

counterclockwise inclination — отклонение против часовой стрелки. У гетерокристаллов отклонение влево периферической части сuture между пластинками. Ант. clockwise inclination.

countercurrent — противоток. Вторичное течение, следующее в направлении, противоположном главному или соседнему течению.

counter fossula — противоположная фоссула. Фоссула (fossula), образующаяся у противоположной септы у кораллов Rugosa.

counter-lateral septum — противоположно-боковая септа. Одна из двух протосепт у кораллов Rugosa, которая соединяется с противоположной септой (counter septum). Символ: KL.

counterlode. См. cross vein.

counterpart — сленок. Противопечаток следа рыбы (east) на плоскости напластования, сохранившийся на подошве перекрывающего пласта (Middleton, 1965).

counterradiation — контррадиация. Нисходящая составная часть инфракрасной атмосферной радиации (atmospheric radiation), проходящая сквозь данную поверхность, особ. сквозь поверхность моря. Ср. terrestrial radiation; effective terrestrial radiation. См. back radiation.

counterscarp — контрэскарп. В оползнях, подтыкаемых неправильной поверхностью

срыва, уступ, соответствующий гребню уступа и расположенный на опущенной стороне. Кроме того, крутой уступ малады или грабена, образованный таким оползнем.

counter septum — противоположная септа. Протосепта, располагающаяся напротив кардинальной септы (cardinal septum) в плоскости двусторонней симметрии скелета кораллов Rugosa. Символ: K. Ср. alar septum; counter-lateral septum.

countertrades. См. antitrades.

countervein. См. cross vein.

country rock — вмещающая порода. 1. Порода, заключающая в себе рудные залежки или пересекаемая рудными залежками. Син. mother rock. Ср. wall rock. 2. Порода, прорванная интрузией или окружающая интрузию.

coupled wave. Тип поверхностной волны (surface wave), которая непрерывно возбуждается другой волной, имеющей ту же фазовую скорость. Син. C wave.

course [стратигр.] — залежь, пласт. 1. Устаревш. термин, используемый в Великобритании для обозначения толщи, обнажения пород или напластования. 2. Английский термин, используемый для обозначения угольного пласта.

course [структ. геол.] — простирание. Горизонтальное направление геологической структуры, рудной залежки, жилы.

course [съемка] — направление, курс. 1. Термин, имеющий несколько значений: ориентация линии; протяженность линии; ориентация (или азимут) и протяженность линии; линия, соединяющая две последовательные точки по траверсу. 2. Термин, используемый в навигации для обозначения азимута или направления линии, вдоль которой должен двигаться корабль или самолет; линия, проведенная на плане или карте и обозначающая дорогу.

course [реки] — курс, течение. Путь, проложенный водным потоком, или канал, по которому течет вода. См. watercourse.

Couvinian — кувинский ярус. См. Eifelian.

covariance — ковариация. Среднее арифметическое или ожидаемое среднее произведений отклонений двух переменных от их соответственных средних значений.

cove [побер.] — бухта, бухточка. 1. Небольшой узкий залив, фиорд, бухта или выемка в берегу; место стоянки небольших судов. 2. Небольшое, часто округлое, выработанное волнами углубление в крутом

морском уступе (клифе); имеет ограниченный или узкий вход. 3. Весьма широкий петлеобразный залив озера. 4. Мелкая приливно-отливная река или затон близ устья приливно-отливной реки.

cove [геоморф.]. 1. Углубление с крутыми стенками или циркообразной формы, напр., в верховьях небольшой крутостенной долины, в частности глубокая выемка или впадина в береговой скале или крутом горном краже. 2. Термин, используемый на юге Аппалачей для обозначения относительно ровной местности, закрытой от ветров холмами и горами. 3. Ущелье или проход между холмами. 4. Бассейн или понижение, где поверхность земли подвергалась дифференцированному выветриванию или оседанию за счет растворения подстилающих пород. 5. Шотландский термин, используемый для обозначения полости или выемки в породе, напр. пещера или каверна.

cove beach — пляж бухты. Песчаный или галечный пляж, образовавшийся в вершине бухты (*bayhead beach*).

covellite. См. *covellite*.

covellite — ковеллит. Индигово-синий минерал, CuS . Гекс. Обычно вторичный; является рудой на медь. Спн. *covellite*; *indigo corper*.

cover [стратигр.]. 1. Чехол. Осадочные накопления на кристаллическом основании. Спн. *sedimentary cover*; *sedimentary mantle*. См. также *cover mass*. 2. Вертикальное расстояние между некоторым уровнем в толще осадков и какой-либо поверхностью, принятой за точку отсчета.

cover [снег] — покров. См. *snow cover*.

covered flagellar field — покрытое жгутиковое поле. Полностью покрытая кокколитами часть поверхности, несущей жгутики, у кокколитофорид. Ср. *naked flagellar field*.

covered karst — закрытый карст. Карст, развитый в районе с почвенным покровом, скрадывающим его морфологические признаки.

covered plain — закрытая равнина. Термин, предложенный Мелтоном (*Melton*, 1936) для обозначения аллювиальной равнины, на которой мелководные русла не могут активно меандрировать; обычно она имеет прирусловые валы и мощный аллювиальный покров, образовавшийся за счет осадения взвешенного материала. Ср. *meander plain*; *bar plain*.

cover head — вершинный покров. Мощное скопление обломков, образовавшихся за счет отложения делювиальных и аллювиальных конусов выноса и залегающих на поднятой морской террасе; материал отлагался во время и после поднятия террасы.

cover mass — покровная масса. Чехол, состоящий из рыхлых пород с относительно простой структурой, залегающий на более прочных подстилающих породах (*undermass*); материал, отложившийся выше поверхности углового несогласия. См. также *compound structure*.

cover plate — покровные таблички. Небольшие, полигональные, двурядно расположенные пластинки, образующие стенки и закрывающие амбулакральный желобок у иглокожих, напр. у бластоидей. См. также *anal cover plate*. Спн. *covering plate*.

cover rock. Мощная толща пород между горной выработкой и поверхностью земли. **cover sand** — песчаный покров. Эоловая залежь мелкого или очень тонкого песка, содержащего обычно свыше 90% кварца, отложившаяся, как полагают, при сильных буранах в ледниковую эпоху.

covite — ковит. Нефелиновый сиенит, в котором мафические минералы представлены эгирин-авигитом и горнблендитом. Чаще всего термин используется советскими и западноевропейскими петрографами.

cow-dung bomb — бомба «корова лепешка». Тип вулканической бомбы, имеющей плоскую лепешкообразную форму, обусловленную тем, что во время удара она оставалась вязкой.

coxa — кокса. Первый членик конечности артропод, которым она соединена с телом, напр. проксимальный (базальный) сегмент конечности ракообразных (иногда бывает разлитым и прекокс), или базальный сегмент придатков головогруды у паукообразных (это название редко используется для хелицерных), или проксимальный сустав грудного придатка меростомат, непосредственно прилегающий к телу. Мп. ч. *coxae*. Прил. *coxal*. См. также *soxopod*; *maxilla*.

soxopod — коксоподит. Кокса (*coxa*) конечности ракообразных. Спн. *soxopodite*.

crab — креп, отклонение от заданного направления. Определяется на вертикальном фотоснимке отклонением боковых линий снимка от параллельности линиям базы полета; обусловлен нарушением ориента-

crab hole — crater

ции фотокамеры относительно пути самолета. Также угол между краем фотоснимка и линией полета.

crab hole — западина, крабья пора. Пониженное место или депрессия в пределах гильгая (gilgai); микрорельеф тяжелой глинистой почвы. Ср. puff.

crack [структ. геол.] — трещина. Частичный или неполный разлом.

crack [лед] — трещина. Любой раскол (fracture) в морских льдах, но не такой широкий, как расселина; обычно достаточно узкий, чтобы можно было через него перепрыгнуть. См. также tide crack.

cracking — крекинг. Разложение сложных химических соединений на простые, обычно при нагревании, т. е. при пиролизе.

crackle breccia — брекчия растрескивания. 1. Зарождающаяся брекчия с частицами, или обломками, разделенными плоскостями разрыва, с небольшими смещениями или без них. Обычно это химическое образование. 2. См. shatter breccia.

crag [геоморф.] — утес, скала. Крутая, расчлененная, часто отвесная скала или возвышение, выступающие на склоне горы. Син. Craig. 2. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения острого, рассеченного, обособленного куска породы.

crag [сед.] — песчанистый мергель морского происхождения. Ракушняковый песчаник или плотный, с окаменелостями, песчанистый мергель морского происхождения, напр. плиоценовые и плейстоценовые породы на востоке Англии, используемые в качестве удобрения.

crag and tail — друмлин («утес и хвост»). Удлиненный холм или хребтик, образовавшийся при оледенении, имеющий со стороны движения ледника крутой, часто отвесный обрыв, сглаженный ледником и выступающий в виде утеса (crag), преграждавшего путь леднику; другой его склон представляет собой длинный, сужающийся на конце обтекаемой формы «хвост» (tail), сложенный более мягкими породами или мореной, которые предохранялись от размыва утесом. Ср. knob and trail.

Craig. Шотланд. написание термина crag.

craigmontite — крейгмонтит. Светлоокрашенный нефелиновый сленит, состоящий из нефелина, олигоклаза и мусковита с небольшим количеством кальцита, магнетита, корунда и биотита. Крейгмонтит содержит больше нефелина и меньше плагиоклаза и корунда, чем конгрессит (congressite) или рагланит (raglanite).

craignurite — крейгнурит. Богатая стеклом разновидность риодацита.

cranch — целк руды. В горном деле оставшаяся неотработанной часть жилы (Nelson, 1965).

crandallite — крадаллит. Минерал, $\text{CaAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$; от белого до светло-серого цвета. Иногда содержит заметные количества стронция, бария, железа, редких земель. Син. pseudowavellite.

craniacean — краиниды. Беззачатковые брахиоподы, относящиеся к надсемейству Craniacea, характеризующиеся наличием сильно пористой известковой раковины.

cranidium — кравидий. Центральная часть головного щита трилобита, образованная глабелью и двумя неподвижными щеками и ограниченная лицевыми швами. Мн. ч. cranidia. Прил. cranidial.

crassitude — украшение. Локальное утолщение эквины споры. Ср. singulum; zone [палин.].

crater [лун.] — кратер. Почти круглая или полигональная депрессия на поверхности Луны; диаметр ее варьирует от нескольких сантиметров до сотен километров, а глубина очень мала по сравнению с диаметром. Крупные лунные кратеры часто характеризуются ступенчатыми изрезанными гребнями и террасообразными стенками; внутри их выступают центральные пики. Лунные кратеры, как полагают, образовались различным способом: в результате ударного воздействия метеоритов и комет (напр., кратеры Кеплер и Тихо), ударов отлетевших обломков, вулканической активности и проседания. Син. lunar crater.

crater [геофиз.] — воронка взрыва. Типичная чашеобразная выработка, депрессия, каверна или углубление, преимущественно значительных размеров, с крутыми склонами, образовавшиеся на поверхности или под землей в результате взрыва при высвобождении химической или кинетической энергии, напр. ударный кратер (impact crater) и взрывной кратер (explosion crater).

crater [вулк.] — кратер. Чашеобразная депрессия, обрамленная гребнем; обычно находится на вершине вулканического конуса; поперечник ее основания примерно равен диаметру жерла вулкана. Может быть образована взрывом при извержении или в результате постепенного накопления проклястического материала вокруг жерла. Ср. caldera.

crater [грунт. в.]. См. geyser crater.

crater chain — цепь кратеров. Характерные цепочки небольших лунных кратеров, наблюдаемые в большинстве районов лунной поверхности. Цепи могут достигать 325 км в длину. См. также chain crater.

crater depth — глубина кратера. 1. В искусственной воронке взрыва максимальная глубина, измеренная от ее самой глубокой точки до первоначальной поверхности земли. 2. В естественном кратере глубина, измеренная от высшей точки на краю гребня кратера до самой глубокой части депрессии.

crater fill — выполнение кратера. Застывшая лава на дне вулканического кратера в ассоциации со шлаком и выветрелыми обломками.

cratering. 1. Образование кратера. Динамический процесс или механизм образования отдельного кратера. 2. Процесс модификации планетной или лунной поверхности в результате неоднократного образования кратеров.

crater lake — кратерное озеро. Озеро, обычно с пресной водой, которое образовалось в вулканическом кратере или кальдере путем накопления дождевых или грунтовых вод. См. также caldera lake.

crater lip — борт кратера. Поднятый край кратера взрыва или ударного кратера; образуется в результате поднятия пластов и накопления продуктов извержения.

crater radius — радиус кратера. В искусственной воронке взрыва средний радиус, измеренный на уровне, соответствующем первоначальной земной поверхности (Flanders, Sauer, 1960). В естественном кратере, в котором первоначальный уровень земной поверхности не всегда точно известен, радиус кратера измеряется до гребня кратера.

crater ring — кратерное кольцо. Низкий вал, сложенный обломочным материалом, окружающий маар (maar).

eratogene. См. shield.

craton — кратон. Часть земной коры, которая достигла устойчивости и в течение длительного времени деформировалась очень слабо. Согласно первоначальному определению, кратоны могли включать части как континентов, так и океанических бассейнов, но современное изучение океанических бассейнов показало, что существование здесь кратонов маловероятно, и поэтому термин сейчас применяется только по отношению к континентальным областям. Обширные центральные кратоны

континентов (central stable regions) включают как щиты (shields), так и платформы (platforms)¹. Для них было предложено название «хедреократоны» (hedreocratons), но приставка «hedreo-» кажется излишней. Отдельные части наиболее зрелых фанерозойских складчатых поясов сейчас достигли стадии кратона или приблизились к ней. Вар. kratogen; kraton. См. также thalassocraton.

cratonic basin. См. intracratonic basin.

crawl — кроль. В пещере проход (passage) [спелеол.], который можно преодолеть только ползком. Слн. crawlway.

crawlway. См. crawl.

C ray — С-амбулакр. Правый задний амбулакр у морских ежей, расположенный по часовой стрелке от В-амбулакра, если смотреть с адоральной стороны.

cream ice. См. sludge.

crease [гляциол.] — старое русло реки. Термин, предложенный Вудвортом (Woodworth, 1901) для обозначения русла, по которому раньше текли талые воды.

crease [горн. д.] — карьер. Известковый карьер в горах.

crednerite — крэднерит. Минерал. CuMnO_2 , серо-стального до железо-черного цвета.

creedite — кредит. Белый или бесцветный минерал, $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{F}, \text{OH})_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

creek [побер.] — затон. 1. Английский термин, используемый для обозначения небольшой морской бухты или узкого залива, более узкого и длинного, чем бухта (cove); длина затона превышает его ширину. 2. Небольшая узкая приливная бухта или эстуарий небольшой реки, особ. часто встречающиеся на низком побережье. Слн. tidal creek.

creek [реки] — речка, ручей. 1. Термин, применяемый гл. о. в США (за исключением Новой Англии), Канаде и Австралии для обозначения естественных потоков воды, обычно больших, чем ручей (brook), но меньших, чем река (river); рукав или приток главной реки; поток среднего размера в низине. 2. Термин, используемый на юго-западе США и в Австралии для обозначения протяженных мелких потоков прерывающейся реки. См. arroyo.

¹ Нетрудно заметить, что в таком определении кратоны идентичны платформам в понимании советских геологов, а платформы — платформам. — Прим. ред.

creep — crescentic gouge

creep — оползание, сползание. Медленная, постепенная, более или менее продолжительная необратимая деформация льда, почвы или породы под действием силы тяжести. Вид оползания зависит от свойств материала, величины давления, механики оползания, геометрических особенностей, степени деформации и пр. Однако общий термин включает все виды оползания независимо от предполагаемого механизма, глубины, скорости оползания, мощности оползневой зоны или ее горизонтальной протяженности. Синонимы: *creeping*.

creep [горн. д.], См. *heave*.

creep [структ. геол.] — ползучесть, крип. Постоянно увеличивающаяся, обычно медленная деформация (напряжение) твердой породы в результате длительного воздействия небольшого постоянного давления.

creeping [реки] — смещение. Медленное смещение (*shifting*) водораздела из одного места в другое в связи с тем, что один поток, характеризующийся большим уклоном и большим объемом или текущий по более слабым породам, врезается быстрее, чем другой поток на противоположной стороне водораздела. Синонимы: *leaping*.

creeping. Синонимы: *creep*.

creep limit — предел ползучести. Максимальное давление, которому может противостоять материал без видимого проявления ползучести.

creep recovery — восстановление ползучести. Постепенное восстановление упругой деформации после снятия давления. Синонимы: *elastic aftereffect*; *elastic afterworking*; *afterworking*; *transient strain*.

creep strength — предел ползучести. Нагрузка на единицу площади, обуславливающая стационарную ползучесть при данной температуре.

creep wrinkle — складка оползания. Одна из серии мелких морщин на поверхности напластования, ориентированных под прямым углом к направлению движения оползания или направлению ползучести. См. также *crinkle mark*; *pseudo ripple mark*.

crenate — зубчатый. Имеющий кромку, край или гребень, изрезанные округлыми фестонами или мелкими округлыми выемками, напр. зубчатые мосты у двустворчатых моллюсков.

crenella — кренелла, радиальное ребро. 1. Узкий желобок между ребрами криноидных члеников стебля. 2. Небольшая, радиально расположенная бороздка на стеблевой вмятине в основании теки blasto-

идей и на дистальной и проксимальной поверхностях стеблей. Мн. ч. *crenellae*.

crenula — зазубрина, кренула. Ребро (вершина) с прилегающим к нему желобком (кренеллой) в сочленении стебля у криноидей. Мн. ч. *crenulae*.

crenularium — кренулярий. Внутренняя часть сочленения стебля у криноидей, несущая кренулы. Мн. ч. *crenularia*.

crenulate shoreline — зубчатая береговая линия. Изрезанный участок берега, характеризующийся зубчатой линией и острыми мысами; образуется в раннюю стадию погружения под воздействием дифференциальной волновой эрозии, размывающей менее устойчивые породы; напр., береговая линия на юго-западе Ирландии.

crenulation — мелковолнистая складчатость. Мелкомасштабная складчатость, падающая на складку крупного масштаба. Такая складчатость может проявляться вдоль плоскостей кльважа деформированных пород. Ср. *plication*.

crenulation cleavage. См. *slip cleavage*.

creoline — креолин. Эпидотизированный базальт пурпурного цвета.

creolite — креолит. 1. Красно-белая полосчатая яшма из районов Шаста и Сан-Бернардино. 2. Окременный риолит из Нижней Калифорнии.

crepis — крещис. Исходное минеральное образование, около которого сохраняются десмы губки. Мн. ч. *crepides*.

crescent beach — серповидный пляж. Пляж серповидной формы, обращенный выпуклостью в сторону моря; образуется вдоль холмистого или гористого побережья в вершине залива или в устье реки, впадающей в залив.

crescent cast. См. *current crescent*.

crescentic crack. См. *crescentic fracture*.

crescentic dune. См. *barchan*.

crescentic fracture — серповидный разлом. Серповидный след (*crescentic mark*) движения ледника в виде гиперболической трещины; имеет гораздо больший размер (до 10–12 см в длину), чем борозда (*chattermark*). Обращен выпуклостью против движения ледника (рога полумесяца смотрят по направлению движения ледника) и выражен трещиной без смещения породы. Ср. *lunate fracture*; *crescentic gouge*. Синонимы: *crescentic crack*.

crescentic gouge — серповидная выемка. Серповидный след (*crescentic mark*) движения ледника в форме желобка или канала с несколько округлым дном; образуется

при движении ледника по коренным породам; обращен вогнутостью против движения ледника (рога полумесяца смотрят против движения ледника). Состоит из двух трещин, между которыми породы вымываются. Ср. *crested fracture*. Сив. *gouge*; *gouge mark*; *lunoid furrow*.

crested lake — серповидное озеро. Озеро, занимающее депрессию серповидной формы, напр. старица (*oxbow lake*).

crested levee lake. Серповидное озеро, заключенное между древними прирусловыми валами, возникшее в результате увеличения меандры.

crested mark [гляциол.] — серповидный след. Вогнутый или серпообразный след движения ледника по коренным породам, напр. серповидный разлом (*crested fracture*) или серповидная выемка (*crested gouge*). Сив. *lunate mark*.

crested mark [сед.]. Серповидный след, особ. серповидный намыв (*current crescent*). **crested-type cross-bedding**. См. *trough cross-bedding*.

crecumulate — поперечный кумулат. Плутоническая порода, образовавшаяся за счет накопления кристаллов, с проявлением поперечно-кумулятивной структуры.

crecumulate texture — поперечно-кумулятивная структура. Структура некоторых магматических пород, в которых удлиненные кристаллы ориентированы почти под прямым углом к кумулятивной расчлененности породы. Термин «гарризитовая» (*harrisitic*), первоначально употреблявшийся для обозначения такой структуры, является ограниченным, поскольку он относится только к кристаллам оливина в гарризите. Термин «поперечная кумуляция» был предложен как более общий (без минералогических ограничений) (Wager, 1968).

crest [побер.]. См. *beach crest*; *beach crest*.

crest [геоморф.] — гребень. Наиболее высокая точка или линия рельефа, от которой склоны опускаются в противоположных направлениях, в частности высочайшая точка горы или холма или высочайшая линия или наивысший хребет горной цепи. См. также *summit*.

crest [структ. геол.] — замок, свод. Линия, соединяющая наиболее высокие точки складки; ось антиклинали. Ср. *crest surface*. Сив. *crest line*.

crest line. См. *crest*.

crest plane. См. *crest surface*.

crest surface — сводовая поверхность. Поверхность, соединяющая своды слоев в замке антиклинали. Сив. *crest plane*.

crêt — выступ. В горах Юра Франции крутой уступ или эскарп; стена ущелья (*combe*).

creta. См. *chalk*; *fuller's earth*.

Cretaceous — меловой период. Последний период мезозойской эры (после юрского периода и перед третичным периодом кайнозойской эры); полагают, что он охватывает промежуток времени от 136 до 65 млн. лет назад. Также соответствующая система отложений. Назван по латинскому слову *creta* («мел»), так как песчаный мел Англии имеет этот возраст.

cretaceous — меловой. Редко используемый сив. термина *chalky*.

cretification. Процесс превращения породы в мел, напр., за счет инфильтрации солей кальция.

crevasse [геоморф.] — расщелина. 1. Широкий прорыв или трещина в берегу реки или канала, особ. в прирусловом валу или дамбе в нижнем течении р. Миссисипи. 2. Широкий и глубокий разлом, брешь или трещина в земле после землетрясения.

crevasse [гляциол.] — расселина. Глубокий и почти вертикальный раскол, трещина, щель или ущелье в леднике или другой массе материкового льда, а также в фирновом поле, вызванные напряжениями в результате дифференциального движения ледника по неровной поверхности. Расселины могут быть скрыты под снежными мостами и иметь глубину более 100 м. См. также *transverse crevasse*; *longitudinal crevasse*; *marginal crevasse*; *splaying crevasse*. Сив. *crevass*; *fissure* [гляциол.]; *crevice*.

crevasse filling — выполнение расселины. Короткий правильный хребтик, сложенный слоистыми скоплениями песка и гравия, которые отлагались, по-видимому, в расселине и оказались приподнятыми после таяния льда. Разновидность кама. Ср. *till crevasse filling*.

crevasse hoar — трещинный иней. Тип инея, состоящий из кристаллов льда листоватой, пластинчатой и чашеобразной формы, которые образуются и растут ниже поверхности фирнового поля или ледника в трещине или другой крупной полости, где водяные пары конденсируются в спокойных условиях. Ср. *depth hoar*.

crevasse ridge — расселинный хребет. Масса речных осадков, первоначально отложенная в расселине и образующая более

или менее прямолинейный хребет, который располагается выше поверхности земли и протягивается параллельно направлению движения льда (Leighton, 1959).

crevice [геол.] — открытая трещина в породе. Узкое отверстие, щелеобразный разрыв или расширяющаяся трещина отдельности, развитые на глубине и образовавшиеся в результате различных процессов; выемка в морском утесе, скале, возникшая под действием волновой эрозии. Трещина может быть выполнена рудными образованиями.

crevice [гляциол.] — трещина. Син. crevasse.

crevice karst — трещинный карст. Разновидность карста, обусловленного глубоким растворением вдоль тесно примыкающих трещин. Ср. limestone pavement.

crib [инж.] — крепь, основной венец. 1. Поддерживающая стена бункерного типа, сооружаемая из стали, бетона и дерева; используется для крепления наклонных шахтных стволов и горных выработок. 2. Инженерное сооружение, окружающее водоприемник и удаленный от берега фильтр в озере.

crib [гляциол.] — гребень. Термин, употребляемый в Уэльсе для обозначения гребня (arête).

cribellum — крибеллум. Единичные или парные ситовидные пластинки паутиной бородавки у небольшой группы пауков (Liphistiina); служат для выпуска специальных питевидных желез. Мн. ч. cribella.

cribrate — ситовидный, похожий на сито. Термин употребляется для характеристики фораминифер, имеющих многочисленные круглые отверстия.

cribrilith — крибрилит. Дисколит с многочисленными центральными отверстиями (порами) и тонким пластинчатым ободком.

cribrimorph — ситовидный. Термин употребляется для характеристики мшанок отряда хейлостомат, характеризующихся фронтальным выступом кости; ситовидные мшанки.

crichtonite — кричтонит. Минерал, $Fe_{2\frac{1}{2}}^{2+}Fe_{\frac{1}{2}}^{3+}Ti_{66}O_{168}$. Долгое время считался идентичным ильмениту.

crick [сед.]. Английский термин, используемый для обозначения глинистых желваков в оолитах.

crucocalthrops — крикокалтропы. Калтропы (calthrops), спилкулы губок, несущие серию годичных ребер на каждом луче.

cricolith — криколит. Петерококколит, составные элементы которого расположены в виде простого кольца; любое эллипсообразное кольцо кокколита.

crimp — краевая полоса. Краевая полоса на аборальной стороне пластинки плоских элементов конодонтов, покрытая ламеллами, слагающими элемент.

crinanite — кринанит. Оливин-анальцимовый диабаз с хорошо развитой офитовой структурой.

crinkled bedding — извилистая слоистость. 1. См. convolute bedding. 2. Слоистость с проявлением мелких морщин; в карбонатных породах это явление, очевидно, связано с водородельными смещениями.

crinkle mark — извилистая складка. Одна из серии субпараллельных морщин, приуроченных к очень мелким смятым внутренним слойкам; образуются за счет подводяной солифлюкции. См. также steep wrinkle; pseudo ripple mark.

crinoid — криноид. Прикрепленные (стебельчатые) иглокожие, принадлежащие к классу Crinoidea; характеризуются пятилучевой симметрией, дискообразным или шаровидным телом, покрытым известковыми табличками, с радиальными отростками, обычно ветвящимися; стебель или ствол чаще встречается у ископаемых, нежели у живущих ныне форм. Син. crinite; encrinite.

crinoidal limestone — криноидный известняк. Известняк, почти целиком состоящий из ископаемых частей скелета криноидей; таблички, шейшуйки или членики (представленные едиными кристаллами кальцита) часто сцементированы чистым кальцитом в кристаллографически целостное образование. Твердые частицы являются аллотонными и обычно несут следы сортировки. Примером может служить озагский (нижнемиссисиппийский) известняк бассейна Иллинойс. См. также crininite. Син. encrinite; encrinal limestone.

crinozoan — кринозон. Прикрепленные иглокожие, относящиеся к подтипу Crinozoa; характеризуются частичным меридиональным ростом с образованием аборальной чашеобразной или округлой пластинчатой теки и частичным радиальным ростом с образованием расходящихся отростков. Основные группы подтипа: бластоидеи, криноидеи и цистоидеи.

cripple — болотистая местность. Болотистая или низменная сырая местность в Пайн-Барренсе, шт. Нью-Джерси, где

произрастает атлантический белый кедр; иногда определяется как местность, характеризующаяся проточными водами. Ср. spong.

criquina — обломочный криновидный известняк. Органогенно-обломочный известняк (coquina), состоящий из обломков криноидей.

criquinite — криквинит. Компактный, затвердевший и крепко сцементированный эквивалент обломочного криновидного известняка (criquina). См. также crinoidal limestone.

crisscross-bedding — перекрестная слоистость. Вид косой слоистости (cross-bedding), характерный для золотых отложений, в которых слои падают в противоположных направлениях.

crista — гребень. Один из бугорков скульптуры пыльцевых зерен или спор, которые характеризуются длинными изогнутыми основаниями (иногда сливающимися) и пикиобразными верхушками. Мн. ч. cristae.

cristate — гребенчатый, имеющий гребень. Термин употребляется для характеристики ископаемых пыльцы и спор, имеющих гребень.

cristobalite — кристобалит. Минерал, SiO_2 ; высокотемпературная полиморфная модификация кварца; встречается в виде белых октаэдров в пустотах или мелкозернистой основной массы в кислых вулканических породах. Кристобалит устойчив только при $t > 1470^\circ\text{C}$. Тетр. (α -кристобалит) при низкой температуре и куб. (β -кристобалит) при высокой температуре. Ср. tridymite.

critical angle — предельный угол, критический угол. Наименьший угол падения (angle of incidence), при котором достигается полное отражение при прохождении электромагнитного излучения из одной среды в другую, менее преломляющую среду.

critical damping — критическое затухание. Затухание (damping) в точке, в которой перемещенная масса сразу же возвращается в первоначальное положение без отклонения. Ср. aperiodic damping.

critical density — критическая плотность. Плотность вещества при критической температуре и критическом давлении.

critical density [структ. геол.] — критическая плотность. Такая плотность предельно насыщенного зернистого материала, ниже которой (при быстрой деформации) он

будет терять прочность, а выше которой — приобретать прочность.

critical depth — критическая глубина. Глубина водного потока, на которой поток движется с критической скоростью (critical velocity), напр. глубина, на которой у потока отмечается наименьшая энергия относительно дна русла. Ср. critical flow.

critical end point — критическая конечная точка. Точка, в которой две из трех и более фаз, участвующих в одновариантном устойчивом равновесии, становятся идентичными, определяя таким образом кривую равновесия.

critical flow — критический поток. Поток жидкости при критической скорости (critical velocity), напр. поток в точке, где его течение из ламинарного переходит в турбулентное. Ср. critical depth.

critical gradient. См. critical slope [гидравл.].

critical height — критическая высота. Максимальная высота, на которой вертикальная или наклонная насыпь грунта будет сохраняться без поддержки в данных условиях (ASCE, 1958).

critical hydraulic gradient — критический гидравлический градиент. Гидравлический градиент (hydraulic gradient) в рыхлых почвах, при котором межзерновое давление падает до нуля за счет восходящего потока воды (ASCE, 1962).

critical length — критическое расстояние. Максимальное горизонтальное расстояние, за пределы которого плоскостная эрозия не распространяется; измеряется в направлении от места образования потока в районе водораздела до точки, в которой эродирующее напряжение становится равным сопротивлению почвы эрозии; определяет ширину зоны отсутствия эрозии (belt of no erosion). Символ: x_c . Ср. length of overland flow.

critically undersaturated — критически ненасыщенные. Термин используется для характеристики пород, имеющих в нормативном составе фельдшпатоиды и оливин (но не гиперстен). Ср. undersaturated.

critical materials — критические материалы. Материалы, жизненно важные для оборонной промышленности страны; их основной источник должен находиться в пределах страны, однако они могут производиться в недостаточных количествах или иметь худшее качество, чем это требуется для удовлетворения военных нужд. Ср. strategic materials.

critical mineral — критический минерал. Минерал или минеральная ассоциация, устойчивые только при определенных условиях данной метаморфической фации и изменяющиеся с изменением фации метаморфизма. Ср. *typomorphic mineral*; *index mineral*.

critical moisture — критическая влажность. Степень влажности почвы, ниже которой при постоянном увеличении нагрузки деформация будет увеличиваться, а выше которой — уменьшаться.

critical point — критическая точка. Точка, соответствующая условиям (давлению, температуре, составу), при которых две фазы становятся физически неразличимыми; в однокомпонентной системе эта точка характеризуется температурой и давлением, при которых жидкая и газовая фазы обладают идентичными свойствами.

critical pressure — критическое давление. Давление, необходимое для конденсации газа при критической температуре, выше которой газ не может быть сжижен независимо от давления.

critical resolved shear stress — критическое напряжение сдвига, при котором смещение начинается в определенной плоскости.

critical slope [гидравл.] — критический уклон. Уклон русла, который точно соответствует потере напора воды на 1 фут; уклон водоотводного канала, при котором возникает критический поток. Спн. *critical gradient*.

critical slope angle — критический угол склона. Максимальный наклон склона, при котором породы или почва, образующие склон, не обрушаются; зависит от климатических условий, растительного покрова и от возделывания почвы. Спн. *angle of ultimate stability*.

critical solution point. См. *consolute point*.

critical temperature — критическая температура. Температура, выше которой вещество может существовать только в газообразном состоянии независимо от давления.

critical tractive force — критическая сила волочения, переноса. Минимальная сила волочения (*tractive force*), необходимая для приведения в движение осадочных частиц, осевших на дно.

critical velocity — критическая скорость. 1. Скорость течения жидкости, при которой течение из ламинарного переходит в турбулентное. 2. Скорость течения жидкости,

при которой течение из ламинарного переходит в турбулентное и при которой сила трения становится пропорциональной энергии скорости, превышающей силу трения. Спн. *Reynolds critical velocity*. 3. В открытом русле скорость течения жидкости, при которой из не взмучивается и не оседает. Спн. *Kennedy's critical velocity*. 4. В открытом русле скорость течения жидкости, при которой скоростной напор равен половине среднего значения глубины, а энергия напора является минимальной. Спн. *Unwin's critical velocity*. См. также *critical flow*; *critical depth*.

crocidolite — крокидолит. Асбестовидная разновидность рибекита лазурно-голубого, индигово-голубого или водовисто-зеленого цвета; встречается в виде шелковистых волокон, массивных и землистых образований. Спн. *blue asbestos*; *krokidolite*.

crocoite — крокоит. Ярко-красный, желтовато-красный или оранжевый минерал, $PbCrO_4$. Моп. Спн. *red lead ore*; *crocoisite*.

crocus — крокус. Термин, применяемый в каменоломнях Нью-Гемпшира для обозначения гнейсов или других пород, контактирующих с гранитами.

crocydite — крокидат, кроцидит. Мигматит с хлопье- или перьевидными светлоокрашенными пятнами. Вар. *krokydit*.

crog ball. Английский термин, используемый для обозначения очень крупной массы конкреционного известняка (*ballstone*). Спн. *crog*.

Croixian — круакская серия, круакс. Стратиграфическая серия верхнего кембрия североамериканской провинциальной шкалы (выше альбертской серии, ниже канадской серии ордовика). Спн. *Croixian*; *Saint Croixian*.

cromalite — кромальтит. Пироксенит, состоящий преимущественно из эгирина-авгита, содержащий меланит (в качестве характерного минерала) и небольшие количества биотита, перовскита и рудных минералов.

cromfordite. См. *phosgenite*.

Cromwell current. См.; *equatorial undercurrent*.

cronstedtite — кронштедтит. Минерал от черного до коричневатого-черного цвета, $Fe_4^{2+}Fe_2^{3+}(Fe_3^{3+}Si_2)O_{10}(OH)_8$. В структурном отношении близок каолиниту; не является хлоритом.

crooked hole — искривленная скважина. Скважина, которая отклонилась от верти-

кального или другого заданного направления.

crookesite — крукезит. Свинцово-серый минерал (Cu, Tl, Ag)₂Se.

crook-veined — раздробленный, прожилчатый прожилками. Термин используется для характеристики пород, которые пересекаются короткими искривленными зонками перекристаллизации и многочисленными зонками брекчирования.

crop — обнажение, обнажаться, появляться на поверхности земли. Синоним: outcrop.

crop coal. 1. Часть угольной залежи, ближайшая к поверхности. 2. Обнажение угля. Обнажающийся пласт угля. 3. Бедное месторождение угля, располагающееся вблизи поверхности. Синоним: deep coal.

crop out. См. outcrop.

cropping. Излишний синоним термина outcrop.

cross-assimilation — перекрестная ассимиляция. Одновременная ассимиляция вмещающих пород магмой и магмы вмещающими породами с развитием в них одинаковых фаз.

cross bar. 1. Короткий раздвоенный хребтик, поперечный к направлению волноприбойных знаков. 2. Низкий хребет, протягивающийся поперек слепой долины.

cross-bed — косой слой. Отдельный тонкий, часто линзовидный (иногда пластинчатый или клинообразный) слой однородного или постепенно изменяющегося состава, отложившийся наклонно к первоначальной плоскости осадконакопления; приурочен к определенному пласту или седиментационному горизонту и отделен от соседних слоев поверхностями размыва, перерывом в отложении или границей резкой смены состава. Вершина косого слоя обычно срезана. Мак-Ки и Вейр (McKee, Weir, 1953) ограничили применение термина только передовыми слоями мощностью более 1 см. См. также cross-stratum; cross-lamina. Синоним: crossbed.

cross-bedding — косая слоистость. Внутреннее расположение слоев в стратифицированных породах, характеризующееся тем, что малые слои, или слоики, наклонены более или менее закономерно под различными углами (по меньшим, чем угол устойчивости) к первоначальной поверхности отложения, главной плоскости напластования или контакту наслоения. Косая слоистость возникает при быстром местном изменении движения воздуха или воды; она характерна для обломочных

осадочных пород, особ. для песчаников и песков (дюны, русловый и дельтовый аллювий). Мак-Ки и Вейр (McKee, Weir, 1953) ограничили применение термина только передовыми слоями мощностью более 1 см. Также косослоистая текстура. См. current bedding; inclined bedding; discordant bedding; criss-cross-bedding. Синоним: crossbedding. Синоним: cross-stratification; cross-lamination; false bedding; diagonal bedding; oblique bedding; foreset bedding.

cross-channel — поперечное русло. Поперечный поток, секущий пространство между двумя реками или соединяющий две пониженные области.

crosscorrelation — взаимная корреляция. Вид сейсмической корреляции, которая устанавливает сходство форм двух волн или соотношение между ними, при котором одна волна является линейной функцией другой. Синоним: autocorrelation.

cross coupling — переходная связь. Термин, употребляемый при измерениях силы тяжести на борту судна; эффект связан с вертикальными движениями гравиметра, согласующимися с горизонтальной составляющей. Является серьезным источником ошибки, нуждается в учете или устранении.

cross course. См. cross vein.

crossed-lamellar — поперечно-пластинчатый. Термин применяется для характеристики структуры раковин двустворчатых моллюсков, состоящих из первичных и вторичных пластин; последние расположены под углом к первичным.

crossed nicols — скрещенные николи. В поляризационном микроскопе две призмы Николя, повернутые одна относительно другой на 90°. Свет, проходящий через одну призму, не будет проходить через другую, если между призмами не будет находиться какое-либо вещество. Синоним: crossed polars.

crossed polars. См. crossed nicols.

crossed twinning. См. cross-hatched twinning.

cross fault — поперечный сброс. 1. Сброс, простирание которого перпендикулярно ориентировке слоев или общему направлению структур. 2. Небольшой сброс, пересекающий главный сброс.

cross-fiber — поперечно-волокнистый. Термин употребляется для характеристики жил волокнистых минералов, особ. асбеста, в которых волокна расположены под прямым углом к стенкам жил.

cross-fold — поперечная складка. Складка, пересекающая уже существующую складку, имеющую другое направление, в результате чего возникает сложная складка (complex fold). Синон. superimposed fold; transverse fold; subsequent fold.

cross fracture — поперечная трещина. Небольшая трещина, возникающая между краевыми трещинами (fringe joints).

cross-grading — поперечное преобразование. Процесс преобразования склона промоинами и оврагами, в ходе которого первоначальный склон, протягивающийся вдоль русла и параллельно ему, замещается новым склоном, направление которого отклоняется от направления русла. См. также microriprasu.

cross-groove. Одна из двух или нескольких пересекающихся систем промоин.

cross-hatched twinning — решетчатое двойникование. Полисинтетическое двойникование по двум законам; двойникование по микроклиновому закону с пересекающимися двойниковыми швами. Синон. grating structure; gridiron twinning; crossed twinning.

cross-hatching — перекрестная (решетчатая) штриховка. Способ изображения (на карте), при котором те или иные участки штриховываются двумя системами параллельных линий, пересекающимися друг с другом под заданным углом (острым или прямым), причем расстояния между линиями одного направления равны расстояниям между линиями другого направления. См. также hatching.

crossing — перекат. Термин, применяемый на р. Миссисипи для обозначения мелководных участков русла, разделенных глубоководными плёсами в излучине меандры.

crossing canal — поперечный канал. Проксимальная часть теки граптолитов, растущая перпендикулярно оси сигулы.

crossite — кроссит. Щелочной амфибол, промежуточный член изоморфной серии глаукофан — магнезиорибекит; разновидность глаукофана, богатая железом.

cross-joint — поперечная трещина. Трещина, перпендикулярная главной линейности породы. Синон. transverse joint; Q-joint; as-joint.

cross-joint fan — веер поперечных трещин. В изверженных породах веерообразный рисунок поперечных трещин, который сопровождается сводовые изгибы линейности течения.

cross-lamina. Согласно Мак-Ки и Вейру (McKee, Weir, 1953), косой слой мощностью менее 1 см.

cross-lamination — косая слоистость. 1. Термин используется в основном как синон. термина «косая слоистость» (cross-bedding), однако Мак-Ки и Вейр (McKee, Weir, 1953) ограничили его значение и применяли лишь для обозначения косой слоистости, образованной передовыми слоями мощностью менее 1 см. 2. Косослоистая текстура. См. также flow-and-plunge structure. Синон. oblique lamination; diagonal lamination.

cross lode. См. cross vein.

crossopodium — кроссоподий. Следы ископаемых «рода» Crossopodia, представляющие собой синусоидальные или извилистые отпечатки шириной около 1 см со срединной бороздой; полагают, что они оставлены хвостом ползающего морского животного. Мн. ч. crossopodia.

cross profile — поперечный профиль. Профиль потока или долины, проведенный через дно потока под прямым углом к направлению долины. Ср. longitudinal profile. Синон. transverse profile.

cross ripple mark — перекрестные знаки ряби. Волноприбойные знаки, образовавшиеся при наложении друг на друга двух и более систем волноприбойных знаков различного направления. См. current cross ripple mark; oscillation cross ripple mark. Синон. interference ripple mark; dimpled current mark; complex ripple mark.

cross-sea — перекрестное волнение. Неспокойное состояние океана, возникающее там, где встречаются волны двух или нескольких различных направлений.

cross section — поперечный разрез, профиль, геологический разрез. 1. Диаграмма или чертеж, на которых показано строение местности в сечении данной плоскостью, в частности вертикальный разрез, проведенный под прямым углом к оси геологической структуры, напр. геологический разрез (профиль), перпендикулярный простиранию пласта или направлению рудного тела; также разрез под прямым углом к среднему направлению течения реки. Ср. longitudinal section. Синон. transverse section. 2. Обнажение или выемка, в которых видно поперечное сечение геологических структур. Прил. cross-sectional. Вар. cross-section.

cross-spread — поперечная расстановка. 1. Расстановка сейсмоприборов под большим

углом к направлению основного маршрута.
2. Расстановка сейсмоприборов вкrest простирания маршрута.

cross-stone. См. *chiastolite*; *staurolite*; *har-motome*.

cross-stratification — косая слоистость. Термин используется гл. о. в качестве синонима *cross-bedding*. Однако Мак-Ки и Вейр (McKee, Weir, 1953) придают ему более общий смысл, полагая, что он объединяет понятия *cross-bedding* и *cross-lamination*. Синонимы: *false stratification*; *diagonal stratification*.

cross-stratum — косой пласт. Мак-Ки и Вейр (McKee, Weir, 1953) придают этому термину более общее значение, полагая, что он объединяет понятия *cross-bed* и *cross-lamina*.

cross valley. См. *transverse valley*.

cross vein — поперечная жила, секущая жила. 1. Жила или рудная залежь, секущая другую, более крупную или более важную. Синонимы: *cross course*; *cross lode*; *countervein*; *counterlode*; *saunter lode*. 2. Жила, секущая слоистость осадочных пород.

croûte calcaire — известковая корка. Затвердевшие отложения типа каличе (*caliche*), часто слагающие достаточно мощные массы или слои, покрытые слоем почвы в несколько сантиметров.

crowfoot. Устаревш. синоним термина «стилолит» (*stylolite*).

crowн [бур.] — коронка. См. *diamond bit*.

crowн — верхушка. Практически неразрушенная, цельковая масса породы, еще остающаяся на месте; примыкает к верхней части уступа, вдоль которого двигался оползень.

crowн [геоморф.] — вершина. Вершина или самая верхняя часть горы, а также интрузивного массива.

crowн [драгоцен. к.] — головка. Часть ограненного драгоценного камня, выступающая над пояском (*girdle*). Ср. *pavilion*. Синонимы: *bezel*; *top*.

crowн [палеонт.] — крона. Морская лилия (криноидея), за исключением стебля; часть скелета лилии, расположенная выше стебля и включающая дорсальную чашечку, крышку и руки.

crowн-in — обрушение кровли. В горном деле обвал кровли или вздутие на дне выработки под давлением вышележащих слоев. Ср. *flash*; *inbreak*; *heave*.

crowн scarp — вершинный обрыв. Поверхность обрыва, ограничивающего верхнюю

часть оползня; почти всегда вогнутая. Она может быть сильно сглаженной (в этом случае она связана с поверхностью оползневой сдвига) или очень шероховатой (что указывает на возникновение трещин растяжения и кливажа при движении оползня вниз) (Varnes, 1958).

crowнstone. Английский термин, используемый для обозначения очень твердого, плотного кремнистого песчаника, служащего основанием угольных залежей. См. *ganister*.

crucite — крусит. 1. См. *chiastolite*. 2. Псевдоморфоза гематита или лимонита по арсенопириту.

crude — сырой. Термин, используемый для характеристики природного переработанного (необогаченного) полезного ископаемого, напр. сырая нефть.

crude oil — сырая нефть. Нефть в ее природном состоянии, полученная из скважины или после прохождения через газо-нефтяной сепаратор, но до очистки (рафинирования) или дистилляции (перегонки).

crude petroleum. См. *petroleum*.

crumble coal — порошокобразный уголь. Бурый уголь, имеющий рыхлую консистенцию из-за недостатка цементирующего материала. Синонимы: *formkohle*.

crumble peat — порошокобразный торф. Рыхлый землястый торф.

crumbling — дезинтеграция. Растрескивание, разрушение породы на мелкие куски.

crumina — крумина, выводковая камера. Мешковидное образование в брюшной части карапакса самок некоторых палеозойских остракод. Множ. ч. *cruminae*.

crump — горный выстрел. Смещение грунта, возможно резкое, из-за обрушения кровли под давлением массы пород, окружающих подземную выработку (обычно угольную); часто сопровождается звуком, напоминающим выстрел.

crumpled. См. *plicated*.

crumpled ball — смятый шар. Очень неправильной формы, смятая масса слоистого песчаника размером от 5 до 25 см в поперечнике; обычно сплюснута параллельно слоистости (Kuenen, 1948). Ср. *slump ball*.

crumpled mud-crack cast — смятый отпечаток трещины усыхания. Отпечаток трещины усыхания, искривленный и смятый в складки; возникает за счет приспособления песчаного выположения трещины к уплот-

нению включающей его илстой массы (Bradley, 1930).

crura. Мн. ч. от *crus*.

crural base — круральное основание. Часть крур у брахиопод, сливающаяся с замочной пластиной и отделяющая внутреннее и наружные замочные пластины (если они есть).

cruralium — крураллум. Ложковидная структура на спинной створке пентамеридных брахиопод, образовавшаяся в результате слияния наружных пластин (или их гомологов) и служащая для прикрепления мускулов-замыкателей.

crural plate — круральная пластинка. Пластинка, идущая от внутреннего края наружной замочной пластины или от крурального основания к дну спинной створки брахиопод. См. также *septalial plate*.

crural process — круральный отросток. Заостренная часть крур брахиопод, направленная косо внутрь и вентрально.

crus — крура. Любой из двух коротких изогнутых известковых выступов, которые протягиваются от кардиналиума или от септы спинной створки брахиопод и служат для поддержки заднего конца лофофора. Дистальный конец может продолжаться в первичную ламеллу спиральной или нисходящей ветви петлевидного брахиодиума. Мн. ч. *crura*.

crush belt — зона дробления. Зона сильно раздробленных пород, которым свойствен интенсивный катаклаз и милонитизация.

crush border — кайма дробления. Микроскопически зернистая структура, иногда возникающая на стыках кристаллов полевых шпатов в гравитах в результате дробления краев кристаллов при соприкосновении во время или после кристаллизации.

crush breccia — брекчия трения, брекчия дробления. 1. Брекчия, образовавшаяся на месте при механическом дроблении породы в процессе подвижек земной коры; тектоническая брекчия (*tectonic breccia*), приуроченная к плоскостям скольжения и образующаяся в результате складчатых или разрывных деформаций. 2. Термин, примененный Нортеном (Norton, 1917) для обозначения тектонической брекчии, в которой брекчирование не было связано ни со складчатыми, ни с разрывными деформациями, если не считать, что плоскости разрывов брекчии могут рассматриваться как мелкие разломы; напр., брекчия, образовавшаяся при боковом давлении без каких-либо дальнейших деформаций масс

горных пород, кроме тех, которые возникают при плавном короблении слоев. Синоним *cataclastic breccia*.

crush burst — горный взрыв, внезапное обрушение. Крупное обрушение (*rock burst*), при котором масса породы внезапно падает в забой горной выработки с кровли, боковых стен или целиков шахты. Ср. *strain burst*.

crush conglomerate — конгломерат дробления, псевдоконгломерат. Порода, образовавшаяся в основном на месте (без переноса обломков) при складчатых или разрывных деформациях хрупких сцементированных пород; состоит из угловатых обломков, возникающих при раздроблении и вращении растрескавшихся блоков пород, окатанных за счет трения друг о друга; порода очень похожа на обычный (осадочный) конгломерат, а также на брекчию трения, но имеет более окатанные обломки. Конгломераты дробления характеризуются одинаковым составом обломков и цементирующей массы. Термин введен Лемплугом (Lamplugh, 1895). Синоним *tectonic conglomerate*; *cataclastic conglomerate*.

crushing strength — сопротивление раздавливанию, сжатию или дроблению.

crushing test. См. *unconfined compression test*.

crush zone — зона дробления. Зона развития брекчии трения или глинки трения.

crust [внутр. стр. Земли] — земная кора. Самый внешний слой Земли, выделяемый на основании различных критериев; часть Земли выше раздела Мохоровичича; синаль (*sial*) или синаль и сима (*sima*). Составляет менее 0,1% от общего объема Земли. См. также *continental crust*; *oceanic crust*. Ср. *tectonosphere*.

crust [лед.] — корка. Слоистые, обычно морщинистые отложения водорослевого вещества, нитевидных или пластинчатых водорослей или наросты разной формы — от слабоволнистых до кочанообразных, образующиеся на породах, окаменелостях или других предметах путем аккреции, агрегации или флокуляции.

crust [лед.] — кора. См. *ice rind*.

crust [снег] — кора. См. *snow crust*.

crustacean — ракообразные. Членистоногие, принадлежащие к надклассу Crustacea и характеризующиеся наличием двух пар антенн на голове. В основном обитают в морских условиях, занимают второе место по численности особей после насекомых.

Стратиграфическое распространение: кембрий — настоящее время.

crustaceous — панцирные. 1. Обладающие (предположительно или действительно) панцирем или раковиной. 2. Принадлежащие к Crustacea; ракообразные.

crustal abundance. См. *clarke*.

crustal plate — кристаллическая плита. Один из шести блоков, на которые подразделяется литосфера согласно схеме глобальной тектоники¹. Толщина около 100 км.

crustified — кристифицированный. Термин применяется для характеристики жил, в которых минеральное выполнение отложилось на вмещающих породах в виде слоев. Синон. *healed*.

crust reef — рифовая кора. Коралловый риф, образующийся на затопленных банках.

crust stone — патечная корка. Чешуйчатые натёки кальцита или других минералов на стенках пещер. Частичн. синон. *calcite skin*.

cryergic — криергический, перигляциальный. Термин рекомендован Болигом (*Vaughan*, 1956) в качестве синон. термина «перигляциальный» (*periglacial*) в его более широком значении, особ. в тех случаях, когда последний не совсем правильно применяется для обозначения процессов и отложений в некоторых районах, которые в действительности не являются периферическими по отношению к ледниковым районам. Термин в настоящее время используется «для обозначения явлений, связанных с холодными условиями» (*Stamp*, 1966).

cryergy — криергия. 1. Термин, используемый в Европе как примерный синон. термина «криология» (*cryology*). 2. Процесс, при котором происходит образование криергических перигляциальных отложений.

cryic — холодный. Термин применяется для характеристики температурного режима почв со средней годовой температурой (измеряемой на глубине 50 см) выше 0° С, но ниже 8° С, при низких летних темпе-

ратурах и при колебаниях между летней и зимней температурами более чем в 5° С. Ср. *frigid* [почва].

cryochore — криохор. Часть земной поверхности, покрытая вечным снегом и льдом.

cryoclinometer — криоклинометр. Прибор для определения с самолета горизонтальных размеров полей морского льда (*Baker et al.*, 1966).

cryoconite [минерал.] — криоконит. Смесь граната, силлиманита, циркона, пироксена, кварца и других минералов.

cryoconite [гляциол.] — криоконит. Темная порошкообразная пыль, вероятно, космического происхождения, переносимая ветром и отлагающаяся на поверхности льда, напр. на ледяном панцире Гренландии. Встречается гл. о. в криоконитовых ямах, но может покрывать протяженные полосы или образовывать почти непрерывный покров. Синон. *kyuokonite*.

cryoconite hole — криоконитовая яма. Цилиндрическое пылевое углубление (*dust well*), содержащее частицы криоконита, которые поглощают солнечное излучение и способствуют интенсивному таянию глетчерного льда. Может иметь различные размеры.

cryogenic lake — криогенное озеро. Озеро, образовавшееся в результате местного протавивания многолетней мерзлоты.

Cryogenic period — ледниковый период. Неофициальное название периода геологической истории, в течение которого у полюсов или вблизи них накопились огромные массы льда, а на континентах развивалось покровное оледенение (*ADTIC*, 1955).

cryogenics — криогения, криогеника. Отрасль физики, занимающаяся получением очень низких температур и связанных с ними явлений. Прил. *cryogenic*. Устаревш. синон. *cryogeny*.

cryokarst. См. *thermokarst*.

cryolaccolith. См. *hydrolaccolith*.

cryolite — криолит. Белый или бесцветный минерал, Na_3AlF_6 . Мон. Может содержать железо. Распространен гл. о. в Гренландии в виде масс с восковым блеском. Криолит используется в производстве алюминия (извлекается из бокситов), для получения солей натрия и алюминия, а также при производстве фарфора. Синон. *гренландский шпат* (*Greenland spar*), *ледяной камень* (*ice stone*).

cryolithionite — криолитониит. Бесцветный минерал, $\text{Na}_3\text{Li}_3\text{Al}_2\text{F}_{12}$. Куб.

¹ Правильнее — литосферная плита (*lithosphere plate*); термин «кристаллическая плита» (*crustal plate*) почти не употребляется. Кроме того, в настоящее время выделено большее количество плит. — *Прим. ред.*

cryolithology — криолитология. Изучение образования, природы и строения погребенных льдов, гл. о. в районах многолетней мерзлоты. Отрасль геокриологии (geocryology).

cryology — криология. 1. В США криология — наука о явлениях охлаждения. Ср. cryergy. 2. Гляциология (glaciology).

cryometer — криометр. Прибор для измерения низких температур.

cryometry — криометрия. Измерение низких температур.

cryomorphology — криоморфология. Раздел геоморфологии, «изучающий различные процессы, протекающие в условиях холодного климата, и связанные с ними изменения рельефа» (Black, 1966). См. также periglacial geomorphology.

cryonival — крионивальный. 1. Термин применяется для характеристики процессов, связанных с совместным воздействием мороза и снега. 2. Перигляциальный (periglacial).

cryopedology — криопедология. Изучение процессов интенсивного морозного воздействия и процессов, идущих в замерзшем грунте, гл. о. в районах многолетней мерзлоты; включает разработку методов возведения инженерных сооружений, предназначенных для преодоления или уменьшения осложнений, вызываемых многолетней мерзлотой. Термин введен Брианом (Bryan, 1946).

cryophilic — криофильный. Термин применяется для характеристики организмов, предпочитающих низкотемпературные условия, в основном ниже 10° С. Син. psychrophilic.

cryophyllite — криофиллит. Разновидность цинивальдита с некоторым дефицитом элементов группы (Li, Fe, Al); содержит некоторое количество окиси железа.

cryoplanation — криопланация, морозная денудация. Понижение и изменение земной поверхности в ходе процессов, связанных с интенсивным морозным воздействием (напр., с солифлюкцией, сопровождающейся эрозией) и переносом материала реками, движущимися льдами и другими агентами. Ср. altiplanation.

cryosphere — криосфера. Часть земной поверхности, постоянно находящаяся в замерзшем состоянии; зона Земли, где образуются льды и мерзлый грунт.

cryostatic — криостатический. Термин, используемый при описании гидростатических явлений, вызванных морозным воздей-

ствием. Примером таких явлений может служить криостатическое движение однородного материала, заключенного между поверхностью Земли и какой-то непроницаемой поверхностью (напр., границей промерзшего водовосного горизонта или плотиком) и внедряющегося в виде инъекций в верхние слои за счет увеличения гидростатического давления.

cryotectonic — криотектонический. Термин применяется для характеристики сложных и нарушенных форм рельефа, а также отложений, располагающихся по границам ледников и состоящих из перевернутого, опрокинутого, смятого в складки и перемещенного в результате движения ледников матерала. Син. glaciotectonic.

cryoturbate. Мерзлый грунт (congeliturbate), образовавшийся в процессе морозных деформаций (congeliturbation).

cryoturbation — криотурбация. Син. congeliturbation; kryoturbation.

cryptacanthiform — криптакантиформный. Термин применяется для характеристики петлевидного брахидиума, состоящего из нисходящих ветвей, соединяющихся дистально с образованием эхмидиума, который имеет капюшон на вентральном переднем конце. С продолжением роста эхмидиум приобретает глубокую трещину, но остается по-прежнему соединенным с нисходящими ветвями.

crypthydrous — криптогидритный. Термин применяется для характеристики растительного вещества, отложившегося на влажном субстрате. Ср. phenhydrous.

cryptic layering — скрытая расслоенность. Вид расслоенности (layering) магматических пород, обусловленный закономерным изменением химического состава в вертикальном направлении. Названа так потому, что проявляется не столь четко, как ритмичная расслоенность (rhythmic layering).

cryptobatholithic — криптобатолитовое. Месторождение, приуроченное к кровле не обнажающегося на поверхности батолита. Термин в настоящее время употребляется редко. Ср. acrobatholithic; embatholithic; endobatholithic; epibatholithic; hypobatholithic.

cryptoclastic rock — криптокластическая порода, скрытообломочная порода. 1. Кластическая порода, состоящая из чрезвычайно мелких обломков, которые видны только под микроскопом. Ант. макрокластическая порода (macroclastic rock). Ср. microclastic rock. 2. Карбонатная осадоч-

cryptocrystalline — cryptolite

ная порода с афанитовой кластической структурой и размерами частиц, не превышающими 0,001 мм; при очень сильном увеличении видно, что они очень слабо раскристаллизованы или совсем не раскристаллизованы (Bissell, Chilingar, 1967); очень тонкая карбонатная пыль. Ср. stur-tograined.

cryptocrystalline — скрытокристаллическая.

1. Термин применяется для характеристики структуры пород, сложенных настолько мелкими кристаллами, что они с трудом распознаются и не могут диагностироваться даже под микроскопом (хотя кристаллическая природа может быть установлена с помощью электронного микроскопа), а также для характеристики неяснокристаллической структуры и пород с такими структурами. Ср. microcrystalline. Син. microcryptocrystalline; phanero-crystalline-adiagnostic. 2. Скрытокристаллической называют структуру кристаллических пород, в которых кристаллы слишком малы и не могут быть определены невооруженным глазом. Такое употребление термина не рекомендуется, поскольку нельзя с уверенностью утверждать, что афанитовые породы являются скрытокристаллическими, если под микроскопом не будет установлено их кристаллическое строение (Johannsen, 1939). 3. Скрытокристаллической называют структуру карбонатных осадочных пород, в которых размеры отдельных кристаллов не превышают 0,001 мм (Bissell, Chilingar, 1967) или 0,01 мм (Pettijohn, 1957). Некоторые петрографы верхней границы считают диаметр в 0,004 мм.

cryptocyst — криптоциста. Более или менее горизонтальная известковая пластинка под фронтальной мембраной у некоторых Апазса (мшанки), отходящая внутрь от стенки зооида, но не полностью разделяющая полость тела.

cryptodepression — криптодепрессия. Озерный бассейн, дно которого лежит ниже уровня моря (хотя поверхность воды может находиться выше уровня моря).

cryptodont — криптодонтий. Термин используется для характеристики зубной системы некоторых примитивных двусторчатых моллюсков, у которых отсутствуют замочные зубы.

cryptoexplosion structure — криптоэксплозивная структурная форма. Генетический описательный термин, предложенный Дитцем (Dietz, 1959) для обозначения в общем округлых структурных форм, возник-

ших в результате внезапного высвобождения энергии при взрывах и характеризующихся интенсивными, часто локальными деформациями пород и неясной связью с вулканической или тектонической активностью. Такие структурные формы имеют ряд типичных черт: широкие вариации размеров (диаметр изменяется от менее чем 1,5 км до более чем 50 км); центральное куполовидное поднятие с интенсивными структурными деформациями, часто окруженное концентрической кольцевой депрессией; сложная система разломов с подчиненной им складчатостью; широкое развитие брекчий и трещин скалывания; наличие взрывных воронок. Многие криптоэксплозивные структуры, по-видимому, являются результатом сверхскоростных ударов метеоритов астероидных размеров, образующих кратеры. Устаревш. син. скривулканической структура (cryptovolcanic structure). См. также astrobleme. Син. cryptoexplosive structure.

cryptogam — тайнобрачные или споровые растения. Растения, которые размножаются чаще спорами, нежели семенами. К ним относятся таллофиты, бриофиты и итеридофиты.

cryptogenic — криптогенный. Имеющий неясное или неизвестное происхождение. Термин относится к видам, которые появляются и исчезают внезапно (в геологическом разрезе) и не имеют известных предков и потомков. Употребляется также для характеристики пород (напр., известняков), которые подверглись таким существенным изменениям, что их первичный состав и условия образования не могут быть точно установлены или остаются полностью неизвестными. Ант. phanogenic.

cryptograined — скрытозернистая. Структура карбонатных осадочных пород, состоящих из обломочных частиц диаметром менее 0,001 мм (Bissell, Chilingar, 1967; DeFord, 1946) или менее 0,01 мм (Thomas, 1962). Некоторые петрографы за верхнюю границу принимают 0,004 мм. Ср. cryptoclastic rock.

cryptographic — скривографированная, скрытокристаллическая гранофировая. Структура пород, отдельные компоненты которых так малы, что не могут быть ясно различимы под микроскопом.

cryptohalite — криптогалит. Серый высокотемпературный минерал, $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$. Куб. Ср. bararite.

cryptolite — криптолит. См. monazite.

cryptomagmatic — криптомагматические. Гидротермальные месторождения, которые не имеют видимой связи с магматическими процессами. Ср. aomagmatic; telemagmatic; perimagmatic.

cryptomelane — криптомелан. Минерал, $K(Mn^{2+}, Mn^{4+})_2O_{16}$; изоструктурен с голландитом и коронадитом.

cryptomere. Вар. kryptomere.

cryptonelliform — криптонеллиформный. Термин используется для характеристики длинной петли брахинод (напр., представителей надсемейства *Cryptonellacea*), не поддерживающейся у взрослых форм септой и имеющей уякую поперечную ленту.

cryptooolitic — криптооолитовая. Термин применяется для характеристики оолитовой структуры, настолько мелкозернистой, что она может быть идентифицирована только под микроскопом. Также употребляется для характеристики породы, имеющей такую структуру.

cryptoperthite — криптопертит. Чрезвычайно тонкозернистая разновидность пертита, в котором вроски имеют микроскопические размеры (1—5 мкм в ширину) и различаются только с помощью рентгеновского анализа или электронного микроскопа. Богатый калием минерал-хозяин может быть представлен санидином, ортоклазом или микроклином, а богатые натрием вроски — аналцитом или альбитом. Криптопертит часто характеризуется голубоватым до молочно-белого блеском. Ср. micropertthite.

cryptorheic. Термин используется для характеристики дренажа подземными потоками. Син. *cryptoreic*.

cryptosiderite — криптосидерит. Каменный метеорит, бедный никелистым железом.

cryptostome — крипстостоматы. Мшанки, относящиеся к отряду *Cryptostomata*; сходны с трепостоматами, но имеют укороченную эндозону и апертуру (устье) в основании вестибуля. Прил. *cryptostomatous*.

cryptovolcanic structure — скрытовулканическая структура. 1. Термин, введенный Бранко и Фраасом (Branco, Fraas, 1905), первоначально применялся для обозначения сильно деформированных, интенсивно брекчированных, в основном округлых структурных форм, которые, как полагали, образовались при вулканических взрывах, но не имеют прямых свидетельств связи с вулканической деятельностью (отсутствие вулканических пород, гидротермального

изменения, контактового метаморфизма, минерализации). В настоящее время считают, что многие такие структуры образовались за счет ударного воздействия метеоритов, поэтому для их обозначения предпочтительнее применять негенетический термин «криптоэксплозивные структуры» (*cryptoexplosion structure*). Кроме того, этот термин становится излишним в связи с тем, что в настоящее время к таким структурам относятся многие структурные формы, имеющие несомненно вулканическое происхождение (Dietz, 1959). 2. Округлая структура, лишенная признаков ударного метаморфизма или ударного воздействия метеоритов и, таким образом, возможно, имеющая магматическое происхождение; однако при этом отсутствуют обнажения магматических пород или другие признаки, свидетельствующие о вулканическом происхождении. 3. Структура пород, сформировавшаяся при полностью скрытой вулканической деятельности.

Cryptozoic — криптозой. Отрезок геологического времени, для которого установлено слабое развитие лишь простейших форм организмов. Ср. *Phanerozoic*.

cryptozoon — криптозоа. 1. Текстура в докембрийских породах, являющаяся, как полагают, остатком примитивной жизни.

2. Полусферическая или кочанообразная водорослевая структура разного размера, возвышающаяся над своим основанием и сложенная неправильными или концентрическими слоями кальцита весьма неодинаковой мощности, которые пересекаются тонкими неправильно ветвящимися каналами. Предположительно образованы кембрийскими и ордовикскими рифтообразующими известковыми водорослями рода *Cryptozoon*. Мн. ч. *cryptozoa*.

crystal. 1. Кристалл. Однородное твердое тело, образованное химическим элементом, соединением или пазморфной смесью, для которого характерно правильно повторяющееся расположение атомов, внешне выраженное гранями кристалла. 2. См. *rock crystal*. 3. Бесцветный прозрачный бриллиант.

crystal accumulation — аккумуляция кристаллов. Развитие расслоенности (*layering*) в марме путем осаждения кристаллов (*crystal settling*).

crystal axial indices. См. *indices of lattice row*.

crystal axis. 1. См. *crystallographic axis*. 2. Одно из трех ребер элементарной ячейки

в пространственной кристаллической решетке. 3. Ряд пространственной решетки, который может рассматриваться как ось зоны. Слп. axis [крист.].

crystal cast — след кристалла. Выполнение чужеродным материалом пространства, занятого до этого кристаллом. Напр., след кристалла льда (ice-crystal cast) или след кристалла соли (salt-crystal cast).

crystal chemistry — кристаллохимия. Наука, изучающая взаимосвязь между химическим составом, внутренней структурой и физическими свойствами кристаллического вещества. Слп. stereochemistry.

crystal class. См. class [крист.].

crystal defect — дефект кристалла. Несовершенство, дефект в идеальной кристаллической структуре. См. также line defect; point defect; plane defect. Слп. lattice defect.

crystal face — грань кристалла, плоскость кристалла. Внешняя плоская поверхность, ограничивающая кристалл и отражающая его внутреннее упорядоченное строение. Симметрия в расположении граней кристаллов используется для классификации кристаллов по системам симфоний. Слп. face [крист.].

crystal flotation — флотация кристаллов. В петрологии всплытие легких по весу кристаллов в магматической камере. Ср. crystal settling. Слп. flotation.

crystal form. 1. Геометрическая форма кристалла. 2. Простая форма. Группа симметричных равнозначных граней кристалла, образующих простую форму, которая указывает на симфонию кристалла. Кристалл может иметь одну или несколько простых форм, каждая из которых согласуется с внутренней симметрией кристалла. Простую форму кристалла можно выразить индексами Миллера, заключенными в скобки, напр. $\{hkl\}$.

crystal fractionation — фракционирование кристаллов. Магматическая дифференциация, происходящая в результате осаждения более тяжелых кристаллов при их образовании. Ср. fractional crystallization.

crystal gliding — кристаллическое скольжение. Смещение вдоль плоскостей кристаллической решетки под действием пластической деформации; часто является причиной образования сдвоенных кристаллов. См. также twin gliding. Слп. gliding; translation gliding; slip [крист.].

crystal indices. См. Miller indices.

crystallaria — кристаллария. Общий термин, предложенный Брузером (Brewer, 1964) для обозначения почвенных образований, представляющих собой одиночные кристаллы или совокупность кристаллов относительно чистых фракций почвенной плазмы, которые не являются матриком почвенного материала, а образуют связную массу, строение (форма и внутренняя структура) которой определяется ее формированием и нахождением в первоначальных пустотах в почвенном материале», напр. сферолиты, розетки и кристаллические трубки, заключенные в плотную почвенную массу. См. crystal tube.

crystal lattice — кристаллическая (пространственная) решетка. Трехмерное правильно чередующееся расположение атомов кристалла, каждая точка которого имеет одинаковое окружение. Решетка построена правильным параллельным перемещением (трансляцией) элементарной ячейки в пространстве. Выделено 14 различных типов пространственных решеток. Слп. Bravais lattice; translation lattice; space lattice.

crystalline [кристал.] — кристаллический. 1. Имеющий кристаллическую природу или образовавшийся путем кристаллизации, в частности имеющий кристаллическую структуру или правильное расположение атомов в пространственной решетке. Ант. аморфный (amorphous). 2. Кристаллическими называют минеральные частицы любого размера, имеющие кристаллическую внутреннюю структуру, но характеризующиеся отсутствием хорошо развитых кристаллических граней или внешних кристаллических форм, которые отражали бы внутреннюю структуру. 3. Напоминающий хрусталь; светлый, чистый, прозрачный.

crystalline [петрол.]. 1. Кристаллические. Породы, состоящие полностью из кристаллов или их фрагментов, гл. о. магматические породы, образовавшиеся при застывании расплава и не содержащие стекла, или метаморфические породы, которые подверглись перекристаллизации в результате изменения температуры и давления. Термин может применяться также по отношению к некоторым осадочным породам (кварцитам, некоторым известнякам, звапоритам), полностью состоящим из кристаллов. 2. Кристаллическая. Структура пород, которой свойственно тесное

соприкосновение или сцепление кристаллов, имеющих в большинстве случаев грани или четкие границы и растущих одновременно. 3. Кристаллическая порода. Термин обычно используется во мн. ч., напр. докембрийские кристаллические породы (crystallines). Такое использование термина не рекомендуется.

crystalline carbonate — кристаллические карбонаты. Термин использован Данемом (Dunham, 1962) для обозначения осадочных карбонатных пород, в которых первичная осадочная структура не может быть определена из-за последующей перекристаллизации или метасоматоза, напр. в доломите и доломитовом известняке.

crystalline chondrite — кристаллический хондрит. Твердый кристаллический каменный метеорит, содержащий твердые округлые радиальные хондрулы, которые при ударе разбиваются вместе с цементом.

crystalline flake. См. flake graphite.

crystalline-granular texture [изверж. п.] — кристаллически-зернистая структура. Первичная зернистая структура магматических пород, для которой характерно взаимное прорастание кристаллов или угловатых зерен и отсутствие цементирующей массы. Ср. fine-granular.

crystalline-granular texture [сед.] — кристаллически-зернистая структура. 1. Первичная зернистая структура осадочных пород, образовавшихся путем кристаллизации из водной среды, напр. структура каменной соли, гипса, ангидрида. 2. Структура карбонатных пород, образовавшихся в результате доломитизации известняков и состоящих из плотноупакованных зерен (Thomas, 1962).

crystalline limestone [метам. п.] — кристаллический известняк. 1. Калькаренист с цементом из кристаллического кальцита, сформировавшимся при диагенезе и образующим единое целое (в оптическом отношении) с перекристаллизованными остатками окаменелостей. Син. sedimentary marble. 2. Метаморфизованный известняк; мрамор (marble), образовавшийся в результате перекристаллизации осадочного известняка при метаморфизме. Син. cipolin.

crystalline limestone [сед.] — кристаллический известняк. Известняк, образовавшийся в результате перекристаллизации при диагенезе, гл. о. известняк, в котором

преобладают кристаллы кальцита, имеющие диаметр более 20 мкм (Schmidt, 1965). Напр., криновидный известняк, размеры обломков которого (члеников, пластинок и пр.) увеличились за счет обрастания кальцитом. Син. marble [сед.]. **crystalline rock** — кристаллическая порода. 1. Неточный, но удобный термин, охватывающий магматические или метаморфические породы (в отличие от осадочных пород). 2. Порода, состоящая полностью из кристаллов или их фрагментов, напр. плаутоические или иные изверженные породы без стекловатого материала или метаморфические породы. Термин может быть применен к осадочным породам, напр. к песчаникам, состоящим из кристаллического материала или обнаруживающим кристаллическую структуру.

crystalline structure. См. crystal structure.

crystallinity — кристалличность. 1. Степень кристаллизации породы, особ. магматической: полнокристаллическая, стекловатая, скрытокристаллическая. 2. Степень проявления кристаллического характера у магматической породы, напр. макрокристаллическая, микрокристаллическая, скрытокристаллическая.

crystallinoclastic rock — кристаллическая обломочная порода. Обломочная порода, содержащая большое количество кристаллического вещества, напр. порода, имеющая кристаллический цемент.

crystallinohyaline. См. hyalinocrystalline.

crystallite — кристаллит. 1. Общий термин, применяемый для обозначения мельчайших тел неясного минерального состава или кристаллической формы, которые не поляризуют свет. Кристаллиты представляют начальную стадию кристаллизации магмы. Прил. crystallitic. Ср. microlite; crystalloid. 2. Устаревш. син. термина «стилолит» (stylolite).

crystal-lithic tuff — кристаллолитокластический туф. Туф, промежуточный между кристаллическим (crystal tuff) и литокластическим (lithic tuff) с преобладанием кристаллокластической составляющей. Ср. lithic-crystal tuff.

crystallitic — кристаллитовый. Содержащий кристаллиты (crystallites) или состоящий из них.

crystallization — кристаллизация. Процесс образования кристаллического вещества из газовой, жидкой или дисперсной фазы.

crystallization banding — кристаллизационная полосчатость. Полосчатость, развивающаяся в магматических породах, гл. о. плутонических, при последовательном осаждении кристаллов, напр., на дне магматической камеры.

crystallization differentiation — кристаллизационная дифференциация. См. fractional crystallization [петрол.].

crystallization fabric — текстура кристаллизации. Термин использован Фридменом (Friedman, 1965) для характеристики размеров и пространственных взаимоотношений кристаллов минералов в осадочных породах, таких, как эвапориты, хемогенный цемент, перекристаллизованные известняки и доломиты. Ср. crystallization texture.

crystallization index — индекс кристаллизации. В петрологии магматических пород, особ. в анализе магматической дифференциации, число, рассчитанное для системы анортит — диопсид — форстерит и представляющее собой сумму (вес.%) нормативного анортита, магнезиального диопсида, нормативного форстерита, нормативного энстатита, пересчитанного на форстерит, и магнезиальной шпинели (вычисленной из нормативного корунда) (Poldervaart, Parker, 1964). Сокращ. CI.

crystallization interval — интервал кристаллизации. 1. Интервал температур (или, в меньшей степени, давления) между образованием первого кристалла и исчезновением последней капли магмы в процессе остывания (обычно за исключением флюидной фазы последней стадии). 2. Более узкое значение: пределы температуры, в которых данная твердая фаза (минерал) находится в равновесии с жидкостью. В случае равновесия вдоль реакционных линий или реакционных поверхностей интервал кристаллизации составляет интервал температур, в пределах которого объем твердой фазы увеличивается при понижении температуры. Син. freezing interval.

crystallization magnetization. См. chemical remanent magnetization.

crystallization texture — структура кристаллизации. Термин использован Фридменом (Friedman, 1965) для характеристики формы кристаллов минералов в осадочных породах, таких, как эвапориты, хемогенный цемент и перекристаллизованные известняки и доломиты. Ср. crystallization fabric.

crystallized coal. См. cone-in-cone coal.

crystallizing force — кристаллизационная сила. Давление, оказываемое растущим кристаллом, который образуется в твердой среде. Это давление различно по разным кристаллографическим направлениям. Син. force of crystallization.

crystalloblast — кристаллобласт. Кристалл минерала, образовавшийся в результате метаморфических процессов. См. также idioblast; holoblast; hypidioblast; xenoblast. Прил. crystalloblastic.

crystalloblastesis — кристаллобластез. Деформация, происходящая при метаморфической перекристаллизации (Kporf, Ingerson, 1938).

crystalloblastic — кристаллобластовый. 1. Содержащий кристаллобласты (crystalloblast). 2. Кристаллобластовой называют кристаллическую структуру, образующуюся при метаморфической перекристаллизации в условиях высокой вязкости и направленного давления; противопоставляется структурам магматических пород, которые являются результатом последовательной кристаллизации минералов в условиях относительно низкой вязкости и почти однородного давления. См. также homeoblastic; heteroblastic.

crystalloblastic order. См. crystalloblastic series.

crystalloblastic series — кристаллобластовые ряды, серии. Расположение метаморфических минералов в порядке убывания требуемой для их образования энергии, так что кристаллы минералов верхних членов серии характеризуются идиобластовыми очертаниями по отношению к одновременно образованным с ними кристаллам более низких членов серии. Син. idioblastic series; crystalloblastic order.

crystalloblastic strength. См. form energy.

crystallogeny — кристаллогения. Отрасль кристаллографии, изучающая рост кристаллов.

Crystallographic — кристаллографический. Имеющий отношение к кристаллографии или свойствам кристаллов.

crystallographic axis — кристаллографическая ось. Одна из трех (четырёх в гексакристаллах) воображаемых линий в кристаллах, которая проходит через их центр; используется при описании структуры кристалла и его симметрии. Одна или все кристаллографические оси могут совпадать с осями симметрии. Син. crystal axis.

crystallographic orientation — crystal tube

crystallographic orientation — кристаллографическая ориентировка. Соотношение осей или плоскостей данного кристалла с другими установленными направлениями в пространстве, напр. с геологическими или географическими линиями или плоскостями.

crystallographic plane — кристаллографическая плоскость. Любая плоскость, грань кристалла, поверхность спайности или плоскость решетки, которая может быть описана математически как функция длины и направления кристаллографических осей.

crystallographic texture — кристаллографическая структура. Структура замещения или распада рудных минералов, когда распределение и форма включений контролируются кристаллическими особенностями минерала-хозяина.

crystallography — кристаллография. Наука, занимающаяся изучением кристаллов (в том числе их роста, структуры, физических свойств) и их классификацией.

crystalloid — кристаллоид. Микроскопически малый кристалл, который при изучении его под микроскопом поляризует свет, но не имеет кристаллических очертаний; оптические свойства его не поддаются определению. Ср. *crystallite*; *microlite*.

crystalloolith — кристаллолит. Кристаллический кокколит, напр. дискообразный голококколит.

crystallothraumatic — кристаллотрауматические. Магматические породы, характеризующиеся орбикулярной структурой, в которой ранее кристаллизовавшиеся вкрапления образуют ядра орбикул. Ср. *allothraumatic*; *isothraumatic*; *heterothraumatic*; *homeothraumatic*.

crystal mold — отпечаток кристалла. Пустота в мягких мелкозернистых осадках, оставшаяся после растворения или сублимации кристалла, напр. соли, льда, пирита.

crystal mush — кристаллическая «каша». Частично раскристаллизованная магма; «агрегат твердых кристаллов, в котором роль смазки играет находящийся под давлением водяной пар» (Krauskopf, 1967).

crystal optics — кристаллооптика. Изучение прохождения света в кристаллах; оптическая кристаллография (*optical crystallography*).

crystal pool — водоем с кристаллами. Стоячая вода в пещере, содержащая кристаллы кальцита.

crystal recovery — регенерация кристалла. Восстановление первоначальных свойств

кристалла, которые были нарушены в результате напряжения, возникшего при продолжительном действии давления, при нагревании или уменьшении скорости деформации (Knopf, 1938).

crystal sandstone — кристаллический песчаник. 1. Окварцованный песчаник, в котором кремнезем осаждается на кварцевых зернах таким образом, что превращает их в кристаллы. 2. Песчаник с грубокристаллическим карбонатным цементом, в котором единый кристалл цемента включает одно или несколько обломочных зерен.

crystal sedimentation. См. *crystal settling*.
crystal seeding — посев кристаллов. Использование зародышей кристаллов (*seed crystal*) или других частиц для стимуляции начальной кристаллизации растворов.

crystal settling — осаждение кристаллов. В магме осаждение кристаллов благодаря их большей плотности, иногда с помощью магматической конвекции. В результате происходит аккумуляция кристаллов (*crystal accumulation*), которая вызывает расслоенность (*layering*). Ср. *crystal flotation*. Син. *crystal sedimentation*.

crystal sorting — сортировка кристаллов. Отделение в результате какого-либо процесса кристаллов от магмы или одной кристаллической фазы от другой при кристаллизации магмы.

crystal structure — кристаллическая структура. Закономерное расположение атомов в кристалле, образующее кристаллическую или пространственную решетку. Син. *crystalline structure*.

crystal system — кристаллографическая система, сингония. Одна из шести групп классификации кристаллов в соответствии с симметрией их граней, характеризующаяся определенными метрическими и угловыми соотношениями параметров решетки. Известны следующие сингонии: кубическая (*isometric system*), гексагональная (*hexagonal system*), тетрагональная (*tetragonal system*), ромбическая (*orthorhombic system*), моноклиная (*monoclinic system*) и триклинная (*triclinic system*)¹. Эти шесть систем включают 32 класса. Син. *system* [крист.].

crystal tube — кристаллическая трубка. Вид кристалларии (*crystallaria*), состоя-

¹ Обычно выделяется еще тригональная сингония, которая в данной схеме отнесена к гексагональной. — *Прим. ред.*

шей из кристаллов, выполняющих полностью или частично относительно крупные трубообразные или игольчатые пустоты в почве. Обычно кристаллизация происходит от стенок к центру.

crystal tuff — кристаллокластический туф. Туф, состоящий преимущественно из кристаллов и обломков кристаллов. Ср. *crystal-vitric tuff*; *crystal-lithic tuff*.

crystal-vitric tuff — кристалловитрокластический туф. Туф, состоящий на 50—75% из обломков кристаллов и на 50—25% из обломков вулканического стекла. Ср. *crystal tuff*; *vitric tuff*.

crystal zone — пояс, зона кристалла. 1. Три и более непараллельные грани кристалла, линии пересечения которых (ребра) параллельны общей линии, называемой осью зоны (*zone axis*). 2. См. *zoning*.

crystocrene. См. *chrystocrene*.

crystosphere — погребенная валежь, ледниковый клин. Погребенная масса или слой прозрачного льда, образовавшиеся за счет клиновидного нарастания между пластами другого материала, напр. при замерзании вод источников, поднимающихся и горизонтально растекающихся под аллювиальными отложениями или под болотами в районе тундры. Ср. *chrystocrene*.

ctenodont — ктенодонт. Зубная система некоторых двусторчатых моллюсков древнего происхождения, состоящая из многочисленных коротких замочных зубов, располагающихся попеременно поперек края створки.

ctenoid cast — гребенчатый отпечаток. Очень редкий зубчатый одиночный отпечаток, имеющий форму косо срезанного продольно ребристого цилиндра; представляет собой, вероятно, отпечаток, оставленный в иле стеблями хвощевых растений *Equisetites*, которые время от времени, когда их несло течением, касались дна. Термин предложен Бисли (Beasley, 1914), который сравнивал эти отпечатки по форме с крупными черепаховыми гребнями, которыми украшали волосы.

ctenolium — ктенолиум. Гребнеобразный ряд мелких зубчиков на нижней стороне биссусной вырезки у некоторых двусторчатых моллюсков *Pectinacea*.

ctenostome — ктеностоматы. Эктопротные мшанки, принадлежащие к отряду *Ctenostomata*; характеризуются присутствием гребнеобразных выступов в устьевой части.

cubanite — кубанит. Бронзово-желтый минерал, $CuFe_2S_3$. Ромб. Сп. *chalmersite*.

cube — куб. Простая форма кристаллов, состоящая из шести равных (не обязательно квадратных) и взаимно перпендикулярных граней с индексом {100}.

cube ore. См. *pharmacosiderite*.

cube spar. См. *anhydrite*.

cubic cleavage — спайность по кубу. Тип спайности кристаллов, соответствующей граням куба, как, напр., в галените.

cubic close packing — плотнейшая куб. упаковка. Упаковка гранецентрированной куб. кристаллической решетки. Ср. *hexagonal close packing*.

cubic coordination — кубическая координация. Атомная структура, в которой один ион окружен восемью ионами противоположного знака, центры которых образуют вершины куба, напр. структура хлорида цезия. Частич. син. *hexahedral coordination*.

cubic packing — укладка по кубу. Наиболее «пористый» способ упаковки (правильного расположения) однородных твердых сфер в кластических осадках или в кристаллической решетке, характеризующийся наличием единичных ячеек — кубов; восемь углов каждого куба представляют собой центры сфер (Graton, Fraser, 1935). Агрегат с кубической укладкой имеет максимальную пористость (47,64%). Ср. *rhombohedral packing*. См. также *open packing*.

cubic plane — плоскость куба. В кристалле куб. сингонии плоскость, расположенная под прямым углом к кристаллографической оси.

cubic system. См. *isometric system*.

cuboctahedron — кубоктаэдр. Форма кристалла куб. сингонии, ограниченного шестью равными квадратными гранями куба и восемью равными треугольными гранями октаэдра; грани октаэдра секут углы куба.

cubo-dodecahedron — кубододекаэдр. Кристалл куб. сингонии, который ограничен гранями куба и додекаэдра.

cucalite — кукалит. Диабаз, богатый хлоритом. В Рэтских Альпах кукалиты местами переходят в хлоритовые сланцы.

cuchilla — кучилла. Термин, применяемый на юго-западе США для обозначения остроконечных гребней горной цепи.

cuesta — куэста. 1. Холм или гряда с одним пологим и другим крутым склоном;

асимметричная гряда (напр., на юго-западе США) с одним длинным и пологим склоном, согласным с падением слагающих его устойчивых пород, и с противоположным крутым или даже обрывистым склоном, секущим слоистость устойчивых пород. Формирование куэст контролируется дифференциальной эрозией полого падающих пластов. 2. Гряда или пояс низких холмов между низменностями в районах полого залегающих осадочных пород; холмы имеют пологий склон, согласный с падением пород, и относительно крутой склон, резко спускающийся от гребня. Ср. hogback. Син. wold; scarped ridge; escarpment.

Cuisian — кюизский ярус. Стратиграфический ярус нижнего эоцена по европейской номенклатуре (выше ипрского яруса, ниже лютетского яруса).

cul-de-sac [шюбер.] — мешок. Залив с одним небольшим входом.

cul-de-sac [карст] — мешок. Закрытая изолированная воронкообразная пропасть, частично заполненная водой.

cul-de-sac [спелеол.] — тупик, слепой мешок. Проход в пещере, имеющий только один выход.

cul-de-sac [лед]. См. blind lead.

cullet — колета. Небольшая грань, отполированная параллельно плоскости пояска; по другую сторону ее находится острая точка или грань, ограничивающая навильон бриллианта или другого драгоценного камня. Ее основная функция — уменьшить возможность повреждения драгоценного камня.

culm. 1. См. kolm. 2. Антрацит, содержащийся в угленосной серии сланцев и песчаников Северного Девона в Англии. 3. Медкие частицы антрацита (меньше частиц угля, относимого к классу «рис»); угольная пыль; угольная мелочь.

culmen — кульмен, сочлеповое ребро. Узкое ребро между соседними радиальными валиками на сочленовой поверхности члеников стебля криноидей и бластоидей. Мн. ч. culmina.

culmination — кульминация. Высочайшая точка структурной формы, напр. купола, антиклинальной оси, тектонического покрова. Ось антиклинали может иметь несколько кульминаций, которые разделены седловинами. См. также crest. Син. axis culmination; arx.

cultural feature. Искусственные формы рельефа, показанные на карте.

culture — искусственные объекты. Показанные на картах искусственные сооружения (шосейные и железные дороги, строения, каналы, тропы, города, мосты), отличающиеся от природных объектов. Обычно на топографической карте их обозначают черным цветом. Сюда относятся также линии государственных границ, меридианы, параллели, все географические названия и легенда к карте.

culvert — кульверт. Любое сооружение (не относящееся к мостам): поперечный дренажный канал, водопропуск или другое отверстие для протока воды под шоссе и железной дорогами, каналами и прочими сооружениями.

cumacean — кумацеа. Представитель малакострак, принадлежащий к отряду Cumacea; характеризуется длинными тонкими субцилиндрическими плеоподами, которые сильно отличаются от широких, обычно уплощенных переопод и головных придатков (ГПР, 1961).

cumberlandite — кумберландит. Крупнозернистая ультраосновная порода, сложенная кристаллами оливина (до 50% породы), заключенными в зернистый агрегат ильменита и магнетита (составляющих вместе около 40%), лабрадора и акцессорной шпинели.

cumbraite — кумбраит. Порфиновая эффузивная порода, состоящая из вкрапленников основного плагиоклаза (битовнита или анортита) и основной массы, сложеной лабрадором, пироксеном (энстатитом или авгитом) и значительным количеством стекла. По химическому составу ближе к андезитам, чем к базальтам. См. также innishmorite.

cumengite — куменгит. Темно-голубой или светлый индигово-синий минерал, $Pb_4Cu_4Cl_8(OH)_8 \cdot H_2O$. Тетр. Син. cumengeite; cumengéite.

cumingtonite — куммингтонит. Коричневатый минерал группы амфибола, $(Fe, Mg)_7Si_8O_{22}(OH)_2$. Мон. Содержит больше железа, чем антофиллит (anthophyllite), может также содержать цинк и марганец; обычно встречается в метаморфических породах в виде таблечек или волокон. Ср. grunerite.

cumulate — кумулат. Магматическая порода, образовавшаяся путем аккумуляции кристаллов, которые осаждаются из магмы под действием силы тяжести. Син. accumulative rock.

cumulative curve — кумулятивная кривая. См. cumulative frequency distribution.

cumulative frequency distribution — кумулятивная кривая, кривая распределения частот. График распределения совокупности измерений, представляющий собой кривую, в любой точке которой можно определить количество измерений (%), характеризующихся меньшими и большими значениями по сравнению с данной величиной.

cumulite — кумулит. Облачные скопления глобулитов, встречающиеся обычно в стекловатых магматических породах.

cumulo-dome. См. volcanic dome.

cumulophyre — кумулофир. Магматическая порода, характеризующаяся кумулофировой (cumulophytic) структурой.

cumulophytic — кумулофировая. Структура порфировых магматических пород, в которых вкрапленники одного или нескольких минералов концентрируются в виде скоплений неправильной формы; кумулофировыми называют породы, имеющие такую структуру, напр. кумулофир (cumulophyre). Ср. glomerophytic; synneusis; gregaritic.

cumulose — кумулятивный. Почвенный материал, состоящий в основном из частично разрушенного растительного вещества, накопленного in situ, напр. торф. Ср. residual soil material.

cumulo-volcano. См. volcanic dome.

cumulus — кумулус. Скопление кристаллов, осажденных из магмы и не подвергшихся изменению при последующей кристаллизации. См. также cumulus crystal.

cumulus crystal — кристалл кумулуса. Син. primary precipitate crystal. См. также pincrust.

cuneate — трехгранный, клинообразный. Термин используется для характеристики листьев или лепестков, имеющих клинообразную или треугольную форму с узким концом в основании.

cunette — кунетта. Небольшой канал, вырытый на дне более крупного канала или водотока в целях концентрации воды в межливневые периоды.

cuniculus — куниккулы. Туннелеобразные каналы в раковинах фораминифер, напр. у Verbeekinae, образовавшиеся в результате резорбции соприкасающихся вершин складок двух соседних септ. Служат дополнительными фораменими, соединяющими две соседние камеры. Мн. ч. cuniculi.

Cunnersdorf twin law — двойниковый закон Куннердорфа. Редкий тип нормального двойникования в полевых шпатах с двойниковой плоскостью (201).

cup — базальное расширение. Сильно расширенная базальная полость (basal cavity), расположенная в передней или задней части коподонта.

cup and ball jointing. См. ball and socket jointing.

cup crystal — чашеобразный кристалл. Очень хрупкий прозрачный кристалл льда, имеющий форму полой шестигранной чаши, одна сторона которой может быть недоразвитой и завернутой.

cuphole — чашеобразная выемка. Термин предложен Хадсоном (Hudson, 1909) для обозначения углубления, образовавшегося близ берега в результате действия взмученной волнами воды. Глубина выемки больше ее ширины (диаметр 5—15 см), в поперечном разрезе она имеет форму гиперболы или параболы. Она меньше и мельче, чем котловина (выбоина), созданная течением. Ср. dentpit.

cupid's dart. См. flèche d'amour.

cupola [палеонт.] — купол. Крупная сводчатая вершина раковины у представителей пасселлярий и спумеллярий (Radiolaria).

cupola [внутр. п.] — купол. Направленный вверх выступ магматической интрузии. Ср. pendant.

cupolate — куполовидный. Термин применяется для характеристики формы кораллита Scleractinia, имеющего плоское основание и высокую выпуклую оральную поверхность.

cupped pebble — чашевидная галька. Галька, верхняя сторона которой подвергается выщелачиванию и часто бывает так сильно корродирована, что сама галька становится похожей на морскую раковину. Ср. pitted pebble.

cuprite — куприт. Красный, малиновый, алый, ярко-красный, коричневатокрасный минерал, Cu_2O . Куб. Важный минерал медных руд, часто встречается в зоне выветривания медных жил. Син. red copper ore; red oxide of copper; ruby copper; octahedral copper ore.

cuproauride. См. auricupride.

cuprobismutite — купробисмутит. Минерал, $CuBiS_2$. Мон. Диморфен с эмплектитом; раньше рассматривался как смесь бисмутинита с эмплектитом.

cuprodescloizite — купродеклуазит. См. motttramite.

cupropiapite — купрокопианит. Минерал группы копианита, $\text{CuFe}_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$.

cuprorivaite — купрориваит. Минерал, $\text{CaCuSi}_4\text{O}_{10}$.

cuproscheelite — купрошеелит. Смесь шеелита с купротунгститом.

cuprosklodowskite — купроскловдовскит. Сильно радиоактивный зеленовато-желтый или травянисто-зеленый вторичный минерал, $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2\text{Si}_3\text{O}_7 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Ромб. Изоструктурен со скловдовскитом и уравофаном.

cuprostibite — купростибит. Минерал, $\text{Cu}_3\text{Sb}(\text{Te})$.

cuprotungstite — купротунгстит. Минерал, $\text{Cu}_2(\text{WO}_4)(\text{OH})_2$.

cuprouranite. См. torbernite.

cupule — чашечка, купула. 1. Чашеобразная прикрепленная или неприкрепленная оболочка плода, напр. прицветник желудка, плотно прилегающий к основанию. 2. Свободно отделяющаяся от плодовой структуры, облекающая одно или несколько зерен.

curely cannel — длиннопламенный уголь. Син. термина «кеннельский уголь» (cannel coal).

curie — кюри. Единица измерения радиоактивности, эквивалентная распаду 37 млрд. частиц в секунду; примерно равна радиоактивности 1 г радия.

Curie balance — весы Кюри. Магнитные весы, используемые для определения намагниченности насыщения материала в функции температуры, т. е. для определения точки Кюри.

Curie point — точка Кюри. Температура, выше которой энергия теплового возбуждения нарушает существующую магнитную направленность (спиновых магнитных моментов электронов) в области самопроизвольной намагниченности, особ. температура, при которой происходит переход от ферромагнитного состояния в парамагнитное. Ср. Néel point. Син. Curie temperature.

Curie's law — закон Кюри. Закон, согласно которому магнитная восприимчивость у некоторых парамагнитных веществ при нагревании уменьшается обратно пропорционально абсолютной температуре; применим к веществам, которые не способны к самопроизвольной намагниченности при низких температурах. Ср. Curie-Weiss law.

Curie temperature. См. Curie point.

Curie-Weiss law — закон Кюри — Вейса. Закон, согласно которому магнитная восприимчивость ферромагнетика над его точкой Кюри обратно пропорциональна разнице между данной температурой и точкой Кюри. Ср. Curie's law.

curio stone — редкий камень. Камень небольшой ценности, в котором, однако, сочетаются уникальные свойства со значительной красотой и прочностью; волшебный камень, или инагарский шпат. Ср. ornamental stone.

curite — кюрит. Оранжево-красный радиоактивный минерал, $\text{Pb}_2\text{U}_5\text{O}_{17} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Продукт измеления уранинита.

curl — завиток, изгиб. 1. Термин, используемый в США для обозначения изгиба потока. 2. Водоворот в потоке.

curly bedding. См. convolute bedding.

current — течение. 1. Часть потока жидкой или газообразной массы (воздух или вода), которая движется постоянно в определенном направлении, часто со скоростью, значительно превышающей среднюю скорость движения потока, или в которой концентрируется движение. 2. Горизонтальное движение или постоянное течение воды в данном направлении с более или менее одинаковой скоростью; обусловлено движением ветра, волн, гравитацией, разницей температур или плотностей и постоянными или сезонными явлениями природы; особ. океаническое течение (ocean current). 3. Скорость течения жидкости в потоке.

current bedding — слоистость течения. Слоистость или слоистая текстура, образовавшаяся в результате действия течения, особ. косая слоистость, образующаяся при движении потоков воды или воздуха в различных направлениях. Термин используется (особ. в Великобритании) в качестве син. термина cross-bedding; такое применение термина не рекомендуется (Middleton, 1965). См. также ripple bedding. Син. false bedding.

current crescent. 1. Серповидный намыв. Небольшой полукруглый или U-образный холм, обращенный выпуклостью вверх по течению, обычно с углублением в центре, образовавшийся на илистой поверхности в результате деятельности потока. 2. Рифленый отпечаток подковообразной формы, вымытый течением на гальке, раковине или другом предмете. Син. horseshoe flute cast; crescent cast; crescentic mark.

current cross ripple mark — диагональные (поперечные) знаки ряби течения. Поперечные знаки ряби течения (*cross ripple mark*), образующиеся при пересечении под углом уже имеющих волноприбойных знаков течением другого направления, «очень слабым и кратковременным», благодаря чему первоначальная система ряби не нарушается (Bucher, 1919).

current density — плотность тока. Сила тока на единицу площади, перпендикулярной направлению движения электрического тока. *

current direction. См. set [теч.].

current electrode — токовый электрод. Металлический электрод, проводящий электрический ток в землю.

current-focused log. См. focused-current log.

current lineation — линейность течения. Термин, предложенный Стоксом (Stokes, 1947) для обозначения линейности на плоскостях напластования (*parting lineation*).

current mark — знак течения. 1. Любое образование, возникающее при прямом или косвенном воздействии потока воды на поверхность осадконакопления, напр. следы размыва (*scour mark*), образованные самим течением, или следы выпахивания (*tool mark*), образованные твердыми предметами, несомыми течением. См. также *flow mark*. Син. *current marking*. 2. Неправильные формы, образованные приливо-отливными течениями в зоне пляжа; состоят из мелких углублений, протягивающихся в направлении берега от места, где разбиваются волны. 3. Знаки ряби течения (*current ripple mark*). Киндл (Kindle, 1917) использовал термины для обозначения всех разновидностей знаков ряби течения.

current meter — измеритель течения. Прибор для измерения скорости или скорости и направления течения воды как в потоке, так и в океане.

current rip — разрыв потока, течения. Разрыв (*rip*), проявляющийся в виде небольших волн, возникающих на поверхности воды при встрече потоков, следующих в различных направлениях.

current ripple. См. *current ripple mark*.

current ripple cast — отпечатки ряби течения. Термин использован Куененом (Kuennen, 1957) для обозначения знаков ряби, которые сейчас называются поперечной штриховкой (*transverse scour mark*).

current ripple mark — знаки ряби течения. Асимметричные знаки ряби (*asymmetric ripple mark*) с острыми или округлыми гребнями, разделяющими округлые понижения; образуются течениями воздуха или воды, движущимися более или менее постоянно в одном направлении над песчаной поверхностью, напр. над баром, наносом песка, приливо-отливной отмелью, береговыми песками или песчаными дюнами. Рябь медленно перемещается по направлению течения, напоминая в миниатюре дюны. В понижениях скапливается грубозернистый песок, а на гребнях — тонкозернистый. Обычно такая рябь характерна для мелководья, но может образовываться и на глубине. См. также *linguoid ripple mark*; *rhomboid ripple mark*; *normal ripple mark*. Ср. *oscillation ripple mark*. Син. *current ripple*; *current mark*; *parallel ripple mark*.

current rose — роза течений. Графическая диаграмма, указывающая (для данного района океана или для данного периода времени) частоту (в %) появления течений различных направлений по отношению к странам света; строится в виде радиальных стрелок, длина которых пропорциональна частоте появления течения данного направления. Может содержать дополнительную нагрузку, касающуюся скорости течений.

curtain [спелеол.] — завеса. Тонкий натечный покров, свисающий со стены пещеры или выступающий из нее. Син. *drip curtain*; *drip curtain*.

curtain [геоморф.] 1. Перемычка горных пород, соединяющая два соседних уступа. 2. Один из серии уступов на склоне долины, пригодных для землепользования (Swayne, 1956).

curtisite. См. *idrialite*.

curvatura — курватура, линия изгиба. Линия, видимая на некоторых (преимущественно среднепалеозойских) трилетних спорах, по которой соединяются крайние точки лезур и которая очерчивает место их соприкосновения; говорят о совершенной курватуре, когда видны все три линии вокруг проксимальной поверхности споры, и о несовершенной курватуре, когда выступают радиальных концов лезур не соединяются между собой. Мн. ч. *curvaturae*.

curvature — изгиб, кривизна. 1. См. *terminal curvature*. 2. См. *outcrop curvature*. 3. См. *earth curvature*.

curvature correction — cusate foreland

curvature correction — поправка на кривизну. Поправка к данным наблюдений или вычислений, напр. к данным определения разницы в высотах, учитывающая кривизну поверхности земли (earth curvature). В геодезии нивелировка, эффект кривизны и атмосферная рефракция рассматриваются вместе и составляются таблицы, по которым может быть получена суммарная коррекция.

curvature of gravity — кривая силы тяжести. Векторная величина, вычисленная по данным измерений на крутильных весах и характеризующая форму эквипотенциальной поверхности. Вектор направлен в сторону наибольшего радиуса кривизны.

curve. См. trajectory [сейсм.].

curved fracture cleavage — искривляющийся кливаж разлома. Система трещин кливажа в толщах с градационной слоистостью, которая пересекает залегающие в основании грубозернистые породы почти под прямым углом и искривляется в диагональном направлении в верхних тонкозернистых породах, образуя выпуклость в сторону от оси антиклинали (Muller, 1965).

curved-path theory — теория криволинейной траектории. Положение, применяемое в поисковой сейсмике, согласно которому искривление траектории, как и ускорение, увеличивается с глубиной. Используется при расшифровке и графическом изображении сейсмических данных.

curved ripple mark — искривленные знаки ряби. Знаки ряби, гребни которых в плане искривлены или имеют серповидную форму; встречаются в местах пересечения двух и более систем простых знаков ряби.

curve of erosion — кривая эрозии. Теоретическая кривая, характеризующая результат эрозии и изображающая профиль потока, долины, холма, берега, снежного покрова, особ. постепенно понижающаяся кривая, изображающая изменение гипсометрического положения русла потока, обычно вогнутая вверх и выполаживающаяся в направлении от истока к морю.

curvette. Вар. cuvette.

cuselite — кузелит. Биотит-авгитовый лампрофир; по составу занимает промежуточное положение между минеттой и вогезитом и между керсантитом и спессартином.

cushion — подушка. Искусственный резервуар, поглощающий кинетическую энергию падающей воды и тем самым предупреждающий эрозию.

cusps [побер.] — выступ, фестон. 1. Один из серии невысоких серповидных валов или гребней, сложенных пляжевым материалом и образованных в результате движения волн. Фестоны отделены друг от друга пологими неглубокими, слегка искривленными понижениями; располагаются обычно через более или менее равные интервалы и преимущественно под прямым углом к береговой линии. Расстояние между вершинами колеблется от 1 м до многих километров. См. beach cusp; storm cusp; giant cusp; cusate spit; cusate foreland. В качестве синон. обычно используется часто встречающийся термин «береговой выступ» (beach cusp). 2. Скопление прибрежных осадков треугольной формы на стыке флангов двух фестонов; вершина треугольника, обращена в сторону моря или озера, а основание расположено на берегу.

cusps [геоморф.] — фестон, выступ. Форма рельефа, характеризующаяся наличием выступа с углублениями серповидной формы на каждой его стороне, напр. meander cusp.

cusps [палеонт.] — зубец, главный зубец. Игольчатый, зубовидный или конусовидный выступ (обычно самый крупный зубец), располагающийся над базальной полостью конодофта. Простые конодофты почти целиком состоят из одного зубца. См. также anticusp.

cusate bar — фестонный бар или вал. Бар серповидной формы, соединенный с берегом обоими концами. Может быть образован одной косой, вначале растущей от берега, а затем поворачивающей в противоположную сторону и вновь достигающей берега, или двумя косами, растущими от берега навстречу друг другу под разными углами и сходящимися с образованием бара резко остроконечной формы. Ср. V-bar; looped bar.

cusate delta — фестончатая дельта. Остроконечная дельта, формирующаяся в условиях, когда река образует дельту, продвигающуюся в озеро или море, а одновременно сильное действие волн разбивает дельтовые отложения на обеих сторонах от устья реки, в результате чего возникают два искривленных пляжа, вогнутых в сторону моря.

cusate foreland. 1. Фестонный форланд. Большой выступ (cusp) вдоль открытого берега, мыс или широкая треугольная песчаная или галечная коса с вершиной,

направленной в сторону моря; выступ иногда выдается в море на несколько километров, а расстояние от выступа до выступа достигает многих километров; образуется при длительном переносе осадков вдоль берега, напр., путем соединения перемещающихся навстречу друг другу пляжных кос и пляжных гряд или путем намывания фестонных баров. Термин введен Гулливером (Gulliver, 1896). 2. Промежуточная форма между сложным фестонным баром (compound cusplate bar) и фестонным форландом (cusplate foreland). 3. Бар, образованный там, где фестонный бар, окружающий треугольную лагуну или марш, продвигается в море за счет намыва пляжных отложений (Johnson, 1919).

cusplate reef — серповидный риф. Риф, концы которого изогнуты в сторону, противоположную направлению волн, и ограничивают проходы между соседними рифами (Maxwell, 1968).

cusplate ripple mark. См. linguoid ripple mark.

cusplate sandkey — серповидная песчаная отмель. Фестонный бар (cusplate bar), выступающий над поверхностью воды в виде острова.

cusplate spit — серповидная коса. Выступающая отмель, обычно протягивающаяся от барьерного острова в залив или лагуну (Shepard, 1952); расстояние между концами серпа от 2 км и более.

cuspl cast — серповидный отпечаток. Термин введен Спотсом и Уэйзером (Spotts, Weser, 1964) для обозначения серповидного асимметричного изолированного отпечатка, в котором отсутствует углубление на конце, обращенном в направлении навстречу течению, и который не удлинен по течению. Первоначальное углубление, на месте которого образовался такой отпечаток, могло представлять собой штриховку течения.

cuspidine — куспидин. Минерал, $\text{Ca}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{F}, \text{OH})_2$. Син. custerite.

cusplet — серповидный выступ. Небольшой береговой серповидный мыс с расстоянием между концами серпа около 1,5 м или менее, находящийся в волноприбойной зоне; существует обычно короткий промежуток времени; его появление и исчезновение связаны с приливами и отливами. Син. beach cusplet.

cuspl-ripple — серповидные знаки ряби. Термин предложен Мак-Ки (McKee, 1954) для обозначения серповидных знаков ряби

течения, образовавшихся в потоках с неравномерной скоростью. См. также linguoid ripple mark.

custerite. См. cuspidine.

cut [геол.]. 1. Образование углубления, канала, борозды и т. д. при эрозии. 2. Выемка, депрессия, канал, залив и т. д., образованные эрозией или другим естественным путем, напр. под действием воды или волн. 3. Проход или пространство, из которого вынута порода; также вынутый материал, порода.

cut [драгоцен. к.] — огранка. Форма или способ огранки драгоцен. к., напр. бриллиантовая огранка (brilliant cut) или ступенчатая огранка (step cut).

cutan — кутан, «кожа». Модификация структуры на естественной поверхности любого почвенного агрегата, вызванная концентрацией какого-либо почвенного компонента. Может состоять из любого компонента почвы. Например: argillan; sesquian; mangan; soluan; silan; skeleton.

cut and fill [инж.] — выемка и засыпка. Выемка материала в одном месте и закладка его в виде заполнителя неподалеку при строительстве дорог, каналов, дамб или при засыпке горных выработок.

cut and fill [геоморф.] — снос и переотложение. Процесс выравнивания, заключающийся в том, что материал, эродированный в одном месте (волнами, течениями, реками или ветром), переотлагается рядом до тех пор, пока поверхности эрозии и аккумуляции не выровняются, т. е. не приобретут одинаковый уклон; особ. латеральная эрозия на вогнутых банках меандрирующих рек, сопровождаемая осадконакоплением внутри петель меандр. Ср. scour and fill.

cut and fill [стр. осад. п.] — врезание и заполнение. Осадочная структура, представляющая собой небольшое эрозионное русло, заполненное вследствие осадками; небольшая промоина (washout).

cutbank — выемка берега. Местный термин, используемый на западе США для обозначения крутого обнаженного берега реки, образовавшегося в результате боковой эрозии, в частности подмытого склона (undercut slope).

cuticle — кутикула. Слой кутина, покрывающий наружную поверхность эпидермальных клеток растений.

cutin — кутин. Воскообразный материал кутикулы, покрывающий наружную по-

cutinite — Cuvier's principle

верхность клеток сосудистых растений и некоторых мхов (Scagel et al., 1965).

cutinite — кутинит. Разновидность экзинита (exinite), состоящая из кутикулы растений. Ср. sporinite; resinite; alginite.

cutoff [инж.] — отсечка. Непроницаемая стена или другое сооружение, расположенные ниже основания или в пределах опоры дамбы и предназначенные для предохранения или снижения потерь при просачивании воды.

cutoff [стратигр.] — поперечная граница. Граница, проходящая перпендикулярно слоистости и отмечающая предел распространения какого-либо стратиграфического подразделения на площади. Эта граница условна и не совпадает с такими очевидными контурами, как поверхность эрозии, разрыв или выклинивание. Такого рода поперечные границы изображаются на картах, геологических разрезах и перспективных изображениях и являются, по существу, особыми фаціальными границами. См. также arbitrary cutoff. Слн. stratigraphic cutoff.

cutoff [потоки]. 1. Промыв. Вновь образованное относительно короткое русло, возникающее в том случае, когда река прорезает узкую полосу суши, сильно укорачивая тем самым русло. См. также neck cutoff; chute cutoff. Слн. meander cutoff; cutoff channel. 2. Канал, предназначенный для спрямления русла реки; уменьшает эрозию и затопление отсеченных участков долины. См. также pilot channel. 3. Старица. Серповидный водоем, отсеченный от главного русла.

cutoff channel — промывное русло. Промыв, отрезающий меандру.

cut-off filter — отсекающий фильтр. Фильтр, приспособленный для удаления нежелательной радиации, проходящий сверху или снизу данной полосы радиации. Ср. filter; infrared filter.

cutoff grade — бортовое содержание. В геологии полезных ископаемых низший предел промышленного содержания полезного ископаемого, характеризующий руду данного месторождения; руда с наиболее низким промышленным содержанием, которая включена в общие запасы месторождения. Ср. economic limit.

cutoff lake. См. oxbow lake.

cutoff meander — меандровая старица. Меандра, которая оставлена потоком после отсечения шейки меандры. См. также oxbow. Слн. abandoned meander.

cutoff spur — отсечение отрога. Остаток отрога меандры, образовавшийся при прорезании руслом реки узкого прохода в перемычке между соседними излучинами. Обычно он выступает в виде изолированного холма. Слн. meander cove.

cutout. См. horseback.

cut plain — изрезанная равнина. Равнина, сложенная сильно изрезанными эрозией твердыми породами, первичная поверхность которых может быть приблизительно восстановлена по вершинам наименее эродированных участков (Hill, 1900).

cut platform. См. wave-cut platform.

cut point — точка пересечения. Точка пересечения буровой скважины с плоскостью сброса.

cutter. Термин, используемый в шт. Теннесси, США, для обозначения трещин образования в известняках, подстилающих остаточные фосфоритовые залежи.

cut terrace. См. wave-cut terrace; rock terrace.

cuttings — буровая мука. Осколки или частицы породы, образовавшиеся при бурении и вынесенные на поверхность. Термин не включает понятия «керна». См. также well cuttings; sludge; drillings. Слн. drill cuttings.

cutty clay — трубочная глина. Пластичная глина, которая использовалась когда-то в Англии для изготовления курительных трубок. См. pipe clay.

cuvette [драгоцен., к.] — кюветта. Углубленная резьба на отшлифованном камне (intaglio) в виде камня. Ср. chevee.

cuvette [сед.] — бассейн. Крупный бассейн (basin), в котором происходила или происходит седиментация. Этим он отличается от тектонического бассейна, который образуется в результате смятия в складки ранее существовавших пород. Напр., Англо-Парижский бассейн юго-восточной Англии и северо-восточной Франции; накопившиеся в нем кайнозойские породы позднее были смяты с образованием нескольких разобщенных более мелких тектонических бассейнов, таких, как Парижский и Лондонский. Неправ. вар. curvette.

Cuvier's principle — принцип Кювье. Т. н. принцип «корреляции частей организма», согласно которому каждая форма животного организма представляет собой замкнутую систему, части которой взаимно соответствуют как в отношении их строения, так и в отношении их функций. Этот

cu Yamite — cycle of sedimentation

закон назван по имени французского естествоиспытателя Жоржа Кювье (1769—1832).

cu Yamite — киамит. Тешенит, состоящий из лабрадора, анальцима, гаюнна, горблендита, авгита и магнетита.

C wave. См. *coupled wave*.

swm — кум. Термин, применяемый в Уэльсе для обозначения цирка (*circle*); иногда употребляется (в Уэльсе) для обозначения узких глубоких долин веледникового происхождения в горных районах. Мн. ч. *swms*. Син. *soom*; *soomb*; *combe*; *comb*.

cyanite. См. *kyanite*.

cyanochrome — цианохроит. Голубой минерал, $K_2Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$.

cyanosite — цианозит. Син. *chalcantite*. Вар. *cyanose*.

cyanotrichite — цианотрихит. Ярко-голубой или синий минерал, $Cu_3Al_2(SO_4)(OH)_{12} \cdot 2H_2O$. Син. *lettsonite*; *velvet copper ore*.

cyatholith. См. *placolith*.

cyathosponge. См. *archaeocyathid*.

cycad. См. *cycadophyte*.

cycadophyte — цикадофиты. Голосеменные, имеющие более или менее крупные листья в виде простой или чаще перистой вайи, клубневидный, цилиндрический или прутьевидный ствол и спорофиллы, образующие однополые или двуполые цветки или располагающиеся спирально в цикле обычных листьев. Известны с перми. Син. *cycad*.

cycle [геол.] — цикл. 1. Серия событий или преобразований, которые обычно (но не обязательно) являются периодическими, повторяются в одинаковом порядке несколько раз или многократно через более или менее равные промежутки времени; при этом условия в конце цикла соответствуют условиям, наблюдавшимся в начале цикла; напр., сезонные, геохимические, седиментационные циклы. 2. Интервал времени, в течение которого одна серия закономерно повторяющихся последовательных событий или явлений стремится к завершению, причем стадии или события внутри цикла происходят в определенном порядке в последовательные промежутки времени одинаковой или различной протяженности таким образом, что завершающие стадии или события резко отличаются от начальных; напр., эрозивный или магматический цикл. 3. Группа нескольких литологических подразделений,

в которой подразделения появляются в определенном порядке, причем какое-то одно подразделение повторяется чаще других, особ. циклотема (*cyclothem*). Ср. *rhythm*. Прил. *cyelic*.

cycle [палеонт.] — цикл, кольцо. 1. Кольцо из отдельных сегментов у гетерококколлитов. 2. Набор сегментов или щупалец одной генерации у кораллов.

cycle of denudation. См. *cycle of erosion*.

cycle of erosion — эрозивный цикл. 1. Завершенные последовательные и систематически последовательные естественные изменения или стадии формирования рельефа от момента начала эрозии вновь поднятой или обнаженной поверхности, включая ее расчленение на горы и долины, до конечной стадии, когда поверхность понизится и станет плоской или достигнет базиса эрозии (напр., уровня моря), который ограничивает деятельность эрозивных факторов; согласно некоторым авторам, полный цикл происходит от одного базиса эрозии до другого. Цикл, который обычно подразделяется на юную, зрелую и древнюю стадии, является в основном гипотетическим, так как он обычно прерывается до своего завершения. Образование и разрушение форм рельефа в течение цикла являются функцией климата, географического положения, геологического строения. Впервые эту концепцию развил и сформулировал Дэвис (*Davis, 1889b*). См. также *normal cycle*. 2. Интервал времени, в течение которого завершается эрозивный цикл; время, за которое произошло понижение вновь поднятой области земли до базиса эрозии. Син. *geomorphic cycle*; *geographic cycle*; *erosion cycle*; *cycle of denudation*; *physiographic cycle*.

cycle of fluctuation. См. *phreatic cycle*.

cycle of sedimentation — седиментационный цикл. 1. Серия взаимосвязанных процессов и условий, повторяющихся в одинаковой последовательности и зафиксированных в осадочных отложениях, напр. процессы и условия, определяющие закономерную последовательность ортокварцитов, граувакк и аркозовых песчаников. 2. Отложение осадков в бассейне от начала одной морской трансгрессии до начала другой, включая начальную стадию образования отложений на суше, затем накопление мелководных, а позднее глубоководных осадков, которые в свою очередь при регрессии моря постепенно становятся

все более мелководными, а затем и континентальными. 3. Циклотема. Сия. sedimentary cycle.

cycleology — циклеология. Термин, предложенный Элиасом (Elias, 1965) для обозначения отрасли науки, занимающейся изучением циклов в палеонтологических и геологических событиях. Основной единицей циклеологии является фаза.

cyclic — циклический.

cyclic evolution — циклическая эволюция. Такое развитие, которое, как полагают некоторые исследователи, основываясь на изучении ряда родов животных, включает несколько последовательных фаз: первоначальное быстрое распространение, длительное устойчивое существование с медленными изменениями и короткий финальный интервал, в течение которого приспособленные только к определенным условиям среды дегенеративные или неадаптированные формы вымирают.

cyclic sedimentation — циклическая седиментация. Сия. термина «ритмическая седиментация» (rhythmic sedimentation). Термин используется гл. о. для обозначения замкнутого хода осадконакопления, напр. для мегациклотем с асимметричной сложностью.

cyclic terrace — циклическая терраса. Одна из нескольких речных террас, представляющая собой бывшее основание долины; образуется в период, когда врезание, по существу, приостанавливается на некоторое время и начинает преобладать латеральная эрозия, напр. valley-plain terrace. Ср. noncyclic terrace.

cyclic twinning — циклическое полисинтетическое двойникование. Полисинтетическое двойникование (repeating twinning) трех и более кристаллических индивидов по одному и тому же закону двойникования, но с непараллельными двойниковыми осями или двойниковыми плоскостями. Циклическое двойникование часто проявляется в двойниках третьего, четвертого, пятого, шестого и восьмого порядков, которые при равномерном развитии обнаруживают геометрическую симметрию, отсутствующую в одиночных кристаллах. Ср. polysynthetic twinning.

cyclocystoid — циклоцистоидеи. Небольшие дискообразные иглокожие, принадлежащие к классу Cyclocystoidea; характеризуются текой, состоящей из известковых пластинок. Выделяются центральный оральный и аборальный диски, субмарги-

нальное и маргинальное кольца; аборальная поверхность плоская; амбулакральная система многократно разветвленная. Стратиграфическое распространение: средний ордовик — средний девон.

cyclodont — циклодонтиный. Циклодонтиной называют зубную систему двустворчатых моллюсков, характеризующуюся изогнутыми зубами, загибающимися ниже замочного края, и маленькой зубной пластинкой, которая иногда может отсутствовать.

cyclographic projection — циклографическая проекция. В структурной геологии способ изображения плоскостей на стереограмме с помощью больших окружностей. (Dennis, 1967).

cyclohexane — циклогексан. Бесцветный легкий насыщенный гомоциклический углеводород серии циклопарафинов, C_6H_{12} . Имеет резкий запах и в природе присутствует в нефти. Сия. hexamethylene.

cyclolith — циклолит. Эллипсообразный или круглый кокколит. Термин должен применяться только для обозначения круглых кокколитов.

cyclone — циклон. Единичное атмосферное возмущение или система ветров. Ветровые потоки характеризуются вращательным движением вокруг центра низкого атмосферного давления. Движение потоков направлено по часовой стрелке в южном полушарии и против часовой стрелки в северном. См. tropical cyclone; extratropical cyclone. Ср. anticyclone.

cycloparaffin — циклопарафин. Насыщенный гомоциклический углеводород с эмпирической формулой, C_nH_{2n} , напр. циклопентан и циклогексан, присутствующие в нефти. Сия. naphthene.

cyclopean texture. См. mosaic texture.

cyclosilicate — циклосиликаты, кольцевые силикаты. Класс или структурный тип силикатов (silicate), в основе структуры которых лежат гексагональные кольца из кремнекислородных тетраэдров с отношением Si : O, равным 1 : 3, напр. берилл, $Be_3Al_2(Si_6O_{18})$. Ср. nesosilicate; sorosilicate; inosilicate; phyllosilicate; tectosilicate. Сия. ring silicate.

cyclostome — циклостоматы. Эктопроктные мшанки, относящиеся к отряду Cyclostomata и характеризующиеся известковыми трубчатыми цистидами с круглым устьем без крышечки. Прил. cyclostomatous.

cyclosystem — циклосистема. Гастрозоонды (питающие особи) гидроидных полипов, окруженные пятью-семью дактилозооидами (особыми со щупальцами).

cyclothem, 1. Циклотема. Термин, предложенный Уэллером (см. Wanless, Weller, 1932) для обозначения серии пластов, отложившихся в течение одного осадочного цикла, напр. в течение цикла, имевшего место в пенсильванский (Pennsylvanian) период. Циклотема является неофициальной литостратиграфической единицей соответствующей «формации». Вследствие очень сильной изменчивости циклотема не может быть строго определена по отношению к стратиграфическим единицам какого-либо района. Для циклотем типична ассоциация с неустойчивыми шельфами или внутренними бассейнами, в которых отмечается чередование морских трансгрессий и регрессий. Осадки континентального происхождения обычно характерны для нижней половины циклотемы, а морские — для верхней. Термин применяется также для обозначения пород, отличных по возрасту и литологии от пенсильванских циклотем. См. *ideal cyclothem*; *megacyclothem*; *rhythmite, 2.* Цикл (cycle) в приложении к осадочным породам (Duff, Walton, 1962).

cylindrical fault — цилиндрический сброс. Сброс, плоскость которого искривлена и перемещена вдоль которого представляет собой вращательное движение вокруг оси, параллельной плоскости сброса (Dennis, 1967).

cylindrical fold — цилиндрическая складка. Модель такой складки может быть изображена геометрически поворотом линии вокруг параллельной ей оси на фиксированном расстоянии от центральной точки. Ср. *conical fold*. Син. *cylindroidal fold*.

cylindrical projection — цилиндрическая проекция. Проекция на поверхность цилиндра, особ. любые многочисленные картографические проекции Земли, построенные путем проецирования географических меридианов и параллелей на поверхность цилиндра, которая является касательной к поверхности сферы или пересекает ее, и последующего развертывания цилиндра. Основной масштаб сохраняется вдоль дуги наибольшей окружности; меридианы и параллели изображаются в виде прямых линий, перпендикулярных друг другу (если цилиндр является касательной к сфе-

ре на экваторе), а все параллели имеют такую же длину, как экватор. Напр., проекция Меркатора.

cylindrical structure — цилиндрическая структура. Вертикальная осадочная структура неравильной столбчатой или колоннообразной формы, напр. *clastic pipe*.

cylindrite — цилиндрит. Темный свинцово-серый минерал, $Pb_3Sn_1Sb_2S_{14}$. Встречается в виде цилиндрических кристаллов, которые под давлением расщепляются на отдельные скорлупки или чешуйки.

cylindroidal fold. См. *cylindrical fold*.

cymatogeny — киматогения. Ундуляции, или изгибы земной коры с образованием региональных линейных сводов или куполов, обычно с минимальной деформацией. Концепция предложена Кингом (King, 1959), согласно которому большинство горных хребтов являются скорее киматогенными, нежели орогенными. Ср. *orogeny*; *epireigeny*.

cymoid — сигмоидная. Жила, которая в поперечном разрезе образует обращенную кривую; жила, которая, отклоняясь от своего направления, поворачивает обратно. Пара жил в таком положении образует сигмоидную петлю.

cymophane — цимофан. Название «цимофан» (или «кошачий глаз») применяется для обозначения опалесцирующей разновидности хризоберилла. Син. *chrysoberyl*.

cymrite — кумрит. Цеолитовый минерал, $Ba_2Al_5Si_5O_{19}(OH) \cdot 3H_2O$.

cyphonautes — цифонауты. Пелагические двустворчатые личинки некоторых мшанок (таких, как *Membranipora*).

cyprine — циприн. Светло-голубая разновидность везувiana, содержащая следы меди.

cyrenoid — циреноидный. Устаревш. син. термина *corbiculoid*.

cyrilovite — сиривовит. Минерал коричневого цвета, $NaFe_3(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 2H_2O$.

crystal-body playa. Плайя с одним или несколькими мощными соляными пластами, залегающими на поверхности или вблизи от нее; соль образовалась при испарении плейстоценового озера, напр. озера Сёрлс в шт. Калифорния, США.

cyrtchoanitic — циртохоанитовые. Сравнительно короткие ретрохоанитовые перегородочные трубки наутилоидей, отогнутые наружу (TIP, 1964).

cyrtocone — циртокон. Согнутая раковина цефалопод, похожая на раковину рода

cyrtocoenoid — cystoid

Cyrtoceras, состоящая менее чем из одного оборота. Спн. *cyrtocerasone*¹.

cyrtocoenoid — циртокоеноидный. Циртокоеноидными называют спиральные раковины гастропод, конические по форме, но имеющие выпуклые стороны. Ср. *coelocoenoid*.

cyrtolite — циртолит. Частично измененный циркон, содержащий уран, бериллий и редкие земли.

cyrtolith — циртолит. Гетерококколит корзино- или сводообразной формы с выступающей центральной частью.

cyst [палеонт.] — циста. Сумка или капсула, образующаяся у многих простейших или других мелких организмов на стадии покоя или на стадии размножения и предохраняющая протоплазму от вредных воздействий окружающей среды.

cyst [палинол.] — циста. Микроскопическая покоящаяся спора (*resting spore*) с проч-

ными стенками, образующаяся у динофлагеллат и многих водорослей (сине-зеленые и десмидиевы водоросли) путем расчленения филаментов на отдельные части или путем обволакивания группы клеток устойчивой оболочкой. Цисты динофлагеллат широко распространены в ископаемом состоянии. См. также *statospore*.

cystid — цистид. 1. Совокупность клеточных и скелетных частей стенки одного зооида у мшанок. 2. См. *cystoid*.

cystiphragm — цистифрагмы. Пузыреобразные известковые структуры, полностью или частично окружающие стенку цистаида у мшанок (гл. о. у треностомат). Цистифрагмы обычно располагаются вертикальными перекрывающимися рядами.

cystocarp — цистокарп. У красных водорослей структура, включающая половую систему и окружающий ее перикарп.

cystoid — цистоидея. Прикрепленные иглокожие, принадлежащие к классу *Cystoidea*; характеризуются наличием диплопор, ромбовых пор и брахиол. Стратиграфическое распространение: нижний ордовик — верхний девон. Вар. *cystid*.

¹ В отечественной литературе термин «циртокон» чаще употребляется для обозначения согнутой эмбриональной раковины, а термин «циртоцеракон» — для обозначения согнутой раковины взрослого организма. — *Прим. ред.*

dachiardite — дакиардит. Цеолит, белый до бесцветного, $(Ca, Na_2K_2)_5Al_{10}Si_{38}O_{96} \cdot 25H_2O$.

Dacian — дасийский ярус. Стратиграфический ярус плиоцена по европейской номенклатуре.

dacite — дацит. Тонкозернистая эффузивная порода в общем такого же состава, как и андезит (andesite), но с меньшим количеством кальциевого полевого шпата. Спн. quartz andesite.

dacitoid — дацитонид. Эффузивная порода такого же химического состава, что и дацит, но не содержащая модалного кварца.

dactylite — дактилит. Магматическая порода, характеризующаяся дактилитовой (dactylitic) структурой.

dactylitic — дактилитовая. Структура пород, образовавшаяся при симплектитовом прорастании (symplectic), когда один минерал пронизан пальцеобразными отростками другого минерала, а также порода, обладающая такой структурой, напр. дактилит. Термин используется для характеристики самих прорастаний, напр. дактилолитное прорастание (dactylotype intergrowth).

dactylopod — дактилоподит. Дактилюс (dactylus) у высших раков (Malacostraca) класса ракообразных. Спн. dactylopodite.

dactylopor — дактилопор. Сравнительно небольшая или узкая трубчатая полость у некоторых гидроидных, занятая дактилозоидом. Ср. gastrospore.

dactylotype intergrowth — дактилотипное прорастание. Симплектитовое прорастание, в котором пальцеобразные вроски одного минерала пронизывают другой минерал. См. также dactylitic.

dactylous — дактильный, дактилоидный. 1. Имеющий отношение к дактилосу ракообразных. 2. Дактилоидными называют педицеллярный морских ежей, имеющие ложкообразные зубы, возвышающиеся на отдельных ножках.

dactylozoid — дактилозоиды. Удлиненные тонкие полипы без устья, живущие

в дактилопорах гидроидных, снабженные многочисленными стрекательными клетками и выполняющие функции защиты, осозания и захвата пищи для колонии. Ср. gastrozoid.

dactylus — дактилюс, дактиль. Седьмой и наиболее дистальный членок переоподы у высших раков (Malacostraca) класса ракообразных. Мн. ч. dactyli. Спн. dactyl, dactylopod.

dahamite — дагамит. Богатый альбитом пэзанит.

dahlite — даллит. Смолистый, желтоватобелый карбонат-апатит (carbonate-apatite); иногда образует коакреционные сферолиты. Неправильный вар. dahlite (Pettijohn, 1957).

daily variation — суточные вариации. Колебания магнитного поля Земли с периодом в одни сутки. Имеют амплитуду порядка 20 гамм и характеризуются наибольшими изменениями в полдень. Небольшие лунные суточные вариации наложены на солнечные суточные вариации. Спн. diurnal variation.

daily wave. См. diurnal wave.

dakeite. См. schrooeckingerite.

dal — дал. Шведский термин для обозначения долины (valley).

dale — долина, дол. Термин, употребляемый в северной Англии и на юге Шотландии для обозначения широкой открытой речной долины, обрамленной холмами или пересекающей нагорье. Вар. valley; vale. Ср. dell.

dalles — стремнина, быстрина. 1. Стремнина на глубоком узком отрезке русла реки, заключенного между скалистыми склонами каньона или ущелья, напр. стремнина р. Колумбии, где она прорезает столбчатые базальты. 2. Русло реки на участке стремнины с крутостепными склонами, утесами, теснинами, ущельями, напр. р. Висконсин, шт. Висконсин. Спн. dells.

dallinid — даллиниды. Замковые брахиоподы, принадлежащие семейству Dallinidae, для которых характерны петли, проходящие следующие стадии развития: пре-

кампагиформную, кампагиформную, френулиформную, теребратулиформную, даллиниформную или их разновидности.

dalliniform — даллиниформная. Петля или стадия в развитии петли у брахиопод семейства даллинид (как у *Dallina*), состоящей из длинных нисходящих ветвей, отогнутых назад к восходящим ветвям, которые сходятся в поперечной ленте и не присоединяются к дну створки. Даллиниформная петля морфологически сходна с магеланиформной и криптолиформной.

dalloi — даллоль. Термин, употребляемый в Нигерии для обозначения очень широких, плоскодонных, с крутыми склонами сухих долин шириной в несколько километров, особ. участок древней системы стока на левом берегу р. Нигер.

Dalmation coastline — далматский тип береговой линии. Согласно береговая линия (concordant coastline), возникающая при погружении суши или подъеме уровня моря с образованием цепей узких островов (отвечающих внешней границе горных хребтов) и разделяющих их длинных узких морских заливов или проливов (отвечающих параллельным долинам), вытянутых почти параллельно побережью. Типичный пример — восточная береговая линия Адриатического моря в районе Далмации в Югославии.

Dalradian — дальредская серия, дальред. Стратиграфическое подразделение докембрия¹. Сив. Gamprian.

dalyite — далиит. Минерал, $K_2ZrSi_6O_{16}$.

dam [инж.] — плотина, дамба. 1. Искусственная преграда, сооруженная поперек течения водного потока или поперек долины в различных целях: для создания водохранилища; для отведения воды из реки в водоотводную канаву или канал; для создания гидравлического пара, который может быть использован для получения энергии; в целях улучшения речной навигации; для контроля за паводком или задержания наносов. Может сооружаться из дерева, грунта, скальных пород, кирпича или бетона. 2. Водоем со стоячей водой, ограниченный или удерживаемый плотинной. 3. Сооружать дамбу; преграждать или ограничивать водный поток.

¹ В настоящее время доказано, что дальредские отложения (выделяемые в северных нагорьях Шотландии) охватывают помимо верхнего докембрия также и кембрий. — *Прим. ред.*

dam [геоморф.] — плотина, перемычка. Преграда, образовавшаяся поперек течения водного потока под воздействием природных факторов (таких, как ледник, поток лавы, деятельность некоторых животных, напр. бобров) и создавшая озеро или другой водоем, напр. ледниковая плотина (ice dam).

damascened — дамасская. Узорчатая структура некоторых вулканических стекол, которая напоминает узоры на клинках, изготовленных из дамасской стали.

dambo — дамба. Термин, употребляемый в Центральной Африке (особ. в Замбии) для обозначения небольшой аллювиальной равнины с размытыми контурами или речной долины, очень плоской, с обширными травянистыми участками, болотистыми во время сезона дождей и сухими большую часть года.

dam gradation. См. contragradation.

damkjernite — дамкьернит, Гипабиссальная порода, состоящая из икратленников биотита и пироксена в тонкозернистой основной массе, представленной пироксеном, биотитом и магнетитом с нефелином, микроклином и, возможно, первичным кальцитом в интерстициях.

damourite — дамурит. Разновидность мусковита, которая по сравнению с мусковитом быстрее выделяет воду, имеет менее упругие чешуйки и более заметный перламутровый или шелковистый блеск, жирная или талькоподобная на ощупь. Сив. talcite.

damp — рудничный газ. Основной термин для обозначения газа, выделяющегося в угольных шахтах.

damped-wave structure — затухающие кольцевые структуры. Серия кольцевых подвятий и опусканий, окружающих центральное подвятие криптоэксплозивной структуры, с быстро уменьшающейся амплитудой (Dietz, 1959).

damping — затухание, демпфирование. Термин, употребляемый в сейсмологии для обозначения сопротивления колебаниям, которое вызывает затухание движения в зависимости от времени или расстояния; уменьшение амплитуды колебания. Затухание может быть вызвано сопротивлением воздуха, как в индуктивном гефоне, электромагнетизмом, как в индуктивном сейсмографе, или сопротивлением нефти. См. также critical damping; dynamic damping; viscous damping.

damping capacity — способность к затуханию. Способность материала рассеивать напряжение внутри самого себя.

damping constant — коэффициент затухания. В затухающем сейсмографе половина отношения демпфирующего сопротивления (сила на единицу скорости) к движущейся массе; имеет размерность частоты.

damping factor — фактор затухания. Отношение затухающей и незатухающей частот сейсмографа или сейсмометра.

damping ratio — отношение затухания. Отношение двух максимумов равнофазовых (пиков) амплитуд в пределах одного периода затухающего сейсмографа или сейсмометра. Отношение всегда больше единицы, так как большая амплитуда делится на последующую меньшую амплитуду.

damsite — местоположение дамбы. Место заложения плотины, дамбы.

danaite — данаит. Разновидность арсенопирита, содержащего кобальт.

danalite — даналит. Минерал, $(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Zn})_4\text{V}_3(\text{SiO}_4)_3\text{S}$; железосодержащий конечный член изоморфного ряда гельвин — гевтгельвин.

danburite — данбурит. Оранжево-желтый, желтовато-бурый, сероватый или бесцветный прозрачный до полупрозрачного минерал, $\text{CaB}_2(\text{SiO}_4)_2$. Ромб. Сходен с топазом по форме кристаллов, физическим свойствам и внешнему виду. Используется как поделочный камень.

dancalite — данкалит. Эффузивная порода, содержащая вкрапленники олигоклаза, авгита и иногда амфибола в трахитовой основной массе, состоящей из лейтс плагноклаза и анальцима в интрегстициях; анальцимовый трахиандезит.

Danian — датский ярус. Стратиграфический ярус самых низов палеоцена по европейской номенклатуре (выше маастрихтского яруса мела, ниже монгского яруса палеоцена). Иногда относится к самой верхней части меловой системы.

dannemorite — даннеморит. Минерал из группы амфиболов желтовато-бурого до зеленовато-серого цвета, $(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Mg})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_3$. Мон. Является марганцевым куммингтонитом.

dans — данс. Широкая неглубокая долина в Южной Африке.

d'ansite — данзит. Минерал, $\text{Na}_{21}\text{Mg}(\text{SO}_4)_{10}\text{Cl}_2$.

daphnite — дафнит. Минерал из группы хлорита, $(\text{Mg}, \text{Fe})_3(\text{Fe}, \text{Al})_3(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$.

darapskite — дарапскит. Минерал, $\text{Na}_3(\text{NO})_3(\text{SiO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$.

darcy — дарси. Стандартная единица проницаемости, эквивалентная прохождению 1 cm^3 жидкости вязкостью 0,01 П за 1 с сквозь пористую среду с площадью поперечного сечения 1 cm^2 и длиной 1 см при перепаде давления в 1 атм. 1 миллидарси = = 0,001 дарси.

Darcy's law — закон Дарси. Эмпирическая формула для потока жидкости при условии, что поток является ламинарным и инерцией жидкости можно пренебречь. Числовое выражение закона используется в основном при добыче газа, нефти и подземных вод. Напр., в газовом потоке скорость потока пропорциональна градиенту давления, умноженному на коэффициент проницаемости, рассчитанной по плотности, и деленному на вязкость газа.

Darcy-Weisbach formula — формула Дарси — Вейсбаха. Формула для определения потери напора движущейся воды: потеря напора равна коэффициенту, который зависит от неровности поверхности канала и числа Рейнольдса, умноженному на частное от деления длины канала на его диаметр и умноженному на скоростной напор текущей жидкости. В случае незамкнутого канала или круглого трубопровода, не заполненного целиком жидкостью, диаметр заменяется четырехкратным гидравлическим радиусом (ASCE, 1962).

dark-colored — темноцветные. Породообразующие минералы, имеющие темную окраску макроскопически, но прозрачные в шлифе; также породы, сложенные такими минералами; меланократовые (melanocratic). Ср. light-colored, mafic.

dark halo crater — кратер с темным ореолом. Небольшой лунный кратер, окруженный материалом, менее осветленным по сравнению с прилегающими породами.

dark red silver ore. См. pyargyrite.

dark ruby silver. См. pyargyrite.

Darwin glass — дарвинское стекло. Высокремнистое пузырчатое пенистое стекло, найденное в горах Дарвина, западная Тасмания, в виде лепешек, капель, скрученных полос; возможно, это импактиты, хотя некоторые геологи считают их тектиты или стекловатыми метеоритами. Син. queestownite.

dashkesanite — дашкесанит. Минерал из группы амфиболов, $(\text{Na}, \text{K})\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Mg})_5(\text{Si}, \text{Al})_8\text{O}_{22}\text{Cl}_2$. Мон. Отличается высоким содержанием хлора (7,2%).

dasycladacean — дазикладации. Тип зеленых водорослей (из рода *Dasycladus*), ветвящиеся нити которых обвиты вокруг центральной оси, часто покрытой известковой корочкой.

date — датировать. Устанавливать точное или приблизительное положение прошлых геологических событий в геохронологической шкале.

date line — линия смены дат. Долготная линия на поверхности земли, проведенная по меридиану 180° от Гринвича, с которой начинаются календарные сутки. Сив. international date line.

dating — датировка. Определение абсолютного возраста. Определение возраста каких-либо естественных образований или ископаемых остатков с помощью различных методов, основанных на степени изменений, которые протекают с постоянной скоростью и могут быть точно измерены. Изменения могут представлять собой либо химические реакции, либо наведенные или самопроизвольные ядерные процессы, которые действуют на протяжении всего периода измеряемого времени.

datolite — датолит. Зеленоватый минерал, $\text{CaBSiO}_4(\text{OH})$. Мог. Обычно встречается в трещинах и пустотах в диабазе или базальте; иногда используется как полудрагоценный камень. Сив. humboldtite; dystome spar.

datum [геолог.] — опорный горизонт. 1. Кровля или подошва пласта, по которому проводятся структурные изолинии. 2. См. datum horizon. Мн. ч. datums.

datum [геод.] — реперные, опорные данные. Широта и долгота исходной точки; азимут линии из этой точки; отклонение от вертикали (deflection of the vertical); отклонение от геоида (geoidal separation) (часто эти величины, относящиеся к геоиду, принимают за нуль из-за отсутствия необходимых сведений); две постоянные величины, необходимые для определения эллипсоида, по отношению к которому должны производиться горизонтальные контрольные измерения. См. также geodetic coordinates. Сив. geodetic datum.

datum [фото] — начало отсчета. Направление, уровень или положение, от которых обычно измеряются углы, высоты, глубины, скорости или расстояния, напр. в аэрофотограмметрии предполагаемая горизонтальная плоскость, на которой составляется карта.

datum [съемка] — опорные данные. Любые цифровые или геометрические значения и величины, служащие основой или эталоном для других значений или величин; любое установленное или предполагаемое положение (точка, линия, поверхность), по отношению к которым определяются другие значения, напр. горизонтальная поверхность (level surface), по отношению к которой определяется глубина или высота. Мн. ч. datums; data.

datum horizon — опорный горизонт. Геологический горизонт, по отношению к которому определяется положение других слоев или производится измерение мощности слоев; опорный горизонт (key horizon) или пласт, по которому строится структурная карта в изолиниях. Сив. datum; structural datum; contour horizon.

datum level — опорный уровень. Уровень поверхности (напр., средний уровень моря), принятый за исходный уровень, от которого исчисляются высоты. См. datum plane.

datum line — опорная линия. Линия отсчета (reference line), представляющая собой горизонталь, от которой исчисляются высоты и глубины.

datum plane [сейсм.] — плоскость отсчета. Произвольно выбранная поверхность, используемая в сейсмическом картировании для устранения влияния рельефа местности, к которому относят определения сейсмического времени и скорости распространения волны.

datum plane [съемка] — опорная плоскость. Горизонтальная плоскость или уровень, к которому привязываются данные зондирования, измерения превышений рельефа, положение уровня грунтовых вод и отметки приливов; напр., средний уровень моря (mean sea level) является обычной опорной плоскостью, используемой при топографическом картировании. См. также tidal datum; chart datum; sounding datum. Сив. datum level; reference level; reference plane.

datum point — репер, опорная точка. Воображаемая или фиксированная точка, используемая в качестве исходной, от которой могут быть сделаны вычисления или измерения.

daubrée — добре. Единица интенсивности истирания осадочной частицы, равная удалению 0,1 г со 100-граммовой сферы кварца. Названа по имени французского геолога и минералога Добре (1814—1896), доказав-

шего экспериментально (Daubrée, 1879), что кварцевая частица теряет только 0,0001 часть своей массы при движении на расстоянии 1 км.

daubreite — добреит. Минерал желтовато-го цвета, $\text{BiO}(\text{OH}, \text{Cl})$, изоморфный с бисмоклитом. Син. *daubréeite*; *daubreite*.

daubreelite — добреелит. Черный минерал метеоритов, FeCr_2S_4 . Вар. *daubréelite*.

daughter — дочерний. Один из промежуточных изотопов радиоактивной серии (radioactive series) между материнским (parent) и конечным (end) продуктами.

daunialite — донпалит. Осадочная порода, состоящая из кремнистой монтмориллонитовой глины, в отличие от бентонита, имеющего вулканическое происхождение. Содержит 25% органического кремнезема (опала, халцедона, кварца) и небольшое количество серпичита, хлорита и каолинита.

Dauphiné twin law — дофинейский двойниковый закон. Закон двойникования кварца, когда два правых или два левых индивидуума образуют двойники прорастания с поворотом на 180° вокруг оси c кристалла. Син. *electrical twinning*.

davainite — давазит. Ультраосновная порода, содержащая бурую роговую обманку, развившуюся по пироксену, ортопироксену и подчиненный плагиоклаз. Согласно Йохансену (Johannsen, 1939), может иметь метаморфическое происхождение.

dauidite — давидит. Ураноносный железотитанистый минерал темно-бурого до коричнево-черного цвета, $\text{A}_6\text{B}_{15}(\text{O}, \text{OH})_{36}$, где $\text{A} = \text{Fe}^{2+}$, редкие земли, U , Ca , Zr , Th ; $\text{B} = \text{Ti}$, Fe^{3+} , V , Cr . Идеальным конечным членом является FeTi_3O_7 . Давидит — первичный минерал высокотемпературных гидротермальных жидк; встречается в пегматитах и основных магматических породах и образует структуры прорастания и распада с ильменитом и гематитом.

dauidsonite — давидсонит. Зеленоватая или зеленовато-желтая разовидность берилла.

Davision — школа Дэвиса. Американская геоморфологическая школа, в основе которой лежат учение и труды Уильяма Морриса Дэвиса (1850—1934), гарвардского геолога и географа; в честь Дэвиса названа концепция денепленизации и эрозивного цикла, а также генетический метод описания ландшафта, основанный на выяснении связей форм рельефа с геологической структурой, геоморфологическими процессами и стадиями развития.

davisonite — дависонит. Минерал белого цвета, $\text{Ca}_3\text{Al}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

davyne — давин, давинит. Хлорсодержащий фельдшпатид группы канкринита, $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{K})_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{Cl}, \text{SO}_4, \text{CO}_3)_{2-3}$.

dawsonite — давсонит. Белый пластичатый минерал, $\text{NaAl}(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$.

daylighting — обнажение, вскрытие. В инженерной геологии вскрытие пласта подрубкой под более крутым углом, чем угол его падения. Такое вскрытие увеличивает вероятность оползания, если тенденция к оползанию уже намечалась.

D-coal — уголь-D. Мельчайшие частицы угля, являющиеся в основном дюреном, которые обнаруживают при силикозе легких у шахтеров. Ср. F-coal; V-coal.

dead. 1. Пустые. Непродуктивные районы или породы, не содержащие полезных ископаемых, в отличие от продуктивных (quick) районов или пород. 2. Мертвые. В горном деле мертвыми называют зоны обрушения, которые, как полагают, в дальнейшем уже не будут обрушаться; мертвый грунт.

dead cave — мертвая пещера. Пещера, в которой долгое время отсутствовала влага или рост минеральных образований, зависящий от наличия влаги. Ср. live cave. Син. dry cave.

dead chert. См. chalky chert.

dead cliff — мертвая скала, утес. Высокоподнятый морской утес, который не подвергается более воздействию морских волн.

dead coral reef — мертвый коралловый риф. Коралловый риф или часть его, в котором отсутствуют живые кораллы.

dead fault — мертвый сброс. Сброс, движение вдоль которого прекратилось. Ср. active fault.

dead glacier — мертвый ледник. Ледник, прекративший течение, не имеющий области аккумуляции или не получающий материал из области аккумуляции. Может продолжать растекаться или сползать благодаря своему объему или топографическому положению. Авт. active glacier. Ср. dead ice. Син. stagnant glacier.

dead ground — мертвая зона, мертвое пространство. Поверхность земли, скрытая от наблюдателя холмами, горами и т. д. Термин используется в основном при геодезической съемке.

dead ice — мертвый лед. 1. Лед, который не продвигается и не получает материала из области аккумуляции; лед мертвого лед-

ника (dead glacier). 2. Отделившиеся блоки льда, оставленные при отступании ледника, обычно погребенные в моренах, очень медленно талые и не дающие большого количества воды. См. также fossil ice. Синон. stagnant ice.

dead lake — мертвое озеро. Отмершее озеро (extinct lake), особ. озеро, заросшее растительностью.

dead line — мертвая линия, нейтральная линия. Уровень, выше которого батолит является металлоносным, а ниже — безрудным; обнажается в эпиплатоновую стадию эрозии (Emmons, 1933).

dead sea — мертвое море. 1. Водоем, в котором осаждаются эвапориты (такие, как каменная соль, гипс). Типичный пример: Мертвое море на Ближнем Востоке. 2. Озеро со спокойной поверхностью.

dead trace — мертвый след. След в сейсмической записи, лишенный информации, или след искажения из-за неисправности прибора.

dead valley. См. dry valley.

dead water — заводь, мертвая вода. неподвижная или кажущаяся неподвижной и спокойной вода в реке.

death assemblage. См. thanatocoenosis.

debacle — вскрытие реки, ледоход. 1. Вскрытие (breakup) льда на реке, в основном на крупных реках СССР и Северной Америки. 2. Стремительное движение воды, битого льда и обломков в реке сразу после ее вскрытия ото льда. Синон. ice run. 3. Любой внезапный, мощный, разрушающий поток или прорыв воды, который несет встречающиеся на его пути преграды и несет разнородный обломочный материал, напр. селя.

debitumenization. См. devolatilization.

debouchment. 1. Выход потока из ущелья, впадение потока; напр., впадение второстепенного притока в главное русло. 2. Устье реки или канала. См. debouchure.

debouchure. 1. См. debouchment. 2. Исток, выход. Место, где подземный поток достигает поверхности; расщелина, из которой вытекает ручей. См. также resurgence. 3. Выход. Место в пещере, где трубообразный проход соединяется с более крупным проходом или с камерой пещеры.

debris [астроном.] — осколки. Межпланетный материал размером от мельчайших частиц диаметром менее 1 мкм до огромных тел, достигающих нескольких километров в поперечнике (астероиды, кометы, метеоры, метеориты, космическая пыль).

debris [геолог.] — обломки, дебрис. Масса, в состав которой входят обломки пород, грунтов и другой материал, лежащая на поверхности ледника, включенная в тело ледника или выдвинутая перед фронтом ледника.

debris [геолог.] — дебрис, обломочный материал. Любое скопление несвязанного материала, оторгнутого от коренных выходов химическим или механическим способом, напр. путем разложения или дезинтеграции; остается на месте своего образования либо переносится водой или ледниками и перестраивается. В состав дебриса могут быть включены обломки пород, материал почв и грунтов, а иногда органическое вещество. Термин часто используют как синон. понятия «детритус» (detritus), хотя термин «дебрис» имеет более широкое значение. Мн. ч. debris. Синон. rock waste.

debris apron. См. bajada.

debris avalanche — обломочная лавина. Очень быстрое и внезапное сползание или стекание первоначально несвязанной несортированной массы, состоящей из почвенного материала и обломков пород.

debris cone [геоморф.]. 1. См. alluvial cone. 2. Конический холмик из плотно уложенного мелкообломочного материала с такими углами наклона, что валуны могут сползть с вершины вниз.

debris cone [гляциол.] — ледяной конус. Конус или холм из льда или снега на леднике, покрытый сверху защитным слоем обломков, достаточно мощным, чтобы предохранить подстилающий материал от таяния. Ср. dirt cone; sand cone. Синон. glacier cone.

debris dam — обломочная перемычка. Масса грубозернистого аллювия, отложенная в устье притока обычно в результате быстрого наводка и образующая заграждение в главной долине.

debris fall — обвал обломков, камнепад. Сравнительно свободное падение или быстрое движение в основном не сцементированного или выветрелого материала с вертикального или висящего утеса. Обвал, оползень, особ. обычные вдоль подрезанного берега реки. Синон. soilfall.

debris flood. Бедственное наводнение, промежуточное между мутьевым горным потоком и истинным грязевым потоком; часто наблюдается, напр., в Лос-Анджелесе, шт. Калифорния (Strahler, 1963).

debris flow — обломочный поток. Движение обломочных масс, в том числе быстрое

течение обломочного материала различного типа в различных условиях, особ. грязевой поток (mudflow) высокой плотности, содержащий большое количество грубозернистого материала и почти всегда возникающий вследствие необычно сильных ливней.

debris ice — обломочный лед. 1. Морской лед, содержащий почву, ил, камни, раковины и другой материал. 2. См. brash ice.

debris island — обломочный круг вымерзания. Круг вымерзания (sorted circle) диаметром около 1 м, представляющий собой изолированный участок тонкозернистого плотного материала, окруженный глыбами раздробленных морозом валунов; термин ввел Уолшборн (Washburn, 1956). Син. earth island; rubble island.

debris line — линия обломков. Линия прибоя (swash mark), отмеченная обломками, намытыми на берег штормовыми волнами. Ср. trash line.

debris plain — обломочная равнина. Равнина, покрытая обломочным материалом.

debris slide — обломочный оползень. Медленное или быстрое движение вниз по склону относительно сухого и преимущественно рыхлого и несвязанного грунта, почвы и обломков; при этом оползающие массы не вращаются в сторону, обратную движению (как в обвале), а сползают или скатываются вперед, образуя неправильной формы бугристые отложения, напоминающие морену (Sharpe, 1938). Часто о. о. называют грунтовым оползнем (earth slide), но это неправильно, так как движущаяся масса о. о. сильно деформирована или состоит из множества мелких оползневых блоков.

debris slope — обломочный склон. Постоянный склон (constant slope), поверхность которого покрыта осыпью. См. talus slope.

decalcified — декальцифицированная. Почва, из которой выщелочен (leached) карбонат кальция.

decapod — декаподы. 1. Высшие раки, принадлежащие к отряду Decapoda, характеризующиеся присутствием пяти пар одноветвистых конечностей позади максиллипод (ногочелюстей). Стратиграфическое распространение: пермь — настоящее время. 2. Ранее так называли колеоидей (coleoid), но теперь термин применяется лишь к ракообразным.

decay [органич.с.] — разложение. Разрушение в процессе окисления; химическое

выветривание при наличии влаги и кислорода.

decay [волны] — затухание волн. Уменьшение или потеря энергии образовавшихся под воздействием ветра океаническими волнами после их перемещения в район слабых ветров; сопровождается постепенным увеличением длины и уменьшением высоты волн.

decay [радиоакт.]. См. radioactive decay.

decay — выветривание. Разложение или разрушение породы под воздействием любого процесса, особ. химическое выветривание (chemical weathering).

decay constant [электр.] — коэффициент затухания. Время τ для экспоненциально затухающей величины при снижении до $1/e$ его первоначального значения (e — основание натурального логарифма).

decay constant [радиоакт.] — постоянная распада. При радиоактивном распаде постоянное отношение числа распавшихся атомов к числу всех имеющихся атомов за единицу времени. Символ: λ . Син. disintegration constant; radioactive constant.

Deccan basalt — деканские базальты. Мелкозернистые афировые толеитовые лавы, покрывающие площадь около 500 000 км² на плоскогорье Декан на юго-востоке Индии; состоят в основном из лабрадора, мон. пироксена и железорудных минералов. Оливин обычно отсутствует или встречается в небольших количествах, чаще близ основания потоков. Аналогичны платобазальтам северо-запада США и Тулейской провинции западной Шотландии, северо-восточной Ирландии и Исландии.

decementation — децементация. Растворение или выщелачивание цемента осадочных пород, напр. песчаников, в которых флюиды, заполняющие пустоты, и твердые зерна не образуют закрытой системы, что дает возможность флюидам свободно перемещаться (а ионам диффундировать) по породе (Pettijohn, 1957), напр. вынос карбонатов из известкового песчаника.

deciduous — опадающий, периодически сбрасывающий. Термин применяется для характеристики растений, ежегодно теряющих листву, а также частей растений, которые в течение года теряют свои плоды.

decke — покров. Немецкий эквивалент термина парре (покров); иногда используется в литературе на английском языке.

deckenkarren — карры кровли. Общий термин для обозначения различных форм растворения в кровле пещер (Monroe, 1970).

declination — склонение. Горизонтальный угол в данной точке между истинным направлением на север и направлением на магнитный северный полюс. Один из магнитных элементов (magnetic elements). Синонимы: magnetic variation.

declinator. См. declinometer.

declined — декливая, выходящая. Деклиной называют рабдосому граптолитов с ветвями, подвешенными под спикулой и расходящимися под углом менее 180° между их вентральными сторонами. Синонимы: deflexed; reclined; reflexed.

declining development — убывающее развитие. Такое образование форм рельефа, когда скорость эрозии, понижающей рельеф, больше скорости поднятия или когда расширение долины происходит быстрее ее углубления; характеризуется понижением относительного рельефа и образованием вогнутых склонов. Синонимы: accelerated development; uniform development. Синонимы: waning development; descending development.

declinometer — деклинометр. Прибор для измерения магнитного склонения. Синонимы: declinator.

declivity — откос. 1. Склон, напр., холма, понижающийся от точки наблюдения, особ. крутой или нависающий склон (как у обрыва, утеса). Англ. acclivity. 2. Уклон поверхности; нисходящее отклонение от горизонтальной плоскости; угол наклона.

décollement — складчатость срыва. Срыв складчатой структуры с основания вследствие различного характера деформации вышележащих и нижележащих толщ. Срыв может быть связан со складчатостью и надвигообразованием. Термин описательный. Синонимы: tectonic denudation; disharmonic folding. См. также bedding-plane slip. Синонимы: detachment. Устаревш. синонимы: strip thrust.

décollement fault. См. sole fault.

décollement fold — складка срыва. Складка, в которой слои сорваны со своего основания. Синонимы: superficial fold; Jura-type fold.

decomposition — разложение. Синонимы: понятия «химическое выветривание» (chemical weathering); разрушение пород и минералов при воздействии химических процессов, напр. гумусовое разложение (humic decomposition). Обычно более сложные соединения распадаются на более простые и более устойчивые в условиях земной по-

верхности или небольших глубин. Синонимы: disintegration.

decorative stone — декоративный камень. Камень, используемый для архитектурных украшений, напр. для облицовки каминов, колонн, фасадов. Некоторые наиболее редкие декоративные камни используются для изготовления ювелирных изделий.

decrement. См. ground-water discharge.

decrepitation — декрипитация, растрескивание. Разрушение минерала, обычно резкое, сопровождающееся треском, при его нагревании.

decurrent — нисбегающие. Листья, опущенные вниз и сросшиеся со стеблем.

decussate structure — крестообразная структура. Микроструктура термально метаморфизованных пород, в которых оси соприкасающихся кристаллов пересекают друг друга; такое расположение не является случайным, а вызывается определенной механической приспособляемостью к внутреннему давлению. Эта структура особ. свойственна породам, состоящим в основном из чешуйчатых или столбчатых кристаллов (Harker, 1939).

dedolomitization — дедоломитизация. Процесс, преимущественно связанный с контактовым метаморфизмом низкого давления и заключающийся в том, что магний, присутствующий в доломите или доломитизированном известняке, частично или полностью расходуется на образование двуокиси, гидроокиси и силикатов магния (напр., брусита, форстерита); в результате порода обогащается кальцитом (Teall, 1903). Термин впервые использовал Морло (Morlot, 1847) для обозначения замещения доломита кальцитом в процессе диагенеза или химического выветривания.

deep [океаногр.] — впадина, пучина. Четко различимая депрессия океанического ложа. Синонимы: abyss.

deep coal — глубинный уголь. Уголь, залегающий ниже поверхности и требующий подземных методов добычи. Синонимы: stor coal.

deep earthquake. См. deep-focus earthquake.

deep-focus earthquake — глубокофокусное землетрясение. Землетрясение, фокус которого находится на глубинах 300—700 км. Синонимы: shallow-focus earthquake; intermediate-focus earthquake. Синонимы: deep earthquake.

deep lead — погребенная залежь. Жила или аллювиальная россыпь, погребенная под почвой или осадочной толщей.

deep percolation — глубинное просачивание. Проникновение атмосферной воды вниз, ниже корневой зоны, в область накопления воды в подземных горизонтах. Ср. shallow percolation.

deep scattering layer — глубинный рассеивающий слой. Слой воды в открытом океане, насыщенный морскими организмами и рассеивающий волны при эхолотировании. Ср. shallow scattering layer; surface scattering layer. Синон. false bottom; phantom bottom.

deep-sea channel — глубоководный каньон. Корытообразная неглубокая долина на морском дне рядом с континентальным подножием. Может иметь несколько притоков, простирается параллельно континентальной окраине или под углом к ней. Синон. mid-ocean canyon.

deep-sea fan. См. submarine fan.

deep-sea sediments. См. pelagic deposits.

deep-seated — глубинные. Геологические структуры или процессы, которые возникают, находятся или происходят на глубинах более 1 км от поверхности земли. См. plutonic.

deep-soil — глубокий почвенный слой. 1. Почвенный слой на глубине более 1 м. 2. Почва с глубоким черным поверхностным слоем.

deep-water — глубинная вода. Очень плотная водная масса (water mass), которая образуется вдоль Антарктического побережья в результате охлаждения, последующего опускания и растекания на большой глубине. Ср. intermediate water; bottom water; surface water [океаногр.].

deep-water wave — глубоководная волна. Волна на поверхности водоема, длина которой более чем в два раза меньше глубины воды и на скорость и форму которой глубина воды не оказывает влияния. Ср. shallow-water wave; transitional-water wave. Синон. short wave; surface wave.

deep well — глубокий колодец. 1. Колодец на воду, обычно пробуренный до глубины, большей, чем та, до которой доходят мелкие колодцы, выкопанные вручную. Термин может применяться к колодцу глубиной 15 м в районе, где глубина мелких колодцев в среднем составляет 6—7,5 м, или к более глубокому колодцу, где ближайший к поверхности водоносный горизонт достигается на глубине нескольких десятков метров. 2. Колодец, в котором уровень воды находится на такой глубине, что при-

менение насосов для мелких колодцев невозможно. Ср. shallow well.

deerite — дирит. Минерал, $(\text{Fe}, \text{Mn})_{13}(\text{Fe}, \text{Al})_7\text{Si}_{13}\text{O}_{44}(\text{OH})_{11}$.

Deerparkian — дирпаркский ярус. Стратиграфический ярус нижнего девона по североамериканской номенклатуре (выше гелдербергского яруса, ниже онескветоуанского яруса).

defeated stream — нарушенный поток. Поток, который при поднятии суши не способен врезаться с такой скоростью, с какой поднимается суша, и поэтому запруживается и отклоняется в новое русло, превращаясь в консеквентный.

defect lattice. См. Schottky defect.

defect-lattice solid solution. См. omission solid solution.

deferred junction — «отсроченное» впадение. Место слияния на аллювиальной равнине главной реки и притока, русло которого отделяется от русла главной реки каким-либо препятствием и поэтому протягивается параллельно ему на значительном расстоянии, особ. впадение притока типа язу (yazoo stream) на участке выпуклой стороны главной меандры. Синон. yazoo; delayed junction; deferred tributary junction.

deferred tributary. См. yazoo stream.

defile — дефиле. Очень длинный, узкий, крутостенный проход или перевал через возвышенность или горы, часто образующий подступ к большому перевалу, особ. коридор, заключенный между высокими отвесными стенами, ущелье, теснина.

definition — резкость, четкость. В фототриграмметрии степень ясности и резкости изображения на фотографии; также способность объектива регистрировать мелкие детали.

deflation — выдувание, дефляция. Сортировка, подъем и перенос сыпучих, сухих тонких частиц (пелитовой или алевритовой размерности) турбулентным вихревым движением ветра, напр. вдоль песчаных дюн побережья или в пустынях; вид ветровой эрозии (wind erosion).

deflation armor — дефляционный панцирь. Пустынный панцирь (desert armor), в котором поверхностный слой крупных частиц образовался в основном под воздействием дефляции.

deflation basin — котловина выдувания. Котловина, образовавшаяся и продолжающаяся существовать благодаря ветровой эрозии, которая способствует удалению рых-

лого несцементированного материала, оставляя при этом кайму устойчивых пород, окружающую котловину. См. также blowout. Спн. wind-scoured basin.

deflation hollow. См. blowout.

deflation lake — дефляционное озеро. Озеро, занимающее котловину, образовавшуюся гл. о. под воздействием ветровой эрозии, особ. в засушливых или полусушливых районах; оно обычно очень мелкое и может наполняться водой лишь в определенные сезоны. См. также dune lake.

deflation residue. См. desert pavement.

deflation ripple. См. granule ripple.

deflection [бур.] — отклонение. Запланированное или случайное изменение направления буровой скважины, вызванное различными геологическими причинами (изменением залегания пластов, наличием сброса и т. д.) или недостатками эксплуатации бурового оборудования, препятствующими прохождению строго вертикальной скважины, напр. отклонение скважины при ударно-канатном бурении. Спн. deviation.

deflection [геоморф.] — отклонение, изгиб. Изменение направления одного или нескольких отрогов горного хребта. См. также serrated deflection; fractured deflection. Сп. linkage.

deflection [геод.] — отклонение. См. deflection of the vertical.

deflection [потоки] — отклонение. Отклонение потока в результате затопления, накопления аллювия, оледенения, боковой корразии, вулканической деятельности.

deflection angle [бур.] — угол отклонения. Угол, на который отклонилась скважина от заданного направления.

deflection angle [фото] — угол отклонения. Вертикальный угол, измеренный в вертикальной плоскости, проходящей через линию полета, на который базовая линия одной модели в стереотриангулированной полосе отклоняется от базовой линии предшествующей модели.

deflection angle [съемка] — угол отклонения. Горизонтальный угол, измеренный от продолжения предшествующей линии до следующей линии; внешний угол полигонометрического хода. Угол отклонения вправо является положительным, влево — отрицательным.

deflection basin. Депрессия или котловина, которые образовались в результате эрозионного действия льда перед пренатившем, преграждающим путь леднику (Geikie, 1898).

deflection of the vertical — отклонение от вертикали. Термин, применяемый в геодезии для обозначения угла в данной точке поверхности Земли между вертикалью, определенной по отвесу, и направлением перпендикуляра к эталонному сфероиду. Иногда называется девиацией вертикали (deviation of the vertical) или уклонением отвеса, но наиболее распространенное название «отклонение» (deflection). Сп. astrometric; deviation; datum. Спн. station error.

deflection pool — отклоняющая заводь. Водоём, занимающий котловину, вырытую рекой в своем ложе перед преградой, где она изменяет свое направление (Miller, 1883).

deflexed — дефлексная. Рабдосома граптолоидей, у которой начальные части ветвей подвешены ниже сикулы и расходятся под углом менее 180°, а дистальные части ветвей направлены почти горизонтально. Сп. declined; reflexed; geclined.

defluent — дефлюэнтный. Поток, вытекающий из озера или ледника.

deformation — деформация. Общий термин для обозначения процессов складчатости, разломообразования, скальвания, сжатия или растяжения, вызываемых действием различных сил; фаза диастрофизма.

deformation band. См. slipband.

deformation ellipsoid. См. strain ellipsoid.

deformation fabric — деформационная структура. Структура пород или структурные элементы, образовавшиеся в результате деформации, напр., при метаморфизме; структура вторичного тектонита (secondary tectonite). Сп. depositional fabric. Спн. tectonic fabric.

deformation lamella — деформационная полоска. Тип полосы скольжения (slipband), которая образуется, особ. в кварце, при активном скольжении внутри зерна минерала в процессе тектонической деформации; такое же явление возникает от удара.

deformation path. См. deformation plan.

deformation pattern. См. deformation plan.

deformation plan — план деформации. Синтез последовательных стадий деформации пород. Является результатом анализа структуры пород. Спн. deformation path; deformation pattern; movement picture; movement plan.

deformation plane — плоскость деформации. Плоскость, перпендикулярная поверхности течения (flow surface) и параллельная

deformation twin — degrading neomorphism

направленно движения. Син. displacement plane.

deformation twin — деформационный (трансляционный) двойник. Двойниковый кристалл, образовавшийся в результате скольжения, т. е. деформации, внутри существовавшего ранее кристалла. Син. glide twin; mechanical twin.

deformation twinning — деформационное двойникование. Двойникование в кристалле в результате скольжения. Син. secondary twinning. Ср. growth twinning.

deformed cross-bedding — деформированная косая слоистость. Косая слоистость, в которой передовые слои были «перевернуты» или покороблены в направлении вниз по течению обычно еще до отложения перекрывающего пласта (Pettijohn, Potter, 1964).

deformed ice — деформированный лед. Термин, используемый в настоящее время Океанографической службой военно-морского флота США для обозначения давленого льда (pressure ice).

degenerative recrystallization. См. degradation recrystallization.

Deglacial — дегляциальный. Термин использован Антевсом (Antevs, 1953) для обозначения отрезка времени, который в Северной Америке охватывает интервал от наибольшего распространения висконсинского оледенения до начала отступления ледника от морен Кохрейн.

deglaciation — дегляциация, конец оледенения. Обнажение материковой области, находившейся под ледником или ледяным покровом, при отступании льда за счет сокращения его при таянии. В Англии данный термин применяется только по отношению к процессам, происходившим в прошлом, в противоположность термину «дегляциаризация» (deglaciation). Также результат дегляциации.

deglaciation — дегляциаризация. Термин, используемый в Англии для обозначения постепенного отступления ледника или ледяного покрова с материковой области, происходящего в настоящее время. Ср. deglaciation.

degradation [геоморф.] — деградация. 1. Разрушение и сползание облагающихся на поверхности пород; общее понижение поверхности земли в результате выветривания и эрозии, напр. углубление реккой собственного русла. Термин иногда включает процесс транспортировки, а иногда используется как син. термина «денудация» (de-

nudation) или для обозначения результатов денудации. См. также gradation. 2. В более узком смысле термин применяется для обозначения вертикальной эрозии или врезания (downcutting) потока, в результате чего формируются или сохраняются его профиль равновесия и постоянная крутизна склонов. Ср. aggradation.

degradation [мерзл.] — деградация. Сокращение или исчезновение многолетней мерзлоты в результате естественных процессов или деятельности человека. Ант. aggradation. Ср. depergelation.

degradation [почв.] — деградация. Изменения почвы (уменьшение количества обменных оснований и разрушение слоистых силикатов) при выщелачивании (Jacks, 1960).

degradation [реки] — деградация. Понижение ложа реки при интенсивном врезании. Ср. accretion [реки].

degradation recrystallization — деградационная перекристаллизация. Перекристаллизация, характеризующаяся относительным уменьшением размера кристаллов. Ант. aggradation recrystallization. Син. grain diminution; degenerative recrystallization.

degradation vacancy — деградационный пробел. Пространственно-временное обозначение эродированной части трансгрессивно-регрессивной осадочной серии, напр. перерыва в отложениях (lacuna), связанного с размывом ранее существовавших пород в месте несогласного напластования. Термин использовал Уплер (Wheeler, 1964) вместо понятия «эрозионный пробел» (erosional vacancy). Ср. hiatus.

Degraded Chernozem — деградированный (размытый) чернозем. В ранней классификационной системе США группа зональных почв, имеющих темно-бурый до черного поверхностный горизонт, подстилаемый серым выщелоченным горизонтом, который в свою очередь залегает на буром горизонте. Развита в областях, в которых лесная растительность вторгается на луга, и является переходным между черноземным и подзолистым типами почв.

degraded illite — деградированный иллит. Иллит, из которого в результате длительного выщелачивания удалена большая часть калия из межслоевых позиций. Син. stripped illite.

degrading neomorphism — деградационный неоморфизм. Вид неоморфизма (neomorphism), при котором уменьшается размер

кристаллов (Folk, 1965). Ант. aggrading neomorphism.

degrading stream — деградирующий поток.

1. Поток, активно размывающий свое русло или долину и способный транспортировать гораздо больше материала, чем в него поступает. **2.** Поток, врезание которого происходит в условиях, близких к профилю равновесия.

degree — градус. В гидрологической терминологии единица для выражения степени жесткости воды. Ср. Clark degree.

degree-day — градус-день. Единица суточного перепада температур между среднесуточной температурой и какой-то произвольно выбранной температурой, напр. 65° F. Градусы-дни используются для оценки отклонений от нормальной температуры.

degree of curve — степень кривизны. Оценка резкости искривления, напр. угол с вершиной в центре окружности, стягиваемый хордой длиной 30 м или дугой длиной 30 м.

degree of freedom — степень свободы. Возможность вариаций в химической системе. Число степеней свободы в системе может быть определено как число независимых интенсивных переменных (температура, давление и концентрации в различных фазах), необходимых для полного определения условий системы, или как число переменных, которое может изменяться независимо, не вызывая изменения фаз.

degree of slope — степень наклона. Угол откоса (в градусах), измеренный по отношению к горизонтальной плоскости.

degree of sorting — степень сортированности. Мера разнородности размеров частиц в осадке. Определяется статистически как степень рассеяния размеров частиц по обе стороны от среднего: чем шире разброс, тем хуже сортированность. Может быть выражена через сигму-фи (σ_f).

dehiscent — растрескивающиеся. Растрескивающимися называются плоды в спорангии, которые при созревании раскалываются вдоль определенного шва.

dehrite — дернит. Минерал из группы апатита, сероватый до зеленовато-белого ($\text{Ca, Na, K}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$). Ср. lewistonite.

DE interray — интерамбулак DE. Левый задний интеррадиус у иглокожих, расположенный между D-радиусом и E-радиусом и направленный по часовой стрелке относительно D-радиуса, если смотреть с абсциссальной стороны.

dejection cone. См. cone of dejection.

delafossite — деляфоссит. Минерал,

CuFeO_2 .

delatynite — делатинит. Разновидность янтара, в котором много углерода, мало сукцининовой кислоты и отсутствует сера. Найден в районе Делатин в Карпатах.

delawarite — делаварит. Перламутровый ортоклаз из графства Делавэр, Пенсильвания.

delayed runoff — подповерхностный сток. Вода атмосферных осадков, которая просачивается в грунт и затем поступает в реки в виде родников. Согласно этому определению, термин «подповерхностный сток» является синонимом термина «подземный сток» (ground-water runoff).

delay time — время запаздывания. Дополнительное время, которое требуется для прохождения некоторого отрезка траектории луча сверх того времени, какое могло бы потребоваться для прохождения лучом горизонтальной составляющей этого отрезка при наибольшей скорости на данной траектории. Синоним. intercept time.

deldoradite — дельдорадит. Лейкократовый канкринитовый сиенит.

delessite — делесит. Минерал группы хлорита, $(\text{Mg, Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Al})_6(\text{Si, Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. Встречается в пустотах и тонких трещинах в основных изверженных породах.

deleveling — изменение уровня. Изменение уровня участка земной поверхности по отношению к уровню моря; оно является положительным, когда суша опущена, и отрицательным, когда она поднята.

delhayelite — дельхайелит. Минерал, $(\text{Na, K})_{10}\text{Ca}_5\text{Al}_6\text{Si}_{32}\text{O}_{80}(\text{Cl}_2\text{F}_2\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$.

delineation — очерчивание. Этап в составлении (compilation) карты, когда отличительные признаки выделены и оконтурены на основе различных материалов.

dell — дол, лощина. **1.** Небольшая, глубокая, изолированная залесенная долина или естественное понижение. Ср. dale. **2.** Депрессия в верховьях долины, откуда берет начало река.

dellaite — деллант. Минерал,

$\text{Ca}_6\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2$.

dellenite. См. rhyodacite.

dells — долины. Искаженное от dalles; применяется в бассейне р. Висконсин, шт. Висконсин.

Delmontian — дельмонский ярус. Стратиграфический ярус верхней части миоцена по североамериканской номенклатуре (выше монийского яруса, ниже ренеттского яруса).

delorenzite — делоренцит. Син. tanteuxenite. Первоначально формула писалась $(Y, U, Fe)(Ti, Sn)_3O_8$.

delphinite — дельфинит. Желтовато-зеленый эпидот (epidote) из Франции.

delrioite — дельрионт. Минерал. $CaSrV_2O_6(OH)_2 \cdot 3H_2O$.

delta — дельта. Низкий, почти плоский участок аллювиальной равнины, расположенный в устье реки или около него; обычно имеет треугольную или веерообразную форму; занимает значительную площадь, ограниченную и пересеченную многочисленными рукавами главной реки, возможно протягивающимися за пределы общего простирания береговой линии; образуется в обширном водоеме (обычно в море или озере) путем аккумуляции осадков, сгружаемых рекой в таких количествах, которые не могут быть удалены приливами, волнами и течениями. Большинство дельт являются частично надводными, а частично подводными. Термин ввел Геродот в V в. до н. э. для обозначения участка аллювиальной равнины в устье р. Нил, очертания которого напомнили греческую букву «дельта» (Δ) с вершиной, направленной вверх по течению.

delta bar — устьевой бар, устьевая отмель. Бар, образованный притоком, который построил дельту в русле главной реки.

delta bedding — слоистость дельтового типа. Слоистость, характерная для дельты; образована сравнительно полого залегающими приповерхностными и придонными слоями, между которыми находятся более круто падающие передовые слои, протягивающиеся от поверхности дельты до дна близлежащего водоема.

delta cap — верхушка дельты. Аллювиальный конус выноса, сооруженный на дельтовой равнине и имеющий вершину, которая мигрирует вверх по течению (Russell, 1898b).

delta cycle — цикл дельты. Термин использован Баррелом (Barrell, 1912) для обозначения двухфазового тектонического цикла, зависящего от речной эрозии и изменения уровня моря; цикл включает накопление осадков в условиях стабильной коры, за которым следуют вертикальные движения (обычно опускание) дна. В геосинклинальных толщах, которые представлены преимущественно дельтовыми осадками, цикл характеризуется увеличением грубозернистости осадков от подошвы вверх по разрезу, увеличением объема кластиче-

ского материала и в конечном счете опусканием за счет нагрузки накопившихся осадков¹.

delta fan — дельтовый конус. Отложения, образовавшиеся в результате слияния аллювиального веера с дельтой. Син. fan delta.

deltafication — образование дельты. Син. deltatation.

delta front — фронт (передняя часть) дельты. Узкая зона дельты, где происходит наиболее активное осадконакопление; сложена непрерывным слоем песка и образуется на эффективной глубине волновой эрозии (меньше 10 м). Она представляет собой перегиб склона, отделяет продельту (prodelta) от интрадельты (intradelta) и может быть крутой или пологой.

delta-front platform — фронтальная платформа дельты. Зона отмелей шириной до 5 км в передней части дельты.

delta-front trough — фронтальная долина дельты. Корытообразная подводная долина, протягивающаяся от дельты крупной реки на континентальный шельф и склон. Имеет прямые склоны из мягких осадков и плоское, наклоненное к морю основание; иногда в нее впадают немногочисленные притоки.

deltageosyncline. См. exogeosyncline.

deltaic — дельтовый. Принадлежащий к дельте или характеризующий дельту, напр. дельтовая седиментация; также составляющий часть дельты, напр. дельтовое побережье.

deltaic coastal plain — дельтовая прибрежная равнина. Прибрежная равнина, образованная серией более или менее сросшихся между собой дельт; на начальной стадии развития она состоит из естественных прирусловых валов, разделенных понижениями.

deltaic deposit — дельтовые отложения. Осадочные отложения, накопившиеся в дельте, характеризующиеся хорошо развитой локальной косою слоистостью и состоящие из смеси песка, глины, остатков солоноватоводных организмов и органического вещества. Ср. estuarine deposit.

deltaic tract — дельтовое пространство. Продолжение аллювиальной равнины (plain tract), характеризующееся образованием дельты и отложением тонкозернистых осадков.

¹ Эти представления имеют лишь исторический интерес. — *Прим. ред.*

deltaite — deltoid island

deltaite — дельтаит. Смесь крадаллита и гидроксилпатита.

delta kame — дельтовый кам. Плосковерхий, с крутыми склонами холм, сложенный хорошо отсортированными песками и галькой, которые были отложены тальми водами, стекавшими в ледниковые озера. Спн. kame delta.

delta lake — дельтовое озеро. Озеро, образовавшееся на краю дельты или в ее пределах путем намывания баров поперек мелкого залива или отгораживания части моря за счет разрастания дельтовых отложений.

delta levee lake — озеро внутри дельтового бара. Озеро на выдвинутой в море дельте, образовавшееся между песчаными валами или прирусловыми барами, отложенными в устье притоков.

deltalogy — дельтология. Наука о дельтах и дельтовых образованиях (Stamp, 1961). Спн. deltology.

delta-mooreite. См. torreyite.

delta moraine. См. ice-contact delta.

delta plain — дельтовая равнина. Горизонтальная или почти горизонтальная поверхность, составляющая прибрежную часть крупной дельты, точнее, аллювиальная равнина, характеризующаяся многократно разветвляющимися и расходящимися рукавами.

delta plateau — дельтовое плато. Поднятая или оставленная дельтовая равнина.

delta ray — дельта-лучи. Электроны, возбужденные ионизирующей радиацией.

delta shoreline — дельтовая береговая линия. Выступающая береговая линия, образованная продвижением дельты в озеро или море.

delta structure — дельтовая структура. Структура дельтовых отложений, характеризующаяся наличием трех серий: придонной, отложений склонов и приповерхностной.

delta T — T-дельта. Разность времен вступления отраженных и преломленных сейсмических волн: наблюдавшихся и интерполированных значений или интерполированных и вычисленных значений.

delta terrace — дельтовая терраса. Веерообразная терраса, образованная дельтой, которая остается после исчезновения реки.

deltation. См. deltafication.

delta top. См. intradelta.

delta unit. Спн. delta value. Сокращ. d-unit.

delta value — Δ -значение. Отношение изотопов (isotope ratio), представляющее собой выраженное в промилле отклонение разности между отношением тяжелого изотопа к легкому изотопу исследуемого образца и таким же отношением стандартного образца, деленной на последнее и умноженной на 1000. Спн. delta unit. Сокращ. δ -unit.

delthyrial chamber — дельтиральная полость. Полость ниже макушки брюшной створки брахиопод, ограниченная зубными пластинами (если они есть) или задней и латеральными стенками раковины (если отсутствуют зубные пластины). Она соответствует нототиральной камере (notothyrial chamber) спинной створки.

delthyrium — дельтириум. Срединное треугольное или почти треугольное отверстие под макушкой брюшной створки брахиопод, пересекающее вентральную кардинальную арку или палинтроп и обычно служащее для выхода ножки. Мн. ч. delthyria. Ср. notothyrium.

deltidial plate — дельтидиальная пластина. Одна из двух пластин, растущих от краев дельтириума брахиопод к середине и внутрь и частично или полностью закрывающих его.

deltidium — дельтидум. Покров дельтириума у брахиопод, образованный сросшимися дельтидиальными пластинами (контактирующими впереди и дорсально от ножки), линия соединения которых ясно видна. Мн. ч. deltidia. Ср. pseudodeltidium.

deltohedron — дельтаэдр. Тритетраэдр, грани которого четырехугольные, а не треугольные, как в тригонтритетраэдре (trigonal tristetrahedron). Спн. deltoidal dodecahedron; tetragonal tristetrahedron.

deltoid [лун.] — дельтовидный. Дельтовидное поднятие на поверхности Луны, связанное с некоторыми кольцевыми структурами (Fielder, 1965).

deltoid [палеонт.]. См. deltoid plate.

deltoidal cast — дельтоидальный отпечаток. Термин, использованный Биркенмайером (Birckenmajer, 1958) для обозначения папоротникообразного отпечатка (frondescent cast).

deltoidal dodecahedron. См. deltohedron.

deltoid branch — дельтовидное ответвление. Ответвление русла реки, огибающее всю дельту.

deltoid island — дельтовый остров. Остров между ответвлениями реки (branch island), расположенный на дельте.

deltoid plate — dendritic drainage pattern

deltoid plate — дельтоидная табличка. Одна из кольца дельтоидных интеррадиальных субтреугольных табличек у бластоидей, расположенного близ вершины (орального конца) теки (по абхорально по отношению к оральным табличкам) между соседними амбулакрами и выше радиальных табличек. Син. *deltoid*.

deluge — потоп. Огромное наводнение или затопление суши водой, в частности «Всемирный потоп».

deluvium. См. *diluvium*.

delvauxite — дельвоксит. Минерал с возможной формулой $Fe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_6 \cdot nH_2O$.

delve — рытвина. Понижение или углубление на поверхности.

demagnetization — размагничивание. Уменьшение остаточного намагничивания, часто избирательное, только для неустойчивых или менее устойчивых компонентов естественного остаточного намагничивания. Включает размагничивание в переменном поле (*alternating field demagnetization*), термальное размагничивание (*thermal demagnetization*) и химическое размагничивание (*chemical demagnetization*).

demantoid — демантоид. Светло-зеленая до желтовато-зеленой прозрачная разновидность драгоценного граната — аврадита; характеризуется алмазным блеском, большей дисперсией, чем у алмаза, и меньшей твердостью по сравнению с другими гранатами. Син. *Uralian emerald*.

demarcation line — демаркационная линия, разграничивающая линия. Воображаемая линия на поверхности раковины двустворчатых моллюсков, начинающаяся на макушке и отмечающая место точек последовательного положения той части края раковины, где происходил максимальный поперечный прирост. Она образует дорсально-вентральный профиль, когда створка рассматривается с одного из концов.

deme — дем. Популяция, внутри которой происходит случайное скрещивание; меньшая, чем популяция вида. Термину обычно предшествует префикс, указывающий на происхождение или причину разделения таких групп, напр. термин «топодемический» относится к популяции, ограниченной небольшой географической областью.

demersal. Термин употребляется для характеристики организмов, обитающих на дне водоемов. См. *benthic*.

demesmaekerite — демесмакерит. Минерал бутылочно-зеленого до прозрачного олив-

ково-зеленого цвета, $Pb_2Cu_5(UO_2)_2(SeO_3)_6(OH)_6 \cdot 2H_2O$.

demiplate — полупластинка. Амбулакральная пластинка морских ежей, соприкасающаяся с адрадиальным швом, но не прикасающаяся к перрадиальному шву.

demi pyramid — полупирамидка. Один из десяти элементов, поддерживающих зубы в аристотелевом фанере у морских ежей. См. также *pyramid* [палеонт.].

demkha — демкха. Термин, используемый в Алжире для обозначения дюнных массивов (*dune massif*) мицдалевидной формы (Capot-Rey, 1945).

demoiselle — земляной столб, «девица». Термин, применяемый во Французских Альпах для обозначения земляных столбов (*earth pillar*), покрытых сверху крупными валунами; в основном образуются при выветривании вулканических брекчий или морен.

demoiselle hill — останцовый холм. Округлое симметричное ульеобразной формы возвышение с травянистой поверхностью, ограниченное мелкой или глубокой кальдерообразной депрессией; встречается на о-вах Магдалены в зал. Св. Лаврентия. По размерам это может быть небольшой бугор или холм высотой до 175 м.

demorphism — деморфизм. Устаревш. син. термина «выветривание» (*weathering*).

demospunge — демоспонгий. Губки, принадлежащие к классу Demospongea, характеризующиеся гл. о. наличием спонгина во всем скелете или отдельных его частях. «Большинство демоспонгий содержит кремневые спикулы со спонгином или без него, у некоторых присутствует только спонгин и совсем у незначительного числа их не образуется ни спикул, ни спонгина» (TIP, 1955).

dendrite — дендрит. Агрегаты зерен минерала, напр. окиси марганца, на поверхности трещины, или включения, которые кристаллизуются в древовидной форме. Син. *dendrolite*.

dendritic — дендритовый. Минерал, кристаллизующийся в древовидной форме. Син. *arborescent*.

dendritic drainage pattern — ветвистая система дренажа. Система дренажа, в которой притоки ветвятся неравномерно во всех направлениях и почти под любыми углами; в плане напоминает облик некоторых ветвистых деревьев (таких, как дуб или клен). Образуется в местах, где в консеквентную реку впадает несколько притоков, кото-

dendritic glacier — dense

рые в свою очередь питаются более мелкими притоками. Такого рода рисунок речной сети является признаком инсеквентных рек, текущих по горизонтально залегающим и однородным слоям или кристаллическим породам, оказывающим одинаковое сопротивление эрозии. Ср. *pinnate drainage pattern*.

dendritic glacier — древовидный ледник. Главный ствол ледника (*trunk glacier*), соединенный с многочисленными второстепенными ледниками; в плане образует рисунок, напоминающий ветвящееся дерево.

dendritic tufa. См. *dendroid tufa*.

dendrochore — дендрохор. Часть поверхности земли с климатом, благоприятным для роста деревьев. Дендрохор составляет часть биохора (*biochore*).

dendrochronology — дендрохронология. Изучение годичных колец роста (*growth rings*) деревьев в целях датирования. Ср. *dendroclimatology*. Синоним: *tree-ring chronology*.

dendroclimatology — дендроклиматология. Изучение характера и относительных размеров годичных колец роста (*growth rings*) деревьев для палеоклиматологической характеристики недавнего прошлого. Обычно в засушливые годы образуются тонкие слои, а в годы с большим количеством осадков — широкие. Ср. *dendrochronology*.

dendroclone — дендроклон. Десма (губки), имеющая гладкий прямой канал с древовидными ветвящимися отростками на каждом конце.

dendrodate — дендродатирование. Возраст, вычисленный с помощью дендрохронологии (*dendrochronology*).

dendrogram — дендрограмма, древо развития. Древовидная двухмерная диаграмма, изображающая взаимоотношения группы объектов, которые имеют общие переменные параметры и представляют собой или образцы, подвергнутые многочисленным измерениям, или измененные характерные признаки группы образцов; особ. диаграмма, показывающая взаимоотношения (основанные на степени схожести) на протяжении геологического времени внутри группы ископаемых организмов, имеющих общих предков. Ср. *dendrograph*.

dendrograph — дендрограф. Древовидная двухмерная корреляционная диаграмма, изображающая общие взаимоотношения между группами и внутри групп отдельных объектов, имеющих общие переменные пара-

метры. Она дает возможность более точно интерпретировать геологические данные, включающие большое число изменений. Ср. *dendrogram*.

dendroid — дендронидный. 1. Термин употребляется для характеристики беспозвоночных, образующих многоветвистые колонии или имеющих древовидную форму роста, напр. неправильных кустистых колоний граптолитов. 2. Дендронидным называют неправильно ветвящийся тип фасцикулятных полиципов кораллов. 3. Прикрепленные граптолиты класса *Dendroidea*, распространенные от среднего кембрия до карбона и характеризующиеся типично вертикальными дендронидными рабдосомами, имеющими много ветвей, которые составлены автотеками, биотеками и столотекками и образуют правильно чередующиеся триады вдоль каждой ветви.

dendroid tufa — дендронидный известковый туф. Серый известковый туф, встречающийся в виде массы сфероидальной, грибовидной или куполообразной формы, с концентрической макроструктурой и менее резко выраженной внутренней дендритовой структурой, напр. известковый туф вдоль берега высохшего оз. Лахонтан в шт. Невада, где он составляет большую часть куполообразной массы. Ср. *thinolitic tufa*; *lithoid tufa*. Синоним: *dendritic tufa*.

dendrolite. См. *dendrite*.

denivellation — денивелляция. Изменение уровня воды в водоеме, гл. о. в озере; напр., ветровая денивелляция — подъем уровня воды под действием ветра вдоль наветренной стороны берега озера.

denningite — деннингит. Минерал, $(Mn, Zn)Te_2O_5$. Тетр. Бесцветный, иногда светло-зеленого цвета.

dense [геол.] — плотные. 1. Мелкозернистые афанитовые магматические породы, частицы которых имеют диаметр в среднем менее 0,05 и до 0,1 мм и структура которых такая тонкая, что отдельные частицы нельзя определить невооруженным глазом. 2. Компактные породы, частицы которых или различные составные части тесно соприкасаются друг с другом. Порода может быть тонко- или грубозернистой. 3. Порода или минерал, обладающие относительно высокой плотностью или высоким удельным весом.

dense [оптика] — плотный. Материал с высокой преломляющей способностью.

dense [фото] — плотный, непрозрачный. Плотным или непрозрачным называется

фотографическое негативное или позитивное изображение, имеющее высокую или сравнительно высокую плотность и характеризующееся большим по сравнению с нормальным изображением отложением серебра на единицу площади.

densilog. См. *density log*.

densitometer [фото] — денситометр. Фотоэлектрический или визуальный прибор для расчета непрозрачности (или фотографической плотности) проявленных фотопластинок или пленок путем определения плотности серебряного покрытия фотографического изображения.

density [океаногр.] — плотность. Масса воды на единицу объема, обычно в граммах на кубический сантиметр. Плотность воды изменяется примерно от 1,0 для пресной воды до 1,07 г/см³ для воды в глубоких частях океана. Обозначается как *sigma-t* или *σ_t*. См. *in situ density*; *potential density*.

density [оптика] — плотность. Десятичный логарифм непрозрачности, характеризующий степень непрозрачности, т. е. степень почернения находящихся на свету фотографических пленок, пластинок или бумаги, а также прямых изображений. Ср. *contrast*. Сия. *optical density*.

density current [океаногр.] — плотностное течение. Течение более плотных по сравнению с окружающими вод под влиянием силы тяжести. Факторами, определяющими различия в плотности, являются температура, засоленность и концентрация взвешенных частиц. См. также *salinity current*; *turbidity current*.

density log — плотностной каротаж. Каротаж, основанный на различной плотности пройденных скважинами горных пород. Гамма-гамма-каротаж используется для характеристики плотности пород путем регистрации количества гамма-лучей обратного рассеяния, которое является простой функцией плотности массы пород. Применяется только для незакрепленных скважин. Сия. *densilog*.

density profile — плотностной разрез. Серия теоретических кривых, полученных в результате измерения плотности отложенной топографически различных участков местности (холмов, долин), на которых близко друг к другу располагается несколько гравиметрических пунктов. Полученные кривые сравниваются с наблюдаемым профилем Δg в тех же пунктах. Для выбора истинной плотности принимается кривая, которая дает наименьшее откло-

нение теоретического и наблюдаемого профилей.

density stratification — плотностное расслоение. Расслоение воды в озере, вызванное различием плотностей (самый легкий слой воды находится в верхней части, а самый тяжелый — на дне водоёма). Обычно эти различия связаны с температурными изменениями, но могут также зависеть от количества взвешенного и растворенного в воде материала на разных глубинах, как в случае, когда поверхностный слой пресной воды располагается выше слоя засоленных вод. См. также *thermal stratification*.

densofacies — денсофации. Термин, используемый Вассоевичем (Вассоевич, 1948) для обозначения метаморфических фаций.

densospore — денсоспоры. Трилетные споры, в основном палеозойские, с хорошо выраженным цингулумом, который имеет тенденцию быть сдвоенным, утолщаться к центру споры и внутрь, больше в наружной части; напр., род *Densosporites* и другие сходные роды, также, как *Cristatisporites*.

dental plate — зубная пластинка. Одна из различно расположенных пластинок вторичной раковины, подстилающая и поддерживающая замочные зубы брахиопод и отходящая до основания брюшной створки.

dental socket — зубная ямка. Небольшое углубление у задней границы спинной створки брахиопод для вхождения замочного зуба брюшной створки. Сия. *socket*.

dentate — зубчатый. Зубчатый, имеющий зубы или мелкие островершинные, конические зубовидные выступы, напр. зубчатая хела губок с зазубренными концевыми расширениями.

denticle — зубчик. 1. Небольшой шипо-, игло- или пилообразный вырост у сложных и плоских конодонтов, напоминающий основной зубец, но обычно имеющий меньшие размеры. 2. Один из небольших острых выростов, чередующихся с комплементарными зубными ямками в расположенных вдоль кардинального края или вдоль замочной линии на обеих створках раковины брахиопод. 3. Первичный или вторичный зубчик на шовном краю табличек у усонотных ракообразных, служащий для усиления сочленения табличек; небольшой, тонкий, игло- или зубовидный вырост на карапаксе остракод.

denticulate — зазубренный. 1. Имеющий небольшие зубчики или несущий серию небольших игло- или зубовидных выступов, напр. раковины, покрытые небольшими остроколючими выростами. 2. Мелко зазубренный, как, напр., лист растений.

denticulation — дентикуляция, зубчатость. Наличие зазубренности, а также серия небольших зубовидных выступов, напр. зубчики на переднем и заднем краю раковины птеридных остракод.

dentition — зубная система. Количество, вид и характер расположения зубов или зубовидных выступов, напр. замочные зубы и ямки двустворчатых моллюсков, рассматриваемые в совокупности.

dentpit — зубчатые углубления. По Хадсону (Hudson, 1910), небольшие каверны, выбитые в известковых породах волнами, сравнительно мало насыщенными песчаным материалом. Ширина углублений (1—5 см в диаметре) значительно превышает их глубину. В разрезе эти углубления имеют округлые очертания. Ср. *cuphole*.

denudation — денудация. 1. Совокупность процессов, обуславливающих сглаживание и постоянное понижение земной поверхности в результате воздействия различных природных факторов, к которым относятся выветривание, эрозия, вынос и транспортировка материала, а также совокупное разрушающее действие этих процессов. Этот термин имеет более широкое значение, чем термин «эрозия» (*erosion*), хотя они часто используются как синонимы. Термин «денудация» также применяется вместо понятия «деградация» (*degradation*), хотя, по мнению некоторых исследователей, денудация означает действующие процессы, а деградация — результаты действия этих процессов. По Дэвису (Davis, 1909), денудация включает активные процессы, действующие в начале цикла формирования рельефа местности, а деградация — более спокойные и более поздние процессы. 2. Первоначальное и этимологически правильное значение понятия «денудация» подразумевает обнажение или выход на поверхность коренных пород или определенных свит на непокрытых растительностью участках местности благодаря удалению перекрывающих отложений в результате процессов эрозии. Часто этот термин употребляется для обозначения катастрофических событий; напр., великая денудация (*Great Denudation*), которая якобы была результатом «Всемирного потопа».

denudation chronology — хронология денудации. Изучение последовательности событий, обусловивших формирование и эволюцию существующего ландшафта.

deoxidation sphere. См. *bleach spot*.

departure — ордината. 1. Проекция линии на широтную ось, напр. проекция курса при аэроисследованиях на линию, перпендикулярную меридиану, равная длине пути, умноженному на синус его азимута. 2. Длина такой проекции. Ср. *latitude difference*; *meridional difference*. Синоним: *longitude difference*.

dependable yield — надежный дебит. Минимальный запас воды для данной площади, необходимый для потребления, который может уменьшаться в среднем один раз каждые *n* лет (Langbein, Iseri, 1960).

dependent variable — зависимая переменная. Переменная, значения которой наносятся на график как функция установленных последовательных величин второй, или независимой, переменной.

depergelation — таяние многолетней мерзлоты. Действие или процессы таяния многолетней мерзлоты (Bryan, 1946). Ср. *degradation*.

depletion [эконом. геол.] — истощение. Истощение природных ресурсов, напр. руды, вследствие промышленной эксплуатации, рассчитанное количественно в денежном выражении (Brown, Runner, 1939).

depletion [гидрол.] — истощение. Потери воды из поверхностных или подземных резервуаров со скоростью, превышающей пополнение.

depletion curve — кривая истощения. График, отражающий потери воды из подземных резервуаров в результате ее просачивания или утечки в водотоки, а также потери воды из каких-либо других водохранилищ или каналов. См. также *recession curve*.

depoaxis — депоаксис. Ось максимального отложения осадков во время данной геологической эпохи.

depocenter — депоцентр. Область или район максимального осадкоаккумуляции; часть бассейна осадкоаккумуляции, характеризующаяся наибольшей мощностью какого-либо определенного стратиграфического комплекса.

deposit. 1. Осадок, отложения. В седиментологии отложенный или осаждаемый материал, особ. уплотненный или рыхлый материал любого типа, полученный из любого источника, накопившийся под дей-

ствием ряда естественных процессов или агентов. Первоначально термин применялся по отношению к водным осадкам, позднее в это понятие стали включать и материал, накопление которого произошло при воздействии других агентов, таких, как ветер, ледники, вулканические извержения, химическая деятельность и др. Ср. sediment. 2. Откладываться, осаждаться с помощью естественных процессов.

deposited snow — снеговые наносы. Любой пласт снега, лежащий на земной поверхности или на другом снеговом пласте, фирне или льде, испытавший некоторый метаморфизм и измененный под действием ветра. Синонимы: fallen snow.

deposit feeder — плоеды. Животные, которые добывают пищу из осажденного на дне моря обломочного материала с заключенными в нем микроорганизмами, напр. морской огурец, лопатоногие моллюски. Синонимы: detritovore.

deposition — отложение, осадконакопление, осадок. Отложение или осаждение какого-либо материала, особ. созидательный процесс накопления любого вида рыхлого или твердого материала в виде слоев, жил или неправильных тел под действием различных природных процессов, таких, как механическое осаждение из воды взвешенных частиц, химическое осаждение минеральных частиц из растворов под действием испарения или накопление органических остатков в результате отмирания растительных и животных организмов. См. также sedimentation.

depositional. 1. Термин используется гл. о. в качестве определения, если имеются в виду процессы осадконакопления, напр. бассейн осадконакопления (depositional basin) или поверхность осадконакопления (depositional surface). 2. Термин используется при характеристике результатов процессов осадконакопления, напр. рельеф осадконакопления (depositional topography).

depositional dip. См. primary dip.

depositional fabric — структура осаждения. Строение пород или структурный элемент (элементы) этого строения, образовавшийся в результате осаждения в процессе формирования породы, напр. осажденные частицы в неметаморфизованных недавно образованных отложениях или кристаллы, осажденные в пустотах магмы; структура первичных тектонитов. Ср. deformation fabric.

depositional fault. См. growth fault.

depositional interface — граница осадконакопления. Граница между толщей воды и дном водоема, где происходит осадконакопление в соответствии с энергетическим уровнем на этой границе (Plumley et al., 1962).

depositional mark — знак осадконакопления. Неровность, образовавшаяся на плоскости напластования осадков в период их отложения, напр. следы размыва (scour mark) и следы выпаживания. Синонимы: depositional marking.

depositional remanent magnetization — остаточная осадочная намагниченность. Остаточная намагниченность, являющаяся результатом механической ориентировки зерен минеральных ферромагнетиков вдоль внешнего поля в период осадконакопления. Ее склонение обычно меньше склонения внешнего поля. Сокращение: DRM.

depositional topography — рельеф осадконакопления. Рельеф, образующийся на дне стоячего водоема под влиянием процессов осадконакопления в результате местных вариаций в характере и в количестве энергии на разных участках (особ. различий в турбулентности, вызванных гл. о. волнами и ветровыми течениями).

depressed — уплощенный. В морфологии беспозвоночных уплощенными называются наутилоидные раковины, латеральный диаметр которых больше дорсовентрального; также оборот раковины аммонитов, ширина которого превышает высоту. Английское: compressed.

depressed flute cast — вдавленный отпечаток. Неглубокий или слабо выраженный отпечаток.

depressed moraine — вдавленная морена. Неправильной формы морена, «развитая вдоль фронта ледника, как и обычная конечная морена, но недостаточно высокая, чтобы подняться над примыкающими к ней наносами, перемещенными водой из ледника за пределы морены», что связано скорее с «отсутствием накопления краевого материала, чем с избытком этих наносов» (Fulger, 1914), как это имеет место на о. Лонг-Айленд в шт. Нью-Йорк.

depression [геоморф.] — депрессия. Любая углубленная или сравнительно опущенная часть земной поверхности, особ. понижение на земной поверхности, полностью окруженное более высокими участками и не имеющее естественного выхода для стока поверхностных вод, как это наблюдается

depression — depth of penetration

во внутренних (изолированных) бассейнах или карстовых погружениях.

depression [метеорол.] — депрессия. Область атмосферы со сравнительно низким давлением. Так как низкое давление обычно сопровождается циклонической циркуляцией воздуха, термин может относиться к циклону экстратропического типа, являющемуся более крупным, но менее сильным по сравнению с циклоном тропического типа. Синон. low [метеорол.].

depression [тект.] — депрессия. Структурно пониженный участок земной коры, образовавшийся в результате отрицательных тектонических движений, которые способствовали понижению, проседанию или смещению пород по сбросу. Термин включает понятия «бассейн» (basin) и «борозда» (fallow). Синон. uplift.

depression [геодез.] — понижение. 1. Угловое расстояние до объекта ниже горизонтальной плоскости, проходящей через наблюдателя. 2. Угловое расстояние до небесного тела ниже горизонта.

depression contour — контур депрессии. Замкнутый контур, внутри которого поверхность земли находится ниже внешних участков. На карте этот контур обозначается с помощью штрихов, направленных к центру депрессии. См. также closed depression.

depression spring — поднимающийся источник. Тип нисходящего источника, воды которого движутся от водопроницаемых пород (источника питания) к выходу наружу в результате наклона земной поверхности (Meinzer, 1923).

depression storage — накопление в депрессиях. Накопление воды в понижениях земной поверхности (Langbein, Iseri, 1960). Аккумуляция дождевой и талой снеговой воды в депрессиях, почвы которых достигли предела инфильтрующей способности (Chow, 1964). Синон. detention.

depressor muscle crest — гребень мускула-депрессора. Выступающие мелкие зубчики на внутренней стороне терга у усонотных ракообразных, служащие для прикрепления сжимающих или стягивающих мускулов.

depth [океаногр.] — глубина. Вертикальное расстояние от специальной отметки до дна водоема.

depth contour. См. isobath [океаногр.].

depth hoar — глубинный иней. Кристаллы льда, образовавшиеся ниже поверхности и обычно близ основания снеговой толщи

в результате метаморфизма, связанного с перепадом температур. Кристаллы ступенчатые или слоистые, обычно хрупкие, могут иметь различную сложную форму, напр. куполообразную, спиралевидную, столбчатую, Синон. sugar snow. Синон. surface hoar; crevasse hoar.

depth ice — глубинный лед. 1. См. anchor ice. 2. Небольшие частицы льда, образовавшиеся ниже поверхности вспененной волнами морской воды (ADTIC, 1955).

depth of compensation [океаногр.]. См. calcium carbonate compensation depth.

depth of compensation [тект.] — глубина компенсации. В соответствии с положением теории изостазии это глубина, выше которой породы находятся в хрупком состоянии и ниже которой они могут испытывать медленные пластические перемещения, тем самым на этой глубине поглощаются изменения нагрузки верхних слоев Земли. Оценки глубины компенсации колеблются от 56 до 120 км (Strahler, 1963). Синон. compensation level; compensation depth; level of compensation; isostatic depth of compensation. См. также isostatic compensation.

depth of exploration — глубина исследования. Глубина до источника геофизической аномалии, до которой, несмотря на помехи, возможно определение геофизической аномалии.

depth of focus — глубина фокуса. Глубина очага землетрясения, т. е. расстояние между фокусом (гипоцентром) и эпицентром землетрясения. Синон. focal depth.

depth of frictional influence. См. friction depth.

depth of frictional resistance. См. friction depth.

depth of penetration [электр.] — глубина проникновения. Глубина проникновения плоских электромагнитных волн в рассеивающую среду, на которой интенсивность электрического поля становится в e раз меньше, чем на поверхности этой среды.

depth of penetration. Глубина проникновения. 1. Глубина ниже поверхности материала, вызвавшая ослабление падающей радиации в e раз или до 37%. Иногда применяются термины skin depth, attenuation distance. 2. Глубина, на которой радиация еще может быть зарегистрирована приемным устройством. Такая радиация регистрируется на некоторое расстояние вниз от поверхности. См. также interfacial geology.

depth point — глубинная точка. Положение точки на карте, для которой определена глубина сейсмическим методом. В методе отраженных волн это обычно половина расстояния между точкой взрыва и сейсмоприемником. См. также *common depth point*.

depth sounder. См. *echo sounder*.

depth-velocity curve. См. *vertical-velocity curve*.

depth zones [океаногр.] — глубинные зоны. Четыре океанические зоны с различными условиями среды и различной глубиной: литоральная (*littoral*) — между высоким и низким приливом; перитовая (*peritic*) — между уровнем низкого прилива и глубиной 200 м; батимальная (*bathyal*) — глубина между 200 и 1000 м; абиссальная (*abyssal*) — от 1000 м и глубже.

depth zones [метам. п.] — глубинные зоны. Расположенные на разной глубине участки Земли с характерными физико-химическими условиями, которые обуславливают проявление различных метаморфических процессов (Grubenmann, 1904); эпизона, мезозона, катазона. См. *epizone*; *mesozone*; *katazone*.

deranged drainage pattern — нарушенная система стока. Отчетливо беспорядочная система стока в районах недавнего оледенения, где доледниковый рельеф и доледниковая система стока полностью изменены и где новая система характеризуется полным отсутствием связи с подстилающими породами и их структурными элементами. Типичным является наличие непостоянных рек, впадающих или вытекающих из озер и имеющих только несколько коротких притоков, а также заболоченность водоразделов. См. *glacially disturbed drainage pattern*.

derangement — перестройка. Процесс изменения в системе стока или в направлении течения реки под влиянием агентов, не связанных с деятельностью рек (оледенение, эоловые отложения, тектонические нарушения). См. *diversion*.

derbylite — дербилит. Минерал черного или бурого цвета, $Fe_6Ti_6Sb_2O_{23}$. Ромб.

Derbyshire spar — дербиширский шпат. Распространенное название флюорита из Дербишира, Англия. Сип. *Derby spar*.

derbystone. См. *blue john*.

derelict — наносная оголившаяся земля, обломок. 1. Участок суши, сформированный в результате отступления моря. 2. Какой-либо предмет, оставленный в море,

часто достаточно большого размера, чтобы представлять опасность для навигации.

dereliction — отступление моря от берега. См. *reliction*.

derivate — дериваты. Общий термин, ныне устаревш., используемый для обозначения пород, образованных путем переотложенных продуктов разрушения более древних пород; осадочные породы. См. *ingenite*.

derivative map — карта производных. Карта одной из производных потенциального поля, таких, как поле земного тяготения или магнитное поле. Обычно это карта вторых вертикальных производных.

derivative rock — переотложенная порода. Порода, состоящая из переотложенного материала выветривания более древних пород; осадочная порода или порода, образовавшаяся из материала, который не находился в расплавленном состоянии непосредственно перед аккумуляцией.

derivative structure — производная структура. Кристаллическая структура, характеризующаяся многократным увеличением элементарной ячейки и (или) удалением некоторых элементов симметрии, в результате замены части атомов одного элемента другими, напр. структура халькопирита, производная от сфалерита.

derived — переотложенный, принесенный, извлеченный. Переотложенным называют непервичный материал или материал, перенесенный откуда-либо; особ. часто переотложенными называют ископаемые остатки фауны, вынесенные водой из места их первоначального залегания и переотложенные в более поздних породах различных районов. См. *reworked*, *remanie*.

derived till — переотложенная морена. Моренообразные отложения, образовавшиеся в результате размыва значительно более древних тиллитов и не обязательно за счет более позднего ледникового переноса; напр. отложения так называемого мелового оледенения в Южной Австралии (Harland et al., 1966).

dermal [палеонт.] — дермальный. Дermalным называется внешний слой скелета, имеющий отношение к экзопинакодерме, или экзостома губок, напр. дермальный скелет (измененный скелет на внешней поверхности губки, обычно связанный с экзопинакодермой, внешним слоем скелета или экзостомой); дермальная мембрана (экзопинакодерма, внешний слой скелета или экзостома, покрывающая сверху переднюю часть); дермальные поры (небольшие

dermal — desert pavement

отверстия или прозоноры на поверхности губки, обеспечивающие доступ к дыхательным каналам).

dermal [тект.] — покровные. Тектонические нарушения или тектоническое скольжение в сиалической оболочке земной коры. Ср. epidermal; bathydermal.

dermalium — дермальная спикула. Одна из специализированных спикул губок, поддерживающих всю эктосому или ее часть. Мн. ч. dermalia.

dermolith — дермолит, волнистая лава. Устаревш. синон. термина рахоное. Ср. aphrolith.

dermoskeleton. См. exoskeleton.

derrick — буровая вышка. Вышка из стальных конструкций, установленная над глубокой буровой скважиной, напр. над нефтяной, служащая для размещения и укрепления различных инструментов и оборудования, предназначенных для бурения скважины, а также для спуска и подъема бурового инструмента. См. также rig.

desalination — опреснение, обессоливание. Удаление растворенных солей из морской воды с целью сделать ее пригодной для питья. Наиболее употребительным способом является дистилляция.

descendant — потомственные. Формы рельефа, образовавшиеся из-под смитых более молодых форм рельефа (Willis, 1903).

descending branch — нисходящая ветвь. Каждый из двух дорсальных элементов петли брахиопод, отходящих дистально от крупы и загибающихся вентрально к переднему краю. Ср. ascending branch.

descending development. См. declining development.

descensional deposit — унаследованные осадки. Осадки, образовавшиеся в результате скопления продуктов разрушения других пород.

descension theory — теория нисходящих растворов. Теория гипергенного образования месторождений полезных ископаемых, основанная на представлении о просачивании вниз металлоносных растворов. Возникновение теории (XVIII в.) связано с петунической школой, утверждавшей водное происхождение всех горных пород. Ср. ascension theory.

deseloizite — деклаузит. Минерал, $Pb(Zn,Cu)(VO_3)(OH)$. Цвет от бурого до черного. Изоморфен с мотграмитом. Синон. eusynchite.

desert — пустыня. Область низкой влажности вследствие малого количества атмо-

сферных осадков (менее 25 см в год), интенсивного испарения или исключительно холодного климата, в пределах которой произрастают только особые виды растительности, не типичные для данных широт. Пустыни по своим природным условиям, как правило, непригодны для жизни человека. Для пустынь не характерно одинаковое повсеместное преобладание; кроме того, часто под действием ветра в их пределах развиваются особые эрозионные формы рельефа, напр. дюны. Прил. desertic; eremic.

desert arch — пустынный свод. Протяженный купол пустыни. См. desert dome.

desert armor — пустынный панцирь. Пустынная мостовая (desert pavement), поверхность которой покрыта каменистыми обломками; предохраняет нижележащий мелкозернистый материал от дальнейшего выдувания; характерна для каменистых пустынь. См. также pebble armor. Синон. deflation armor.

desert crust — пустынная корка. Твердый пласт, покрывающий поверхность пустыни и состоящий из карбоната кальция, гипса или другого вязкого материала. См. desert varnish; desert pavement.

desert dome — пустынный купол. Выпуклая скалистая структура с очень однообразными и пологими склонами, образовавшаяся в результате длительного воздействия пустынной эрозии на горный массив, напр. купол Сима в пустыне Мохаве, Калифорния. См. также desert arch; granite dome. Синон. pediment dome.

desert lacquer. См. desert varnish.

desert mosaic — пустынная мозаика. Пустынная мостовая (desert pavement), представленная тесно смыкающимися обломками одинаковой конфигурации, которые своим расположением напоминают мозаику, напр. галечная мозаика (pebble mosaic).

desert patina. См. desert varnish.

desert pavement — пустынная мостовая. Природный маломощный плоский остаточный покров на поверхности пустыни, состоящий из отполированных ветром плотноупакованных галек, валунов, гравия и других обломков пород; возникает в результате постоянного удаления более мелких частиц (песка и пыли) при воздействии ветра и плоскостного смыва. Обычно этот покров предохраняет нижележащий мелкозернистый материал от дефляции. Как правило, обломки сцементированы минерализованными растворами. См. также de-

sert armor; desert mosaic; lag gravel; boulder pavement; reg. Син. desert crust; deflation residue.

desert peneplain — пустынный пенепплен. Син. термин «педиплен», особ. по отношению к поверхностям эоловой эрозии на юге Африки. Термин не соответствует вкладываемому в него смыслу, поскольку подобные поверхности образуются в условиях и под действием процессов, отличных от тех, которые имеют место при образовании пенепплена в областях с гумидным климатом.

desert plain — пустынная равнина. 1. Общ. термин, предложенный Блекуэлдером (Blackwelder, 1931) для обозначения любой равнины в пустыне, напр. аллювиальная равнина, структурная равнина, плайя, бахада и педимент. 2. Педиплен (pediplain).

desert polish — пустынная полировка. 1. Приобретение горными породами пустынных областей гладкой, блестящей или глянцевитой поверхности под действием переносимых ветром песка и пыли. Син. wind polish. 2. Термин иногда используется как син. термина desert varnish.

desert rind. См. desert varnish.

desert ripple — пустынная рябь. Система слегка изогнутых валов, образовавшихся под действием ветра и расположенных эшелонированно на расстоянии около 15 м друг от друга. Сводные части валов поддерживаются растительностью, а впадины между ними покрыты известковыми налетами. Высота валов может достигать 1 м, а протяженность 150 м.

desert rose — пустынная роза. Образованная в песках, мягких песчаниках или глинах радиально симметричная группа кристаллов, по своей причудливой форме напоминающая розу. Кристаллы обычно представлены кальцитом, реже баритом, гипсом или целестином.

Desert soil — пустынная почва. В ранних классификационных системах США группа почв, характеризующихся светлоокрашенным поверхностным горизонтом, залегающим на известковом материале и обычно содержащим железистые стяжения. Такие почвы образуются в аридных условиях жаркого или холодного климата и бедной растительности.

desert varnish — пустынный загар. Тонкая, плотная, блестящая, радужная (красная, коричневая, черная) пленка, состоящая из окислов марганца и кремнезема и покры-

вающая в пустынных районах поверхность галек, валунов и других обломков пород, а также поверхность обнаженных горных пород и трещин отдельности. Образуется в результате циркуляции минерализованных растворов снизу вверх с последующим их испарением и осаждением минералов на различных поверхностях. Сходные образования, возникающие вследствие эоловой абразии, известны как пустынная полировка (desert polish). Син. desert patina; desert lacquer; desert crust; desert rind.

desiccation — обезвоживание, высыхание. Полное или почти полное удаление из материала не входящей в его химический состав воды, напр. потеря воды из пор почвы или осадка в результате уплотнения; образование солей вследствие прямого испарения водной массы в условиях засушливого климата, а также в результате возрастающей аридности района, связанной с климатическими изменениями (такими, как уменьшение количества осадков), или увеличения эрозии (напр., из-за вырубki лесов). Ср. dehydration; exsiccation.

desiccation breccia — брекчия высыхания. Угловатые обломки, образовавшиеся в результате растрескивания многоугольников высыхания глин и переотложенные затем вместе с другими осадками. Син. mud breccia.

desiccation conglomerate — конгломерат высыхания. По Шроку (Shrock, 1948), конгломерат, состоящий из обломков, образовавшихся в результате эрозии растрескавшихся глинистых отложений и окатанных затем в процессе транспортировки. Син. mudstone conglomerate.

desiccation crack — трещина высыхания. Трещина в отложениях, образовавшаяся в результате их высыхания, особ. в глинистых породах. Син. drying crack; desiccation fissure; desiccation mark; klizoglyph. **desiccation mark**. См. desiccation crack, особ. mud crack.

desiccation polygon — многоугольники высыхания. Небольшие различной формы многоугольники, образовавшиеся в результате растрескивания вследствие высыхания мелкозернистых глинистых почв или осадков эстуариев и низин в условиях теплого климата. Обычно многоугольники имеют от трех до пяти сторон, длина каждой из них колеблется от 2 до 30 см. См. также giant desiccation polygon. Син. mud-crack polygon; mud-flat polygon; drought polygon; shrinkage polygon.

designation — detrital

designation — обозначение. Установление типа номинального рода или вида.

design flood — расчетный паводок. Паводок, против которого приняты защитные меры.

desilication [петрол.] — десиликация. Вынос кремнезема из породы или магмы либо путем разрушения силикатов с последующим высвобождением SiO_2 , либо в результате взаимодействия магмы с вмещающими породами.

desilication [почв.] — десиликация. Вынос кремнезема из почв в районах с теплым влажным климатом вследствие просачивания больших количеств дождевой воды. В результате образуются алюмо-железистые почвы, сравнительно обогащенные гидроокислами или железом, алюминием, а также марганцем.

desilting basin — отстойный бассейн. Расширенная часть водного потока, где могут осесть взвешенные в воде илстые частицы.

desma — десма. Неправильно разветвленная кремневая спикула губок, несущая на себе узловатые выросты (зигомы), которые срastaются с соседними спикулами. Мн. ч. *desmas*; *desmata*.

desmid — десмид. Одноклеточная, различимая под микроскопом зеленая водоросль, которая иногда образует индистированные, устойчивые, одетые оболочкой зигоспоры. **desmine**. См. *stilbite*.

desmite — десмит. Прозрачный осадок, характерный для высоких сортов угля.

desmodont — связкозубые. Зубная система у двусторчатого моллюска отряда *Desmodonta* свойственно наличие двух равных отпечатков мускулов и мантийного синуса, а также отсутствие замочных зубов или наличие нерегулярно развитых замочных зубов, соединяющихся с хондрофором.

desmoid — десмоид. Кремневая спикула губок, несущая на себе отростки, не срastaющиеся с соседними спикулами.

Desmoinesian — десмойнезийская серия. Стратиграфическая серия верхней части среднего пенсильванского североамериканской провинциальной шкалы (выше атокской серии, ниже миссурийской серии).

desmosite — десмозит. Слоистый адипол (*adinole*).

desquamation — десквамация, шелушение. Устаревш. синон. термина «отслаивание»

(*exfoliation*); характеризует шелушение или отслаивание пород с образованием плоских обломков.

dess — десс. Илстые отложения молодого водного потока (в Марокко), текущего по засушливой местности (*Termier, Termier, 1963*).

destinezite. См. *diadochite*.

destructural — деструктивная. Форма рельефа, которая обязана своим происхождением или главными особенностями (формой, положением, направлением и т. д.) удалению продуктов выветривания с помощью агентов денудации, напр. плоскогорья, mesa, каньоны, абразионные уступы или равнины, образовавшиеся в результате сглаживания или размыва земной поверхности. Ант. *constructional*. Ср. *sequential landform*.

destructive metamorphism. См. *equitemperature metamorphism*.

destructive wave — деструктивная волна, разрушающая волна. Волна, разрушающая пляж путем уноса материала в море, напр. штормовая волна с большей силой отката, чем наката. Ант. *constructive wave*.

detached core — сорванное ядро. Слой или серия слоев, слагающие внутреннюю часть складки, отторгнутые от своего основания благодаря чрезвычайно сильной складчатости и сжатию.

detachment [почв.] — отделение. Вынос из почвенного слоя легко транспортируемых частиц обычно под воздействием проточной воды, ударов капель дождя или ветра. Ср. *dispersion*.

detachment [тект.] См. *décollement*.

detachment fault. См. *sole fault*.

detachment thrust. См. *sole fault*.

detail log — детальный каротаж. Электрический каротаж, произведенный в более крупном (2,5 см на 30 м глубины), чем обычно (12,5 см на 30 м глубины), масштабе с целью выявления малейших изменений в разбуриваемых породах.

detector. См. *radiation detector*.

detention — задержание. Количество воды атмосферных осадков, поступающее в поверхностный сток. Скопление воды в понижениях не считается частью задержания. (*Rechard, McQuisten, 1968*). Синон. *detention storage*; *surface detention*.

detention storage. См. *detention*.

deterioration. См. *climatic deterioration*.

detrital — обломочный, детритовый. 1. Обломочными называются образования, представленные обломочным материалом; осо-

бенно это относится к горным породам, минералам и осадкам. Термин часто используется для указания поступления материала из внешнего источника в сравнении с кластическими осадками. 2. Детритовая (обломочная) порода. Термин употребляется чаще во мн. ч.

detrital deposit — обломочные отложения. Отложения, состоящие из обломочного материала, как, напр., россыпи. См. также *detrital sediment*.

detrital fan. См. *alluvial fan*.

detrital mineral — обломочные минералы. Зерна любых минералов, образовавшиеся в результате механического разрушения материнской породы, особ. зерна тяжелых минералов, обнаруженные в осадочных отложениях, а также вынесенные из разрушенных выветриванием жил или залежей и перенесенные в россыпях.

detrital ratio. См. *clastic ratio*.

detrital rock — обломочная порода. Порода, состоящая в основном из частиц или обломков более древних пород, разрушенных путем эрозии или выветривания. Осадочная горная порода, состоящая более чем на 50% из обломочного материала (Крупина, 1948). Ср. *chemical rock*.

detrital sediment — обломочные отложения. Отложения, образовавшиеся путем накопления обломков разрушения более древних пород, перенесенных в данное место отложения. Ср. *clastic sediment*. См. также *detrital deposit*.

detrition — истирание. Общий термин, используемый для обозначения результатов действия процессов, участвовавших в образовании обломков, напр. выветривания и выноса, способствующих разрушению и размельчению масс горных пород.

detritovore. См. *deposit feeder*.

detritus — детрит, обломочный материал. Общее название, используемое для обозначения рыхлых образований и минеральных скоплений, являющихся результатом механического разрушения или абразии более древних пород, особ. обломочный материал, такой, как песок, алевроит и глина, являющийся продуктом разрушения материнских пород и вынесенный с места его образования. Ср. *debris*. Мн. ч. *detritus*. См. также *reef detritus*.

deuteric — вторичные. Изменения изверженных пород в конечную стадию кристаллизации магмы, напр. коррозия зерен кварца, образование реакционных каемок. Сн. *paulopost*; *epimagmatic*. Ср. *multo-*

post. См. также *synantectic*; *synantexis*; *autometamorphism*.

deuteroconch — дейтерококонх. Вторая камера крупных фораминифер, примыкающая к начальной камере и образующаяся после нее.

deuteroforamen — дейтерофорамен. Вторичное устье раковины у некоторых свернутых фораминифер, не связанное с зубой пластинкой. Ср. *protoforamen*.

deuteroigne — дейтероген. Устаревш. название вторичной породы, образовавшейся при разрушении более древних пород. Прил. *deuteroigne*. Ср. *protogene*.

deuteroigne — дейтерогенный. Прил. от *deuteroigne*. Сн. *deuteroigneous*.

deuteroigneous. См. *deuteroigne*.

deuteroiglacial — дейтерогляциальное. Последнее большое оледенение, сменившее протерогляциальное (*proteroglacial*) период (Hansen, 1894).

deuterolophe — дейтеролоф. Спирально свернутая часть дофофора брахиопод, несущая двойную брахиальную складку и двойной ряд парных вытевидных придатков. Гомологична боковым сторонам рук плектолофа. Ср. *spirolophe*.

deutermorphic — дейтероморфные. Общее обозначение кристаллов, форма которых обусловлена (или изменена) воздействием механических или химических процессов на какую-то иную первоначальную форму (Loewinson-Lessing, 1899). В зависимости от характера вторичных агентов кристаллы могут называться кластоморфными, литоморфными, шизоморфными, тектоморфными, неоморфными. Термины устарели.

deuteropore — дейтеропора. Одна из группы протопор (*protopores*), сливающихся в единую более крупную поровую полость на наружной стенке раковины фораминифер.

deuterosomatic — дейтеросоматические. Дейтеросоматическими, по Левинсону-Лессингу (Loewinson-Lessing, 1893 г.), называются регенерированные породы, как кластические, так и кристаллические, напр. филлиты, кристаллические сланцы, контактово-метаморфизованные породы. Термин устарел.

deutonymph — дейтонимфа. Вторая стадия развития паукообразных отряда *Asarida*.

developed ore. См. *developed reserves*.

developed reserves — подготовленные, разведанные запасы. Подсчитанный объем руды установленного качества в пределах

вскрытого с трех сторон рудного тела. Ср. *positive ore*; *proved reserves*. Спн. *developed ore*; *measured ore*; *ore in sight*; *blocked-out ore*; *assured mineral*.

development [эконом. геол.] — подготовительные работы. 1. Подготовка горного участка или района для проведения исследования рудного тела. 2. Подготовка или вскрытие рудного тела для подсчета объема и определения качества руды. Подготовительные работы являются промежуточной стадией между разведкой и добычей.

development. 1. Подготовка. При сооружении колодца или при проходке скважины на воду удаление мелкозернистого материала из пройденных скважиной пород; в результате такой подготовки в скважину будет поступать более чистая вода. 2. Эксплуатация подземных вод.

development well — разведочная скважина. Скважина, пробуренная в пределах обнаруженной нефтеносной площади с целью возможного получения нефти или газа из продуктивной свиты или свит в пределах этой площади. Ср. *exploratory well*.

deviation [бур.]. См. *deflection*.

deviation [геодез.] — девиация. См. *deflection of the vertical*.

deviation [стат.] — отклонение. 1. Среднее отклонение (*mean deviation*). 2. Стандартное отклонение (*standard deviation*).

deviation of the vertical. См. *deflection of the vertical*.

devilline — девиллин. Темно-зеленый минерал, $Cu_4Ca(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$. Спн. *devillite*.

devil's slide — «чертов» скат. 1. След от лавины (*avalanche track*) на крутом склоне. 2. Узкая длинная полоса осыпавшегося материала, спускающаяся с крутого склона.

devil's toenail [сед.] — «чертов» ноготь. Устаревш. название стилолита.

devitrification — девитрификация, раскристаллизация. Преобразование стекловатой структуры породы в кристаллическую после ее застывания.

devolatilization — удаление летучих. Потери газообразных составляющих в угле и соответствующее пропорциональное увеличение содержания углерода во время углефикации. Процесс метаморфизма; более высокому классу угля соответствует более высокий уровень удаления летучих компонентов. Спн. *debitumenization*.

Devonian — девонский период. Период палеозойской эры (после силурийского пе-

риода) и перед миссисипским периодом), предположительно охватывающий промежуток времени между 395 млн. и 345 млн. лет назад; девонскими называются также образовавшиеся в это время породы. Название дано по графству Девоншир в Англии, где впервые были изучены породы этого возраста. См. также *age of fishes*. **devonite** — девонит. Диабазовый порфирит, характеризующийся крупными, обогащенными калием вкрапленниками лабрадора в основной массе, которая состоит из измененных плагноклаза и авгита.

dew — роса. Конденсация атмосферного водяного пара на поверхности при температуре ниже точки росы, но выше точки замерзания. Если эта поверхность имеет температуру ниже точки замерзания, конденсированный водяной пар образует ледяной налет.

deweylite — девейлит. Смесь клинохризотила (или иногда лизардита) и стивенсита. Прежде рассматривался как минерал группы серпентина. Спн. *gymnite*.

dewindtite — девиндит. Вторичный минерал ярко-желтого цвета, $Pb(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 3H_2O$.

dew point — точка росы. Температура, до которой может быть охлажден воздух при постоянных давлении и содержании водяного пара, для насыщения окружающей среды; температура, при которой давление насыщения равно существующей упругости пара.

dextral — декстральный, правый. Декстральным называется наклон или спиральное закручивание вправо; декстральной называется также раковина гастропод с нормальным (или по часовой стрелке) направлением закручивания. Декстральная раковина гастропод, если смотреть со стороны вершины, имеет видимое направление витков слева направо; если раковину расположить так, чтобы ось навивания была вертикальной, а вершина раковины или виток направлены вверх (как в ортострофических раковинах) или вниз (как в гипертострофических раковинах), то апертюра будет располагаться справа от оси. Фактически точность определения зависит от строения мягких тканей: если смотреть сверху, так чтобы половые органы были на правой стороне тела, то для ортострофических декстральных раковин апертюра будет справа (TIP, 1960). Ант. *sinistral*. Спн. *right-handed* [палеонт.].

dextral fault. См. *right-lateral fault*.

dextral fold — правосторонняя складка. Асимметричная складка, длинное крыло которой представляется (если смотреть по падению) отклонившимся вправо. Ср. *sinistral fold*.

dextral imbrication — декстральное перекрытие. Такое положение гетерококколита, когда каждый шток перекрывает предыдущий слева направо (если смотреть от центра цикла). Ант. *sinistral imbrication*.

dextrorotatory. См. *right-handed*.

dhand — дханд. Термин, используемый в Пакистане для обозначения соляного озера, особ. щелочного озера.

D horizon — подпочва. Почвенный горизонт, который может залегать ниже горизонтов В или С и состоит из невыветрелых пород.

diabantite — диабантит. Минерал группы хлорита, $(Mg, Fe^{2+}, Al)_6(Si, Al)_4O_{10}(OH)_8$. Встречается в пустотах основных изверженных пород.

diabase — диабаз. 1. В США интрузивная порода, состоящая в основном из лабрадора и пироксена и имеющая офитовую структуру. Впервые термин был введен Броньяром в 1807 г. для обозначения пород, которые в настоящее время называются диоритами. Син. *dolerite*. 2. В Англии интрузивная порода такого же состава, но сильно измененная вследствие разложения полевых шпатов и темнокветных минералов.

diabasic — диабазовая. 1. Син. офитовая (*orphitic*). Кемп (Kemp, 1900) диабазовой называет такую структуру пород, когда наблюдается преобладание зерен плагноклаза, промежутки между которыми выполнены авгитом; по мнению этого автора, в случае офитовой структуры авгит преобладает над плагноклазом. 2. Диабазовой называется порода, по составу близкая к диабазу.

diablastic — диабластовая. Структура метаморфических пород, обусловленная взаимным прорастанием и взаимным проникновением составляющих минералов, имеющих обычно игольчатую форму (Becke, 1903).

diaboleite — диаболит. Минерал небесно-синего цвета, $Pb_2CuCl_2(OH)_4$.

diabrochite — диаброхит. Метаморфическая порода, минеральный состав которой может определяться интенсивным проникновением восходящих растворов или эманаций (пхор), а также частичным плавлением, которое не сопровождается явным инжектированием

гранитным материалом, как это наблюдается в случае мигматитов (Dunn, 1942).

diachronic — диахронический. Относящийся ко времени существования Земли или происшедший в течение этого времени; оценка событий или изменений с точки зрения их осуществления или развития во времени. Ант. *prochronic*. Ср. *synchronous*.

diachronism — диахронизм. Термин предложен Райтом (Wright, 1926) для обозначения пересечения литологических или биостратиграфических границ трансгрессивными толщами, возраст которых изменяется от места к месту; также диахронное состояние или условие.

diachronous — разновременный, диахронный. Диахронными, или разновременными, называются толщи или толща горных пород, которые имеют разный возраст в различных районах или пересекают временные или биостратиграфические зоны; напр., диахронной является осадочная толща, отложенная в узком прогибе, который смещался во времени и в пространстве (латерально), что соответственно обусловило изменение возраста этой толщи от места к месту. Син. *time-transgressive*.

diachyte — диахит. Порода, образовавшаяся в результате заметной механической и (или) химической когматинации анатектической магмы обломками основного материала (Dietrich, Mehnert, 1961).

diacinal — диаклинальный. Водный поток или долина, пересекающие смятые в складки породы под прямым углом к их простиранию. Термин введен Пауэлом (Powell, 1874). Ант. *paraclinal*.

diacrystalline — диакристаллическая. Структура диагенетически перекристаллизованной и существенно мономинеральной породы, при которой наблюдается сложное взаимное прорастание кристаллов (Phemister, 1956).

diactin — диактина. Обычно одноосная спикула губки, имеющая два луча. См. также *rhabdodiactin*. Син. *diact*; *diactine*.

diad — двойная ось. Ось симметрии, требующая поворота вокруг себя на 180° для повторения вида кристалла. Относится к оси симметрии второго порядка. Вар. *dyad*. Ср. *triad*. Син. *digonal*.

diadachite. См. *diactachite*.

diadochite — диадохит. Минерал коричневого или желтоватого цвета, $Fe_2(PO_4)(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$. Образует изоморфный ряд с сарментитом. Син. *destinezite*.

diadochy — замещение. Замещение одного атома или иона в кристаллической решетке другим. Синон. ionic substitution; proxying.

diadysite — диадизит. Мигматит, состоящий из жил гранитного состава и метаморфической материнской породы (Mehnert, 1968). Ср. arterite; phlebite; venite.

diaene — диаэна. Спикула губки с двумя лучами одинаковой длины и еще одним лучом, который обычно длиннее двух других; разновидность триэны с одним редуцированным или отсутствующим лучом.

diagenesis [минерал.] — диагенез. Перестройка или перераспределение минералов с образованием новых минералов, особ. геохимические, минералогические или кристаллохимические процессы или преобразования, воздействующие на глинистые минералы перед их захоронением в морских условиях осадконакопления (напр., иллитизация, глауконитизация), а также любое другое воздействие на кристаллическую решетку глинистых минералов перед их захоронением. Подробно диагенез глинистых минералов рассматривается в работе Келлера (Keller, 1963). Ср. halmyrolysis.

diagenesis [сед.] — диагенез. Совокупность химических, физических и биологических изменений, модификаций или преобразований осадка после его первоначального отложения (напр., после того, как он достиг последнего места отложения в данном цикле эрозии, переноса и накопления), а также в период и после его литификации, исключая поверхностные изменения (выветривание) и метаморфизм. Это распространенное определение диагенеза принято большинством геологов США (Twenhofel, 1939) и ФРГ (Correns, 1950). В это понятие включены такие преобразовательные процессы (затвердевание, уплотнение, цементация, переработка, аутигенезис, замещение, растворение, осаждение, кристаллизация, окисление, восстановление, выщелачивание, гидратация, дегидратация, полимеризация, адсорбция, бактериальное воздействие и образование конкреций), которые происходят в условиях давления (до 4 кбар) и температуры (максимальное изменение от 100 до 300°C), являющихся нормальными для поверхностной или внешней части земной коры. В это понятие могут также включаться изменения, имеющие место при тех же давлении и температуре после литификации осадка. Впервые подобное определение диагенеза было сделано Уолтером

(Walther, 1893—1894), хотя термин «диагенез» первым использовал Гумбел (Gümbel, 1868) для характеристики постседиментационных преобразований осадка в агрегат отдельных кристаллов минералов; такие преобразования ведут в конечном счете к формированию метаморфических пород, напр. гнейсов и кристаллических сланцев. Советские геологи (и некоторые геологи США) ограничивают понятие «диагенеза» только начальной фазой постседиментационных изменений, происходящих в зоне еще неконсолидированного осадка. Процесс заканчивается после превращения осадка в более или менее плотную осадочную породу (Ferguson, 1922). В этом смысле термин равнозначен американскому понятию «ранний диагенез» (early diagenesis). Общепринятое определение термина «диагенез» отсутствует, так же как до сих пор четко не установлены границы процесса диагенеза (также, как граница процессов диагенеза и метаморфизма). Более подробно о диагенезе см. в работах Ларсона и Чилингара (1967) и Даноьера де Сегонзака (Danoyer de Segonzac, 1968). Ср. epigenesis. Синон. diagenism.

diagenetic — диагенетический. Относящийся или вызванный диагенезом, напр. диагенетическое изменение в результате уплотнения; диагенетическая текстура (такая, как стилолиты), образовавшаяся после осадконакопления; диагенетическая порода (такая, как доломитизированные известняки или толща марганцевых конкреций); диагенетическая фаза консолидированной породы. Синон. postdepositional.

diagenetic differentiation — диагенетическая дифференциация. Переразделение материала внутри осадка под действием растворения и диффузии по направлению к центрам или ядрам, где происходит повторное осаждение материала, ведущее к накоплению здесь мельчайших частиц в виде разных форм и структур, таких, как кремневые желваки в известняках или конкреции в глинистых сланцах (Pettijohn, 1957).

diagenetic facies — фаши диагенеза. Фаши, включающие все горные породы или отложенный материал, которые под влиянием процессов диагенеза приобрели «минеральные ассоциации, являющиеся результатом воздействия характерных диагенетических условий» (Packham, Crook, 1960). Фаши «низких рангов» соответствуют равным стадиям, а фаши «высоких рангов» —

поздним стадиям изменения. Ср. *parfacies*.

diagenetic metamorphism. См. *diagenism*.

diagenism — диагенизм. Термин, использованный Грабау (Grabau, 1904) в качестве син. термина «диагенез» в понимании Уолтера (Walther, 1893—1894). Син. *diagenetic metamorphism*; *static metamorphism*.

diagenite — диагенит. Диагенетическая горная порода.

diagenodont — диагенодонтная. Зубная система двустворчатых моллюсков (напр., *Astarte*), имеющая отдельные кардинальные и боковые зубы, расположенные на замочной пластине, причем количество боковых зубов не превышает двух, а кардинальных — трех в каждой створке. Ср. *teleodont*.

diaglomerate — диагломерат. Конгломерат, который, судя по его внешнему виду, сложен обломками родственных пород.

diaglyph — диаглиф. Гиероглиф, возникший на стадии диагенеза (Вассоевич, 1953).

diagnosis — диагноз. Описание таксона, в котором приведены признаки, позволяющие отличить его от других таксонов.

diagnostic fossil. См. *characteristic fossil*.

diagnostic mineral — диагностический минерал. Минерал, такой, как оливин или кварц, присутствие которого в изверженной породе свидетельствует о ее недосыщенности или пересыщенности кремнеземом. Син. *symptomatic mineral*.

diagonal bedding — диагональная слоистость. Устаревш. син. термина «наклонная слоистость» (*inclined bedding*), или слоистость, диагональная к главной плоскости осадконакопления, особ. косая слоистость (*cross-bedding*).

diagonal fault. См. *oblique fault*.

diagonal joint — диагональная трещина. Трещина, расположенная под углом к простиранию осадочных пород или плоскости кливажа метаморфических пород, к которым она приурочена. Син. *oblique joint*; (*hk*) *joint*.

diagonal lamination. См. *cross-lamination*.

diagonal scour mark — диагональный знак размыва. Один из группы знаков размыва, расположенных диагонально к основному направлению течения и образовавшихся в результате концентрации более мелких знаков размыва (обычно в виде удлинённых желобков). Последние группируются отчетливыми рядами, чередующимися с участками, где знаки размыва присутствуют

в меньшем количестве или отсутствуют совсем.

diagonal-slip fault. См. *oblique-slip fault*.

diagonal stratification. См. *cross-stratification*.

diagrammatic map. См. *cartogram*.

dial — горный компас, измерять. 1. Компас, служащий для наземных и подземных измерений, снабженный диоптрами, спиртовыми уровнями и верньером и помещенный на треноге. 2. Производить наблюдения и расчеты с помощью горного компаса и мерной ленты.

diallage — диаллаг. 1. Темно-зеленый или травянисто-зеленый, коричневатый, серый или бронзовый моноклинный пироксен (обычно разновидность авгита или алюминийсодержащего диопсида), встречающийся в виде чешуйчатых или листоватых масс и часто имеющий металлический или бронзовый блеск (бастит). Характеризуется ярко выраженной отдельностью, параллельной фронтальному пинакoiду. Обычно встречается в основных изверженных породах, таких, как габбро. 2. Плохо различимые продукты изменения пироксенов.

diallagite — диаллагит. Пироксенит, состоящий почти полностью из диаллага. В качестве аксессуаров в очень небольших количествах могут присутствовать другие пироксены, роговая обманка, цейлонит и гранат.

dialogite — диалогит. Син. термина «родохрозит» (*rhodochrosite*). Вар. *diallogite*.

dialysis — диализ. Метод разделения присутствующих в растворе частиц, основанный на различной степени диффузии этих частиц через полупроницаемую мембрану. Коллоидные частицы не проходят через мембрану, другие диффундируют быстрее или медленнее. Ср. *osmosis*. См. также *electrodialysis*.

diamagnetic — диамагнитный. Диамагнитным называется вещество, имеющее малую отрицательную магнитную восприимчивость. Диамагнитными называются также все материалы, которые не проявляют парамагнетизма или магнитной упорядоченности. Типичные диамагнитные минералы — кварц и полевой шпат. Ср. *paramagnetic*.

diamantiferous. См. *diamondiferous*.

diametral spine — диаметральная игла. Игла радиолярий *Acantharia*, проходящая по диаметру центральной капсулы и в отличие от радиальной иглы сливающаяся в основании с другой иглой.

diamict — diaphaneity

diamict — диамикт. Общий термин, предложенный Харлендом (Harland, 1966) для обозначения диамиктита (diamictite) и диамиктона (diamiction).

diamictite — диамиктит. Всеобъемлющий пегенетический термин, предложенный Флинтотом (Flint, 1960b) для обозначения несортированной или слабо сортированной, некарбонатной, терригенной осадочной породы, содержащей очень разнообразные по размеру обломки, такие, как обломки песчаной размерности и (или) более крупные, в мелкозернистой массе; напр., тиллит или галечниковый аргиллит. Ср. diamiction. Син. mixtite. Первоначальное название, предложенное Флинтотом (Flint, 1960a), symmictite.

diamiction — диамиктон. Общий термин, предложенный Флинтотом (Flint, 1960b) для обозначения нелитифицированного аналога диамиктита (diamictite), напр. морены. Первоначальное название, предложенное Флинтотом (Flint, 1960a), symmiction.

diamond [минерал.] — алмаз. 1. Минерал, представляющий собой природную кристаллическую форму углерода; диморфен с графитом и обладает самой высокой твердостью (10 по шкале Мооса). Куб. Кристаллы часто октаэдрические с закругленными углами или изогнутыми гранями. Образуется при чрезвычайно высоких температуре и давлении, встречается в ультраосновных брекчиях, в трубках в изверженных породах и в россыпях. Чистый алмаз бесцветный или почти бесцветный; при наличии примесей алмаз приобретает желтый, коричневый, красноватый, оранжевый, зеленый, синий, фиолетовый или черный оттенок. Прозрачные, не содержащие или почти не содержащие пузырьков алмазы являются самыми дорогостоящими драгоценными камнями; их высокий показатель преломления и сильная дисперсия обуславливают замечательный блеск и игру призматических граней после огранки. Низкосортные алмазы используются для промышленных целей (бурение, изготовление абразивного порошка и режущих инструментов). 2. Искусственно полученный кристаллический углерод, напоминающий природный алмаз. 3. Минерал, напоминающий своим блеском алмаз, напр. Аленкоонский алмаз (дымчатый кварц, иногда оцениваемый как драгоценный камень); различные виды дорогого хрусталя, такие, как Бристольский алмаз, алмаз Лейк-Джордж и Арканзасский алмаз.

diamond [свер] — алмазный. Обиходный термин, обозначающий яркое отражение солнечного света от снегового покрова.

diamond bit — алмазная коронка. Коронка вращательного бурения, армированная алмазами (обычно для этой цели используют алмазную крошку или так называемый борт). Применяется для бурения очень твердых пород или при глубоком колонковом бурении. Син. crown.

diamond chip — алмазный осколок. Тонкий пластичатый осколок нешлифованного алмаза весом менее 0,75 карата.

diamond drilling — алмазное бурение. Бурение, при котором в качестве режущего инструмента используется алмазная коронка. Обычно этот метод применяется при разведке месторождений полезных ископаемых, особ. при подготовке месторождения к эксплуатации, когда требуется отбор проб керна.

diamond dust — алмазная пыль. Порошкообразный, раскрошенный или мелко раздробленный алмазный материал, используемый в качестве режущего, истирающего и шлифующего вещества или среды. Син. diamond powder.

diamond dust [гляциол.] — алмазная пыль. Мельчайшие кристаллы льда, обычно имеющие столбчатую или округлую форму, осаждаемые в условиях чистого воздуха при очень низкой температуре, как это наблюдается на полярных равнинах Антарктики.

diamondiferous — алмазосный. Алмазосным называется любое вещество (особ. горная порода или аллювиальные образования), содержащее или дающее возможность получить алмазы. Син. diamantiferous. **diamond powder**. См. diamond dust.

diamond spar. См. corundum.

diamond structure — алмазная структура. Тип кристаллической структуры, в которой наблюдается четверная координация; минералы, обладающие такой структурой, характеризуются большой твердостью и низкой электропроводностью.

diancistra — дианцистра. Сигмаобразная или С-образная кремниевая спикула (микроскелера) губки, имеющая резко изогнутые концы и несущая лезвиеобразную пластинку на боковой стороне; напоминает приоткрытый перочинный нож. Мп. ч. diancistrac.

dianite. См. columbite.

diaphaneity — прозрачность. Способность минерала пропускать свет.

diaphanotheca — диафанотека. Сравнительно толстый, светлый до прозрачного промежуточный слой спиротеки, расположенный непосредственно ниже тектума у фузулинид.

diaphorite — диафорит. Минерал темно-серого цвета, $Pb_2Ag_3Sb_3S_8$. Ромб. Син. *ultrabasite*.

diaphragm — диафрагма. Любая из разнообразных более или менее твердых перегородок внутри тел или раковин беспозвоночных, напр. поперечная, плоская или слегка изогнутая пластинка, расположенная поперек зооидной трубки у циклостомат и палеозойских мшанок, разделяющая зооид на две камеры; тонкая полукруглая пластинка вторичной раковины брахиопод, развивающаяся вокруг висцерального диска (часть раковины за геникулянтной полостью) спинной створки и ограничивающая промежуток между спинной створкой и шлейфом брюшной створки; сплошная перегородка, пересекающая сифон наутилоидей; неполная септа, расположенная непосредственно ниже апертуры у раковинных амёб и имеющая отверстие для выдвижения ложноножек.

diaphthoresis. См. *retrograde metamorphism*.

diaphthorite — диафторит. Кристаллический сланец, в котором в результате ретроградного метаморфизма за счет более высокотемпературных минералов возникли низкотемпературные минералы. Термин введен Бекке в 1909 г.

diapir — диапир. Куполообразная или антиклинальная складка, которая разрывает перекрывающие породы путем выжимания пластичных пород ядра. Ядра диапировых складок в осадочных толщах обычно представлены солью или глинистыми породами; некоторые интрузивные массивы могут иметь диапировое строение. Син. *piercement*; *diapiric fold*; *piercing fold*.

diapiric fold. См. *diapir*.

diapirism — диапиризм. Процесс протыкания или разрыва куполообразных или поднятых перекрывающих пород материалом ядра, нагретым до пластического состояния, либо в результате тектонических напряжений, как в антиклинальных складках, либо вследствие геостатической нагрузки в осадочной толще, как в соляных куполах и диапировых складках в глинистых сланцах, либо в связи с внедрением интрузивов, образующих диапировые структуры типа штоков и батолитов. Понятие

было впервые применено к соляным структурам, которые являются наиболее обычным типом диапиров (*diapir*). Устаревш. син. *tiphon*.

diaplectic — диаплектические. Стекловатые структуры минералов, возникшие под действием ударных волн; при этом порода до образования таких структур не прошла стадию расплава. Напр., диаплектический минерал, у которого под влиянием ударных волн без его предшествующего плавления нарушена кристаллическая решетка; он характеризуется такими особенностями, как плоскостная отдельность, более низкие показатели преломления и двупреломление; диаплектическое стекло (из кварца, полевого шпата или других минералов), являющееся аморфной фазой, возникшей под действием ударных волн без плавления. Диаплектические материалы представляют собой промежуточные стадии структурного порядка между кристаллической фазой и фазой нормальных стекол. Термин предложен Энгельгардом в 1966 г. (см. Engelhardt, Stöffler, 1968). Ср. *thetomorphic*.

diapositive — диапозитив. Фотографический позитивный отпечаток (*positive*) на прозрачном материале (обычно стекле или пленке).

diara. См. *char*.

diaresis — диарезис. Поперечный желобок в задней части экзоподита (реже эндоподита) урнопод у ракообразных *Malacostraca*.

diarhysis — диаризис. Радиальный скелетный канал диктиональных шестилучевых губок, пронизывающий насквозь стенку тела, открытый с каждого конца и имеющий жгутиковую камеру. Мн. ч. *diarhyses*.

diaschistic — диасхистовый, диашистовый. Диасхистовыми называются породы малых интрузий, состав которых вследствие дифференциации отличается от состава материнской магмы. Такая порода может называться диашиститом. Ср. *aschistic*.

diaschistite — диашистит. Диашиститовая (диасхиститовая) порода.

diaspore — диаспор. Минерал белого, серого, желтоватого или зеленоватого цвета, $AlO(OH)$. Ромб. Присутствует в бокситах, а также ассоциирует с корундом и доломитом. Встречается в виде пластинчатых масс с перламутровым блеском или в виде призматических кристаллов. Син. *diasporite*.

diaspore clay — диаспоровая глина. Высокглиноземистая огнеупорная глина, со-

стоящая в основном из диаспора; образуется за счет выщелачивающего воздействия на глинистые минералы карбонатных растворов, проходящих через трещины огнеупорных глин. В диаспоровых глинах промышленных месторождений содержание глинозема после обжига превышает 70%. См. также *burley clay*.

diastem — диастема. Сравнительно продолжительный перерыв в осадконакоплении без эрозии или с небольшим размывом перед возобновлением осадконакопления; перерыв в осадконакоплении меньшей продолжительности, чем требуется для получения псевдосогласного залегания (*paraconformity*), или псевдонесогадие, соответствующее очень короткому промежутку времени. Диастемы очень трудно выявить из-за кратковременности перерыва в осадконакоплении; часто они устанавливаются только по палеонтологическим признакам. Термин введен Баррелом (Barrell, 1917) для обозначения короткого перерыва или небольшого разрыва в морских осадочных отложениях, включающего «слой или серию слоев», в отличие от несогласия (*unconformity*), являющегося результатом крупного или более продолжительного перерыва в осадконакоплении. В Англии более распространен термин *non-sequence*. Прил. *diastemic*.

diastrophic — диастрофический. Прил. от *diastrophism*. Ср. *orographic*.

diastrophic eustatism — диастрофический эвстатизм. Изменение уровня моря в мировом масштабе вследствие изменений объема океанических бассейнов, вызванных диастрофическими движениями. Ср. *glaciostatism*; *sedimento-eustatism*. См. также *eustasy*. Сн. *tectono-eustatism*.

diastrophic plateau — диастрофическое плато. Плато, образовавшееся в результате подъема равнины и характеризующееся изрезанным, разбитым или разделенным на части рельефом, обусловленным действием водных потоков, разломами или флексурами (Powell, 1895).

diastrophism — диастрофизм. Общий термин, используемый для обозначения всех процессов деформации земной коры, вызванных внутренними силами Земли, включая образование океанических бассейнов, континентов, плато, горных хребтов и т. д. Подразделяется на орогенез и эпейрогенез. Использование этого термина для характеристики явлений, имеющих местное значение (напр., диастрофическое событие,

диастрофический хребет, диастрофическая структура), нежелательно; в этих случаях следует применять особые термины. Прил. *diastrophic*. Сн. *tectonism*.

diatactic — диатактическая. Полосчатая текстура осадочных пород, напр. ленточных глин, характеризующаяся повторением двух отличных друг от друга тонких прослоек, внутри которых наблюдается традиционная слоистость с изменением от грубой внизу до мелкозернистой вверху. Сн. *diadactic*.

diataphral — диатафральный. Тип тектонических движений, при которых первичные синтафральные (*syntaphral*) складки и сбросы подвергаются повторной складчатости вследствие диашизма в осевой зоне геосинклинали (Carey, 1963). Ср. *arotaphral*.

diatexis — диатексис. Анатексис высокой степени (т. е. почти, но не полностью завершённый), включая плавление компонентов с высокими точками плавления (Dietrich, Mehnert, 1961). Ср. *metatexis*; *anamigmatization*.

diatexite — диатексит. Порода, образовавшаяся в результате диатексиса. Вар. *diatexite*.

diathermancy — теплопрозрачность. Способность «перегородки» между двумя термодинамическими системами пропускать тепло. См. также *diathermic*.

diathermic — теплопрозрачный, диатермический. Теплопрозрачным или диатермическим называется вещество, или «перегородка», между двумя термодинамическими системами, способное пропускать тепло. Такая способность называется теплопрозрачностью. Две системы, разделенные диатермическим барьером, в конце концов достигнут между собой теплового равновесия (Zemansky, 1957). Ср. *adiabatic*.

diatom — диатомовая водоросль. Микроскопическая одноклеточная водоросль, обитающая в солевой или пресной воде. Кремнистые обломки диатомовых водорослей, имеющие различную форму, могут в огромных количествах накапливаться в отложениях.

diatomaceous — диатомовый. Диатомовым называется вещество или осадок, состоящее или содержащее в большом количестве диатомовые водоросли или их кремнистые остатки, напр. диатомовая земля (*diatomaceous earth*).

diatomaceous chert — диатомовый кремнь. Диатомит с хорошо развитым кремнистым

diatomaceous earth — dictyonal framework

цементом или кремнистой основной массой.

diatomaceous earth — диатомовая земля, диатомит. Накопившийся гл. о. на дне озер и болот кремнистый осадок (siliceous earth) белого, желтого или светло-серого цвета, состоящий в основном из обломков кремнистых панцирей диатомовых водорослей с очень разнообразными примесями, такими, как спиккулы губок, остатки радиолярий, глинистые минералы, кварцевый песок и щелочные земли; неуплотненный аналог диатомита. Используется как абсорбент (напр., при производстве взрывчатых веществ), фильтрующее вещество, легкий наполнитель, изоляционный и абразивный материалы. См. также tripoli; infusorial earth. Синон. tripolite; tripoli-powder; kieselguhr; fossil flour; fossil farina; rock meal; bergmehl; mountain meal.

diatomaceous shale — диатомовая глина. Диатомит с большим количеством глинистого вещества и глинистых прослоек.

diatomite — диатомит. 1. Плотный, кремнеобразный, сцементированный аналог диатомовой земли. 2. Отвердевший диатомовый ил. 3. Термин, который часто используется как синон. термина «диатомовая земля» (diatomaceous earth), а также для определения пылевидного кремнистого осадка, образовавшегося в результате накопления обломков диатомей; обезвоженная диатомовая земля.

diatom ooze — диатомовый ил. Ил, в котором скелетные остатки представлены обломками панцирей диатомовых водорослей; кремнистый ил.

diatom-saprock. См. dysodile.

diatrema — диатрема. Вулканическая трубка, выполненная брекчией и образовавшаяся в результате газового взрыва.

dibranchiate. См. coleoid.

dicalycal — дикаликальная. Тека граптолитин, из которой образуются две другие.

dice mineral. Термин, используемый в шт. Висконсин для обозначения галенита, встречающегося в виде небольших кубиков.

dicentric — дицентрический. Кораллит, образованный полипом, постоянно сохраняющим дистомодельное состояние.

dichotomy — дихотомия. Неоднократное вильчатое ветвление главных осей растения, напр. у печеночниц и у некоторых морских водорослей.

dichotriaene — дихотриэна. Триэна губки с дихотомично ответвляющимися отростками.

dichroic — дихроичный, двухцветный. Дихроичным называется минерал, проявляющий дихроизм (dichroism).

dichroism — дихроизм, двухцветность. Плеохроизм, который заключается в наличии у кристалла двух различных окрасок. Минерал, проявляющий дихроизм, называется дихроичным (dichroic) или двухцветным. Ср. trichroism.

dichroite. См. cordierite.

dichroscope — дихроскоп, луна Хайдингера. Оптический прибор, который используется для исследования цветов плеохроичующего кристалла; прибор состоит из кальцитового ромба и линзы.

dickinsonite — диккинсонит. Зеленый минерал, $H_2Na_6(Mn, Fe, Ca, Mg)_{14}(PO_4)_{12} \cdot H_2O$, изоструктурен с арроядитом.

dickite — диккит. Ясно кристаллический глинистый минерал из группы каолинита, $Al_2Si_2O_5(OH)_2$. Полиморфен с каолинитом и накритом. По своему строению отличается от других минералов группы каолинита и характеризуется более сложным порядком расположения «стопок» тонких пластинок в направлении оси *c* по сравнению с каолинитом. Обычно развит в гидротермальных жилах.

dicolpate — двухбороздные. Пыльцевые зерна, имеющие две борозды.

dicolporate — двухбороздно-поровые. Пыльцевые зерна, имеющие две борозды, из которых по крайней мере одна снабжена порой или поперечным желобком. Встречаются редко.

dicot. См. dicotyledon.

dicotyledon — двудольное растение. Покрытосемянное растение, семена которого содержат два зародышевых листа с сетчатым жилкованием. Такое растение характеризуется наличием четырех или пяти лепестковых цветков, сетчатым жилкованием листа и трехбороздной пылью, напр. розы, чертополоха и дуб. Распространены с юры. Ср. monocotyledon. Синон. dicot.

dicranoclone — дикраноклон. 1. Бугорчатая моноосная десма (губки) от диподальной до полиподальной формы с корнеобразными концевыми зигоматами. 2. Десма (губки) с руками, которые отходят с одной стороны центральной точки.

dictyonal framework — диктиональная решетка. Жесткий внутренний скелет диктиональных губок между дермальными и гастральными спиккулами, построенный сдвинутыми диктиональными и гастраль-

ными пучками, обычно (но не всегда) образующими куб. решетку.

dictyonalia — диктиональные спиккулы. Спиккулы диктиональной решетки губок.

dictyonal strand — диктиональный пучок. Серия гексактин (спиккулы губок), вытянутых в параллельном направлении и слившихся до образования сплошного пучка.

dictyonine — диктионициная. Шестилучевая губка, у которой паренхимальные спиккулы образуют жесткую решетку, состоящую из диктиональных пучков; в более широком смысле диктионициной называется губка, скелет которой представлен субпараллельными гексактинами, жестко слившимися так, что не видны границы отдельных спиккул. Ант. *lyssacine*. Также диктионициная губка.

dictyonite — диктионит. Сетчатый мигматит, напр. с сетью прожилок (*Dietrich, Mehnert, 1961*). Вар. *diktyonite*.

dictyospore — диктиоспора. Многоклеточная спора грибов, которая имеет и поперечные септы и продольные хитиноподобные стенки. Такие споры могут встречаться как микрофоссилии в палинологических препаратах.

dictyostele — диктиостела. Стела, состоящая из отдельных сосудистых пучков или из сетки пучков (*Fuller, Tippe, 1949*). См. также *meristele*.

dicyclic — дициклические. 1. Криноидеи, имеющие два кольца табличек, расположенных проксимально от радиальных или (у некоторых криноидеи *Inadunata*, которые не имеют радиальных табличек) от оральных табличек. 2. Апикальная система морских ежей, в которой глазные и генитальные таблички расположены двумя концентрическими кольцами, только генитальные таблички находятся в контакте с краями перипрокта. Ср. *monocyclic*.

didodecahedron. См. *diploid* [крист.].

diductor muscle — отмыкающий мускул. Мускул, открывающий створки раковины у замковых брахиопод; обычно один из пары или из двух пар мускулов, прикрепленных к спинной створке непосредственно перед макушкой, чаще всего к выступу, идущему из-под нее. Основная пара обычно прикреплена на брюшной створке по обе стороны от мускула-замыкателя, а дополнительная пара прикреплена сзади нее. Синон. *diductor*; *divaricator*.

didymoclon — дидимоклон. Десма (губки), состоящая из короткого прямого ствола кардинального отростка, от расширенных

концов которого выступает несколько рук с зиготами, преимущественно с одной стороны спиккулы.

didymolite — дидимолит. Темно-серый минерал, $Ca_2Al_6Si_9O_{26}$. Мон.

die-back — зона засохшей растительности. Большой район обнаженных и незащищенных озерных или болотных осадков, образование которых связано с засолением прибрежной лагуны, усиленным естественными или искусственными процессами. Для подобного района характерно уменьшение или полное засыхание пресноводной тростниково-болотистой растительности. В дальнейшем эти незащищенные осадки разрушаются под действием волн.

dielectric — диэлектрический, диэлектрик. Диэлектрическим, или диэлектриком, называется материал, в котором токи смещения преобладают над токами проводимости, напр. изоляционный материал.

dielectric constant — диэлектрическая проницаемость. Величина токов смещения, возникающих от наведения электрического поля. Символ: K_d .

dielectric displacement — диэлектрическое смещение. Смещение одного заряда относительно другого во время наведения электрического поля.

dielectric loss — диэлектрические потери. Временная норма энергетических потерь в диэлектрическом материале, обусловленная проводимостью и гистерезисом во время поляризации.

dielectric strength — электрическая прочность. Максимальное электрическое поле, которое может поддерживать диэлектрик без разрушительного пробоя.

dienerite — динерит. Светло-серый минерал, Ni_3As . Куб.

diesel squeeze. Закачивание цементного раствора, замешанного на дизельном топливе, под давлением через отверстие в обсадной трубе для повторного цементирования водонасыщенных участков, не затрагивая нефтеносные.

Diestian — диестийский ярус. Стратиграфический ярус нижнего плиоцена по европейской номенклатуре (выше поитического яруса, ниже плезанского яруса).

dietella — диетелла. Небольшое замкнутое пространство у основания вертикальных стенок в дистальной части зоонда некоторых губоборотых мшавок. Стенки несут соощающиеся поры, пронизанные мезодермальными волокнами. Синон. *poro chamber*.

dietrichite — дитрихит. Минерал, $(Zn, Fe, Mn)Al_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$.

dietzite — дитзеит. Темно-золотисто-желтый минерал, $Ca_2(IO_3)_2(CrO_4)$.

differential compaction — дифференцированное уплотнение. Уплотнение (compaction), обусловленное неравномерным осадением однородного землистого материала под влиянием силы тяжести (напр., более быстрое накопление мощных отложений в депрессиях по сравнению с отложением менее мощных осадков на вершинах холмов) или различной степенью уплотняемости осадков (напр., глина теряет больше поровой воды и занимает меньший объем по сравнению с песком).

differential curvature — дифференциальная кривизна. Величина, представляющая собой произведение ускорения силы тяжести на различия в кривизне двух главных плоскостей; выражается формулой $g(1/p_1 - 1/p_2)$, где p_1 и p_2 — радиусы кривизны двух главных плоскостей.

differential entrapment — дифференцированное улавливание. Контроль миграции нефти и газа и их аккумуляция с помощью раздельного улавливания или вымывания газа во взаимосвязанные резервуары. Ловушка, заполненная нефтью, представляет собой эффективную ловушку газа, а ловушка, заполненная газом, является неэффективной ловушкой нефти. В результате газ улавливается выше ловушки, а нефть — вверху (Gussow, 1954).

differential erosion — дифференциальная эрозия. Разрушение пород в различной степени и с разной скоростью, что объясняется неодинаковой устойчивостью и твердостью разрушаемого материала; более мягкие и слабоцементированные отложения быстро выветриваются и уносятся, в то время как более устойчивые породы остаются на месте и образуют холмы, хребты или горы.

differential fault. См. scissor fault.

differential force — ориентированная сила. Одностороннее давление, вызывающее искривление тела в силу его неравномерного воздействия на все точки этого тела. См. hydrostatic pressure. Синон. directed pressure.

differential infrared line-scan system — система дифференцированной инфракрасной строчной развертки. Система получения снимков, которые воспроизводят количественное изображение; другими словами, полученная серая гамма снимков не нахо-

дится в прямой связи с поступлением случайного потока на детектор, отраженного в нем в виде функции передачи энергии. Точки температурной градуировки на местности необходимы для установления грубой зависимости между событиями, изображенными в серой гамме, и излучаемой данной местностью температурой (Friedman, 1970). См. radiometric line-scan system.

differential leveling — нивелирование. Процесс измерения перепада высот между двумя любыми точками с помощью спиртового уровня.

differential melting — дифференцированное плавление. Частичное плавление горной породы, при котором часть этой породы остается в твердом состоянии, что связано с различиями температур точек плавления минералов.

differential nutation — дифференциальная нутация. Небольшая разница между нутацией (nutation) движущегося предмета и нутацией звезд, по отношению к которым определяется движение.

differential pressure — перепад давления. Разница в давлении между двумя сторонами диафрагмы; разница в давлении на забое и в устье скважины; различие между гидродинамическим давлением в устье скважины и давлением на сборной линии; любая разница в давлении вверх и вниз по течению при наличии преграды для течения.

differential settlement — неравномерная осадка. Неодинаковая осадка (грунта); неодинаковое опускание различных частей инженерного сооружения, часто вызывающее разрушение этого сооружения.

differential solution. См. intratratral solution.

differential stress — разность напряжений. При опытной деформации породы разница между максимальным основным напряжением и минимальным напряжением.

differential thermal analysis — дифференциальный термический анализ. Термический анализ (thermal analysis), проводимый путем постоянного нагревания или охлаждения пробы испытуемого материала, который при этом претерпевает химические и физические изменения, с одновременным одинаковым нагреванием или охлаждением контрольной пробы, материал которой не изменяется. Разница температур между испытуемым и контрольным материалом рассчитывается как функция температуры последнего. Символ: ДТА. Синон. thermography.

differential weathering — избирательное выветривание. Выветривание, которое проявляется неравномерно или в различной степени, что связано с разнообразием состава и устойчивости пород или с неодинаковой интенсивностью самого процесса выветривания. В итоге образуется неровная поверхность, где более твердые породы выступают над более мягкими. Синоним: selective weathering.

differentiate — дифференциат. Порода, образовавшаяся в результате дифференциации магмы.

differentiated — дифференцированная. Дифференцированной называется интрузия, которая вследствие дифференциации магмы представлена более чем одним типом горных пород.

differentiation [интруз. п.] — дифференциация. 1. Процесс возникновения на месте из общей магмы более чем одного типа горных пород. Ср. assimilation. См. также differentiated. Синоним: magmatic differentiation. 2. В более широком смысле это явление кристаллизации или перекристаллизации, имеющие место при охлаждении магмы: напр. магматическая сегрегация (magmatic segregation).

differentiation [сед.] — дифференциация. 1. Осадочная дифференциация (sedimentary differentiation). 2. Диагенетическая дифференциация (diagenetic differentiation).

differentiation index — индекс дифференциации. В петрологии изверженных пород число, представляющее собой сумму вес. % следующих нормативных минералов: кварца, ортоклаза, альбита, нефелина, лейцита и кальсилита (Thornton, Tuttle, 1960); числовое выражение степени дифференциации магмы.

diffission — диффиссия. Естественный процесс, в результате которого породы разбиваются на обломки и глыбы (до 8 м в диаметре на западе Техаса) под действием ливневых дождей. Термин введен Хоббом (Hobb, 1912).

diffluence — растекание. 1. Боковое ответвление или разделение потоков ледников в районах абляции, что может быть результатом переливания ледника через предледниковый водораздел или через брешь, образовавшуюся вследствие подмыва стены цирка, а также может возникнуть при затоплении долины в месте впадения ледника-притока. 2. Место, где проявляется растекание. Ант. confluence.

diffluence pass — проход растекания. Пониженная часть конца трога, где ветвь ледника уходит из основной долины.

diffluence step — уступ растекания. Скалистый уступ, или ригель, который возникает вниз по течению на некотором расстоянии от главной ледниковой долины в месте растекания. Причина появления уступа, вероятно, связана с ослаблением деятельности ледника в данной точке. Ант. confluence step.

diffluent — растекающийся. Водный поток или ледник, который растекается или разделяется на два или более ответвления.

diffraction [физ.] — дифракция. 1. Изменение направления лучей света и других видов лучистой энергии (напр., рентгеновских лучей, электронного и нейтронного излучений) вследствие огибания излучением краев препятствия, в результате чего образуется интерференционная картина в геометрической тени (geometric shadow) этого препятствия. 2. Рассеяние лучей света при отражении от правильной поверхности, рассеивающие центры которой находятся друг от друга на расстоянии, сопоставимом с длиной волны излучения.

diffraction [сейсм.] — дифракция. Любое отклонение луча, особ. сейсмического луча, которое не является следствием отражения или преломления.

diffraction [гидрол.] — дифракция. Огибание препятствия волной в водоеме, напр. разрыв серии волн волнорезом или другим барьером.

diffraction grating. См. grating.

diffraction pattern — дифракционная картина. Интерференционная картина, полученная при пропускании электромагнитных колебаний (таких, как рентгеновские лучи, лучи света или потоки элементарных частиц) через небольшое отверстие или вокруг края препятствия. Так как каждое вещество имеет свойственную только ему дифракционную картину, то характер последней, в случае ее обнаружения, является доказательством присутствия данного вещества.

diffraction spacing — интервал дифракции. Межплоскостные расстояния в кристаллической решетке, определенные с помощью дифракционной картины.

diffractogram — дифрактограмма. Картина дифракции кристаллического образца, полученная с помощью электронного детектора и записанная на бумажной ленте.

diffractometer — дифрактометр. Прибор для регистрации порошковых рентгенограмм на диаграммной ленте. Применяется в минералогических исследованиях.

diffuse layer — диффузионный слой. Наружный подвижный слой электронов в электролите, за счет которого покрывается разница в заряде в твердом теле, находящемся в контакте с электролитом. Он представляет собой часть двойного слоя (double layer) зарядов, прилегающего к поверхности соприкосновения электролита и твердого тела. Ср. fixed layer.

diffuse-porous wood — диффузионно-порозовая древесина. Тип древесины, у которой сосуды сравнительно одинаковы по размеру и расположению внутри каждого годового кольца (Fuller, Tippe, 1949).

diffusivity. См. thermal diffusivity.

digenite — дигенит. Минерал от синего до черного цвета, Cu_2S_5 . Куб. Ассоциирует с халькозинном. Синон. blue chalcocite; alpha chalcocite.

digestion — поглощение. Частичное или полное химическое включение в магму вмещающих пород.

digital computer — цифровая вычислительная машина. Вычислительная машина (computer), оперирующая непосредственно числами, представленными цифрами десятичной, двоичной или еще какой-либо системы; вычислительное устройство, действие которого основано на операциях с дискретными или прерывистыми переменными, представленными цифрами и числами, и которое выполняет арифметические действия с цифрами обычным математическим способом. Ср. analog computer.

digital log — цифровой каротаж. Скважинный каротаж, который осуществляется на отдельных участках с записью на магнитной ленте; последняя подвергается дальнейшей обработке на ЭВМ для интерпретации и построения кривых.

digital seismograph — цифровой сейсмограф. Сейсмограф, показания которого записываются в цифровой форме, так что они могут обрабатываться цифровой вычислительной машиной.

digitate delta — пальцеобразная дельта. Дельта в виде птичьей лапки (bird-foot delta), у которой край, расширяющийся к морю, имеет в плане пальцеобразные очертания.

digitation — виргация, разветвление, расхождение. Ответвление опрокинутой анти-

клинали второго порядка от основной (более крутой) опрокинутой антиклинали.

digitize — квантовать во времени. Производить выборку непрерывной функции в дискретном временном интервале и записывать значения в виде последовательных чисел.

digonal. См. diad.

digue. См. dike [ниж.].

dihexagonal — дигексагональная. Симметричная фигура с 12 гранями, противоположные углы которой равны между собой. Такая фигура характерна для кристаллов гекс. сингонии.

dihexagonal dipyramid — дигексагональная дипирамида. Форма кристалла, представляющая собой дипирамиду с 24 гранями, в которой любое сечение, перпендикулярное оси шестого порядка, является дигексагональным. Индекс $\{hkl\}$, симметрия $6/m \ 2/m \ 2/m$.

dihexagonal dipyramidal class — дигексагональный дипирамидальный класс симметрии. Класс гекс. сингонии, имеющий симметрию $6/m \ 2/m \ 2/m$.

dihexagonal prism — дигексагональная призма. Форма кристалла с 12 гранями, параллельными главной оси симметрии, в которой любое сечение, перпендикулярное оси призмы, является дигексагональным. Индекс $\{hk0\}$, симметрия $6/m \ 2/m \ 2/m$.

dihexagonal pyramid — дигексагональная пирамида. Форма кристалла, представляющая собой пирамиду с 12 гранями, в которой любое сечение, перпендикулярное оси шестого порядка, является дигексагональным. Индекс $\{hkl\}$ или $\{hk1\}$, симметрия $6mm$.

dihexagonal-pyramidal class — дигексагонально-пирамидальный класс симметрии. Класс гекс. сингонии, имеющий симметрию $6mm$.

dihydrite. См. pseudomalachite.

dike [ниж.] — насыпь для защиты от наводка, дамба. Искусственная стена, вал, холм или насыпь, обычно земляные, песчаные или каменные, возведенные вокруг сравнительно пологого пониженного участка с целью задержки, остановки или отклонения потоков воды из моря, озера или реки для защиты этого участка от затопления. Защитная насыпь также может быть сооружена на берегу или на границе озера для защиты от притока в него загрязненной воды. Синон. digue; dyke.

dike [интруз. п.] — дайка. Пластинчатое тело интрузивной породы, секущее напла-

стояние вмещающих пород. Вар. *dyke*. Ср. *sill* [интруз. п.]; *sheet* [интруз. п.]. См. также *dikelet*.

dike [река] — искусственное русло, глубокая канава. 1. Искусственный водоток, особ. глубокая осушительная канава. Термин также применяется для обозначения любого канала, включая естественные. 2. Водоем или небольшой пруд.

dike chamber — дайковая камера. Магматическая камера (*magma chamber*), имеющая меньшую ширину по сравнению с длиной и высотой. Син. *fissure chamber*.

dike compartment — дайковый отсек. Грубо прямоугольное тело водопроницаемого базальта, ограниченное относительно непроницаемыми дайками и сиплами. Этот отсек содержит грунтовую воду, которая в конце концов просачивается вниз и наружу и вливается в основной водоносный горизонт. Термин впервые был использован на Гавайских о-вах.

dikelet — маленькая дайка (соглашение о конкретных размерах не достигнуто).

dike ridge — дайковый гребень, хребет. 1. Дайковая стенка (*dike wall*). 2. Небольшой стенообразный гребень, напр. вдоль берега, образовавшийся в результате дифференциальной эрозии.

dike rock — дайковая порода. Интрузивная порода, слагающая дайку; обычно гипабиссальная по своему характеру. Син. *dykite*.

dike set — система даек. Группа линейно вытянутых или параллельных даек. Ср. *dike swarm*; *cluster*.

dike spring — дайковый источник. Источник, вытекающий на контакте между дайкой, сложенной водонепроницаемой породой, такой, как базальт или долерит, и вмещающей эту дайку водопроницаемой породой.

dike swarm — рой даек. Группа даек, радиально расходящихся из одного центра или вытянутых параллельно. Взаимосвязь этих даек с интрузивным телом не всегда ясно выражена. Ср. *cluster*; *dike set*; *swarm*.

dike wall — дайковая стенка. Хребет, напоминающий хребет (*hogback*); образован дайкой, внедрившейся в более или менее вертикальную трещину и сохранившей устойчивость на фоне разрушенных эрозией вмещающих пород. Син. *dike ridge*.

diktyonite. См. *dictyonite*.

diktytaxitic — диктитакситовая. Структура некоторых оливиновых базальтов, разви-

тых в северо-западных районах Тихого океана и характеризующихся наличием многочисленных зазубренных и неправильной формы пустот, окруженных кристаллами, часть которых выступает в эти каверны (Dickinson, 1965).

dilatancy — расширение при деформации. Увеличение объема в период деформации, вызванное переходом плотно упакованной структуры в структуру с неплотной упаковкой, с одновременным возрастанием объема порового пространства; сопровождается вращением зерен, микротрещиноватостью, скольжением вдоль границ зерен и т. д.

dilatated septum — утолщенная септа. Частично или полностью утолщенная септа четырехлучевого коралла.

dilatation [сейсм.]. См. *kataseism*.

dilatation [структ. геол.]. См. *dilation*.

dilatational transformation — превращение, обусловленное расширением. Обычно быстрое термальное расширение кристалла с переходом аниона (в результате нагревания) из куб. в октаэдр. координацию, напр. превращение $CsCl$ в структуру $NaCl$ при температуре $460^\circ C$.

dilatational wave. См. *P wave*.

dilatation theory — теория расширения. Теория, объясняющая движение ледника как следствие просачивания и замерзания воды в трещинах и прочих полостях.

dilation — дилагация. Деформация, связанная с изменением объема, а не формы. Вар. *dilatation*.

dilation dike — распиряющая дайка. Дайка, внедрившаяся в трещину и вызвавшая раздвижение стенок этой трещины.

dilation vein — жилы выполения. Рудные жилы, образующиеся путем выполения минеральными веществами трещинной полости в породе, в отличие от жил, образующихся в результате замещения вмещающих пород.

dillnite — дилльнит. Минерал, $Al_{15}Si_8O_{25}(OH, F)_{18}Cl$. Богатая фтором разновидность зунита.

Diluvial — дилювиальный. Период геологического времени с момента появления человека. Ср. *anthropozoic*.

diluvial — дилювиальный. 1. Дилювиальными называются отложения, образовавшиеся в результате затопления, особ. когда речь идет о «Всемирном потопе». 2. Имеющий отношение к дилювию (*diluvium*).

diluvialist — дилювиалист. Странник доктрины дилювианизма (*diluvianism*). Ср. *fluvialist*.

diluvianism — дилувианизм. Доктрина, согласно которой образование широко распространенных поверхностных отложений (имеющих, как сейчас установлено, ледниковое происхождение) и прочие геологические явления могли быть обусловлены всемирным затоплением или наводнением.

diluvion — дилувион, размыв. 1. Дилувию. 2. Термин используется в Индии как противоположный по значению термину «аллювий» (alluvion). «Термин означает размыв суши за счет речной эрозии после затопления» (Warwick in Stamp, 1961).

Diluvium — дилувию. Сив. термина «плейстоцен», принятый в Западной Европе, за исключением Великобритании.

diluvium — дилувию. Устаревш. термин, применявшийся в начале XIX в. для обозначения некоторых широко распространенных поверхностных отложений, образование которых нельзя было объяснить обычным действием рек и морей. Предполагалось, что возникновение подобных отложений связано с необычными затоплениями обширных пространств, особ. со «Всемирным потоком»; в настоящее время установлено, что эти отложения в основном имеют ледниковое происхождение. 2. Общий термин, используемый в Западной Европе (кроме Англии) для обозначения нижнечетвертичных или плейстоценовых ледниковых отложений в отличие от более молодого аллювия. Сив. drift; deluvium; diluvion.

dimble — глубокая ложина, овраг с водооток. Английский термин, используемый для обозначения оврага или глубокой ложины (dingle) с водооток.

dimensional analysis — анализ размерности. Расчет, при котором физические величины выражаются качественно через их основные единицы размерности. Применяется при отсутствии точных данных для выборочных расчетов, включающих несколько видов единиц.

dimensional orientation — пространственная ориентировка. В петроструктурном анализе тенденция вытянутых (плоскостных или линейных) элементов строения ориентироваться таким образом, чтобы их более длинные оси были приблизительно параллельны.

dimension stone — штучный камень. Строительный камень, добытый и нарезанный блоками согласно спецификации.

dimictic — димиктовое. Озеро с двумя ежегодными кругоборотами воды или перио-

дами циркуляции, напр. глубокое пресноводное озеро в умеренном климате с периодами циркуляции весной и осенью. Ср. monomictic.

dimorph — ди-морф. Одна из двух кристаллических форм, обнаруживающих диморфизм. Частич. сив. allomorph.

dimorphic [крист.]. См. dimorphous.

dimorphic [палеобот.] — диморфный. Диморфным называется растение или часть растения, которое встречается в двух видах, напр. как юный, так и зрелый типы листы. Сив. dimorphous.

dimorphism [крист.] — диморфизм. Тип полиморфизма (polymorphism), при котором проявляются две кристаллические формы, известные как диморфы (dimorphs). Прил. dimorphous. Ср. trimorphism; tetramorphism.

dimorphism [биол.] — диморфизм. Наличие двух различных форм в одном и том же виде; напр. самец и самка, мегасферическая и микросферическая стадии.

dimorphit — диморфит. Минерал оранжево-желтого цвета, As_2S_3 . Первоначально был описан как один из двух диморфных минералов (вторым является аурипигмент).

dimorphous [крист.] — диморфный. Прил. от слова «диморфизм». Сив. dimorphic.

dimorphous [палеобот.]. См. dimorphic.

dimple crater — кратерное углубление. Небольшие, почти округлые кратерообразные углубления, развитые в районах лунных морей и, как полагают, связанные с вулканической деятельностью (возможно, с вытеканием близповерхностной расплавленной лавы). Отличаются от большинства ударных лунных кратеров отсутствием поднятых краев.

dimpled current mark. Устаревш. сив. термина cross ripple mark.

dimyarian — двумускульные. Двустворчатые моллюски или их раковины с двумя мускулами-замыкателями одинакового (равномускульные) или неодинакового (неравномускульные) размера. Ср. monomyarian. Двумускульный моллюск.

Dinantian — динантский отдел, динант. Нижний отдел каменноугольной системы в Западной Европе. Включает турнейский и вьезийский ярусы. Сив. Avonian.

Dinarides — динариды. Южная ветвь крупного орогенического пояса, называемого альпийским, или альпидами (Alpides).

Dinas rock — dip

Dinas rock — диная порода. Разрушенный песчаник с высоким содержанием кремнезема, который раньше использовали для производства огнеупорного кирпича. Местонахождение: Крейт-и-Динас, скала на юге Уэльса. Спн. *Dinas clay*.

dinite — динит. Желтоватый кристаллический углеводородный минерал с низкой точкой плавления (30 °C), встречающийся в лигнитах.

dinoflagellate — динофлагеллаты. Микроскопические одноклеточные жгутиковые, в основном морские одиночные организмы, имеющие сходство как с животными (подвижность, заглатывание пищи), так и с растениями (фотосинтез) и характеризующиеся одним поперечным кольцом жгутиков, окружающим тело и обычно размещенным в пояске, а также еще одним задним жгутиком, отходящим от такого же срединного желобка. Некоторые динофлагеллаты имеют устойчивую к разрушению теку (раковину), которая может быть простой и гладкой или нести различные украшения и разделяться на характерные пластинки и желобки. Другие образуют покоящуюся стадию или цисту с устойчивой органической стенкой, которая часто покрыта шипами и заметно отличается от теки того же вида. Как теки, так и цисты в изобилии встречаются в ископаемом состоянии; их стратиграфическое распространение: в основном от триаса до настоящего времени (динофлагеллаты известны с палеозоя, но наибольшее значение они имеют для корреляции и датирования юрских, меловых и третичных отложений). Динофлагеллаты обитают во всех типах вод и характеризуются способностью к интенсивной суточной вертикальной миграции в соответствии с реакцией на свет; на их долю приходится значительная часть морского планктона, включая некоторые светящиеся формы и формы, которые создают красное цветение воды (красные приливы). См. также *hystriochosphaerid*.

dinosaur leather — «кожа динозавра». Местный термин, предложенный Чэдвиком в 1948 г. для обозначения сложных отпечатков на поверхностях напластования.

dioctahedral — диоктаэдрическая. Структура слоистого минерала, в которой заполнены только два из трех октаэдрических координационных положений. Ср. *trioctahedral*.

dioecious — двудомная. Таксономическая группа растений, у представителей которой

тычиночные и пестиковые цветы расположены на разных особях (Lawrence, 1951).

diogenite — диогенит. Ахондритовый каменный метеорит, состоящий в основном из бронзита и гиперстена. Спн. *rodite*.

diopside — диопсид. Минерал из группы мон. пироксенов, $\text{CaMg}(\text{SiO}_3)_2$. Содержит некоторое количество железа и иногда немного алюминия. По цвету изменяется от белого до зеленого; прозрачные разновидности используются в ювелирном деле. Диопсид встречается в некоторых метаморфических породах и особ. в качестве контактово-метаморфического минерала в кристаллических известняках. Символ: *Di*. Спн. *malacolite*.

diopside-jadeite. См. *tuxtlite*.

diopsidite — диопсидит. Гипабиссальная порода, состоящая почти целиком из диопсида. В качестве аксессуарных обычно присутствуют минералы железа, цейлонит и гранат.

diopase — диоптаз. Редкий изумрудно-зеленый минерал, $\text{CuSiO}_2(\text{OH})_2$. Гекс. Встречается в зоне выветривания медных жил в Чили и СССР (Сибирь). Спн. *emerald copper*.

diorite — диорит. Группа плутоновых пород, промежуточных по составу между кислыми и основными породами. Характерно присутствие темноокрашенного амфибола (особ. роговой обманки), кислого плагиоклаза (олигоклаза, андезина), пироксена и иногда небольших количеств кварца. Также любая порода этой группы. Примерный интрузивный эквивалент андезита (*andesite*). Диорит с увеличением содержания щелочного полевого шпата постепенно переходит в монзонит. В типичном диорите плагиоклаз менее чем на 50% представлен авортитом, роговая обманка преобладает над пироксеном, а на долю темноцветных минералов в целом приходится меньше половины всей массы породы. Ср. *dolerite*; *gabbro*. См. также *diabase*.

dip [геоморф.] — западина. 1. Низкое место или заметная депрессия на поверхности земли; крутосклонное углубление среди холмов или провал в горном хребте. 2. Явно выраженное понижение дороги в точке пересечения с сухим руслом, что особенно типично для западных районов США.

dip [магнит.]. См. *magnetic inclination*.

dip [сейсм.] — угол наклона. 1. Угол между отраженной или преломленной сейсмической волной и горизонтальной плоско-

стью. 2. Угол между поверхностью изменения скорости сейсмических волн и горизонтальной плоскостью.

dip [структ. геол.] — падение. Угол между структурной поверхностью (напр., поверхностью напластования или плоскостью сброса) и горизонтальной плоскостью, измеренный перпендикулярно простиранию структуры. См. также attitude; hade; inclination. Синон. true dip; angle of dip.

dip [съемка] — падение, наклонение. 1. Визуальный вертикальный угол между плоскостью горизонта и линией визирования, касательной к видимому горизонту; угловое расстояние между видимым горизонтом и горизонтальной плоскостью, проходящей через глаз наблюдателя. См. также dip angle. Существует также название dip of horizon. 2. Кажущееся понижение видимого горизонта вследствие того, что глаз наблюдателя находится на более высокой точке, и вследствие выпуклости земной поверхности. 3. Первое определенное уменьшение высоты небесного тела после достижения максимальной высоты при прохождении через меридиан или вблизи него.

dip angle — угол падения. Вертикальный угол между плоскостью истинного горизонта и линией визирования, измеренный в точке наблюдения при геодезической съемке или в пункте экспозиции при фотограмметрии. См. также dip.

dip calculation. См. migration of dips.

dip circle — стрелочный инклинометр. Устаревший тип инклинометра (inclinometer).

dip-corrected map — карта правильного залегания, палимпстическая карта. Карта, показывающая первоначальное положение слоев до подвижек.

dip equator. См. magnetic equator.

dip fault — сброс по падению. Сброс, простирание которого параллельно падению нарушенной толщи пород. Ср. strike fault; oblique fault.

diphyletic — дифидетический. Организм, развитие которого шло по двум нисходящим линиям.

dip joint — трещина по падению. Трещина, простирание которой примерно перпендикулярно слоистости или направлению кляважа вмещающей породы. Ср. strike joint.

dipleural — диплевральное. Расположение в два ряда тек в двурядной рабдосоме граптолоидей, при котором ряды соприкасаются задними стенками. Ср. monopleural.

diploblastic — двуслойное. Строение низших беспозвоночных (губок, кишечнополостных), имеющих эктодермальный и энтодермальный слои, но не имеющих настоящей мезодермы.

diplocone — диплоклон. Сублитистидная десма (губки), состоящая из короткого прямого стержня, несущего отростки с утолщениями на каждом конце, но не сочленяющаяся с соседними стержнями.

diploconical — диплокониическая. Раковина радиолярий, образованная слиянием оснований двух конусов, направленных в противоположные стороны по одной оси (TIP, 1954).

diploidal — диплоидальная. Жгутиковая камера губки, имеющая афодус и прозодус.

dip log — глубинный каротаж. Каротаж, проводимый с целью определения глубин пересекемых буровой скважиной толщ пород, напр. dipmeter log.

diplogenic — диплогенетическое. Рудное месторождение, которое является по происхождению частично сингенетическим, а частично эпигенетическим (Lovering, 1963).

diplohedron. См. diploid [крист.].

diploid — дидодекаэдр. Форма кристалла куб. сингонии, характеризующаяся наличием 24 подобных четырехсторонних граней, сгруппированных парно. Каждая грань пересекает кристаллографические оси на неравных расстояниях. Индекс {*hkl*}, симметрия $2/m\bar{3}$. Синон. didodecahedron; diplohedron; dyakisdodecahedron.

diploidal class — дидодекаэдрический класс. Класс кристаллов куб. сингонии, имеющих симметрию $2/m\bar{3}$.

diplopore — диплопора. Любая из двойных пор, пронизывающих таблички теки некоторых цистонидей и большей частью ограниченных этой табличкой. Обычно представляет собой Y-образно разветвленный (но иногда неразветвленный) канал или трубку, которая располагается наклонно или перпендикулярно поверхности таблички и имеет два наружных отверстия на внешнем конце. Ср. pore rhomb, haplopore.

diplothesis — диплоризис. Состояние диктионных шестилучевых губок, при котором имеются как энпризы, так и апоризы.

diplotype — диплотип. Голотип типового вида. Синон. genoholotype; genotype.

diploxytonoid — диплоксилонидный. Двумешковая пыльца, у которой очертания

dipmeter — dip stream

мешков при дистально-проксимальном рассмотрении не составляют одного целого с контуром тела, так что зерно выглядит состоящим из трех отдельных более или менее овальных тел. Ср. haploxyloid.

dipmeter — измеритель падения. Прибор для определения величины (угла) и направления падения геологических слоев, особ. тех, которые пересекаются буровой скважиной. Вар. dip meter.

dipmeter log — глубинный каротаж. Глубинный каротаж (dip log), проведенный с помощью наклономера, когда три элемента, напр. три электрода, ориентированы относительно магнитного севера и расположены друг от друга на 120° в плоскости, перпендикулярной стволу скважины. Производится для определения падения вскрытых скважиной пластов пород с разным удельным сопротивлением.

dip needle — игольный магнитометр. Вышедший из употребления тип магнитометра, применявшийся при поисках железорудных месторождений. Состоит из намагниченной стрелки, надетой на свободно вращающийся в вертикальной плоскости стержень с регулируемой нагрузкой на одной его стороне.

dipole — диполь. Два противоположно заряженных полюса, расположенных на бесконечно малом расстоянии друг от друга.

dipole-dipole array — расположение диполь — диполь. Расположение электродов, при котором один диполь (соединенная пара электродов) обеспечивает поступление электрического тока в землю, а соседний диполь позволяет определять электрический потенциал в земле. Расстояние между диполями обычно равно или немного больше интервала между каждой парой электродов, составляющих диполь. Потенциальный диполь располагается полностью за пределами электрического диполя.

dipole field — дипольное поле. Математически простое магнитное поле, имеющее ось симметрии с линиями магнитного поля, направленными наружу, вдоль положительной половины оси (положительный полюс), и внутрь, вдоль отрицательной половины оси (отрицательный полюс). Большинство магнитных полей, достаточно удаленных от своего источника, напоминают дипольное поле. См. также axial dipole field.

diporate — двушорвые. Зерна пылицы, имеющие две поры.

dipping rod. См. divining rod.

dip plain — консеквентная наклонная равнина. Консеквентная равнина (stratum plain), наклон которой совпадает с падением подстилающих устойчивых пород (Hill, 1891).

dip poles — магнитные полюсы. Точки на поверхности Земли, где горизонтальное магнитное поле равно нулю, а магнитное наклонение составляет $\pm 90^\circ$. Частичн. син. magnetic poles.

dip reversal — обратное волочение. Искривление слоев опущенного крыла сброса по направлению к плоскости сбрасывателя, прямо противоположное искривлению, возникающему в складках волочения. Син. reverse drag; rollover; turnover.

dip separation — полная амплитуда смещения, амплитуда смещения. Расстояние, на которое сместился пласт по обеим сторонам сброса, рассчитанное вдоль линии падения сместителя. Ср. dip slip; strike separation. См. также dip-separation fault.

dip-separation fault. Сброс с вертикальным смещением пород. Ср. lateral fault.

dip shift — сдвиг по падению. Сдвиг или относительное смещение толщ пород, находящихся вне самой зоны разлома, параллельно падению этого нарушения. Частичн. син. dip slip. Ср. strike shift.

dip shooting — сейсмический метод определения падения. Любой из методов сейсмической разведки, при котором основной задачей является регистрация и интерпретация результатов отражения волн для определения падения пород.

dip slip — скольжение по падению. Составляющая движения или скольжения, параллельная падению плоскости сброса. Ср. dip separation; strike slip; oblique slip. Частичн. син. dip shift. Син. normal displacement.

dip-slip fault — сброс со скольжением по падению. Сброс, в результате которого наблюдается смещение пород параллельно падению плоскости сбрасывателя. Ср. strike-slip fault.

dip slope — консеквентный склон. Склон земной поверхности, примерно контролируемый и приблизительно совпадающий с направлением и углом падения подстилающих пород, особ. длинная, полого падающая поверхность куэсты. Ср. scarp slope. Син. back slope; outface.

dip stream — консеквентный поток. Поток, текущий в направлении общего падения пересекаемой им толщи пород. См. cataclinal stream.

dip throw — составляющая смещения по падению. Составляющая смещения сброса, рассчитанная параллельно падению толщи пород.

dip valley — консеквентная долина. Долина, направление которой совпадает с главным направлением падения пород района; долина, образующая прямой угол с субсеквентным водным потоком.

dipyramid — дипирамида. Замкнутая форма кристалла, состоящая из двух пирамид, соединенных основаниями так, что с каждой стороны плоскости симметрии получается зеркальное отображение. Прил. *dipyramidal*. Синон. *bipyramid*.

dipyramidal — дипирамидальный. Кристалл, имеющий дипирамидальную симметрию.

dipyre — дипир. Синон. термина «миззонит» (*mizzonite*); разновидность скаполита с компонентами маршалита и мейонита в пропорции примерно 3 : 1 или 3 : 2. Синон. *dipyrite*.

dipyrite — дипирит. 1. Дипир (*dipyre*). 2. Пирротин (*pirrotite*).

dipyritization. См. *scapolitization*.

direct angle — непосредственный угол. Угол, замеренный непосредственно между двумя линиями, напр. горизонтальный угол, отсчитанный по часовой стрелке от предшествующей до последующей линии.

direct intake — прямой приток. Пополнение водоносного горизонта водой непосредственно через зону насыщения.

direction — направление. 1. Положение одной точки относительно другой вне зависимости от расстояния между ними; может быть трехмерным или двухмерным. 2. Угол между линией или плоскостью и произвольно выбранной исходной линией или плоскостью отсчета, напр. угол между большой окружностью, проходящей через место нахождения наблюдателя и через данную точку на земной поверхности, и истинной линией север — юг, проходящей через место нахождения наблюдателя. Если исходная линия направлена на север, а угол определяется как восточный или западный, направление называется румбом (*bearing*); если исходная линия направлена на юг, а угол отсчитывается по часовой стрелке, направление называется азимутом (*azimuth*). 3. Синон. термина *trend*.

direction-action avalanche — лавина, возникающая во время или сразу после снего-

пада или метели. Снежная лавина, которая появляется во время метели или сразу после нее и вызвана непосредственно этой метелью. Англ. *delayed-action avalanche*.

directional drilling — направленное наклонное бурение. Бурение скважины под углом к вертикали по заранее выбранному направлению. Используется для проходки скважины, напр., под парком, или болотом, или для опробования нефтеносной толщи, залегающей под территорией города или протянувшейся за пределы береговой линии. Применение направленного бурения дает возможность предотвратить выброс нефти, исправить направление искривленной скважины на заданное или обойти препятствие. Синон. *slant drilling*.

directional load cast — отпечаток ориентированного стока. Первоначально термин применялся для обозначения отпечатков, интерпретируемых как отпечатки течения, но теперь используется для обозначения отпечатков волнения (*Pettijohn, Potter, 1964*).

directional log — направленный каротаж. Каротаж, отмечающий смещение (отклонение от вертикали) буровой скважины, а также ее направление, напр. фотоклинометрический каротаж (*photoclinometer log*).

directional structure — директивная, направленная текстура. Любая текстура осадочных пород, по которой можно определить направление течения водного потока, вызвавшего ее образование, напр. кося слоистость, знаки течения и волноприбойные знаки. Синон. *paleocurrent structure*; *aligned current structure*; *vector structure*.

directional well — направленная скважина. Скважина, пробуренная направленным бурением. Синон. *slant well*.

direction of dip. См. *line of dip*.

direction of the wind — направление ветра. Точка на компасе, которая обозначает направление, откуда дует ветер, напр. западный ветер дует с запада (а не на запад). Может также выражаться в градусах, отсчитанных по часовой стрелке от точки «север», напр. восточный ветер имеет направление 90°.

direction of tilt — направление отклонения. 1. Азимут основной плоскости фотоснимка. 2. Направление главной вертикали на фотоснимке.

direction theodolite — простой теодолит. Теодолит, в котором градуированный горизонтальный круг остается закрепленным

directive couple — disaggregation

во время серий наблюдений, телескоп последовательно наводится на сигналы или объекты, а направление каждого из них считывается с круга обычно с помощью микрометрических линз. Син. *direction instrument*.

directive couple — направляющая камера. Пара мезентерий в так называемой дорсо-вентральной (направленной от дорсальной к вентральной стороне) плоскости кораллового полипа, в которых складки развиты больше на сторонах, противоположных лицевым.

direct lattice — прямая решетка. Син. термина *crystal lattice* (кристаллическая решетка). Используется при сравнении с обратной решеткой.

direct leveling — прямое нивелирование. Тип нивелирования (*leveling*), при котором разница высот определяется с помощью непрерывной серии коротких горизонтальных линий, а вертикальные расстояния между этими линиями устанавливаются прямым отсчетом на градуированных рейках с помощью нивелира, имеющего спиртовой уровень. Ср. *indirect leveling*.

direct linkage — прямая связь. Тип связи (*linkage*) кораллов *Scleractinia*, при которой мезентериальные полосы связывают примыкающие стомодеумы. См. также *lamellar linkage*. Ср. *indirect linkage*.

direct runoff — прямой сток. Сток (*runoff*), достигающий речных русел немедленно после ливней или снеготаяния (Langhein, Iseri, 1960). Ср. *base runoff*. Син. *direct surface runoff*; *immediate runoff*; *storm-flow*; *storm runoff*; *storm water*.

direct stratification. См. *primary stratification*.

direct surface runoff. См. *direct runoff*.

direct tide — прямой прилив. Океанический прилив, который совпадает по фазе с наблюдаемым движением вызвавшего его небесного тела; таким образом, высокий прилив оказывается прямо под этим телом и сопровождается высоким же приливом на противоположной стороне Земли. Ср. *reversed tide*; *opposite tide*.

Dirichlet's problem — задача Дирихле. Одна из трех хорошо известных краевых задач.

Ср. *Neumann's problem*.

dirt band [гляциол.] — грязевой слой. 1. Любой темный слой в леднике; обычно это след ила или обломков горных пород вдоль летней поверхности (*summer surface*). 2. Темная полоса ниже ледопада, образовав-

шаяся в результате накопления наносов либо в битом льде ледопада, либо между гребнями волновых огив (*wave ogive*). Син. *dust band*. 3. Первоначально название полос Форбса (*Forbes band*).

dirt band [уголь] — пустой слой. Тонкий слой глины, аргиллита или мягкого землистого материала в угольной толще. Также переслаивание пластов угля и пустых слоев. Син. *dirt bed*; *dirt parting*; *stone band*.

dirt-band ogive — грязевая огива. Изогнутый пласт или огива (*ogive*), состоящие из обогащенного илом или обломочными включениями льда, образование которых, возможно, связано с накоплением постороннего материала в битом льде ледопада или между гребнями двух волновых огив (*wave ogive*). Ср. *dirt band* [гляциол.]; *Forbes band*. См. также *Alaskan band*.

dirt bed [почв.] — грязевой слой. Реликтовая почва (*paleosol*), в которой органическое вещество разрушено только частично. Иногда встречается в ледниковых отложениях.

dirt bed [уголь]. См. *dirt band*.

dirt cone — грязево-ледяной конус. Конус или холм льда или снега на леднице, покрытый слоем ила, достаточно мощным для предотвращения таяния подстилающего материала. Ср. *debris cone*.

dirt parting. См. *dirt band* [уголь].

dirt slip. См. *clay vein*.

dirty arkose. См. *impure arkose*.

dirty sand — загрязненный песок. Песчанник с большим содержанием глинистых примесей, проявляющий при проведении электроразведочных работ заметную поляризацию поверхностного слоя и необычно высокую электропроводность.

dirty sandstone — загрязненный песчанник. Нецелый песчанник с большим количеством цементирующего вещества, особ. песчанник, содержащий более 10% глинистого цемента (Gilbert, 1954). Граувакка с более чем 15% обломочного глинистого цемента (Pettijohn, 1954). Частицы скрепляются находящимися между ними обломочным глиноподобным материалом (или цементом) или аутигенными дериватами этого материала. Обычно образуется из растворов с высокой плотностью (или высокой вязкостью). Ср. *clean sandstone*.

disaccate. См. *bivesiculate*.

disaggregation — размельчение. Разделение сложного вещества на его составные части, напр. механическое выветривание (*mechanical weathering*).

disappearing stream. См. lost stream.

disc — диск. 1. Центральная часть тела иглокожих, более или менее отчетливо отделяющаяся от рук. Вар. disk. 2. Дисквидный, типично непористый склерит голотурий.

discharge [сед.]. См. sediment discharge.

discharge [гидравл.] — расход. Скорость потока в данный момент времени; выражается в объеме воды на единицу времени. См. также specific discharge.

discharge area — область разгрузки. Область, в пределах которой подземные воды, включая грунтовые и вадозные, разгружаются на дневной поверхности, попадая в поверхностные водоемы или испаряясь в атмосферу. Ср. recharge area.

discharge coefficient — коэффициент расхода. Коэффициент, на который умножают теоретический расход, чтобы получить фактический расход. Является произведением коэффициента сжатия и коэффициента скорости (ASCE, 1962).

discharge efficiency. См. drainage ratio.

discharge-rating curve. См. stage-discharge curve.

discharge velocity — скорость истечения. Скорость выхода воды через пористую среду, рассчитанная на единицу общей площади, перпендикулярной направлению течения (ASCE, 1962).

disciform — дискообразный. Имеющий округлую или овальную форму, напр. дискообразный голококколлит, имеющий дискообразную форму и приподнятый край из двух или более колец микрокристаллов.

discinacean — дисцинеи. Беззамковые брахиоподы надсемейства Discinacea, характеризующиеся голопериферическим способом роста спинной створки, с расположением макушки от края до центра створки.

discoaster — дискоастер. Одна из микроскопических известковых пластинок звездчатой или розеткообразной формы, имеющая диаметр 10—35 мкм. Обычно дискоастеры считаются остатками планктонных организмов, которые, вероятно, представляли собой либо отдельные кокколитоидные тела, либо части подвижных клеток или цист. Дискоастеры часто встречаются в третичных отложениях, но отсутствуют в плейстоценовых породах. По их исчезновению проводится граница между плиоценом и плейстоценом. См. также astero-lith.

discohexaster — дискогексастр. Спикула (микроскелера) шестилучевой губки, у которой верхние концы лучей имеют ответвления, заканчивающиеся мутовками.

discoid — дисквидный. Имеющий форму диска, напр. одиночный кораллит. Син. discoidal.

discoidal. См. discoid.

discolith — дисколит. Дисквидный кокколлит с единственным непористым щитком эллиптической или округлой формы и с утолщенным краем. Ср. tremalith.

disconformable [интруз. п.] — несогласный. Несогласным называется контакт интрузивного тела, не совпадающий с внутренним строением этого тела. Ср. conformable; discordant.

disconformable [стратигр.] — параллельно несогласный. Термин предложен Грабау (Grabau, 1905) для обозначения толщ пород с параллельным напластованием, между отложением которых имел место перерыв во времени большей или меньшей величины.

disconformity — параллельное несогласие. Несогласие (unconformity), при котором плоскости напластования выше и ниже перерыва в осадконакоплении в основном параллельны, при этом причиной значительного перерыва в осадконакоплении был гл. о. длительный период эрозии (или иногда отсутствие осадконакопления), что обычно проявляется в наличии видимой неровной или шероховатой эрозивной поверхности, напр. несогласие, при котором более древние породы оставались, по существу, горизонтальными во время эрозии или в период вертикального поднятия и опускания земной коры (без наклона и разрыва). Иногда этот термин используется для обозначения перерывов, соответствующих времени отложения достаточно крупных стратиграфических подразделений или формаций в других регионах (Stokes, Varnes, 1955). Первоначально термин соответствовал современному понятию «псевдонесогласие» (paraconformity). Син. parallel unconformity; erosional unconformity; nonangular unconformity; stratigraphic unconformity; paraunconformity.

discontinuity [сейсм.] — раздел. Поверхность резкого изменения скорости сейсмических волн; граница между сейсмическими слоями Земли. Син. interface; seismic discontinuity; velocity discontinuity.

discontinuity [стратигр.] — перерыв. Любой перерыв в осадконакоплении различ-

ной продолжительности, вызванный разными причинами и обычно сопровождающийся эрозией; несогласие. Слн. break.

discontinuity [структ. геол.] — разрыв. Поверхность, разделяющая две различные группы пород, напр. угловое несогласие. См. также discrete.

discontinuity layer — слой раздела. Термоклин (thermocline) в озере или океане.

discontinuous deformation — прерывистая деформация. Деформация, вызванная раскалыванием, а не течением. Ср. continuous deformation.

discontinuous gully — оборванный овраг. Овраг с вертикальными стенками в истоке и конусом выноса в точке, где плоскость его дна пересекает более полого падающую плоскость первоначального дна долины (Leopold et al., 1964). Глубина его русла уменьшается вниз по течению.

discontinuous permafrost — пятнистая многолетняя мерзлота. Зона многолетней мерзлоты с проталинами (таликами) незамерзшего грунта, которые располагаются под крупными реками или озерами; является промежуточной между развитой к северу зоной сплошной многолетней мерзлоты и зоной спорадической многолетней мерзлоты, располагающейся к югу от нее.

discontinuous porosity — прерывистая пористость. Термин предложен Мюрреем (Murgau, 1930) для обозначения плохо связанных или изолированных пор в качестве ант. термина «сплошная пористость» (continuous porosity). В настоящее время термин употребляется редко. Применять его не рекомендуется (Choquette, Прау, 1970).

discontinuous reaction series — прерывистая реакционная серия. Реакционная серия (reaction series), в которой реакции ранее образованных кристаллов с более поздним расплавом происходят с резкими фазовыми изменениями, напр. минералы оливин, пироксен, амфибол, биотит образуют прерывистую реакционную серию. Ср. continuous reaction series.

discordance — несогласие. 1. Отсутствие параллелизма в расположении смежных толщ. Термин использовался в тех случаях, когда процесс, приводящий к отсутствию параллелизма, ставился под сомнение. Хотя термин и не получил широкого распространения, но «он удобен для описательных целей, когда не имеется достаточных доказательств для решения вопроса, является ли несогласие стратиграфическим или тектоническим (напр., возникшим в ре-

зультате надвигания, скольжения или срыва)» (Dennis, 1967). 2. Угловое несогласие. **discordance index** — индекс несогласия. Числовое статистическое значение (Pearn, 1964), отображающее количество отклонений в последовательности напластований любой отдельно взятой толщи горных пород от идеальной циклотемы (ideal cyclothem). Определяется как минимальное значение количества отсутствующих литологических единиц. Символ: G.

discordant [геоморф.] — несогласный. Несогласными называются формы рельефа, не имеющие одинаковых или почти одинаковых высот, напр. несогласная долина, водный поток которой вливается в главный поток через водопад; несогласный порог, через который проходит ложе висячей долины при впадении в главную долину. Ант. accordant.

discordant [интруз. п.] — несогласный. Контакт изверженных пород, который не является параллельным плоскостям сланцеватости или слоистости вмещающих осадочных пород. Ср. concordant; disconformable.

discordant [стратигр.] — несогласный. Структурно несогласный; термин относится к толще пород, в которой отсутствует параллелизм напластования или структуры. Ант. concordant.

discordant [геохрон.] — несхождение. 1. Несовпадение результатов радиометрического определения абсолютного возраста (превышающее экспериментальную погрешность), произведенного более чем одним методом для одного и того же образца или сосуществующих минералов. 2. Несовпадение результатов радиометрического определения абсолютного возраста сосуществующих минералов, произведенного одним методом. 3. В более конкретном значении несоответствие результатов определения абсолютного возраста по методам $^{238}\text{U} - ^{206}\text{Pb}$, $^{235}\text{U} - ^{207}\text{Pb}$, $^{207}\text{Pb} - ^{206}\text{Pb}$ и $^{232}\text{Th} - ^{208}\text{Pb}$ для одного и того же минерала. Расхождения в определениях абсолютного возраста обычно указывают на то, что одна или несколько изотопных систем, используемых для установления возраста, были разрушены в результате воздействия некоторых геологических процессов (метаморфизма, выветривания) после первоначального образования геологического материала, или свидетельствуют о неточности лабораторных исследований. Ант. concordant.

discordant bedding — несогласная слоистость. Текстура осадочных пород, в которой отсутствует параллелизм пластов или в которой осадочные слои наклонены к главной поверхности осадконакопления, напр. слоистость, образовавшаяся в результате быстрого осаждения материала из обогащенных взвешенными частицами потоков воздуха или воды, особ. косая слоистость (*cross bedding*) Ант. *concordant bedding*. См. также *inclined bedding*.

discordant coastline — несогласная береговая линия. Берег в районе, где основные структурные элементы суши (такие, как горные хребты или складчатые пояса) располагаются под острым или прямым углом к границе океанического бассейна. Он возникает в результате раскалывания, опускания и общей переработки ранее непрерывных правильных структур. Обычно такой берег сильно изрезан. Ант. *concordant coastline*. Спн. *Atlantic-type coastline*; *transverse coastline*.

discordant drainage — несогласная дренажная сеть. Дренажная сеть, развитие которой происходило без систематической связи с геологическим строением местности и которая не является согласной с ним. Ант. *accordant drainage*.

discordant fold — несогласная складка. Складка, осевая поверхность которой располагается под углом к осям продольных складок (*longitudinal fold*) данного района.

discordant junction — несогласное слияние. Слияние двух водных потоков или двух долин, поверхности которых в месте слияния находятся на заметно различных уровнях, напр. крутое устье притока, протекающего на более высоком уровне в месте его впадения в главный поток, расположенный ниже. Ант. *accordant junction*.

discordant margin — дискордантный край. Край сомкнутых створок раковины (двустворчатых моллюсков), когда створки не точно совпадают, а одна створка перекрывает другую.

discordogenic fault — дискордогенный сброс. Разлом в тектоническом поясе, разделяющий зоны поднятия и прогибания и сохраняющий активность в течение нескольких геологических периодов (Nikolaev, 1959).

discorhabd — дискорхабд. Спинула губки (стрепастер), состоящая из прямого короткого стержня, несущего завитки из игл или поперечные дисковидные края. Спн. *chessman spicule*.

discotriaene — дискотриэна. Триэна (*triaene*) губки, в которой кладоид представлен поперечным диском, содержащим осевые каналы трех кладоидов.

discovery — открытие. Фактическое обнаружение ценного полезного ископаемого, указывающего на наличие месторождения. Юридически открытие служит предпосылкой для оформления заявки на месторождение.

discovery claim — первооткрывательская заявка. Заявка на первоначально выявленные месторождения полезных ископаемых, которая может служить основанием для заявок на соседние земельные участки.

discovery vein — жила-«открывательница». Первоначально выявленное рудопроявление полезных ископаемых, служащее основанием для заявки на горный отвод. Ср. *secondary vein*; *discovery claim*.

discovery well — скважина-«открывательница». Первая скважина, встретившая газ или нефть в ранее не разведанном районе.

discrepancy — невязка. Термин используется в геодезии для обозначения расхождения в вычисленных значениях величин, полученных разными способами, при учете данных односторонней съемки, напр. расхождение в подсчете длины при двух измерениях одной линии; несоответствие величины, при помощи которой оценивается положение третьей точки треугольника, рассчитанной по положению двух других точек, если треугольник не был скорректирован на замыкание. См. также *accumulated discrepancy*.

discrete [палеонт.] — отдельные, дискретные. Редко расположенные зубы конодонтов (каждый зуб отделяется от другого пустым пространством). Ср. *appressed*.

discrete [структ. геол.] — отдельное, дискретное. Любое тело горной породы, которое отделяется в пространстве от соседних пород определенной границей. См. также *discontinuity*.

discrete [выветр.] — разобленный, дискретный. Поверхностный выветрелый и рыхлый материал, составляющий реголит (Gilbert, 1898).

discrete-film zone. См. *belt of soil water*.

discriminant analysis — дискриминантный анализ. Статистический метод классификации последующих образцов по категориям, предварительно определенным на основании образцов из известных совокупностей. Спн. *discriminant function analysis*.

disembogue — dismembered drainage

disembogue — впадать. Сток воды через промоину или в другое водное тело, напр. впадение реки в океан.

disequilibrium assemblage — неравновесная ассоциация. Ассоциация минералов, не находящаяся в термодинамическом равновесии (Fyfe et al., 1958).

disharmonic fold — дисгармоничная складка. Складка, имеющая разную форму в разных слоях. Ант. *harmonic fold*.

disharmonic folding — дисгармоничная складчатость. Складчатость осадочных пород, при которой скольжение по слоистости (*bedding-plane slip*) в менее компетентных слоях вызывает структурное несогласие между слоями. Характерный тип складчатой деформации, который геометрически должен возникать при образовании концентрических складок. Часто сопровождается складчатостью срыва (*décollement*). Ант. *harmonic folding*.

dish structure — блюдеобразная текстура. Первичная текстура осадочных пород, развитая во внутренних частях грубых турбидитов и состоящая из небольших менискообразных линз (4—50 см длиной и от одного до нескольких сантиметров толщиной). Линзы, имеющие в плане овальную форму, ориентированы параллельно слоистости; в основании таких линз отмечается несколько более мелкозернистый материал. Вогнутые вверх основания линз срезают верхушки нижерасположенных линз. Образование подобной текстуры, возможно, произошло в период быстрого намывания в антидюнном направлении или явилось результатом внутреннего сдвига песчаных слоев. Примеры такого строения наблюдаются в меловых и палеоценовых песчанниках, обнаженных на морских утесах Береговых хребтов на севере Калифорнии (Wentworth, 1967).

disintegration [уголь] — дезинтеграция. Разложение органического вещества путем медленного окисления, при котором не получается углеродных соединений, а образуются только летучие вещества (двуокись углерода и вода). Ср. *moldering*; *peat formation*; *putrefaction*.

disintegration [гляциол.]. См. *ice disintegration*.

disintegration [радиоакт.]. См. *radioactive decay*.

disintegration [выветр.] — дезинтеграция. Синонима термина «механическое выветривание» (*mechanical weathering*); разрушение или размельчение горной породы на мелкие об-

ломки в основном под влиянием физических сил, напр. дезинтеграция на зерна (*granular disintegration*). Иногда в понятие «дезинтеграция» включаются и результаты действия химических сил; в этом случае термин фактически является синонимом термина «выветривание». Ср. *decomposition*.

disintegration constant. См. *decay constant*.

disjunct — разъединенный. 1. Ромбовые поры, у которых видимые снаружи щели, образующие части ромба, разделены сплошными (без щелей) участками табличек. Ср. *conjunct* (соединенный). 2. Апикальная система морских ежей, передняя и задняя части которой отделены друг от друга.

disjunctive fold — дизъюнктивная складка. Складка, при формировании которой более хрупкая толща, подвергающаяся складчатости, испытывает дробление и разобьется, а более пластичные слои изменяют форму без видимого разрыва.

disk [палеонт.] — диск. Уплотненная окоротовая часть кипечнополостных моллюсков (напр., у морских анемон). См. также *oral disk*; *basal disk*. Вар. *disc*.

disk [сед.] — диск. Отчетливо дисковидная (плоская или округлая), сплюснутая у полюсов или табличчатая осадочная частица, у которой по классификации Зинга (*Zingg's classification*) отношение ширины к длине превышает 2:3, а отношение толщины к ширине менее 2:3.

disk hardness gage — дисковый твердомер. Прибор для определения твердости снега, выраженной в виде сопротивления снега горизонтальному давлению, которое оказывает прикрепленный к снабженному пружиной стержню диск.

dislocation [крист.]. См. *line defect*.

dislocation [структ. геол.] — дислокация. Синонима термина «смещение» (*displacement*), если речь идет о перемещении вдоль разломов.

dislocation breccia. См. *fault breccia*.

dislocation metamorphism — дислокационный метаморфизм. Форма регионального динамометаморфизма, проявляющегося вдоль узких поясов скалывания или дробления пород без заметного повышения температуры. Термин был введен Лессеном в 1883 г. Считается равнозначным термину «динамометаморфизм» (*dynamometamorphism*). Ср. *dynamic metamorphism*; *cataclastic metamorphism*.

dismal. См. *rocasin*.

dismembered drainage — разорванная речная сеть. Сложная речная система, изме-

ненная в результате разобщения старых и создания серии новых самостоятельных водных потоков, которые вливаются в море отдельными устьями.

dismembered stream — отторгнутый водный поток. Приток, оставшийся в виде самостоятельной реки после затопления (в связи с вторжением моря) более низкой части речной системы, к которой он раньше принадлежал. Ср. *betruncked river*.

dismembering — отторжение. Превращение притока в самостоятельную реку в связи с изменением геологических условий, в частности в результате затопления более низкой части долины наступающим на сушу морем. Ср. *betruncking*.

dismicrite — дисмикрит. Тонкозернистый известняк, содержащий менее 1% аллохемного материала; состоит в основном из литифицированных мелких карбонатных частиц (микритов) и имеет неправильной формы включения (в виде птичьих глаз), представленные кристаллами кальцита, выполняющими углубления, которые образовались в результате местных нарушений (Folk, 1959). Сии. *bird's-eye limestone*.

disomatic — дисоматический. См. *xenocryst*.

disorder in minerals — беспорядочное замещение в минералах. Беспорядочное вытеснение в замещаемом твердом растворе одного атома кристалла двумя или более атомами такого же размера и заряда или атомами сходного размера, но противоположно заряженными, что сопровождается уравниванием заряда, как это наблюдается в плагиоклазах, когда Na и Si в альбите замещаются на Ca и Al по мере увеличения аортитовой составляющей. Ср. *order in minerals*.

dispellet limestone — диспеллетовый известняк. Пеллетовый известняк с трубочками или неправильными пятнами кристаллов кальцита (Wolf, 1960).

dispersal [гляциол.] См. *glacial dispersal*.

dispersal [экол.] — расселение. Распространение биологических видов путем миграции в новые, благоприятные для их существования районы.

dispersal center — центр расхождения. Место в дельте, где первый приток ответвляется от основного русла (Moore, 1966).

dispersal map — карта источников сноса. Карта, на которой указано предполагаемое положение источников поступления обломочного материала, а также направле-

ние или расстояние переноса этого материала (Krumbein, Sloss, 1963).

dispersal shadow — тень рассеяния. Накопление осадков, снесенных ниже источника их образования (Pettijohn, 1957), напр. валуны, перекачывающиеся с подветренной стороны устойчивого холма, покрытого льдом. Ср. *sedimentary petrologic province*.

dispersed element — рассеянный элемент. Рассеянными называются элементы, которые обычно очень редки и не дают концентраций, достаточных для образования самостоятельных минералов, и которые поэтому встречаются гл. о. в качестве замещающих более широко распространенные элементы.

dispersed phase — дисперсная фаза. Коллоидальный материал, находящийся во взвешенном состоянии в другой фазе, которая называется дисперсионной средой (*dispersion medium*).

dispersion [почв.] — диспергирование. Раздробление или разделение почвенных агрегатов на отдельные зерна. Ср. *detachment*.

dispersion [физ.] — дисперсия. Зависимость наблюдаемой величины от частоты, напр. изменение скорости сейсмических поверхностных волн с изменением частоты колебаний, что связано с различием в упругости слоев земли. См. также *normal dispersion*; *inverse dispersion*.

dispersion [оптика] — дисперсия. Различия в оптических константах, напр. в длинах волн и показателях преломления данного минерала, для различных длин волн спектра. См. также *dispersion curve*.

dispersion curve [сейсм.] — кривая дисперсии. Диаграмма зависимости скорости сейсмической волны от периода частоты колебаний.

dispersion curve [оптика] — кривая дисперсии. Нанесенные на логарифмическую шкалу данные о дисперсии кристалла.

dispersion ellipse — эллипс рассеяния. Часть поверхности земли, обычно имеющая эллиптическую форму, покрытая обломками метеорита. Сии. *strewn field*.

dispersion flow — дисперсионный поток. Течение зернистого осадка, при котором столкновения между частицами поддерживают текучесть материала.

dispersion medium — дисперсионная среда. Вещество (твердое, жидкое или газообразное), в котором коллоидальный материал, называемый дисперсионной фазой (*dispersed*

dispersion ratio — dissection

phase), находится во взвешенном состоянии.

dispersion ratio [почв.] — коэффициент дисперсности. Отношение процентного содержания ила и глины, которые остаются во взвешенном состоянии (после стандартной методики перемешивания), к общему процентному содержанию ила и глины в почве по данным механического анализа.

dispersive power — диспергирующая способность. Преломляющая способность обычно изотропного прозрачного вещества; обозначается символом δ и равняется $n_F - n_C / (n_D - 1)$, где n — показатель преломления для Fraunhoferовых линий, C — водородный разряд с длиной волны 656,3, F — водородный разряд с длиной волны 486,1 и D — натриевое пламя с длиной волны 589,3 (рассчитанные в нанометрах). Синон. relative dispersion.

dispersive stress. См. Bagnold dispersive stress.

disphenoid — дисфеноид. Замкнутая кристаллическая форма, состоящая из двух сфеноидов (sphenoid), расположенных так, что две грани верхнего сфеноида чередуются с двумя гранями нижнего сфеноида. Прил. disphenoidal. Синон. bisphenoid.

disphenoidal — дисфеноидальный. Имеющий симметрию дисфеноида; напр., ромбосингонию 222.

disphotic zone — дисфотическая зона. Часть океана, характеризующаяся только тусклым светом и поэтому небольшим фотосинтезом; располагается между афотической (aphotic zone) и эвфотической (eu-photic zone) зонами или может считаться нижней частью эвфотической зоны. Синон. twilight zone.

displacement [фото] — смещение. Любое смещение положения изображения на фотографии, которое не изменяет перспективности снимка. Может быть вызвано разницей в высотах фотографируемых предметов, изменением угла наклона или масштаба фотографического снимка, а также рефракцией атмосферы. Ср. distortion.

displacement [структ. геол.] — смещение. Относительное движение по обе стороны от разлома, рассчитанное в любом выбранном направлении; также определенная величина такого движения. Смещение в горизонтальном направлении включает сдвиговую компоненту; смещение в вертикальном направлении отвечает перемещению по падению. Синон. dislocation.

displacement meter — измеритель смещения. Сейсмограф, предназначенный для регистрации смещения участков земной коры. Это достигается путем значительного увеличения естественного периода по сравнению с движениями земной поверхности.

displacement plane. См. deformation plane.

displacement shear — скол смещения. Трещина, которая образуется в зоне скалывания параллельно или почти параллельно направлению относительного движения. Часто встречается в краевых зонах оползней.

displacement theory. См. continental displacement.

displacive transformation — полиморфный переход со смещением. Переход кристаллов из высокотемпературной в низкотемпературную модификацию, напр. переход высокого кварца в низкий при 573°C, сопровождающийся вращением тетраэдров SiO_4 без нарушения связей. Обычно такой переход осуществляется с большой скоростью. Ср. dilatational transformation; reconstructive transformation; rotational transformation; substitutional transformation.

disrupture — раскалывание. Разобщение пород вдоль разлома. Редкий термин.

dissected pediment — изрезанный педимент. Педимент со значительной степенью расчленения; обычно рассматривается как результат второго цикла эрозии первоначально почти ровного педимента, хотя возможно также первичное возникновение расчлененного педимента.

dissected peneplain — изрезанный пенеплен. Древний и поднятый пенеплен, который становится исходной поверхностью для нового цикла развития эрозионного рельефа; частично разрушенный пенеплен, в пределах которого на фоне очень сильно расчлененного рельефа сохранилось только несколько останков типа плато или случайные плосковершинные горы и хребты.

dissected plateau — изрезанное плато. Плато, у которого большая часть первоначальной поверхности глубоко изрезана водными потоками.

dissection — расчленение. Процесс эрозии, в результате которого сравнительно ровная поверхность постепенно становится скульптурной или разрушается путем образования оврагов, промои, каньонов или других видов долин, особ. работа водных потоков по расчленению земной поверхности на холмы и горные хребты или на участки плоскогорий, разделенных доста-

точно густой сетью речных долин. Процесс особ. интенсивен в пределах поднятых поверхностей равнин и пенепленов. Прил. dissected.

disseminated — рассеянные. Руды (особ. металлов), в которых полезные минералы присутствуют в виде рассеянных вкраплений во вмещающей породе, но в количестве, достаточном, чтобы считать эту породу рудой. Генетического значения не имеют. Ср. impregnated.

dissepiment — диссепимент. 1. Небольшая выпуклая известковая пластинка, образующая пузырь или пузыревидную полость, которая обычно встречается между радиальными септами в периферической части кораллита. 2. Поперечный стержень между соединяющимися ветвями сетчатой колонии мшанок. 3. Изогнутая или плоская, почти горизонтальная непористая пластинка, образующая пузырчатое заполнение между септами в интерваллуме археоциатов. 4. Поперечный стержень или полоса перидермы, связывающие соседние ветви (ножки) в колонии девдрондных грантолитов или в рабдосоме, как у *Dictyonema*.

dissepimentarium — диссепиментариум. Периферическая зона внутренней части кораллита, занятая диссепиментами. См. также regular dissepimentarium.

dissociation constant — константа диссоциации. Константа равновесия реакции диссоциации, определяемая как произведение активностей продуктов диссоциации, деленное на активность исходного вещества. Для реакций ионизации называется константой ионизации (ionization constant); в случае очень мало растворимого соединения она носит название произведения растворимости (solubility product).

dissociation point — точка диссоциации. Температура, при которой соединение распадается на составные части с образованием двух или более веществ, напр. CaCO_3 распадается на CaO и CO_2 . Для точного определения точки диссоциации необходимо установить все составные части соединений. Понятие «диссоциация» относится непосредственно к распаду и включает большое разнообразие видов распада молекулярных группировок в газах или жидкостях.

dissociation temperature — температура диссоциации. Температура, при которой происходит данный процесс диссоциации; в действительности этот процесс протекает

в некотором диапазоне температур, что обусловлено разнообразием составов и давлений. Температурой диссоциации можно просто считать температуру, при которой степень данного процесса диссоциации в определенных условиях становится ощутимой.

dissoconch — диссоконх. Последеличничковая раковина двустворчатых моллюсков.

dissolution — выщелачивание. Термин относится к возникновению пространства или полости в пластах или между пластами горной породы в результате растворения части материалов этой породы. Ср. discission.

dissolved load — растворенный твердый сток. Часть общего твердого стока реки (stream load), переносимая в растворенном виде, напр. химические ионы, образовавшиеся в результате эрозии поверхности земли дождевыми водами. Спн. dissolved solids; solution load.

dissolved oxygen — растворенный кислород. Количество присутствующего в воде растворенного кислорода (в ч. на млн.); в настоящее время чаще выражается в мг/л. Решающий фактор для существования рыб и других морских организмов, а также для самоочищения тела водной поверхности после притока поглощающих кислород загрязнителей. Сокращ. D.O.

dissolved solids — растворенные твердые вещества. 1. Растворенный твердый сток (dissolved load). 2. Количество растворенного материала в пробе воды, «или остаток от выпаривания при температуре высушивания 180°C, или (для большинства вод, которые содержат растворенных веществ более 1000 ч. на млн.) сумма определяемых составных частей» (USGS, 1958).

distal [палеонт.] — дистальный. Удаленный от места прикрепления или точки отсчета. Примеры в морфологии беспозвоночных: дистальное направление — направление от теки кривоцефля к месту прикрепления или к свободному более низкому концу стебля, или направление от рта или центра диска астерозоя, или в сторону от пролокудуса по направлению роста раковины фораминифер; дистальная (образовавшаяся последней) часть рабдосомы колонии грантолитов, наиболее удаленная от нейтра образования; дистальный луч спикулы губки, направленный к поверхности губки; дистальный щит на выпуклой стороне плаколита; дистальная сторона, удаленная от авцеструлы или от точки роста колонии мшанок. Ант. proximal.

distal [палив.] — дистальные. Части пыльцевых зерен или спор, удаленные от центра первичной тетрады. Напр., дистальной называется сторона однобороздного пыльцевого зерна, на которой находится борозда, или сторона споры, противоположная щели разверзания. Ант. proximal.

distal [сед.] — отдаленные. Мелкозернистые обломочные осадки, образовавшиеся на максимальном расстоянии от источника поступления материала, напр. отдаленные турбадиты, состоящие из тонких прослоев илестых глин; наиболее отдаленные отложения форланда, поступившие из бордерленда геосинклинальной области. Ср. proximal.

distance-function map. См. facies-departure map.

distant admixture — отдаленная примесь. По Аддену (Udden, 1914), примесь или включение (в отложениях, содержащих зерна нескольких размерностей), частицы которых больше всего отличаются по размеру от преобладающих или максимальных размеров зерен; материал одного из двух классов на крайних концах гистограммы.

disthene. См. kyanite.

disthenite — дистенит. Метаморфическая порода, состоящая почти исключительно из кианита (дистена) с некоторым количеством кварца, часто ассоциирующая с железистыми кварцитами и амфиболитами (LaCroix, 1922).

distichous — двурядный. Двурядным называется растение, имеющее листья, листочки или цветы, отходящие от одной точки стебля в противоположные стороны; имеющий два ряда.

distillation [палеонт.] — дистилляция. Процесс фоссилизации посредством удаления жидких и (или) газообразных составляющих органического вещества с сохранением известкового остатка.

distillation — дистилляция. Превращение жидкости в пар путем нагревания и обратное превращение пара в жидкость посредством охлаждения как способ очистки воды.

distinctive mineral. См. varietal mineral.

dististele — дистистела. Дистальная часть стебля криноидей. Ср. proxistele.

distomodaeal budding — дистомодеальное почкование. Тип почкования у кораллов Scleractinia, при котором два стомодеума образуются внутри общего кольца щупалец и две межстомодеальные складки ме-

зентерий располагаются между первоначальным и каждым новым стомодеумом.

distortion [карт.] — искажение. Изменение формы на проекции карты в связи с отсутствием конформности, особ. угловое искажение (angular distortion). См. также zero distortion.

distortion [фотогр.] — искажение. Любое смещение положения изображения на фотографии, которое изменяет перспективность снимка. Причинами могут служить aberrация линз, различная усадка или расширение пленки и фотобумаги, перемещение пленки или камеры, а также неравномерное движение (качение, наклон, угловое перемещение, изменение скорости) самолета. Ср. displacement.

distortional wave. См. S wave.

tributary [гидрол.] — рукав реки, дельтовый рукав. 1. Неравномерно разветвляющийся водный поток, отходящий от главного потока и текущий в сторону от него, как это наблюдается в дельте или на аллювиальной равнине. Может образоваться в результате загромождения первоначального русла речными отложениями. Ант. tributary. 2. Одно из русел многоруслового водного потока; русло, несущее воды дельтового рукава. Син. tributary channel.

tributary glacier — ледниковый язык. Любой поток льда, текущий в сторону или ответвляющийся от нижней части ледника; второстепенный язык или приток главного ледника. Ср. outlet glacier. См. также glacial lobe.

distributed fault. См. fault zone.

distribution [экол.] См. range [экол.].

distribution coefficient. См. distribution ratio.

distribution ratio — коэффициент распределения. Степень концентраций растворенного вещества в двух несмешивающихся растворителях. Син. distribution coefficient.

distributive fault. См. step fault.

distributive province — питающая провинция. Область, включающая все горные породы, за счет которых образуются сингенетические осадочные отложения, и факторы, содействующие их распространению (Milner, 1922). Ср. provenance.

distromatic — двуслойный. Таллом, состоящий из двух слоев клеток; листовая пластинка растения, имеющая толщину в две клетки. Ср. monostromatic; oligostromatic; polystromatic.

disturbance — нарушение. Некоторые геологи используют этот термин для обозначения мелких орогенических подвижек. Напр., Шухерт (Schuchert, 1924) крупные орогенические движения в конце эры называл революциями (revolution), а подвижки и течение эры — нарушениями; использование этого термина не обосновано и не рекомендуется. Ср. event; phase [тект.]; pulsation.

disturbing potential — разрушающий потенциал. Разница между геопотенциалом (geopotential) и сферопотенциалом в данной точке. Также потенциал разрушения (potential disturbance), потенциал беспорядочных масс (potential of random masses) и потенциал разрушенных масс (potential of disturbing masses).

ditch [бур.] — желоб. Лоток, используемый в роторном бурении, по которому буровой раствор стекает от устья скважины к отстойнику.

ditch — канава. Длинная, узкая, искусственно вырытая в земле канава, особ. открытый и обычно не замощенный водоспуск; русло или траншея для пропуска воды в целях дренажа или ирригации; как правило, по размерам меньше канала.

ditetragonal — дитетрагональный. Восьмиугольник с одинаковыми сторонами и углами, равными через один.

ditetragonal dipyramid — дитетрагональная дипирамида. Шестнадцатигранник, состоящий как бы из двух дитетрагональных пирамид, сложенных своими основаниями. Индекс $\{hkl\}$, симметрия $4/m2/m2/m$.

ditetragonal-dipyramidal class — дитетрагонально-дипирамидальный класс. Класс тетра. сингонии, имеющий симметрию $4/m2/m2/m$.

ditetragonal prism — дитетрагональная призма. Восьмигранная призма с основанием в виде восьмиугольника с углами, равными через один. Индекс $\{hk0\}$, симметрия $4/m2/m2/m$.

ditetragonal pyramid — дитетрагональная пирамида. Восьмигранник в виде пирамиды с основанием, имеющим форму восьмиугольника с углами, равными через один. Индекс $\{hkl\}$ или $\{hk\bar{l}\}$, симметрия $4mm$.

ditetragonal-pyramidal class — дитетрагонально-пирамидальный класс. Класс тетра. сингонии, имеющий симметрию $4mm$.

ditrigonal — дитригональный. Шестиугольный, с одинаковыми сторонами и углами, равными через один.

ditrigonal dipyramid — дитригональная дипирамида. Двенадцатигранник, состоящий как бы из двух дитригональных пирамид, сложенных своими основаниями. Индекс $\{hkl\}$ или $\{khl\}$, симметрия $\bar{6}m2$.

ditrigonal-dipyramidal class — дитригонально-дипирамидальный класс. Класс гекс. сингонии, имеющий симметрию $\bar{6}m2$.

ditrigonal prism — дитригональная призма. Шестигранная призма с основанием в форме шестиугольника с углами, равными через один. Индекс $\{hk0\}$ или $\{kh0\}$, симметрия $\bar{6}m2$ или $3m$.

ditrigonal pyramid — дитригональная пирамида. Шестигранная пирамида, основание которой имеет форму шестиугольника с углами, равными через один. Индекс $\{hkl\}$, $\{hk\bar{l}\}$, $\{khl\}$ или $\{khl\bar{l}\}$, симметрия 3 .

ditrigonal-pyramidal class — дитригонально-пирамидальный класс. Класс триг. сингонии, имеющий симметрию $3m$.

ditrigonal scalenohedral class. См. hexagonal-scalenohedral class.

ditroite — дитроит. Нефелиновый сиенит (nepheline syenite), содержащий щелочной полевой шпат и в меньших количествах содалит, биотит и канкринит. Термин ввел Циркель в 1866 г., позже Брётгер предложил применять его для обозначения нефелиновых сиенитов, имеющих зернистую структуру (Johannsen, 1939). Ср. foyaite.

Ditonian — дитонская серия, диттон. Серия отложений в Древнем красном песчанике Великобритании; нижний девон (верхний жедин, выше даунтонской серии).

diurnal current — приливное течение с суточным периодом. Приливное течение, которое имеет только один приливный и один отливный период в течение приливных суток.

diurnal inequality — суточное неравенство. Разница между высотами и продолжительностями двух последовательных приливов или двух последовательных отливов в течение приливных суток.

diurnal tide — суточный прилив. Прилив только с одним паводком и одним периодом низкой воды, отмечаемыми в течение приливных суток, как это наблюдается в Мексиканском заливе.

diurnal variation. См. daily variation.

diurnal vertical migration — суточная вертикальная миграция. Характер суточного движения определенных морских организмов, которые поднимаются вверх при заходе и опускаются вниз при восходе солнца.

diurnal wave — division

в соответствии с изменениями освещенности и другими факторами.

diurnal wave — суточная волна. Волновое колебание суточной температуры почвенного слоя, которое под влиянием солнечного нагрева распространяется вниз от поверхности и на глубине около 30 см затухает. Ниже этой точки наблюдается относительно постоянная суточная температура. Ср. *annual wave*. Синон. *daily wave*.

divagation — блуждание. Боковое отклонение течения водного потока в результате усиленного отложения аллювия в его русле, часто сопровождаемое образованием меандра.

divariant — дивариантная. Химическая система, имеющая две степени свободы. Синон. *bivariant*.

divaricator — отмыкающий мускул. Мускул, служащий для раздвигания или разобщения створок раковины, особ. отмыкающий мускул (*diductor muscle*) брахиопод.

divergence [гляциол.] — дивергенция. Нарушение рисунка речной сети в связи с продвижением ледников.

divergence [метеорол.] — дивергенция. Уменьшение массы воздуха внутри данного объема; превышение оттока над притоком воздуха. Ср. *convergence* [метеорол.].

divergence [океанол.] — дивергенция. Разделение по вертикали океанических течений в различных направлениях от общего источника; также район, где происходит дивергенция. Ср. *convergence*.

divergence [эвол.]. См. *adaptive radiation*.

diversion — отклонение, отвод. 1. Процесс, с помощью которого водный поток активно производит изменения в бассейне или течении другого водного потока, напр. путем намыва или перехвата верховья. Ср. *derangement*. 2. Искусственный дренаж, откачивание, сифонирование, а также другие способы перемещения воды из реки, озера и прочих водоемов в канал, трубу или в другой водоотвод. 3. Канал, предназначенный для отвода воды из водоема с целью предупреждения наводнения, ослабления эрозии или ускорения инфильтрации.

diverted stream — захваченный водный поток. Водный поток, течение или бассейн которого подверглись воздействию другого водного потока, напр. обезглавленная река.

diverter. См. *diverting stream*.

diverting stream — захватывающий водный поток. Водный поток, который воздействует на отклонение другого потока, напр. обезглавливающая река. Синон. *diverter*.

Divesian. См. *Oxfordian*.

divide [грунт. в.] — водораздел. Гребень зеркала грунтовых вод или какой-либо другой потенциметрической поверхности, от которого грунтовые воды текут в разные стороны. Вода других, выше или ниже расположенных водоносных горизонтов и даже нижней части того же горизонта может иметь потенциметрическую поверхность, лишенную гребня, и поэтому течь, минуя водораздел. Синон. *water-table divide*; *ground-water divide*; *ground-water ridge*.

divide [реки] — водораздел. 1. Линия раздела или хребет, вершина или узкая полоса поднятой земли, образующие границу между двумя соседними водосборными бассейнами или разделяющие поверхностные воды, которые текут в противоположных направлениях; линия, образующая край или ограничивающая водосборный бассейн; линия, через которую не протекают поверхностные воды. Аномальным водоразделом называется такой водораздел, который не совпадает с гребнем наиболее высоких вершин горной цепи. См. также *continental divide*. Англ. синон. *watershed*. Синон. *drainage divide*; *water parting*; *height of land*; *topographic divide*; *watershed line*. 2. Полоса относительно поднятой поверхности земли между двумя реками; линия, повторяющая вершину междуречья. 3. Самая высокая вершина перевала или прохода. 4. Водораздел грунтовых вод (*ground-water divide*).

diviner. См. *dowsing*.

divining. См. *dowsing*.

divining rod — «волшебный прут». По традиции, разветвленный ивовый прут, который якобы резко пригибается к земле в тех местах, где есть грунтовые воды или полезные ископаемые. Синон. *witching stick*; *wiggle stick*; *dowsing rod*; *mineral rod*; *dipping rod*; *twig*; *dowsing*. Ср. *water witch*; *waterfinder*.

division [бот.] — отдел. Основная единица в таксономии растений рангом ниже царства и выше класса. Равнозначно типу (*phyllum*) в классификации животных.

division [стратигр.] — время. По Штормеру (*Störmer*, 1966), хроностратиграфическая единица, эквивалентная ярусу (и, возможно, серии), но имеющая локальное до регионального или более ограниченное гео-

графическое распространение. Ср. *chronozone*.

divisional plane — плоскость раздела. Сопорительный термин, включающий понятия «трещины», «квиваж», «разрывные нарушения», «плоскости напластования» и т. д.

dixenite — диксенит. Черный минерал, $Mn_5(SiO_3)(AsO_3)_2(OH)_2$. Гекс.

djalmaite. См. *microlite* [минерал.].

djebel. Вар. *jebel*.

djerfisherite — джерфшерит. Метеоритный минерал, $K_3(Cu, Na)(Fe, Ni)_{12}S_{11}$. Встречается в эвстатитовых хондритах.

djurleite — джарлеит, дюрлеит. Минерал, $Cu_{1,86}S$. Его рентгенографическая характеристика близка, но все же отличается от характеристики халькозина.

D layer — слой *D*. Сейсмическая область Земли на глубине от 1000 до 2900 км, эквивалентная нижней мантии (*lower mantle*). На глубине 2700 км слой *D* подразделяется на две части: верхнюю — слой *D'* и нижнюю — слой *D''*; здесь наблюдается переход химической однородности к химической неоднородности. Слой *D* — один из элементов классификации внутреннего строения Земли, включающей слои от *A* до *G*.

dneprovskite. См. *wood tin*.

doab [сед.] — песчаная глина. Ирландский термин, используемый для обозначения темных песчаных глин или глинистых сланцев, развитых в болотистых районах (Power, 1895).

doab [гидрол.] — доаб, участок суши между двумя потоками. 1. В пределах Индо-Гангской равнины на севере Индии узкая полоса пониженного участка суши, сложенного аллювиальными отложениями и расположенного между двумя сливающимися реками, особ. полоса земли между реками Ганг и Джамна. Обычно термин применяется только по отношению к участкам аллювиальных равнин с очень низким рельефом. Ср. *interfluve*. 2. Слияние двух рек.

dock — док, канал между пирсами. 1. Пристань или водный путь между двумя причалами (иногда вдающийся в сушу). Спн. *slip*. 2. Бассейн или огороженное место (обычно искусственные) в бухте или в реке, предназначенные для приема судов и оборудованные приспособлениями для регулирования уровня воды. 3. Неправильный спн. термина «пирс» (*pier*).

docrystalline — раскристаллизованный. Устаревш. термин, введенный Кроссом

и др. (Cross et al., 1906) для обозначения порфировых, в основном кристаллических пород, в которых отношение объема кристаллов к объему вулканического стекла меньше 7 : 1, но больше 5 : 3.

dodd — дод. В Озерной области на севере Англии округлая вершина, особ. более низкая вершина или тупой уступ, соединенные с другим холмом. Спн. *dod*.

dodecahedral cleavage — додекаэдрическая спайность. Тип кубической спайности кристаллов, которая проявляется параллельно граням додекаэдра, как, напр., у сфалерита.

dodecahedron — додекаэдр. Форма кристалла с двенадцатью гранями, которые являются или пятиугольными, или ромбическими; при ромбическом строении грани равны между собой, а при пятиугольном они могут иметь разную форму. Каждая грань параллельна одной кристаллографической оси и пересекает две другие грани. См. также *pyritohedron*; *rhombic dodecahedron*.

dodecant — додекант. Один из двенадцати пространственных участков в гексагональной кристаллической системе, ограниченных линиями, параллельными координатным осям.

dogging. Процесс уменьшения света (проходящего через определенные части фотографического негатива), направленного на отдельные участки светочувствительного материала во избежание передержки. Используется при увеличении фотоснимков с помощью проецирования.

dofemic — дофемический. Один из пяти классов химико-минералогической классификации изверженных пород С.И.Р.В. (Cross et al., 1902), в котором отношение калических минералов к фемическим меньше 3 : 5, но больше 1 : 7. Ср. *salfemic*; *perfemic*.

Dogger — доггер. Средний отдел юрской системы по европейской номенклатуре (выше лейаса, ниже мальма).

dogger — доггер. 1. Крупные неправильные конкреции железняка (обычно глинистого), иногда содержащие остатки ископаемой фауны; встречаются в осадочных породах, напр. в юрских отложениях Йоркшира, Англия. Спн. *cathead*. 2. Англиское название любой крупной вытянутой комковатой массы песчанников, имеющей пологие окатанные края.

dogger stone — доггерный камень. Горняцкое название плотного, относительно чи-

стого, не содержащего оолитов глинистого бурого железняка, переслаивающегося с оолитовыми бурыми железняками, развитого в среднеюрских отложениях Англии.

doghole — «собачья конура». Термин, используемый на западе США для обозначения небольшого залива на берегу океана, где происходит погрузка пилотматериалов на суда (Webster, 1967).

dogleg — излом, отклонение. Резкое угловое изменение курса или направления, напр. скважины; также отклонившиеся под крутым углом скважина, топографическое направление и пр.

dogtooth spar — «собачий клык». Разновидность кальцита, представленного резко очерченными острыми скаленоэдрическими кристаллами, напоминающими собачий клык. Спн. hogtooth spar.

dohyaline — догиалиновый. В классификации изверженных пород С.И.Р.В. (Cross et al., 1906) класс пород, в которых отношение объема кристаллов к объему вулканического стекла меньше 3 : 5, но больше 1 : 7. Термин используется редко. Ср. perhyaline; hyalocrystalline.

dolarenaceous — доларенитовая. Структура доларенита.

dolarenite — доларенит. Доломит, состоящий в основном из обломочных доломитовых частиц песчаной размерности (Folk, 1959); уплотненный доломитовый песок.

doldrums — экваториальная бзтилевая полоса. Экваториальный район безветрия или слабых ветров над океанами, между районами действия северо-восточных и юго-восточных пассатов.

dolerine — долерин. Тальковий сланец из Пеннинских Альп, содержащий полевои шпат и хлорит. Термин устарел.

dolerite — долерит. 1. В США спн. термина «диабаз» (diabase). 2. В Англии предпочтительный термин для обозначения пород, называемых в США диабазами.

doleritic — долеритовый. 1. Имеющий отношение к долериту. 2. Офитовая структура (ophitic).

dolerophanite — долерофанит. Бурый минерал, $\text{Cu}_2(\text{SO}_4)\text{O}$. Моц. Спн. dolerophane.

Dolgellian — долгелльский ярус. Стратиграфический ярус верхнего кембрия по европейской номенклатуре (выше фестивогского яруса, ниже тремадокского яруса ордовика).

dolimorphic — долиморфные. Изверженные породы, характеризующиеся преобладанием выделений минералов, напр. лампрофиры, состоящие в основном из биотита и кварца с небольшим количеством роговой обманки.

dolina. Вар. doline.

doline — долина. Общий термин, используемый для обозначения замкнутой депрессии в районе развития карстового рельефа, которая образовалась в результате растворения выходящих на поверхность известняков или обрушения нижележащих карстовых пещер. Такие депрессии имеют небольшие размеры и по форме напоминают котловины или воронки. См. также swallow hole; collapse sink. Ср. karst valley. Частичн. спн. sinkhole; pothole; solution basin. Мн. ч. dolinen. Вар. dolina.

dolinen. Мн. ч. от doline.

doll — куколка, долл. Конкреция (обычно известковая) в глинистых отложениях, напоминающая куклу, напр. лёссовый долл, глиняный долл.

Dollo's law — закон Долло. Закон необратимости эволюции (irreversibility). Назван по имени бельгийского палеонтолога Долло.

dolocast — отпечаток доломита. Отпечаток кристалла доломита, сохранившийся в нерастворимом остатке. Прил. dolocastic. Ср. dolomold.

doloclast — долокласт. Дитокласт, вынесенный эрозией из более древних доломитовых пород; также обломок, отторгнутый от частично уплотненного доломитового ила, залегающего на дне моря или озера.

dololithite — дололитит. Доломит, содержащий 50% или свыше обломков более древних, разрушенных и перестроженных доломитов (Hatch, Rastall, 1965).

dololulite — дололулит. Доломитовая порода, состоящая преимущественно из обломочных доломитовых частиц алевроитовой и (или) глинистой размерностей (Folk, 1959); уплотненный доломитовый ил. Обычно переслаивается с плотными первичными доломитами в толщах эвапоритов. Ср. dolosiltite.

dolomicrite — доломикрит. Осадочная порода, состоящая из кристаллов доломита глинистой размерности; рассматривается как литифицированный доломитовый ил (аналогичный кальцитовому илу или микриту); содержит менее 1% аллохемного матернала (Folk, 1959). См. также primary dolomite. Спн. dolomite mudstone.

dolomilith. См. dolomith.

dolomite [минерал.] — доломит. Распространенный породообразующий минерал. $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$. Ромб. Часть магния может быть замещена двухвалентным железом и реже — марганцем. Бесцветный, белый, светло-желтый, бурый, розовый или серый; обладает совершенной ромбоэдрической спайностью; блеск перламутровый до стеклянного; слабо вскипает от холодной разведенной соляной кислоты; образует изогнутые седлообразные кристаллы. Встречается в пластах плотных известняков или доломитов; также осаждается непосредственно из морской воды, вероятно, в условиях теплого мелководья. Ср. calcite. Спн. bitter spar; pearl spar; magnesian spar; rhomb spar.

dolomite [сед.] — доломит. Осадочная карбонатная порода, состоящая в основном (более 50% по весу или по площади распространения в шлифе) из доломита; разновидность известняка или мрамора, обогащенного карбонатом магния; особ. осадочная карбонатная порода, содержащая более 90% доломита и менее 10% кальцита с отношением $\text{Ca} : \text{Mg}$ от 1,5 до 1,7. (Chilingar, 1957), или порода, имеющая приблизительный эквивалент MgO в пределах 19,5—21,6% или магнево-карбонатный эквивалент в пределах 41,0—45,4% (Pet-tijohn, 1957). Доломиты встречаются в кристаллической и некристаллической формах, явно ассоциируют и часто переслаиваются с известняками, обычно образуются путем постседиментационного замещения известняка. Чистый доломит (не доведенный до пылевидного состояния) очень медленно вскипает от холодной соляной кислоты. Впервые термин был применен к некоторым карбонатным породам в Тирольских Альпах. См. также primary dolomite; magnesian limestone. Спн. dolostone; dolomite rock.

dolomite limestone — доломитовый известняк. 1. Вар. dolomitic limestone. 2. Карбонатная порода, состоящая в основном из доломита (Grout, 1932); в таком значении термин применять не рекомендуется (Pet-tijohn, 1957).

dolomite mudstone. См. dolomicrite.

dolomite rock. См. dolomite [сед.].

dolomith — доломит. Доломитовая порода (Grabau, 1924). Спн. dolomilith; dolomyte.

dolomitic — доломитовый. 1. Горная порода, содержащая доломит, особ. порода,

в которой содержание доломита составляет 5—50% в виде цемента и (или) зерен или кристаллов. 2. Образования, содержащие магний, напр. доломитовая известь, в состав которой входит 30—50% магния.

dolomitic conglomerate — доломитовый конгломерат. 1. Конгломерат, состоящий из известняковой гальки и доломитового цемента (Nelson, Nelson, 1967). 2. Брекчиевый конгломерат кейперского возраста из Сомерсета, Англия (Arkell, Tomkeiff, 1953).

dolomitic limestone — доломитовый известняк. 1. Известняк, в котором в заметном количестве присутствует доломит, но преобладает кальцит, особ. известняк, содержащий 10—50% доломита и 50—90% кальцита и имеющий магнево-карбонатный эквивалент в пределах 4,4—22,7% (Pet-tijohn, 1957); известняк, в котором отношение $\text{Ca} : \text{Mg}$ изменяется от 4,74 до 60 (Chilingar, 1957). Ср. calcitic dolomite; magnesian limestone. Спн. dolomite limestone. 2. Не полностью доломитизированный известняк (Chilingar et al., 1967).

dolomitic marble — доломитовый мрамор. Разновидность мрамора, состоящая в основном из доломита и образовавшаяся в результате метаморфизма доломитового или магнезального известняка. Ср. magnesian marble.

dolomitic mottling — доломитовая пятнистость. Структурная особенность, возникающая на начальной стадии доломитизации известняков и характеризующаяся избирательным изменением, в результате которого остаются небольшие участки, пятна, отметины в виде птичьих глаз, аллохемы и (или) другие неизменные структуры; подобное же явление как следствие приостановленного или начинающегося процесса дедоломитизации.

dolomitite — доломитит. Горная порода, сложенная минералом доломитом (Kau, 1951). См. dolostone.

dolomitization — доломитизация. Процесс, в результате которого происходит полное или частичное превращение известняка в доломит или доломитовый известняк путем замещения первичного карбоната кальция (кальцита) карбонатом магния (доломитом) обычно в связи с воздействием магнезиальных вод (морских или просачивающихся атмосферных). Может происходить почти одновременно или вскоре после отложения известняка, а также во время литификации в более поздний период.

Обычно сопровождается перекристаллизацией и уменьшением объема (до 11% от объема первичного известняка), что приводит к образованию пор, каверн и трещин. Сян. dolomization.

dolomization. См. dolomitization.

dolomold — доломитовый слепок. Пустота ромбовидной формы (любого размера) в нерастворимом осадке, образовавшаяся в результате растворения кристалла доломита (или кальцита). Прил. dolomoldic. Ср. dolocast.

dolomorphic — доломорфный. Нерастворимый остаток, образовавшийся при изменении или замещении доломита, а также кальцита нерастворимым минералом, который выполняет образовавшуюся от растворенного кристалла пустоту и принимает форму этого кристалла (Ireland et al., 1947). Сян. термина dolocastic, который использовали Клауд и др. (Cloud et al., 1943).

doloresite — долоресит. Минерал темно-коричневого цвета, $H_2V_6O_{16}$.

dolorudite — долорудит. Доломитовая порода, состоящая в основном из обломочных доломитовых частиц крупнее песчаной размерности (Folk, 1959); уплотненный доломитовый гравий.

dolosilite — долоалеврит. Доломитовая порода, состоящая преимущественно из обломочных доломитовых частиц алевритовой размерности; уплотненный доломитовый ил. Ср. dololutite.

dolosparite — долошпат. Шпатовидный кристалл доломита. Ср. calcsparite.

dolostone — доломитит. Термин предложен Шпроком (Shrock, 1948a) для обозначения осадочной породы существенно доломитового состава. Сян. dolomitite.

domain — домен. Участок в зерне магнито-упорядоченного кристалла, внутри которого самопроизвольная намагниченность имеет постоянное значение, зависящее от состава минерала и температуры.

domain [петростр. ан.] См. fabric domain.

domain [сед.] — область. Район прослеживания данной литологической или фациальной особенности, особ. площадь, в пределах которой данные конкретные физические условия в сумме контролируют формирование характерных осадочных фаций.

domatic class — призматический класс. Класс мон. сингонии, характеризующийся симметрией *m*. Сян. clinohedral.

dome [лун.] — купол. Небольшое, почти округлое поднятие в районе лунных морей,

имеющее обычно несколько километров в ширину и несколько сотен метров в высоту. Купола часто характеризуются явно пологими вершинами, заканчивающимися кратерами. Обычно полагают, что они образовались в результате локальной эффузивной или интрузивной активности.

dome [берегов. з.] — куполок. Миниатюрное поднятие (2,5 см или немного более в высоту и от 5 до 30 см в диаметре), сложенное песком и имеющее углубление в центре. Образуется на пляжах под действием напора волн, захвативших воздух (Shepard, 1967). Сян. air dome; sand dome.

dome [геоморф.] — купол. 1. Общий термин, используемый для обозначения любой куполообразной формы рельефа или массива горных пород, такой, как округлая вершина горы с обнажающимися на ней коренными породами, напоминающая купол здания, напр. округлые гранитные вершины Йосемитского национального парка, Калифорния. Термин используется также для характеристики таких куполообразных районов, как Озерная область на севере Англии или Блэк-Хилс в Южной Дакоте. 2. Округлая снежная вершина, напр. во Французских Альпах.

dome [крист.] — дома. Незамкнутая кристаллическая форма, состоящая из двух непараллельных граней, которые пересекаются вдоль плоскости симметрии независимо от ориентации линии их пересечения. Ср. sphenoid.

dome [морск. геол.] — купол. Общий термин, используемый для обозначения таких особенностей рельефа океанического дна, как подводная гора или холм. Термин применять не рекомендуется.

dome [петрол.] — купол. Крупный интрузив с выпуклой поверхностью и склонами, падающими под небольшими, но постепенно увеличивающимися углами. К интрузивным куполам относятся лакколиты и батолиты; название «купол» используется в том случае, если мы не располагаем данными о строении нижних частей массивов, указывающими на признаки, характерные для лакколита или батолита.

dome [складч.] — купол. 1. Поднятая структура или структура антиклинального типа, имеющая в плане круглое или эллиптическое очертание, в которой породы полого падают во всех направлениях от центра. Купол может быть небольшим, напр. соляные купола побережья Мекси-

канского залива, или иметь несколько километров в диаметре. Купола могут характеризоваться различным происхождением. Напр., известны соляные купола или диапиры, вулканические купола и купола кратонов (платформ). Типичная структура: купол Нашвилл, Теннесси. См. также *pericline*; *arch*. *Syn. dome structure*; *structural dome*; *quaquaversal fold*. Менее предпочтительный *syn. swell*. *Ant. basin*. 2. Изгибать вверх, проталкивать или протыкать в купол, напр. куполообразное изгибание поверхности земли при подъеме магмы.

dome [вулканол.]. См. *volcanic dome*; *lava dome*.

dome mountain — куполообразная гора. Гора, образовавшаяся в районе, где под влиянием направленного снизу вверх давления произошло искривление или изгибание горизонтально залегающих осадочных пород, что привело к формированию структурного купола; гора или горный хребет, появившиеся в результате расчленения структурного купола, напр. Блэк-Хилс в Южной Дакоте и поднятие Уилд на юге Англии. *Syn. domal mountain*; *domed mountain*.

dome pit — куполообразная камера. Вертикальная галерея или высокая камера в пещере, образовавшаяся в результате растворения. Характеризуется куполообразным потолком и вертикальными стенками. *Ср. chimney*.

Domerian — домерский ярус. Стратиграфический ярус средней части нижней юры в Англии (выше шармутского яруса, ниже витбийского яруса).

dome structure. См. *dome*.

dome volcano. См. *volcanic dome*.

domeykite — домейкит. Минерал оловяно-белого или серо-стального цвета, Cu_2As . **domicilium** — демицилий. Основная часть карапакса остракод, исключая ушки или другие дополнительные выступающие образования.

dominant — преобладающий. Отдельная составная часть угля, на долю которой приходится более 60% состава (ICCP, 1963). *Ср. rare*; *common*; *very common*; *abundant*.

dominant discharge — преобладающий расход. Такой расход воды в русле реки, который определяет характерные черты и основные размеры этого русла. Зависит от свойств осадков, отношений между максимальным и средним расходом, продолжи-

тельности стока и повторяемости паводков (ASCE, 1962).

domite — домит. Измененный, выветрелый олигоклаз-биотитовый трахит, содержащий тримит.

domoikic — домойкиковая. По классификации структур изверженных пород С.И.Р.В. (Cross et al., 1906) домойкиковой называется структура, характеризующаяся отношением ойкокристаллов к ксенокристаллам, меньшим, чем 7 : 1, но большим, чем 5 : 3. Термин редкий. *Ср. pekoikic*; *xenoikic*.

donathite — доватит. Минерал, $(Fe, Mg) \times (Cr, Fe)_2O_4$. Тетр. Диморфный аналог хромита.

donga [гляциол.] — донга. Небольшое углубление с крутыми стенками в леднике горных подножий или в покровном леднике. *Ср. baranca*.

donga [гидрогеол.] — донга. 1. Небольшая, узкая, с крутыми склонами проовна или овраг в Южной Африке, образованные бурным водным потоком, обычно сухие, кроме сезона дождей. Напоминает вадии или мулла. 2. Овраг в Южной Африке, образовавшийся в результате эрозии почвы.

doodlebug — дудлбаг. Распространенное название любого из видов полевкового геофизического инструмента.

dopatic — допатическая. По классификации структур изверженных пород С.И.Р.В. (Cross et al., 1906) допатической называется структура, характеризующаяся отношением основной массы к вкрапленным, меньшим, чем 7 : 1, но большим, чем 5 : 3. Термин редкий. *Ср. perpatic*; *sempatic*.

doppler effect — эффект Доплера. Изменение частоты колебаний электромагнитных или других волн, когда источник волн и наблюдатель движутся относительно друг друга. См. также *doppler signal*.

dopplerite — доплерит. Аморфная буровато-черная студнеобразная кальцевая соль гуминовой кислоты, присутствующая в нижних горизонтах месторождений торфяников и бурого угля. См. также *phyto-collite*.

doppler signal — импульс Доплера. Разница в частоте колебаний электромагнитных или других волн, появляющаяся в результате эффекта Доплера (*doppler effect*).

dorbank — дорбанк. Известковые и кремнистые конкреции в южных районах Африки, встречающиеся ниже поверхностного слоя песчанистой глины.

dore — доур, дверь. Термин используется в Озерной области на севере Англии для обозначения узкой, напоминающей дверное отверстие трещины или щели в горной породе; часто проход в узкое ущелье.

doreite — дорейт. Андезитовая лава, содержащая примерно равные количества калия и натрия; эффузивный аналог мангерита (*mangerite*) (Streckeisen, 1967).

dorgalite — доргалит. Базальт, в котором вкрапленники представлены исключительно оливином; оливиновый базальт.

dormant volcano — потухший вулкан. Вулкан, не извергающийся в настоящее время, но который, возможно, был действующим в прошлом и для которого допускается возможность извержения в будущем. Четкого различия между потухшими и действующими вулканами нет. Ср. *extinct volcano*; *inactive volcano*. Синон. *subactive volcano*.

dornick — дорник. Желобчатый термин для обозначения железорудных валунов, обнаруженных при разработке лимонитовых руд.

dorr — дорр. Ледниковый трог на перевале хребта или горной цепи, открытый с обоих концов; образуется в результате переглубления перевала под действием скопившегося льда. Термин введен для описания фиордообразного трога (Chadwick, 1939).

dorsal — дорсальный. 1. Принадлежащий или расположенный на спинной (верхней) поверхности животного, близ нее или на одной из ее частей, напр. в направлении от брюшной створки брахиопод к спинной; имеющий отношение к замочной части раковины двустворчатых моллюсков, где створки соединяются связкой; также относящийся к краю, противоположному апертурам тек у однорядных граптолоидей или к спиральной стороне трохондных фораминифер. 2. Направление или сторона иглокожих, противоположные рту, обычно обращенные вниз и наружу, напр. направление к точке прикрепления стебля с текой у blastoidей или направление к той части чашки кривоидей или цистоидей, которая расположена по направлению к стеблю; аборальный. Ант. *ventral*.

dorsal area — дорсальная поверхность. Часть оборота свернутой раковины наутилоидей, контактирующая с предшествующим оборотом (TIP, 1964).

dorsal cup — дорсальная чашка. Чашеобразная часть теки кривоидей, образующая аборальную и латеральную стенки вокруг

висцерального мешка. В нее не входят свободные руки, крышка и стебель.

dorsal furrow — дорсальная борозда. 1. Осевая борозда (*axial furrow*) трилобитов. 2. Септальная борозда (*septal furrow*) наутилоидей.

dorsal lobe — дорсальная лопасть. Средняя первичная лопасть лопастной линии на дорсальной стороне раковины цефалопод. См. также *internal lobe*. Ср. *ventral lobe*.

dorsal shield — спинной щиток. 1. Одна из группы чешуй, располагающихся вдоль средней линии аборальной поверхности рук у офиур. Ср. *ventral shield*. 2. Весь спинной панцирь трилобитов, включающий головной, туловищный и хвостовой щиты.

dorsal valve — дорсальная створка. Спинная створка брахиопод.

dorsomyarian — дорсомиарные. Наутилоидей, у которых мускулы-ретракторы ноги и головы прикрепляются к раковине на внутренней части жилой камеры, вдоль середины спинной стороны или примыкают к ней (TIP, 1964). Ср. *pleuromyarian*; *ventromyarian*.

dorsum — дорсум, спинная сторона. Задняя или вся спинная поверхность животного, напр. спинная сторона раковины цефалопод, расположенная напротив брюшной стороны и соответствующая вогнутой части слабо свернутых раковин; у ниволютных раковин — только та часть, которая примыкает к вентральной стороне предыдущего оборота; также более или менее уплощенный участок поверхности карапакса остракод, примыкающий к замочной линии и отделенный от боковой (уплощенной) стороны. Термин иногда свободно применяется для обозначения у ископаемых наутилоидей вогнутой стороны оборота (у спирально свернутых форм) и стороны, наиболее удаленной от сифона (в прямых или согнутых раковинах с эксцентричным сифоном) (TIP, 1964). Мн. ч. *dorsa*. Ср. *venter*.

dosalic — досалический. Один из пяти классов химико-минералогической классификации изверженных пород C.I.P.W. (Cross et al., 1902), характеризующийся отношением калийных минералов к фемическим, меньшим, чем 7:1, но большим, чем 5:3. Ср. *persalic*; *salfemic*.

dosemic — досемическая, усаянная. По классификации структур изверженных пород C.I.P.W. (Cross et al., 1906) досемической называется структура, характеризующаяся отношением основной массы к

вкрапленникам, меньшим, чем 3:5, но большим, чем 1:7. Термин редкий. Ср. *sempatic*; *persemic*.

dot chart — точечная палетка. 1. Графическое вспомогательное средство, используемое для вычисления поправки силы тяжести пункта на влияние местности или для расчета влияний силы тяжести неправильных масс. Также используется при интерпретации магнитометрических данных. 2. Прозрачная графического типа палетка, используемая при расчетах влияний силы тяжести различных структур. Точки на палетке представляют единицы площадей. **dot map** — точечная карта. Картограмма, при построении которой используются точки (обычно одинакового размера), каждая из которых представляет собой конкретное число картируемых объектов.

double core barrel — двойная колонковая труба. Колонковый снаряд, состоящий из двух вложенных друг в друга труб; внутренняя труба вмещает керн и остается неподвижной во время бурения, в то время как наружная труба вращается. Предназначена для отбора керна с минимальным его повреждением. Синоним *double-tube core barrel*.

double layer — двойной слой. Слой ионов в электролите, необходимый для ликвидации зарядного дисбаланса внутри твердого тела, с которым контактирует электролит. См. также *diffuse layer*; *fixed layer*.

double-line stream — изображение реки двумя линиями. Река, вычерченная в масштабе (на карте) с помощью двух линий, соответствующих ее берегам. Ср. *single-line stream*.

double-refracting spar. См. *Iceland spar*, *double refraction*. См. *birefringence*.

double-serrate — двузубчатый. Зубчатый лист с крупными зубцами, по краям которых имеются мелкие зубчики.

doublet — дублет. Заменитель драгоценного камня, состоящий из двух частей, одна из которых представлена драгоценным камнем, а вторая — стеклом или синтетическим материалом; обе части спаяны или спеменированы вместе с помощью бесцветного или окрашенного цемента. Ср. *triolet*.

double tide — двойной прилив. 1. Прилив, характеризующийся двумя максимумами примерно одинаковой высоты, разделенными небольшим понижением воды. 2. Отлив, характеризующийся двумя минимумами, разделенными небольшим подъемом воды.

double tombolo — двойное томболо, двойная перемычка. Два отдельных бара, связывающих остров (обычно большого размера) и расположенный близко к берегу) с материком. Ср. *single tombolo*; *triple tombolo*.

double valley — двойная долина, сквозная долина. Долина с низким водоразделом на ее дне, от которого две реки текут в разных направлениях.

doublure — дубльюра. Завернутый внутрь край экзоскелета членистоногих, напр. сдвоенный край интегумента ракообразных или загнутая внутрь краевая часть спинного панциря неростомовых; обычно узкая полоса вдоль края спинного панциря трилобитов, завернутая или подогнутая на брюшную сторону.

doubly plunging fold — складка с двойным погружением, шарнирная складка. Складка (антиклинальная или синклинальная), которая в пределах исследуемой площади изменяет направление своего погружения (Billings, 1954). В связи с неточностью термина не рекомендуется к использованию. Ср. *plunging fold*.

doughnut — доунат, «спирожок». Небольшой, но хорошо заметный округлый друмлин (Gravenor, Kupsch, 1959). См. *rock doughnut*.

douglasite — дугласит. Минерал, $K_2FeCl_4 \cdot 2H_2O$.

Douglas scale — девятибалльная шкала волнения и зыби Дугласа. Ряд чисел, использовавшихся ранее для указания характера зыби и состояния моря. Числа изменяются от 0 (штиль) до 9 (беспорядочное волнение). Изобретена Дугласом — британским морским офицером — в 1921 г.

doup — доуп. Округлая впадина или пещера в толще пород или в склоне горы на севере Англии.

dousing. См. *dowsing*.

doverite — доверит. Минерал, $CaY(CO_3)_2F$. Иттрийсодержащий аналог синхизита.

down — даун. Устаревш. название холма, особ. дюны, расположенной на берегу или близости от него и сложенной песком, нанесенным морем или ветром.

downbuckle — вдавленность. Изгибание вниз складки сиалической коры под влиянием сжатия в океанических желобах¹. Синоним *tectogene in its restricted sense*.

¹ Термин сейчас не употребляется; кроме того, в тексте явная ошибка: следует

downbuilding — downwash

downbuilding — проседание чехла. Теория образования соляного купола, базирующаяся на том, что вершина соляного тела в куполе находится примерно на уровне первоначального накопления соли и что толща осадочных отложений вокруг купола образовалась при погружении обрамления купола.

downcoast. Направление по побережью на юг. (CERC, 1966). Ант. upcoast.

downcutting — врезание, донная эрозия. Водная эрозия, при которой размывание направлено вниз (в противоположность боковой эрозии). Ср. degradation. Син. vertical erosion.

downdip — вниз по падению. Направление вниз и параллельно падению структуры или поверхности. Ср. updip.

downdip block — опущенный блок. Горные породы на опущенной стороне сброса. Ср. updip block.

downfaulted — сброшенные вниз. Горные породы, находящиеся на обращенной вниз по падению стороне сброса; опущенный блок. Ср. upfaulted.

downhole — наклонная скважина. 1. Буровая скважина, пройденная под любым углом к горизонту. 2. Все, что имеет отношение к наклонной скважине, напр. оборудование наклонной скважины (downhole equipment).

downslope — нижний склон, вниз по склону. 1. Часть склона, находящаяся внизу. 2. В качестве определения относятся ко всему, что движется вниз или спускается по склону, напр. спускающиеся вниз по склону следы ряби (downslope ripple).

downstream — вниз по течению. По направлению к точке, расположенной близ устья реки; в направлении течения водного потока или ледника.

down-structure method — метод изучения структуры снизу. Метод изучения структур на геологической карте путем такой ориентировки последней, которая дает возможность смотреть на структуры как бы снизу вдоль направления погружения. В этом случае структуры оказываются почти в таком же положении, как если бы они были изображены на вертикальном разрезе, так как на любой плоскости (напр., параллельной поверхности земли), которая пересекает погружающиеся струк-

говорить об изгибании океанической, симатической, а не сиалической коры. — *Прим. ред.*

туры, отображается такое же строение, как и на разрезе, хотя и в других пропорциях. Метод весьма полезен для быстрой интерпретации сложной складчатости и разрывных нарушений (Mackin, 1950).

down-the-hole. Термин относится к измерениям или методам исследования в буровой скважине, напр. каротаж скважины (подземный способ определения геофизических характеристик пробуренных пород).

downthrow — сбрасывание, опускание. 1. Син. термина downthrown. 2. Опущенное крыло сброса; величина вертикального смещения вниз. Ср. upthrow; heave.

downthrow fault. См. downthrow side.

downthrown — опущенный, сброшенный. Крыло сброса, которое по отношению к другому крылу кажется сдвинутым вниз. Ср. upthrown. Син. downthrow.

downthrown block. См. downthrow side.

downthrown side. Всп. downthrow side.

downthrow side — опущенное, сброшенное крыло. Сброшенное или опущенное крыло сброса; сбрасывание, опускание. Син. downthrow fault; downthrown side; downthrown block.

down-to-basin fault — сброс в сторону бассейна. Термин используется в нефтяной геологии для обозначения сброса, опущенное крыло которого обращено в сторону бассейна. Также сброс в сторону побережья (down-to-coast fault), опущенное крыло которого обращено в сторону берега. Син. down-to-the-basin fault.

Downtonian — даунтонская серия. Стратиграфическая серия нижнего девона древнего красного песчаника Англии (самая нижняя часть жединского яруса, ниже диттонской серии). Первоначально рассматривалась как самая верхняя часть силурийской системы (выше отложений лудловского яруса).

downward. См. root [тект.].

downward-continuation method — метод аналитического продолжения вниз. Способ интерпретации значений силы тяжести на более низких уровнях по сравнению с уровнем земной поверхности.

downwarping — прогибание. Изгибание (warping [тект.]) или погружение регионального участка земной коры обычно в результате действия изостатических сил, напр. за счет геосинклинального осадочного накопления. Ср. upwarping.

downwash — плоскостной смыв. Мелкозернистый поверхностный материал (такой,

как почва), смыаемый дождем вниз по склону горы или холма, особ. если растительный покров развит слабо. Синон. wash.

downwasting — уменьшение. 1. См. mass-wasting. 2. Уменьшение мощности ледника в период таяния. Синон. backwasting.

downwearing — понижающее выветривание. Эрозия, вызывающая выполаживание холма или горы и понижение их склонов; процесс, способствующий развитию пещеры. Синон. backwearing.

downwelling [гидрол.]. См. sinking [гидрол.].

dowser — рудознавец. 1. Человек, занимающийся поисками с помощью «волшебного прута». Синон. diviner. 2. См. divining rod. Синон. water witch; waterfinder.

dowsing — предсказание. Воображаемое искусство или умение обнаруживать подземные воды или месторождения полезных ископаемых, а также другие объекты с помощью «волшебного прута» (divining rod) или маятника. Считается, что человек, владеющий таким «искусством», может определять болезни, предсказывать пол неродившихся детей и т. д. Синон. dowsing; divining; water witching. Синон. rhabdromancy; pallomancy.

dowsing rod. См. divining rod.

doxenic — доксеническая. В классификации изверженных пород С. I. P. W. (Cross et al., 1906) структура, характеризующаяся отношением ойкокристаллов к фенокристаллам, меньшим, чем 3 : 5, но большим, чем 1 : 7. Термин редкий. Синон. xenokic; perxenitic.

Drachenfels trachyte. См. drakonite.

draft — драфт. Овраг или ущелье, а также небольшая река или ручей в восточных районах США.

drag [эконом. геол.]. См. drag ore.

drag [структ. геол.] — волочение. Изгибание слоев на крыле разлома, вызванное трением движущихся блоков вдоль поверхности разрыва; таким же путем образуются перегибы или искривления. Изгибы волочения лучше развиваются в слоях сравнительно более податливых или более мягких пород, а также в относительно более активном крыле разлома. Волочение, притягивающее к нормальному сбросу, направлено вверх на опущенном крыле и вниз на поднятом крыле, что может служить указанием на направление смещения. Менее рекомендуемый синон. terminal flexure.

drag [гидравл.] — сила волочения. 1. Сила трения движущегося по отношению к вод-

ной поверхности воздуха, которая стремится двигать поверхностный слой воды в направлении движения ветра. 2. Сила воздействия движущейся жидкости на объект, находящийся в потоке или расположенный рядом с ним. Синон. push [гидравл.].

drag-and-slippage zone — зона скольжения и волочения. Зона, разделяющая кору и внутреннюю часть Земли, вдоль которой возможно смещение всей коры относительно внутренних геосфер (Weeks, 1959). См. также phorogenesis.

drag cast — отпечаток волочения. Более подходящий термин для обозначения знака волочения (drag mark) (Kuenen, 1957).

drag coefficient — коэффициент волочения. Отношение силы давления, оказываемой текущей жидкостью на единицу площади тела, к давлению в точке застоя (ASCE, 1962).

drag fold — складка волочения. Обычно одна из серии небольших складок, которые появляются в тонкослоистых или мягких (некомпетентных) слоях, залегающих между слоями более твердых (компетентных) пород в результате относительного движения смежных слоев плотных пород в противоположных направлениях. Складки волочения также могут возникать в основании тектонических покровов. Оси складок волочения перпендикулярны направлению скольжения пластов; острый угол между основной плоскостью напластования и осевой плоскостью складки волочения указывает направление смещения. Размер складок волочения колеблется от 1 см до нескольких метров. Синон. subsidiary fold; intrafolial fold.

drag groove — борозда волочения. След волочения в виде длинной, узкой и гладкой борозды.

drag line — линия волочения. Короткие слабые полосы, образовавшиеся с подветренной стороны более старой ледниковой борозды.

dragma — драгма. Кремневая одноосная спикула губки (микроскелера); драгмы встречаются пучками и образуются внутри одного склероцита. Множ. ч. dragmata.

drag mark — знак волочения. 1. Длинная гладкая бороздка или полоска, образовавшаяся при волочении твердого тела по поверхности мягкого осадка, напр. след, оставленный камнем или раковинкой, которые протатились по илестому дну прикрепленными водорослями; обычно этот знак более узкий и глубокий по сравнению

dragonite — drainage density

с типичным знаком скольжения. См. также drag groove; drag striation. 2. Кюнен (Kuonen, 1957) использовал этот термин для обозначения знаков, которые Шрок (Shrock, 1948) называл отпечатками желобков (groove cast), но которые имеют форму широких и округлых гребней с пологой или резко перегнутой вершиной, обычно с продольной полосчатостью; такие знаки образуются на нижней границе вышележащего слоя в результате выполнения борозды волочения, вероятно, в турбидитных условиях. Для данного случая более соответствует термин «отпечаток волочения» (drag cast).

dragonite — драгонит. Округлая кварцевая галька, представляющая собой кристалл кварца, который утратил свой блеск и угловатую форму и который, как считали раньше, был сказочным камнем, полученным из головы летающего дракона.

drag ore — рудная брекчия. Раздробленные и расколотые обломки горных пород или руды, оторванные от ограниченных разломами рудных тел и заключенные в зоне дробления. См. также trail of a fault. Синон. drag.

drag striation — полосчатость волочения. Знак волочения в виде коротких, узких, изогнутых или прямых полосок. Дзулински и Слэшка (Dzulynski, Slaczka, 1958) для обозначения таких знаков используют термин «штрих волочения» (drag stria).

drain. 1. Водоток. Небольшой, узкий естественный водоток; естественное или искусственное русло, водоотводная канава, а также водоспуск для дренирования или отвода избытка воды на каком-либо участке, напр. поверхностная канава, предназначенная для понижения зеркала грунтовых вод с тем, чтобы сделать участок земли пригодным для земледелия; сточная труба или ров. 2. Дренировать. Отводить поверхностные воды или разгружать водные потоки в заданном направлении, а также в водосток.

drainage — водосбор, дренаж, речная сеть. 1. Способ переноса или течения вод в реках и подземных водонесных горизонтах. 2. Процессы разгрузки поверхностных вод речными потоками или плоскостным стоком, а также удаление излишней влаги из почвы нисходящими потоками. Также природные и искусственные способы осуществления такой разгрузки и удаления излишней влаги, напр. система поверхностных и подземных водоотводных траншей.

3. Собирательный термин для обозначения рек, озер и других видов поверхностных вод, с помощью которых происходит дренирование района; дренажная система (drainage system). 4. Нанесенные на карту водоемы, такие, как моря, озера, пруды, реки и каналы. 5. Площадь или район сбора воды; площадь водосбора (drainage area). 6. Осушение ранее заболоченной территории земной поверхности.

drainage area [нефть] — площадь, дренируемая скважиной. Площадь, на которой с помощью одной скважины можно получить все заключенные в ее недрах запасы минерального топлива без помощи вторичных методов извлечения.

drainage area [гидрол.] — площадь водосбора, бассейн. Горизонтальная проекция территории, поверхность которой наклонена таким образом, что воды текут по направлению к реке. См. drainage basin.

drainage basin — водосборный бассейн. Район или площадь развития гидрографической сети, ограниченной по периферии водоразделами, особ. территория или часть суши, которая собирает воду, накапливающуюся при выпадении атмосферных осадков, и направляет ее к определенному речному руслу или системе русел, к озеру, водохранилищу или к другому водному бассейну. Ср. river basin. Синон. basin; watershed; drainage area; catchment; catchment area; catchment basin; gathering ground; feeding ground; hydrographic basin.

drainage coefficient — суточный слой стока. Величина стока воды (выраженная в виде мощности водного потока или в других единицах), удаляемой или дренируемой с данной площади за 24 часа.

drainage composition — структура водосборного бассейна. Качественное описание водосборного бассейна в отношении порядков рек, густоты речной сети, бифуркаций и длин потоков разных порядков. Хортон (Horton, 1945) в это понятие включал «количество и протяженность рек и притоков различных размеров или порядков независимо от их характера».

drainage density — густота речной сети. Отношение общей длины водных потоков всех порядков в пределах водосборного бассейна к площади этого бассейна, спроецированной на горизонтальную плоскость; величина, обратная постоянной сохранения русла (channel maintenance constant). Густота речной сети является отражением рельефа (topographic texture): большая

густота речной сети соответствует районам развития слабого или водонепроницаемого поверхностного материала, редкой растительности, горного рельефа и районам с высокой интенсивностью осадков. Термин введен Хортоном (Horton, 1932) для обозначения средней длины водного потока внутри водосборного бассейна на единицу площади. Символ: D.

drainage district — дренажный округ. Государственное объединение или другая правительственная организация, созданные для обеспечения осушения специальной территории. Их функции в области финансирования, строительства и управления системой дренажа определяются юридическими положениями.

drainage divide — водораздел. Граница между двумя соседними водосборными бассейнами; см. divide.

drainage lake — проточное озеро. Сточное озеро (open lake), воды которого уходят через поверхностный сток или уровень которого контролируется в основном расходом вытекающей из него воды.

drainage line — дренажная линия. Русло или канал главного водного потока в дренажной сети.

drainage network — сетчатый рисунок дренажной системы. Расположение гидрографической системы, при котором водотоки переплетаются или пересекаются между собой, напоминая сеть. См. drainage pattern. Сив. drainage net.

drainage pattern — рисунок речной сети. Форма или расположение в плане речных русел какой-либо территории. Зависит от местных геологических и геоморфологических особенностей и истории развития района. Сив. drainage network.

drainage ratio — коэффициент дренажа. Отношение между объемом стока и количеством выпавших атмосферных осадков на данной площади за данный период времени. Сив. discharge efficiency.

drainage system — дренажная система. Поверхностный водоток или запруженный поверхностный водоем вместе со всеми другими поверхностными водотоками и запруженными поверхностными водоемами, которые являются притоками первых и с помощью которых происходит дренирование района. Искусственная дренажная сеть, включающая как поверхностные, так и подземные водоотводные каналы.

drainage varve — ленточные отложения стока. Мощные песчаные ленточные от-

ложения, образовавшиеся в результате стока из ледникового озера, подпруженного между кромкой льда и более высоким берегом или между перемычками из ледниковых отложений.

drainageway — дрена. Канал или русло, по которым движется вода при дренировании какой-либо территории.

drainage well — дренажный колодец. Тип поглощающего колодца (inverted well), используемого для дренирования избытка почвенных или поверхностных вод на участках, где водоносный горизонт имеет достаточную проницаемость, а его выход находится значительно ниже поверхности земли, что создает условия для удаления воды с достаточной скоростью. Сив. absorbing well. Ср. relief well.

drakonite — драконит. Эффузивная порода, состоящая из вкрапленников санидина, плагиоклаза, биотита и (или) роговой обманки в трахитовой основной массе, представленной микролитами щелочного полевого шпата с интерстициями, выполненными щелочным амфиболом или пироксеном. Плагиоклаз изменяется от олигоклаза до лабрадора. В качестве аксессуарных минералов могут присутствовать содалит, акмитавгит, апатит, титанит, магнетит и циркон. Сив. Drachenfels trachyte.

drape fold — портьерная складка. Открытая платформенная складка (plains-type fold).

draper point — точка Дрейпера. Температура 977° F (525° C), при которой впервые становится видимым красный свет, излучаемый раскаленным предметом в затененной среде; следовательно, минимальная температура раскаленной лавы (Draper, 1847; Siegel, Howell, 1967).

drapery. См. curtain.

draping — облекание. Общее структурное согласие покоробленных слоев, залегающих на известняковом рифе или другом твердом ядре, с поверхностью рифа или ядра, причем коробление вызвано либо первичным наклоном, либо разностью в уплотнении, либо обоими этими причинами.

Dravidian — дравидский комплекс, дравидий. Комплекс отложений в Индии; возраст от кембрия до карбона.

dravite — дравит. Коричневый, богатый магнием минерал из группы турмалина, $\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{OH})_4$.

draw [горн. д.] — осадка. Горизонтальное расстояние, рассчитанное на поверхности

перед проходкой подземного угольного забоя, в пределах которого породы могут испытывать проседание.

draw [геоморф.] — балка. 1. Небольшое естественное русло или промоина, обычно более мелкие или более открытые, чем овраг или ущелье; мелкое русло временного водотока; долина или бассейн. 2. Обычно сухое речное русло; сухое русло, заполняемое водой в период дождей. 3. Впадина или котловинообразное понижение, протягивающаяся от долины к ущелью между двумя холмами.

drawdown [гидрол.] — понижение уровня. Величина понижения уровня воды в водохранилище в результате забора воды.

drawdown [грунт. в.] — понижение уровня. 1. Разница между высотой уровня грунтовых вод и высотой воды в скважине или колодезе. 2. Ослабление напора в результате забора свободной воды. Ср. cone of depression.

drawdown [гидравл.] — понижение уровня. Разница между высотой уровня воды в русле потока или водоотводной канаве при их искусственном сужении и той высотой, на которой находился бы уровень, если бы этого сужения не было (ASCE, 1962).

draw slate — ложная сланцевая кровля. Встречающийся при угольных разработках мягкий глинистый сланец, залегающий выше угольного пласта и обрушающийся одновременно или вслед за выемкой угля. См. также slate.

draw works — лебедка. Подъемный механизм (используемый при бурении) для подачи (подъема и спуска) бурового инструмента и для сообщения ему движущей силы (такой, как передающая сила к роторному столу в установке роторного бурения).

D ray — D-амбулакр. Левый задний амбулакр у иглокожих, расположенный слева по часовой стрелке от S-луча, если смотреть с адоральной стороны.

dredge [инж.] — дноуглубительный снаряд, землечерпалка. 1. Большой плавучий механизм для вычерпывания грунта со дна водоема, подъема его на поверхность и выгрузки на берег с помощью плавающего трубопровода или транспортеров, а также при помощи плоскодонного судна (при выгрузке в отдаленном месте), напр. гидравлическая землечерпалка, на которой используется центробежный насос для всасывания ила или водонасыщенного песка со дна реки. Другие землечерпалки оборудо-

ваны черпаками, двухчелюстными грейферными ковшами, ковшовыми цепями и скреповыми конвейерами; иногда они бывают самоходными. Землечерпалки используются для очистки и углубления дна гаваней, для подъема уровня низменных участков суши и для рытья канав, а также для улучшения дренажной системы. 2. Судно, предназначенное для удаления осадков из русла.

dredge [океаногр.] — драга. Океанический пробоотборник, который, следуя за судном, зачерпывает донные отложения и бентосные организмы. Обычно это тяжелый металлический контейнер; одну из разновидностей представляет собой мешок длиной 20,14 м, прикрепленный к металлическому кольцу. Ср. corer; grab sampler.

dredge peat. См. sedimentary peat.

dreikanter — дрейкантер, трехгранник. 1. Заостренный ветром окатыш (windkanter) или камень, имеющий три изогнутые грани, которые пересекаются в трех острых ребрах, и напоминающий бразильский орех. Син. pyramid pebble. 2. Неточный син. термина ventifact, который используется для обозначения сглаженной песком гальки, имеющей больше трех ребер. Мн. ч. dreikanter; dreikanter.

Dresbachian — дребсачский ярус, дребсач. Стратиграфический ярус верхнего кембрия по североамериканской номенклатуре (ниже франконского яруса).

dresserite — дрессерит. Минерал, $Ba_2Al_4(CO_3)_4(OH)_8 \cdot 3H_2O$.

drewite — дрюит. Белый глубоководный тонкозернистый с неразличимой структурой известковистый ил (или тина), состоящий в основном из мельчайших арагонитовых иголок длиной несколько микрон и образовавшийся, как полагают, путем непосредственного осаждения из морской воды под воздействием азот- или серовосстанавливающих бактерий. Назван по имени английского ученого Дрю (Drew, 1911).

dribblet. Прил. См. spatter.

dribblet cone. См. hornito.

dried ice — обсохший лед. Морской лед, на поверхности которого после исчезновения талой воды наблюдаются трещины и промозные вытаивания.

dries — рифы. «Район развития рифов или других выступов, поднимающихся со дна водоемов, которые периодически то затопляются, то освобождаются из-под воды» (Baker et al., 1966). Син. uncovers.

drift [бур.]. Отклонение буровой скважины

от вертикального или заданного направления.

drift [побер.] — наносы. Обломочный материал, переносимый и откладываемый волнами и течениями, напр. наносы, перемещающиеся в литоральной зоне (littoral drift). Также плавучий материал (как плавник или морские водоросли), который был вынесен на берег волнами и оставлен на пляже.

drift [гляциол.] — ледниковые отложения. Общий термин, используемый для обозначения всего материала (глины, песка, гравия, валунов), переносимого ледником и отложенного непосредственно из растаившего льда или потоков воды, возникающих при таянии ледника. Ледниковые отложения включают неслоистый материал (гилль), образующий морены, и слоистые отложения, которые формируют задровые равнины, озы, камы и т. д. В основном этот термин применяют для обозначения плейстоценовых ледниковых образований в районах, более не подвергавшихся оледенению (напр., большая часть Северной Америки и Европы). Термин введен Мурчисоном (Murchison, 1839) для обозначения осадков, которые позже стали называться дилuviем (diluvium) и которые он рассматривал, как перенесенные морскими течениями и отложенные на дне моря в сравнительно недавний период; в настоящее время доказано ледниковое происхождение этих образований. Частичн. снн. glacial drift; fluvioglacial drift.

drift [спелеол.] — пещерные отложения. Обломочный материал, накопившийся на дне пещеры. Снн. wash [спелеол.]; fill [спелеол.]; cave earth; cave deposits.

drift [геофиз.] — уход, смещение. Постепенное изменение в начальном отсчете или в любой количественной характеристике (которая должна оставаться постоянной) прибора (напр., гравиметра), связанное с медленным изменением свойств его деталей (напр., пружины гравиметра), обусловленным потерей упругости, гистерезисом, температурой или другими факторами. См. также drift correction.

drift [океанол.] — дрейфовое течение, дрейф. 1. Обширные медленные движения поверхностных океанических вод под влиянием господствующих ветров, имеющие тенденцию к отклонению и изменению направления, напр. восточный дрейф воды на севере Тихого океана. Снн. drift current; wind drift; wind-driven current. 2. Слабые

движения льда или дрейф кораблей, вызванные океаническими течениями или ветром. 3. Скорость океанического течения или крупной льдины, обычно выраженная в морских милях или узлах.

drift [съемка] — снос. Смещение аэрофото-снимков по отношению к истинной линии полета, вызванное смещением самолета в связи с воздействием встречных ветров или под влиянием других причин, а также невозможностью ориентировать камеру так, чтобы компенсировать угол между линией полета и направлением курса самолета. Края фотоснимков при этом остаются параллельными предполагаемой линии полета, хотя сам самолет сносится все дальше от этой линии.

drift [сед.] — наносы, снос, наносить. 1. Общий термин, используемый в Англии для обозначения всех поверхностных рыхлых обломочных пород, переносимых с места на место и отличающихся от твердых коренных пород, напр. речные наносы. В это понятие включаются лёсс, морена, речные отложения и т. д., хотя чаще термин применяется только для обозначения ледниковых отложений. 2. Любое перемещение ветром поверхностного рыхлого нецементированного материала; также накопление такого материала, напр. снежный или песчаный нанос. 3. Нагромождение в кучи под действием ветра или воды.

drift [тектр.]. См. continental drift.

drift [гидравл.] — дрейф, снос. «Влияние скорости потока жидкости (относительно неподвижной внешней точки) на предмет, движущийся в этой жидкости» (Huschke, 1959).

drift [гидрол.] — брод. Обозначение брода в реке в ЮАР. Во многих странах Африки термин используется для обозначения брода или неожиданного понижения на дороге, которую временами может пересекать водный поток (Stamp, 1961).

drift avalanche. См. dry-snow avalanche.

drift-barrier lake — подирунное моренное озеро. Ледниковое озеро, образовавшееся выше морены, которая запрудила долину или направление стока (Fairchild, 1913). Ср. valley-moraine lake.

drift bed — слой наносов. Слой наносных отложений, «достаточно однородный, чтобы его можно было отличить от соседних, сходных по происхождению слоев» (Fay, 1918).

drift bedding — сдвинутая слоистость. Старый термин, введенный Сорби (Sorby, 1857)

drift bottle — drift peat

вместо термина «ложная слоистость» (false bedding). См. также ripple drift.

drift bottle — дрейфующая бутылка. Бутылка, содержащая записку, в которой указаны дата и место погружения ее в море, а также просьба нашедшего вернуть эту бутылку с указанием даты и места ее извлечения из воды; используется при изучении поверхностных течений. Сия. bottle post.

drift clay. См. boulder clay.

drift coal — перенесенный уголь, дрейфовый уголь. Уголь, образовавшийся в соответствии с теорией дрейфа (drift theory); алдохтонный уголь.

drift copper — медные включения в ледниковых наносах. Самородная плавучая медь, перенесенная с места образования ледником.

drift correction — поправка на смещение. Регулирование с целью устранения влияния геофизического смещения, обычно производимое путем повторения наблюдений на опорном пункте.

drift current — дрейфовое, или ветровое, течение. 1. См. drift [океанол.]. 2. По Бейкеру и др. (Baker et al., 1966), течение, при котором давление ветра должно уравновешиваться суммой сил Кориолиса и трения. Ср. stream current.

drift curve — кривая смещения нуля-пункта. Кривая ряда значений силы тяжести, полученных в одной и той же точке в различное время и нанесенных на график в виде отсчетов прибора в зависимости от времени.

drift dam — ледниковая запруда. Запруда, образованная ледниковыми наносами в ранее существовавшей долине.

drift epoch — ледниковая эпоха. Сия. термина glacial epoch; также плейстоценовая эпоха. См. Drift period.

drifter — колонковый перфоратор. Пневматический ударный перфоратор, используемый для проходки горизонтальных подземных выработок и штолен.

drift glacier — навейный ледник. Небольшой горный ледник, питающийся гл. о. за счет снега, принесенного ветром с соседних снежных полей, склонов или хребтов. Сия. Ural-type glacier; snowdrift glacier. Рекомендуемый сия. catchment glacier.

drift gravel — гравийная россыпь. Золотоносная или оловоносная гравийная россыпь, залегающая на сланцах или гранитах и перекрытая базальтами (von Bernewitz, 1931).

drift ice — дрейфующий лед. 1. Любой отколовшийся участок льда, дрейфующий под влиянием ветров и течений от места своего образования, напр. обломок ледяного поля или отдельный айсберг; рыхлые свободно плавающие куски льда в чистой воде, объем которой преобладает над объемом льда, что обеспечивает легкую проходимость судов. 2. Сия. термина «паковый лед» (pack ice) в его широком смысле.

drifting ice station — дрейфующая ледовая станция. База океанографических исследований, установленная на льду Северного Ледовитого океана.

drifting snow — поземка. Частицы снега, поднятые ветром на высоту менее 2 м от земли, при этом видимость на уровне глаз заметно не изменяется. Ср. blowing snow. Сия. drift snow; snowdrift; driving snow.

drift lake — ледниковое озеро. Ледниковое озеро, расположенное в понижении, образовавшемся на поверхности ледниковых отложений после таяния льда (White, 1870).

driftless area — вледниковая область. Район, который в плейстоценовую эпоху был окружен, но, видимо, не был покрыт континентальными льдами, вследствие чего в его пределах отсутствуют ледниковые отложения, особ. вледниковая область на юго-западе шт. Висконсин и частично на территории шт. Иллинойс, Айова и Миннесота.

drift line — граница плавника. Граница, до которой прослеживается прибитый и выброшенный на берег плавающий в воде материал. Отмечает самый высокий уровень воды, напр. паводок.

drift map — карта наносов, карта рыхлых отложений. Английское название карты, на которой дана картина распространения всех рыхлых осадков и обнажающихся на поверхности коренных пород (Nelson, Nelson, 1967). Ср. solid map.

driftmeter — дрейфометр. Прибор для определения отклонения буровой трубы от вертикали, а также глубины, где произошло это отклонение. Ср. clinograph.

drift mining — разработка штольнями.

1. Подземная эксплуатация россыпного месторождения системой горизонтальных или наклонных штолен. Ср. placer mining.

2. Подземная разработка близповерхностных угольных залежей с помощью системы наклонных штолен вместо использования карьеров и вертикальных шахт.

drift peat — отложения торфа, связанные с ледниковыми наносами. Торф, встре-

чающийся в ассоциации с ледниковыми наносами.

Drift period — ледниковый период. Термин, который ранее использовался для обозначения плейстоценовой эпохи. См. также *drift epoch*.

drift plain — ледниковая равнина. Равнина, напр. моренная, подстилаемая ледниковыми наносами.

drift scratch. См. *glacial striation*.

drift sheet — покров ледниковых наносов. Обширное покровообразное тело ледниковых наносов, отложенных непрерывно или с промежутками во время единого цикла оледенения (напр., покров ледниковых наносов Кари) или в период нескольких тесно связанных оледенений (напр., покров ледниковых наносов Висконсин).

drift terrace — наносная терраса. Термин, используемый в Новой Англии для обозначения аллювиальной террасы (*alluvial terrace*).

drift theory — теория дрейфа. Теория, согласно которой уголь образуется в результате накопления растительного материала, перенесенного от места его произрастания и отложенного в другом районе, где происходит углекислотная. Ант. *in-situ theory*. См. также *allochthony*.

drift theory [гляциол.] — теория ледникового дрейфа. Теория, выдвинутая в начале XIX в., которая связывает происхождение широко развитых поверхностных отложений, включая эрратические валуны, с действием морских течений и плавучего льда. Ср. *glacier theory*.

driftwood — плавник. Древесный материал, как, напр., части деревьев, дрейфующий или плавающий в воде и выброшенный на берег или прибитый к пляжам штормовыми волнами.

drill [бур.]. 1. Бур. Станок, механизм, инструмент или другой вид приспособления с заостренным или заточенным концом, используемый для проходки круглых отверстий в плотных или рыхлых породах с помощью последовательных ударов или вращения, особ. буровая коронка (*drill bit*). 2. Бурить. Проходить круглые отверстия с помощью бура или другого режущего инструмента.

drill [гидрол.] — дрил. Устаревш. термин для обозначения очень маленькой речки или ручейка.

drill bit — буровая коронка, наконечник. Любое устройство, прикрепленное к ниж-

нему концу или являющееся нижним концом бурильной колонны и используемое в качестве режущего или сверлящего инструмента при бурении скважины; режущий конец бура. См. также *core bit*. Синон. *bit*; *drilling bit*; *drill*.

drill collar — утяжеленная бурильная труба. Особо утяжеленный, толстостенный кусок бурильной трубы, соединенный с вращающейся бурильной колонной непосредственно выше колонкового долота или буровой коронки и используемый для сосредоточивания веса и сообщения устойчивости с тем, чтобы буровая коронка имела соответствующее (вертикальное) направление вреза. Диаметр утяжеленной бурильной трубы обычно близок наружному диаметру коронки или колонкового долота. Синон. *collar* [бур.]; *drilling collar*.

drill column. См. *drill pipe*.

drill core. См. *core* [бур.].

drill cuttings. См. *cuttings*.

drilled well — буровой колодезь, пробуренная скважина. Глубокий колодезь, скважина, пройденные с помощью бурения (напр., ударно-канатного или вращательного) для промышленных, ирригационных или коммунальных нужд (напр., для извлечения воды или нефти). Могут достигать глубины свыше 6000 м.

driller's log — буровой журнал. Запись в форме таблиц, ведущаяся старшим мастером бригады, которая производит бурение нефтяной или газовой скважины. Отражает процесс бурения (напр., количество метров, проходимых ежесуточно), дает характеристику бурового наконечника, используемых инструментов, диаметра скважины, вскрытых бурением пород (включая их тип, цвет и общее описание), личного состава, работающего во время смены, и других факторов, имеющих отношение к бурению (в том числе любого неожиданного события).

drill hole — буровая скважина. Круглое отверстие, полученное с помощью бурения (особ. с помощью канатного бурения), или круглое углубление, сделанное в породах при поисково-разведочных работах на промышленное минеральное сырье, а также для получения геологической информации. Ср. *borehole*.

drilling — бурение, скважина. 1. Акт или процесс производства круглого отверстия с помощью бура или другого режущего инструмента для различных целей, таких, как взрывные работы, поиски, разведка

и оценка месторождений, а также получение воды. Ср. boring. 2. Отверстие, пробуренное в земле.

drilling bit. См. drill bit.

drilling cable. См. cable [бур.].

drilling fluid. См. drilling mud.

drilling in — завершение скважины. Акт или процесс завершения бурения скважины в продуктивной (нефте-, водо- или газонесной) толще.

drilling mud — буровой раствор. Взвесь тяжелых частиц обычно в воде, но иногда в нефти, используемая во вращательном бурении; взвесь представлена различными веществами в очень раздробленном состоянии (чаще всего бентонитовыми глинами и химическими добавками, такими, как барит). Раствор непрерывно нагнетается под давлением в бурильную трубу, откуда он поступает на забой через отверстия в буровой коронке, поднимается обратно вверх по кольцевому пространству между трубой и стенками скважины и выливается в шурф на поверхности, где очищается и снова нагнетается в трубу. Используется для смазывания и охлаждения бурового наконечника, для выноса кусочков разбуренной породы из забоя и для предотвращения обвалов и образования пустот путем замазывания и уплотнения стенок скважины жидкой глиной, что позволяет иногда не производить обсадку скважины во время бурения, а также для уравнивания давления жидкости и газа, которые могут встретиться в разбуриваемой толще. См. также oil-base mud. Сив. mud; drilling fluid; drill mud; mud flush; circulation fluid.

drilling rig — буровая установка. Буровая вышка, источник питания (двигатель и сарай для него), лебедка, буровой станок и прочее наземное оборудование, а также вспомогательные инструменты, необходимые для работы бурового агрегата (включая буровые и водоотливные операции). Сив. rig. **drillings** — буровая мука. Материал, снимаемый с забоя буровым наконечником в процессе бурения скважины. См. также cuttings.

drilling time — время чистого бурения. 1. Время, необходимое для прохождения коронкой при вращательном бурении толщи пород определенной мощности (обычно 1 фут). 2. Общее затраченное время, необходимое для проходки скважины, исключая периоды, когда бурение фактически не производилось.

drilling-time log — диаграмма скорости проходки, механический каротаж. Кривая различной скорости бурения, вычерченная на каротажной ленте, разделенной на интервалы глубин, с целью выявления скорости проходки в пределах той или иной толщи пород (так, напр., большая скорость бурения может быть результатом проходки толщи пористых перспективных на содержание нефти пород).

drill pipe — бурильная труба. Длинная тяжелая стальная труба или полая штанга, которая приводит в действие буровую коронку при вращательном бурении путем передачи движения от стола ротора, расположенного у устья скважины, к прикрепленному буровому наконечнику, находящемуся на забое. Через бурильную трубу также проходит глинистый раствор с поверхности к забою скважины. Обычно из соединенных концов труб составляются секции длиной 9 метров. Сив. drill rod; drill column; drill stem.

drill rod — бурильная штанга. Бурильная труба, особ. небольшого диаметра и веса, напр. используемая при неглубоком колонковом бурении.

drill stem — буровой сваряд, ударная штанга. 1. Термин, используемый во вращательном бурении для обозначения бурильной трубы, а также бурильной колонны. 2. Термин, используемый в ударно-канатном бурении для обозначения твердого стержня или цилиндрической штанги из стали или железа, прикрепленной к буровому долоту для придания ему тяжести. Вар. drillstem. Сив. stem.

drill-stem test — опробование пласта испытателем, спущенным на колонне бурильных труб. Метод определения продуктивности нефтяной или газовой скважины путем расчета давлений в пластах и объемов дебита в период, пока бурильная труба находится еще в заполненной буровым раствором (обычно необсаженной) скважине, напр. выпускание газа и жидкости из продуктивной толщи в присоединенную к пустой бурильной трубе перфорированную трубу, в которой определяются давления и дебит. Сокращ. DST. Ср. wire-line test.

drill string — бурильная колонна, буровой сваряд. 1. Термин используется во вращательном бурении для обозначения находящихся в буровой скважине бурильных труб, буровой коронки, а также колонковой трубы или утяжеленных бурильных труб, соединенных с расположенным на

поверхности буровым станком, передающим им вращение. Синон. *drill stem*. 2. Термин используется в ударно-канатном бурении для обозначения находящихся в буровой скважине бурового долота, ударной штанги, каната и других инструментов, соединенных с расположенным на поверхности балансиром станка. Синон. *string*; *drilling string*.

drip curtain. См. *curtain*.

driphole — ямка от капли. 1. Небольшая ямка или ниша в глинах или других породах, на которые капает вода. 2. Центральное углубление в какой-либо форме рельефа, созданное в результате капания воды. **frispstone** — слезник. Общий термин, используемый для обозначения любого карстового образования из карбоната кальция или другого минерала, созданного действием капавшей воды, включая сталактиты и сталагмиты. Ср. *flowstone*. Частично синон. *stagalite*.

driven well — забивной колодец. Неглубокий, обычно небольшого диаметра (3—10 см) колодец, сооруженный путем забивания ряда соединенных отрезков трубы в рыхлые породы до водовосного пласта, без применения механического бурения. Синон. *drive well*; *tube well*.

drivewell. См. *driven well*.

drop — перепад. В гидравлике разность в высотах водной поверхности вверх и вниз по течению от сооружения, находящегося в реке (ASCE, 1962).

drop-down curve — кривая спада. Форма поверхности воды вдоль продольного сечения, возникающая в реке или открытом водотоке выше по течению от внезапного понижения в русле. В однородном русле кривая выгнута вверх (ASCE, 1962). Ср. *backwater curve*.

drops — капли. Воронкообразные, направленные вниз внедрения осадочной породы (обычно песчаника) в кровле угольного пласта.

dropstone — капельник, натек. Устаревш. синон. термина *stagalite*.

drought polygon. См. *desiccation polygon*.

drowned — затопленный. Поверхность суши или какой-то участок рельефа, которые подверглись затоплению (*drowning*), напр. затопленный берег или затопленный пляж. **drowned atoll** — затопленный атолл. Атолл, располагающийся в районе сравнительно быстрого погружения, так что риф, несмотря на непрерывный рост, не может достичь поверхности воды. См. также *drowned reef*.

drowned reef — затопленный риф. Риф, находящийся на такой глубине, которая исключает или сильно замедляет его рост. См. также *drowned atoll*.

drowned river mouth — затопленное речное устье. Наиболее низкая часть устья реки, которая захвачена или затоплена морской водой, нахлынувшей на берег; эстуарий. Напр., Чесапикский залив, США.

drowned stream — затопленная река. Затопленная морем река. Синон. *flooded stream*.

drowned valley — затопленная долина. Долина, частично затопленная (в наиболее низкой своей части) наступившим морем или озером. Синон. *submerged valley*.

drowned-valley lake — озеро затопленной долины. Озеро, образовавшееся в устье затопленной долины.

drowning — затопление, погружение. Погружение участка суши или рельефа под воду либо в результате подъема уровня воды, либо вследствие опускания или оседания суши.

druid stone — обломок песчаника. Валун песчаника, который использовался в строительстве древних каменных (друидных) кругов (в мегалитических сооружениях) в Стоунхендже и других районах Англии. Синон. *druidical stone*.

drum — драм. 1. Шотландский термин, используемый для обозначения продолговатой узкой гряды. 2. Друмлин.

drumlin — друмлин. 1. Невысокий, равномерно округлый, удлиненно-овальный холм, купол или гряда, сложенные плотными ледниковыми отложениями. Встречаются в краевой части ледников, течение которых определяет их форму. Образуются также в результате разрезания более древней морены при новом наступлении ледника. Длинная ось друмлинов параллельна направлению движения льда. Обычно они имеют срезанный мыс, направленный в сторону, откуда движется ледник, и более пологий склон, опускающийся в противоположном направлении. Высота их 8—60 м (в среднем 30 м), длина 400—2000 м (в среднем 1500 м). Синон. *drum*. 2. Скалистый друмлин (*rock drumlin*).

drumlin field. См. *basket-of-eggs topography*.

drumlinoid — друмлиноид. Скалистый друмлин (*rock drumlin*), форма которого приближается к форме истинного друмлина, но не полностью повторяет ее вследствие изменения поверхности под воздействием движущегося льда.

drumloid — друмлинд. Овальный холм или гряда ледниковых отложений, своей формой напоминающие друмлины, но отличающиеся менее правильной формой и меньшей симметричностью.

drupe — косточковый плод, напр. слива.

druse — друза. 1. Неправильной формы полость или щель в жиле или в горной породе, у которой внутренние поверхности или стенки выполнены (покрыты) небольшими выступающими кристаллами обычно того же минерала, который составляет вмещающую породу; в отдельных случаях полость бывает заполнена водой, напр. небольшая каверна выщелачивания, газовая полость в лаве или литофица в вулканическом стекле. Ср. *geode*; *vug* [эконом. геол.]; *miarolitic cavity*. 2. Поверхность минерала, покрытая небольшими выступающими кристаллами, особ. корка кристаллов, образующих друзу в пустотах породы, напр. крупнозернистый кристаллический кальцит, выполняющий поровые пространства в известняке. Прил. *drusy*. **drusy** — друзовый, друзовидный. 1. Имеющий отношение к друзе или содержащий много друз. Ср. *miarolitic*. 2. Имеющий отношение к нерастворимому остатку или образованию корки, особ. из кристаллов кварца, напр. друзовый оолит, покрытый кристаллами кварца.

dry — сухой, засушливый. В климатологии аридность, аридный.

dry assay — сухая проба. Любой вид обработки пробы без применения жидкости как средства разделения. Ср. *wet assay*.

dry avalanche. См. *dry-snow avalanche*.

dry basin — сухой бассейн. Внутренний бассейн (*interior basin*) (как в аридном районе), не занятый постоянным озером, которое вследствие осушения появляется «только периодически и не сохраняется» (Gilbert, 1890).

dry beach — сухой пляж. Верхняя часть пляжа, заливаемая только штормовыми волнами. Ант. *wet beach*.

dry bed. См. *dry wash*.

dry-bone ore — галмей. Землистая, рыхлая, пористая разновидность смитсонита (*smithsonite*), обычно развитая в жилах или пластах в слоистых известковых породах, ассоциирующая с сульфидами цинка, железа и свинца. Термин иногда используется для обозначения каламина. Син. *dry bone*.

dry bulk density — сухая объемная плотность. Удельный вес вещества, напр. осад-

ка, без внутрипоровой воды. Ср. *natural density*.

dry calving — сухое откалывание льда. Отделение ледяной массы от ледника на суше.

dry cave. См. *dead cave*.

dry delta — сухая дельта. 1. См. *alluvial fan*. 2. См. *alluvial cone*.

dry digging. См. *dry placer*.

drydock iceberg. См. *valley iceberg*.

dry firn. См. *polar firn*.

dry frozen ground — сухой мерзлый грунт. Сравнительно рыхлый крошащийся грунт (или почва), который имеет температуру ниже точки замерзания воды, но не содержит льда.

dry gap — сухая долина. Долина, не занятая водным потоком, особ. ветровая долина (*wind gap*).

dry gas — сухой газ. Природный газ, содержащий очень небольшое количество жидких углеводородов. Ср. *wet gas*.

dry hole [бур.] — сухой шнур. Шнур, бурение которого производилось без воды.

dry ice — сухой лед. 1. Лед при температуре ниже точки замерзания, особ. ледниковый лед, на котором отсутствует размокший снег или стоячая вода (ADTIC, 1955). 2. Твердая двуокись углерода.

drying crack. См. *desiccation crack*.

dry lake — высохшее озеро. 1. Озерная котловина, в которой ранее было озеро. 2. Плайя; участок содоочкаковой земли в районе с аридным или семиаридным климатом, который периодически заполняется водами временного озера.

dry peat — сухой торф. Торф, переотложенный из гумусового вещества и образовавшийся в более сухих условиях по сравнению с болотными торфяниками.

dry permafrost — сухая многолетняя мерзлота. Рыхлый крошащийся грунт в районах многолетней мерзлоты, в котором содержится очень мало или совсем отсутствует лед или влага.

dry placer — сухая россыпь. Россыпь, которая не может разрабатываться из-за отсутствия необходимого водоснабжения. Син. *dry digging*.

dry playa — сухая плайя. Обычно твердая темно-желтого цвета плайя с гладкой поверхностью (Thompson, 1929); горизонт подземных вод расположен на значительной глубине от плотной, высушенной соляной поверхности. Ср. *wet playa*.

dry quicksand — сухой выбучий песок. Скопление песчаных масс, которое не вы-

держивает большой нагрузки вследствие чередования слоев сильно уплотненного и рыхлого слабого песка.

dry snow — сухой снег. Скопления снега, сохраняющиеся при температуре ниже точки замерзания. Ср. *wet snow*.

dry-snow avalanche — лавина из сухого снега. Лавина, состоящая из сухого, рыхлого или порошкообразного снега, который от ветра приходит в движение и иногда наметается в сугробы, но не уплотняется; движущийся впереди столб сжатого воздуха создает вакуум в кильватере лавины. Представляет собой наиболее быстро перемежающуюся снежную лавину, которая может развивать скорость до 450 км/ч. Спн. *dry avalanche*; *dust avalanche*; *drift avalanche*; *wind avalanche*.

dry snow line — линия сухого снега. Граница ледника или ледникового щита между зоной сухого снега (*dry snow zone*) и воей, где происходит поверхностное таяние.

dry snow zone — зона сухого снега. Участок ледника или ледникового щита, ограниченный линией сухого снега, где даже летом не наблюдается поверхностного таяния.

dry unit weight — сухой объемный вес. Объемный вес минеральных веществ почвы на единицу всего объема почвенной массы. См. также *maximum unit weight*. Спн. *unit dry weight*.

dry valley — сухая долина. Долина, лишенная или почти лишенная текучей воды, что может быть следствием перехвата реки, климатических изменений или понижения уровня грунтовых вод. Сухие долины обычны в районах, где подстилающие их породы представлены мелом и известняком; другими примерами являются выработанные ветром ущелья и русла ледниковых разливов. Спн. *dead valley*.

dry wash — сухое русло. Старое русло, по которому вода течет редко и непродолжительное время, напр. после сильных ливней. Ср. *arroyo*, Спн. *dry bed*.

dry weathering — сухое выветривание. Механическое выветривание пород без участия текучей воды, как это наблюдается в засушливых районах.

d-spacing — межплоскостное расстояние. В рентгенографическом анализе расстояние между последовательными идентичными параллельными плоскостями в кристаллической решетке. Обозначается буквой *d* в уравнении Брегга (*Bragg equation*).
dubio-crystalline — скрытокристаллическая. Структура породы, кристаллическое строе-

ние которой может быть определено с трудом или не может быть определено с уверенностью, напр. структура порфириновой породы, основная масса которой настолько мелкозерниста, что отдельные кристаллы неразличимы под микроскопом; однако при этом такая масса в целом (как минеральный агрегат) проявляет слабую анизотропность или воздействует на поляризованный свет. Скрытокристаллической также называется порода с такой структурой (*Zirkel*, 1893). Ср. *microcryptocrystalline*.

Dubosq colorimeter — колориметр Дюбоска. Прибор, при помощи которого визуально сравниваются интенсивности окраски раствора неизвестной концентрации и стандартных растворов различной плотности цвета. Исходя из густоты цвета стандартного раствора, визуально совпадающего с густотой цвета исследуемого раствора, определяется концентрация последнего. См. также *colorimeter*.

Duck Lake — дюклейк. Стратиграфический ярус миоцена побережья Мексиканского залива в Северной Америке (выше наполеоновилского яруса, ниже клвелайского яруса).

ducktowntite — дактонит. Термин используется в Теннесси для обозначения плотной смеси пирита и халькозина или основной массы черноватой медной руды, содержащей зерна пирита.

ductile [структ. геол.] — пластичная. Термин относится к горной породе, которая может выдерживать при заданных условиях 5—10%-ную деформацию до образования трещин или разрывов. Ср. *brittle* [структ. геол.].

ductolith — дактолит. Горизонтальная интрузия изверженных пород, по форме напоминающая (в разрезе) слезу.

duff — дафф, сырой гумус. Поверхностный органический горизонт лесных почв, представленный тусклым, слегка разложившимся торфяным органическим веществом. Является составной частью лесной почвенной подстилки (*forest floor*). Ср. *litter*; *leaf mold*.

dufrenite — дюфренит. Черновато-зеленый минерал, $Fe^{2+}Fe^{3+}(PO_4)_3(OH)_5 \cdot 2H_2O$. Спн. *kraucite*; *green iron ore*.

dufrenoysite — дюфренуазит. Синцово-серый минерал, $Pb_2As_2S_5$. Ромб.

duftite — дуфтит. Минерал, $PbCu(AsO_4) \cdot (OH)$. Ромб.

dug well — выкопанный колодец. Неглубокий колодец большого диаметра, при

проходке которого применялись ручные инструменты, напр. колодец для индивидуального домашнего водоснабжения.

dull — тусклый, матовый. Характер блеска поверхности минерала или породы, которая скорее рассеивает, чем отражает свет, даже если эта поверхность гладкая на ощупь; землястый.

dull-banded coal — матовый полосчатый уголь. Полосчатый уголь, состоящий в основном из витрена и дюрена, некоторого количества кларена и незначительного количества фюзена. Ср. *bright-banded coal*.

dull coal — матовый, тусклый уголь. Разновидность полосчатого угля, который, как показывает микроскопическое исследование, состоит в основном из кларено-дюрена и дюрена и из 20% или менее светлых ингредиентов, таких, как витрен, кларен и фюзен. Ср. *bright coal*; *semidull coal*; *semibright coal*; *intermediate coal*. Синон. *dulls*.

dulls. См. *dull coal*.

dumalite — думалит. Трахиандезит, характеризующийся интерсервальной структурой и расстеклованным мезостазисом, который, возможно, по составу близок к нефелину.

dumbbell — колокольная перемычка. Два участка суши, которые связаны сравнительно узким перешейком песка и никогда по всей своей длине не заливаются водой, а их наивысшие точки расположены над уровнем моря выше любой части перешейка (Schofield, 1920), напр. выступы океанического побережья на юге Китая. Синон. *dumbbell island*.

dumontite — дюмонтит. Минерал желтого цвета, $Pb_2(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$. Ромб.

dumortierite — дюмортьерит. Ярко-синий или зеленовато-синий минерал группы силициата, $Al_7(BO_3)(SiO_4)_3O_3$. Может содержать железо. Встречается гл. о. в сланцах и гнейсах.

dumortierite-quartz — дюмортьерит-кварц. Разновидность кристаллического кварца интенсивного синего до зеленовато-синего или фиолетово-синего цвета, окрашенная за счет проросших кристаллов дюмортьерита.

dump [движ. м.] — обвал. Груда материала лавин.

dumped deposit — отвальные отложения. Несортированные осадки, отложенные непосредственно ниже базы действия волны

или течений или вынесенные с очень большой скоростью, так что они не могли быть отсортированы волнами и течением (Weeks, 1952).

dump moraine — конечная морена. Морена, сложенная ледниковым и послеледниковым материалом, оставленным ледником у его фронта.

dummy level — «коренастый» нивелир. Нивелир, в котором зрительная труба закреплена (либо жестко, либо с помощью петли) на вертикальной оси или на основании прибора и может вращаться только в горизонтальной плоскости. Ср. *wye level*.

dun — дав. Неприметный холм в Озерной области на севере Англии.

dundasite — дундазит. Белый минерал, $PbAl_2(CO_3)_2(OH)_4 \cdot 2H_2O$.

dune [геоморф.] — дюна. Невысокий холм, гряда или вал из рыхлого, нанесенного ветром зернистого материала (в основном песка, иногда вулканического пепла), обнаженные или покрытые растительностью, способные передвигаться с места на место, но всегда сохраняющие свою характерную форму. См. также *sand dune*; *down*.

dune [гидрол.] — дюна. Песчаный вал (*sand wave*) (Gilbert, 1914), образовавшийся в речном русле и обычно расположенный поперек реки; перемещается вниз по течению вследствие вымывания песка из пологого склона, обращенного вверх по течению, и отложения этого песка на противоположном крутом склоне; имеет примерно треугольное сечение (в вертикальной плоскости в направлении течения); также крупный холм или гряда песка, напоминающие эоловую песчаную дюну, но образовавшиеся в подводных условиях. Ср. *antidune*. Синон. *subaqueous sand dune*.

dune complex — дюнный комплекс. Совокупность движущихся и закрепленных песчаных дюн и песчаных пойма, прудов, озер и болот, образовавшихся в результате запруживания песками водных потоков.

dune lake — дюнное озеро. 1. Озеро, занимающее бассейн, образовавшийся в результате запруживания устья водного потока песчаными дюнами, мигрирующими вдоль берега, напр. озеро Моасе в шт. Вашингтон. 2. Дефляционное озеро (*deflation lake*), расположенное в выдутом ветром углублении на поверхности дюны.

dune massif — дюнный массив. Крупная, неправильной конической или пирамидальной формы дюна с изогнутыми склонами и обрывистыми бортами и с характерным

dune movement — duration

чередованием небольших ложбин и террас (Stone, 1967).

dune movement — дюнное движение. Перемещение осадка вдоль русла водного потока в виде волны или дюны, которая движется вниз по течению. Сторона дюны, обращенная вверх по течению, размывается, а вымытый материал откладывается на противоположной стороне, расположенной вниз по течению. На водной поверхности заметно только слабое волнение (ASCE, 1962).

dune phase — дюнная фаза. Часть процесса волочения по дну реки, под действием которого масса осадка переносится в форме небольшого, напоминающего дюну тела, имеющего пологий склон, обращенный вверх по течению, и более крутой склон, обрывающийся вниз по течению (Gilbert, 1914); развивается в случае небольшого придонного твердого стока или слабого течения. Дюна движется вниз по течению. Ср. *smooth phase*; *antidune phase*.

dune ridge — гряда дюн. Серия параллельных дюн (движение которых остановлено появившейся растительностью), возникших вдоль берега отступившего моря. См. также *foredune*.

dune rock — дюнная порода. Эолианит (*eolianite*), состоящий из дюнного песка.

dune sand — дюнный песок. Перенесенный и наметенный ветром в песчаную дюну песок, обычно представленный окатанными кварцевыми зёрнами, диаметр которых изменяется от 0,1 до 1,0 мм.

dune slack — дюнная ложина. Влажная ложина между дюнами или дюнными грядами. См. *dune valley*.

dune valley — дюнная долина. Ложбина, выемка или понижение между дюнами или дюнными грядами. См. *dune slack*.

dungannonite — дунганнонит. Щелочной корундсодержащий диорит.

dunite — дунит. Перидотит, в котором темноватый минерал представлен почти исключительно оливином, а в качестве акцессорного минерала почти всегда присутствует хромит. См. *olivine rock*.

duns — данс. Термин, используемый на юго-западе Англии для обозначения глинистых сланцев или плотных глин, ассоциирующихся с углем.

dunstone [изверж. п.] — бурый камень, спилит. Миндалекаменный спилит; местное название в районе Плимута, Англия.

dunstone [сед.] — бурый камень, магnezийный известняк, твердая огнеупорная

глина. 1. Термин, используемый в районе Матлока в Англии для обозначения крепких зернистых желтоватых или кремовых магnezийных известняков. 2. Термин, применяемый в Уэльсе для обозначения плотных огнеупорных глин или глин, подстилающих угольный пласт, а в Англии — глинистых сланцев.

duplexite. См. *bavenite*.

duplication — дубликатура. Удвоение или перегиб, напр. дистальная часть карапакса остракод, которая перегнута внутрь створки вокруг свободного края так, что образуется удвоение пластины (если слившиеся радиальные поровые каналы могут быть прослежены от внутреннего до внешнего края; в противном случае имеется углубление или вестиболь, особ. в передней и задней частях). См. также *skeletal duplication*.

duplivincular — дупливинкулярная. Связка у двустворчатых моллюсков (напр., *Arca*); ламеллярный компонент связки повторяется в виде серии полос, каждая из которых своими обоими концами входит в узкие желобки замочной площадки соответствующей створки.

durability index — показатель устойчивости. Относительное сопротивление частицы осадочной породы истиранию в процессе переноса материала. Выражается отношением показателя измельчения (*reduction index*) эталонного минерала (напр., кварца) к показателю измельчения данной породы или минерала при таких же условиях (Wentworth, 1931). Сокращ. *D.I.*

durain — дюрен. Литотип угля, характеризующийся тусклым матовым блеском, серым до буро-черного цветом и зернистым изломом. Встречается в виде прослоек толщиной до нескольких сантиметров; характерным микролитотипом является дурит. Ср. *vitrain*; *slagain*; *fusain*.

durangite — дурангит. Оранжево-красный минерал, $\text{NaAl}(\text{AsO}_4)\text{F}_4$ Мон.

Durangoan — дьюрангоанский ярус. Стратиграфический ярус нижнего мела по североамериканской номенклатуре (выше льякапитанского яруса юры, ниже ньюзволонского яруса).

duration — продолжительность. 1. Интервал времени, в продолжении которого наблюдается спад воды или подъем ее, считая от среднего уровня. 2. Промежуток времени от высокой до низкой воды (отлив) или от низкой до высокой воды (прилив).

duration curve — кривая продолжительности. Изображение на графике частоты достижения или превышения данной величины за определенный промежуток времени, напр. кривая продолжительности стока (flow-duration curve). Используется в гидравлике.

durbachite — дурбахит. Интрузивная порода, состоящая в основном из ортоклаза, биотита и роговой обманки и подчиненного количества плагиоклаза; в качестве акцессорных минералов присутствуют кварц, апатит, сфен, циркон и непрозрачные окислы; темноокрашенный биотит-роговообманковый снит. Вкрапленники ортоклаза образуют карлсбадские двойники, находящиеся в основной массе, представленной гл. о. чешуйками биотита и ортоклазом (Johannsen, 1939).

duricrust — твердая корка. Общий термин, используемый для обозначения твердой корки на поверхности почвы или слоя в верхних горизонтах почвы в районах с полусухим климатом. Образуется в результате накопления растворимых минералов, отложившихся минерализованными водами, которые поднимаются вверх благодаря капиллярности и испарению в сухой сезон. Может состоять из глиноземного и железистого материала (ferricrete — железистая корка), развившегося по полевошпатовым породам, или из кремнистого материала (silcrete — кремнистая корка), развившегося по глинистым и песчаным породам, или из известкового материала (caliche or calcrete — каличе, или известковая корка), возникшего в результате изменения карбонатных пород.

durinite — дюринит. Основной микрокомпонент дюрена по классификации Стоупса; термин используется редко.

durinode — почвенная конкреция. Конкреция в почве, которая сцементирована кремнеземом.

duripan — кремнеземистая подпочва. Горизонт минеральной почвы, который характеризуется цементацией кремнеземом (особ. опаловыми или микрокристаллическими разностями) и, возможно, дополнительным цементирующим материалом (SSSA, 1970).

durite — дурит. Микролитотип угля, состоящий из инертинита и эквинита, составляющих в сумме не менее 95%, причем каждый из этих компонентов содержится в количестве, большем, чем витринит. Ср. durain.

duroclarain — дурукларен. Промежуточный литотип угля, характеризующийся присутствием витринита и меньших количеств других микрокомпонентов, таких, как микринит и эквинит; относится к полутвердым углям. Ср. clarodurain.

duroclarite — дурукларит. Микролитотип угля, содержащий не менее 5% каждого микрокомпонента — витринита, эквинита и инертинита, причем витринита в нем присутствует больше, чем инертинита. Промежуточный по составу тип между кларитом и дуритом, но более близкий к клариту. Ср. clarodurite.

durofusain — дурофузен. Литотип угля, промежуточный между фузеном и дуреном, но с преобладанием фузена. Ср. fusodurain.

durotelain — дуротелен. Литотип угля, промежуточный между теленом и дуреном, но с преобладанием телена. Ср. telodurain.

durovitrain — дуровитреп. Литотип угля, промежуточный между витреном и дуреном, но с преобладанием витрена. Ср. vitrodurain.

durovitreous — твердостекловатое. Аморфное, однородное и очень твердое тело. Термин употреблять не рекомендуется. Ср. liquevitreous.

dusserite — дюссерит. Минерал, $BaFe_3(AsO_4)_2(OH)_5$.

dust [сед.] — пыль. 1. Сухое твердое органическое или неорганическое вещество, состоящее из земляных частиц глинистой или алевроитовой размерности (менее $1/16$ мм или 62 мкм); эти частицы крупнее молекул, но настолько мелки, что могут быть легко подняты во взвешенном состоянии и перенесены на значительные расстояния турбулентными завихрениями воздуха; они легко смешиваются с атмосферными газами и неограниченное время остаются в воздухе, но в конечном счете при ослаблении ветра падают обратно на землю. К земным источникам атмосферной пыли относятся вулканические извержения, соляные брызги с поверхности моря, минеральные частицы, переносимые ветром (особ. в пустынных районах), пыльца и бактерии, а также дым и зола, связанные с работой промышленных предприятий и возникновением лесных пожаров. См. volcanic dust. 2. Небольшие взвешенные частицы, которые вторгаются в атмосферу Земли, напр. космическая (cosmic dust) и метеоритная пыль (meteoric dust). 3. Золотая пыль (gold dust). 4. Алмазная пыль (diamond dust).

5. Синоним термина «вулканический пепел», особ. в отношении более мелких его фракций.

dust [вулканол.] — вулканическая пыль. Синоним термина «вулканический пепел», особ. в отношении более мелких его фракций.

dust-avalanche. См. *dry-snow avalanche*.

dust band. См. *dirty band* [гляциол.].

dust basin — пылевая впадина. Обширное мелкое пылевое углубление (*dust well*) на поверхности льда.

dust cloud. См. *eruption cloud*.

dust-cloud hypothesis — гипотеза пылевого облака. Теория образования планет вследствие разрастания облака небольших холодных тел. Иногда эта теория называется планетезимальной. Синоним. *planetesimal hypothesis*.

dust fall — выпадение пыли. 1. См. *dusting*. 2. См. *blood rain*.

dust hole — пылевая проталина. Небольшое пылевое углубление (*dust well*) на поверхности льда.

dusting — выпадение пыли. Процесс отложения пыли и пылеобразных частиц из атмосферы, напр. отложение опаловых фитодитов в океане. Синоним. *dust fall*.

dust ring — пылевое кольцо. Кольцо очень маленьких включений, различимых в шлифах и отмечающих первоначальную поверхность обломочного песчаного зерна, которое увеличивалось за счет вторичного разрастания.

dust sand — пылеватый песок. Материал, состоящий из частиц диаметром от 0,025 до 0,04 мм, которые могут вымываться потоком со скоростью 1,5 мм/с (Searle, 1923).

dust size — пылевая размерность. Термин используется в седиментологии для характеристики частиц, объем которых меньше объема сферического тела диаметром 1/16 мм; включает алевритовую и глинистую размерности.

dust snow — пылевой снег. Накопления снега низкой (менее 30 кг/м³) плотности. Синоним. *wild snow*.

dust tuff — пепловый туф. Туф, состоящий из очень мелких частиц; скопление отвердевшего вулканического пепла. Синоним. *mud tuff*.

dust veil — пылевая завеса. Пелена, появляющаяся в результате выброса в стратосферу вулканического пепла, как предполагаемое следствие периодических извержений вулканов (Lamb, 1970).

dust well — пылевое углубление, ледниковый стакан. Небольшая полость или углуб-

ление на поверхности ледника или морского льда, образовавшееся в результате постепенного погружения в лед включений мелких темных, принесенных ветром частиц, которые поглощают солнечные лучи и тем самым способствуют более быстрому таянию окружающего льда. Синонимы. *cryoconite hole*; *dust basin*; *meridian hole*; *dust hole*.

dusty — пылевой. Состоящий из пыли или покрытый пылью.

duttonit — даттонит. Бледно-коричневый минерал, VO (OH)₂. Мон.

duty of water — потребность в воде. Количество (или глубина) поливной воды, необходимой для выращивания определенной сельскохозяйственной культуры в пределах данного района; обычно выражается в акрдюймах или акр-футах на акр, а также просто как глубина в дюймах или футах. Синоним. *duty*.

duxite — дуксит. Непрозрачная темно-коричневая разновидность ретинита, содержащая около 0,5% серы.

dwp — двип. Основная аккумулятивная форма в приливно-отливном русле, представленная круглой полкой в центре банки с подковообразными очертаниями; основание банки направлено вверх по течению (Strickland, 1940). Образуется в основном за счет бифуркации русла и изменения направления приливных течений.

dy — ди, ил. Темный гелеобразный пресноводный ил, состоящий в основном из негумифицированного или торфянистого органического вещества, которое в коллоидальной форме было привнесено в озеро с недостатком питательного вещества и осаждено в нем. Синонимы. *dyttja*; *sapropel*.

dyad — диада. Необычная группировка, при которой созревшие пылевые зерна выбрасываются слившимися парами. Синонимы. *tetrad*; *polyad*.

dyakisdodecahedron. См. *diploid* [крист.].

Dyassic — диасовский. Устаревш. эквивалент термина «пермский».

dying lake — отмирающее озеро. Озеро, близкое к высыханию по любой причине.

dyke — дайка. Вар. *dike*.

dykite. См. *dike rock*.

dynamic breccia. См. *tectonic breccia*.

dynamic damping — динамическое затухание. Затухание, пропорциональное скорости движущейся массы.

dynamic ellipticity — динамическая эллиптичность. Отношение, выраженное как разница между моментами инерции около по-

dynamic equilibrium — dynamo theory

лярной и экваториальной осей и моментом инерции около полярной оси.

dynamic equilibrium — динамическое равновесие. Условие системы, в которой происходит уравновешенный приток и отток материала. Ср. *stable equilibrium*.

dynamic geology — динамическая геология. Общее название раздела геологии, изучающего причины возникновения геологических явлений и геологические процессы; физическая геология.

dynamic geomorphology — динамическая геоморфология. Количественный анализ геоморфологических процессов, трактуемых как «гравитационные или молекулярные скальвающие напряжения, которые действуют на упругие, пластичные или текучие материалы земной поверхности и вызывают характерные деформации или разрушения — выветривание, эрозию, перенос и отложение» (Strahler, 1952a); процессы считаются стационарными и в значительной степени саморегулирующимися. Син. *analytical geomorphology*.

dynamic head — скоростной напор. Напор потока, который обеспечивает статическое давление движущейся воды (ASCE, 1962).

dynamic height — динамическая высота. Расстояние над геодом (отсчитанное от уровня моря) для точек, находящихся на одной и той же эквипотенциальной поверхности, выраженное в линейных единицах, отсчитанных вдоль линии отвеса на определенной широте, обычно 45°. Так как допускается, что сила тяжести должна быть постоянной вдоль определенной линии отвеса, обычно не существует строгой геометрической зависимости между динамическими высотами реперов в нивелирной сети. Ср. *height*; *orthometric height*; *geopotential number*. Син. *geopotential height*.

dynamic metamorphism — динамометаморфизм. Совокупность процессов (в том числе орогенетические движения, а также разнообразные напряжения), приводящих к преобразованию горных пород в новые породы; преобразование пород сопровождается заметными структурными и минералогическими изменениями, обусловленными дроблением и деформацией при низкой температуре и обширной перекристаллизацией при более высокой температуре. Динамометаморфизм обычно охватывает большие участки земной коры и является, таким образом, региональным по своему характеру. Ср. *dynamothermal metamorphism*; *re-*

gional metamorphism; *dislocation metamorphism*. См. *dynamometamorphism*.

dynamic pressure — динамическое давление. Давление текущей жидкости на поверхность (ASCE, 1962).

dynamic range — динамический диапазон. При сейсмическом частотном фильтровании отношение максимального сигнала к минимальному (для данного уровня искажения), которым следует оперировать. Обычно отмечается в пределах определенной ширины полосы частот и рассчитывается в децибелах.

dynamic rejuvenation — динамическое омоложение. Вид омоложения рельефа (*rejuvenation*), вызванный эпейрогенетическим поднятием суши, сопровождаемым наклоном поверхности и ее корблением.

dynamic theory — динамическая теория. Теория приливов, которая рассматривает горизонтальные приливообразующие силы как наиболее важный фактор в перемещении воды, в которых наблюдается параллельная ориентировка частиц только в одном направлении. Устаревш. син. *metatafluidal*.

dynamic viscosity. См. *viscosity coefficient*.

dynamofluidal — динамофлюидальная. Структура подвергшихся динамометаморфизму пород, в которых наблюдается параллельная ориентировка частиц только в одном направлении. Устаревш. син. *metatafluidal*.

dynamogranite — динамогранит. Очковый гнейс, содержащий большие количества микроклина и ортоклаза. Термин употреблять не рекомендуется.

dynamometamorphism — динамометаморфизм. Понятие, равнозначное определению «дислокационный метаморфизм» (*dislocation metamorphism*). Син. *dynamic metamorphism*.

dynamometer — динамометр. Прибор, используемый при океанографических исследованиях, в котором пробоотборник подвешен на канате, и по натяжению каната устанавливается, достигнуто ли дно океана.

dynamo theory — теория динамо. Теория, согласно которой главное магнитное поле Земли поддерживается действием самовозбуждающейся «динамо-машины» в жидком ядре. При этом допускается, что проводящая жидкость течет таким образом, что электрический ток, индуцированный ее прохождением через магнитное поле, поддерживает это поле.

dynamothermal metamorphism — dzhezkazganite

dynamothermal metamorphism — динамотермальный метаморфизм. Обычный тип метаморфизма, обусловленный влиянием как односторонних давлений и скалывающих напряжений, так и всесторонних давлений большого диапазона (3000—10 000 бар) и температур от 400 до максимум 800 °C. Связан как географически, так и генетически с крупными орогеническими зонами и, следовательно, по своему характеру является региональным. Ср. *burial metamorphism*; *regional metamorphism*; *dynamic metamorphism*.

dypingite — дишингит. Минерал, $Mg_5(CO_3)_4 \times (OH)_2 \cdot 5H_2O$.

dysanalyte — дизанолит. Разновидность перовскита, содержащая ниобий и тантал.

dyserasite — дискразит. Серебристо-белый минерал, Ag_3Sb .

dyscrystalline — скрытокристаллическая. Структура изверженных пород, минеральные зерна которых настолько малы, что различаются только под микроскопом, как это наблюдается в основной массе некоторых порфировых пород. Также порода, имеющая такую структуру. Ср. *eucrystalline*.

dysgeogenous — дисгеогенная. С трудом поддающаяся выветриванию порода, при разрушении которой образуется только небольшое количество обломков. Ант. *eugeogenous*.

dysluite — дислюит. Разновидность ганита бурого цвета, содержащая марганец и железо.

dysodile — дизодиль. 1. Горючий (при горении издает резкий зловонный запах), мягкий, слегка эластичный желтый или зеленовато-серый углеводород; встречается в районе Мельли, Сицилия, и в некоторых других лигнитовых месторождениях (Rice,

1945). См. также *chlorophyll coal*. 2. Сапропелевый уголь лигнитового класса, образовавшийся из диатомовых отложений в анаэробных условиях. Сгорает быстро, издавая неприятный запах. Встречается в третичных известняках и лигнитах. Син. *diatom-sapropcol*.

dysodont — беззубый, дизодонтный. Зубная система двустворчатых моллюсков (напр., некоторых *Mytilacea*), характеризующаяся небольшими слабыми замочными зубами, расположенными близко к макушке.

dystome spar. См. *datolite*.

dystrophic lake — дистрофическое озеро. Озеро, характеризующееся недостатком питательного вещества и особенно высоким потреблением кислорода в гипolimнионе; вода такого озера имеет коричневатый или желтоватый цвет и содержит большое количество негумифицированного или растворенного гумусового вещества; характерна редкая донная фауна. Часто соединяется со сфагновыми торфяными болотами. Ср. *oligotrophic lake*.

dysyntribite — дизинтрибит. Водный алюмосиликат натрия и фосфора; вероятно, разновидность пинита или нечистого мусковита.

dzhalindite — джалиндит. Желто-бурый минерал, $In(OH)_3$. Продукт изменения индита.

dzhetymite — джетимит. Термин используется для обозначения несортированной породы, состоящей примерно из равных частей (по 25—35% каждой) угловатого графия (1—10 мм в диаметре), песка (0,1—1,0 мм) и ила (менее 0,1 мм).

dzhezkazganite — джезказганит. Минерал; сульфид свинца и рения (?).

ea. Английский термин, используемый для обозначения водного потока.

Eaglefordian — иглфордский ярус. Стратиграфический ярус верхнего мела по североамериканской номенклатуре (выше вудбинского яруса и ниже остинского яруса).

eaglestone — орлиный камень. Конкреционный желвак размером с грецкий орех, обычно сложенный глинистым железняком или кремнем; часто содержит во внутренней полости рыхлый материал. По древним преданиям оред брал этот камень в свое гнездо для стимулирования откладывания яиц. Спн. *aetites*.

EA interray — EA-интерамбулак. Левый передний интерамбулак иглокожих, расположенный между E-амбулаком и A-амбулаком, по часовой стрелке от E-амбулака, если смотреть с адоральной стороны.

eakerite — икерит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{SnAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_6$.

ear — ушко. Уплощенная или заостренная оттянутость створок раковины брахиопод, расположенная между замочной линией и латеральной частью комиссуры.

earlandite — праидит. Минерал от бледно-желтого до белого цвета, водная кальциевая соль лимонной кислоты, $\text{Ca}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Обнаружена в океанических осадках моря Уэдделла в южной части Атлантического океана.

early — ранний, древний. Термин относится к событию, имевшему место в начале какого-либо отрезка времени. В качестве прил. используется с названием единицы геологического времени (эры, периода, эпохи) для указания относительной временной принадлежности и соответствует более раннему периоду эквивалентной временной стратиграфической единицы. При указании формального временного подразделения в английском языке термин пишется с прописной буквы (напр., Early Devonian — ранний девон), а неформального — со строчной (напр., early Miocene — в начале миоцена). В неформальном значении термин может быть использован для определения

эр, эпох и периодов, которые не имеют более дробных формальных подразделений. Ср. middle [геохрон.]; late.

early diagenesis — ранний диагенез. Диагенез, происходящий сразу же после отложения осадка или непосредственно после его погребения. Термин соответствует понятию «диагенез» (diagenesis) в определении советских геологов. Спн. *syngenesi*; *syndiagenesis*.

early wood. См. *springwood*.

earth [ниж. геол.] — грунт. Материал, который должен быть удален и перемещен вручную, с помощью кирки и лопаты, или разрыхлен и удален с помощью экскаватора.

earth [хим.] — земля. 1. Трудно восстанавливающиеся окис металлов (такие, как глинозем), ранее рассматривавшиеся как элементы. 2. Один из четырех элементов алхимиков (три других: воздух, вода, огонь). Аристотель подчеркивал, что это скорее состояние, чем материал, однако представление о материале так глубоко вошло в литературу, что оно неискоренимо.

earth [геогр.] — земля. Общий термин для обозначения любого твердого материала, составляющего земной шар в отличие от воды и воздуха. Также участок суши на поверхности Земли, не покрытый водой.

earth [сед.] — ил. 1. Органический осадок, который остался неуплотненным, хотя больше не находится в процессе аккумуляции, напр. радиоляриевый ил (*radiolarian earth*), диатомовый ил (*diatomaceous earth*). 2. Аморфный тонкозернистый материал, такой, как глина, или вещество, напоминающее глину, напр. фуллерова земля (*fuller's earth*).

earth [почв.] — грунт. Рыхлый, относительно мягкий или обломочный материал на поверхности земли, образовавшийся в результате разрушения горных пород, в отличие от крепких или твердых (коренных) пород; термин не является спн. термина «почва» (*soil*). Большая часть грунта перенесена с помощью ветра, льда или воды.

Earth — earth pillar

Earth — Земля. Планета Солнечной системы, являющаяся пятой по размеру из девяти крупных планет и третьей (между Венерой и Марсом) по расстоянию от Солнца (около $150 \cdot 10^6$ км, или 93 млн. миль). Основные параметры Земли: экваториальный радиус 6378 км (3963,5 мили), полярный радиус 6357 км (3941 миля), средний радиус 6371 км (3950 миль), периметр по экватору 40 075 км (24 902 мили), площадь поверхности $5,101 \cdot 10^8$ км² (197 · 10⁶ кв. миль).

earth circle. См. soil circle.

earth color — охра, красящая земля. Минерал, использующийся как пигмент. Синонимы: earth. См. также mineral paint; mineral pigment.

Earth current — земные токи. Постоянный или переменный электрический ток, проходящий через Землю и возникающий как в естественных, так и в искусственных электрических или магнитных полях. Синонимы: ground current; telluric current.

earth curvature — кривизна Земли. Отклонение поверхности Земли (земного сфероида) от плоскости. См. также curvature correction.

earth dam — земляная плотина. Плотина, сооруженная из земляных материалов (таких, как гравий, щебень, песок и почва). Имеет водонепроницаемое глинистое ядро и облицовку.

earth dike — земляная дамба. Искусственная дамба, построенная из разнородного насыпного грунта.

earth finger — земляной палец. Очень маленький земляной столбик, расположенный почти горизонтально и образованный увлекаемыми ветром каплями дождя, падающими на глинистый материал (Cotton, 1958).

earth flax. Тонкий шелковистый асбест (asbestos).

earthflow — оползень. 1. Форма рельефа, образовавшаяся в результате перемещения масс. 2. Процесс, характеризующийся перемещением вниз почвы и выветрелых пород по базальной поверхности скольжения в пределах ясно очерченных боковых границ. Базальная поверхность скольжения в нижней части склона более или менее параллельна поверхности земли; в ходе перемещения оползая масса материала в целом не испытывает вращения, хотя вблизи перегиба уступа обычно отмечается незначительное вращение ряда оползающих блоков. Оползни при возрастании

текучести могут переходить в грязевые потоки. Синонимы: earth flow.

earth foam. Мягкий или землистый африт (aphrite).

Earth history. См. geologic history.

earth hummock — земляной бугор. Небольшой куполообразный гидролакколит, или морозный холм (frost mound), состоящий из мелкозернистого земляного ядра, покрытого густым растительным покровом (особ. мхами), а также гумусом, корнями, травой, осокой и низкорослыми деревьями. Образуется в результате гидростатического давления грунтовой воды в арктических и высокогорных районах; средняя высота 12 см, а диаметр изменяется от 50 см до 1 м. Земляные бугры объединяются в группы, создавая неровную поверхность грунта. Синонимы: earth mound; thufa.

Earth inductor — земной индуктор. Тип инклинометра, устройство которого базируется на том принципе, что в катушке, вращающейся в поле Земли, индуцируется электрическое напряжение всякий раз, когда ось вращения не совпадает с направлением этого поля.

earth island. См. debris island.

earthlight — пепельный свет. Тусклое освещение темной части Луны, являющееся результатом отражения солнечного света от земной поверхности и атмосферы на поверхность Луны. Лучше всего наблюдается в фазе последней четверти Луны. Синонимы: earthshine.

earth lurch — земной крен. Отчетливое, хотя и редкое смещение при землетрясениях, перпендикулярное берегу реки или береговому обрыву и приводящее к обваливанию материала с крутых уступов.

earth mound. См. earth hummock.

earth pillar — земляной столб. Высокая коническая колонна, сложенная рыхлым или частично уплотненным земляным материалом (глинами, ледниковыми наносами или оползневными отложениями) и образующаяся в результате различных эрозийных процессов в районах спорадических ливневых дождей (в районах бедленда или высокогорных долин). Обычно сверху этот материал перекрывает плоскими валунами, которые предохраняют подстилающие более мягкие образования от разрушения. Высота столбов часто достигает 6—9 м, а диаметр зависит от размера защитной валунной шапки. Синонимы: hoodoo. Синонимы: earth pyramid; demoiselle; fairy chimney; hoodoo column, penitent.

earth pitch. См. maltha.

earth pressure — давление грунта. Давление, возникающее между грунтом (почвой или осадками) и сооружением (напр., стеной); давление, оказываемое почвой на любую преграду. См. также active earth pressure; passive earth pressure; at rest.

earth pyramid — земляная пирамида. Земляной столб (earth pillar), имеющий менее крутые склоны и четкую коническую форму; особ. распространен в районах, где основным агентом эрозии является вымывание дождем.

earthquake — землетрясение. Внезапный толчок или колебание Земли, вызванные резким высвобождением (в виде разрывов или вулканической деятельности) постепенно накапливающихся напряжений. Частич. сино. seismic event; quake. Сино. shock; seism; macroseism; temblor.

earthquake engineering — инженерная сейсмология. Изучение поведения оснований сооружений и самих сооружений при сейсмических колебаниях земной поверхности и изыскание способов уменьшения влияния землетрясений на такие сооружения. Сино. engineering seismology; earthquake seismology.

earthquake intensity — сила землетрясения. Масштаб влияния землетрясений на людей и сооружения в данном месте. Интенсивность землетрясения в какой-либо точке зависит не только от его силы или величины, но также от расстояния до эпицентра и геологического строения в этой точке. См. также intensity scale.

earthquake magnitude — магнитуда землетрясения. Мера силы землетрясения или высвобожденная им энергия напряжения, определенные с помощью сейсмических методов. Понятие было введено сейсмологом Рихтером, который впервые применил его к землетрясениям на юге Калифорнии. Для этого района он определил в логарифмической шкале амплитуду в микронах наиболее крупной кривой отклонения, которая могла бы наблюдаться на стандартном крутильном сейсмографе (статическое увеличение 2800, период 0,8 с, коэффициент затухания 0,8) на расстоянии 100 км от эпицентра. Магнитуды, определенные на телесеismicких расстояниях, рассчитываются с использованием логарифма отношения амплитуды к периоду объемных волн и называются магнитудами по объемным волнам, а полученные с использованием логарифма амплитуды 20-секундного перио-

да поверхностных волн — магнитудами по поверхностным волнам. Локальные магнитуды по объемным и поверхностным волнам землетрясения будут иметь примерно одинаковое числовое значение. См. также Richter scale. См. earthquake intensity.

earthquake period — период землетрясения. Отрезок времени, в течение которого район, подвергающийся землетрясению, продолжает испытывать толчки без длительного перерыва между ними.

earthquake prediction — прогноз землетрясений. Сейсмологическое изучение физических условий или явлений, предшествующих землетрясению, с целью предсказания размера, времени и места предстоящего подземного толчка.

earthquake record. См. seismogram.

earthquake rent — сейсмическая трещина. Распространенный сино. термина reverse scarplet.

earthquake scarplet — сейсмический уступ. Невысокий почти прямолинейный обрывчатый уступ, часто протягивающийся на много километров и образовавшийся одновременно с землетрясением. Ср. reverse scarplet.

earthquake sea wave. См. tsunami.

earthquake seismology. См. earthquake engineering.

earthquake sound. См. air wave.

earthquake swarm — рои землетрясений. Серия небольших землетрясений, ни одно из которых не может быть определено, как главный толчок. Наблюдается в пределах ограниченной площади и ограниченного времени. Сино. swarm [сейсм.]; swarm earthquakes.

earthquake tremor. См. tremor.

earthquake volume — объем очага землетрясения, т. е. объем, в котором содержится потенциальная энергия, высвобождаемая при основном толчке и последующих афтершоках (Baath, 1966). Выражается в куб. см.

earthquake wave. См. seismic wave.

earthquake zone — сейсмическая зона. Участок земной поверхности, где происходят колебания земной коры, иногда сопровождаемые вулканическими явлениями. См. seismic area.

Earth radiation. См. terrestrial radiation.

Earth rotation — вращение Земли. Вращение Земли вокруг своей оси, направленное против часовой стрелки относительно Северного полюса или к востоку на экваторе. Скорость вращения 0,000072921 рад/с.

earth run — земляное течение. Перемещение земляного материала вниз по склону холма под растительным покровом с образованием наклонных уступов, фронтальная сторона которых часто достигает 1/3—2 м в высоту (Sharpe, 1938).

Earth science — наука о Земле. Термин, часто используемый как синоним более точного понятия «геология». Термин в его более широком смысле может вводить в заблуждение, так как должен включать в себя агрономию, метеорологию, агрохимию и т. д., которые не являются геологическими науками.

earth sculpture. См. sculpture.

Earth shell — земная оболочка. Любая из концентрических оболочек, которые образуют структуру Земли.

earthshine. См. earthlight.

Earth's orbit — земная орбита. Траектория годового обращения Земли в космосе вокруг Солнца. Эта траектория является эллипсом с большой полуосью около 92 700 000 миль, эксцентриситетом 0,03 и Солнцем в одном из фокусов эллипса.

Earth stretching. Метод расчета дисперсии поверхностных волн в земном сфероиде с использованием программы ЭВМ, разработанной для горизонтальных анизотропных слоев.

earth stripe. См. soil stripe.

Earth tide — земной прилив. Реакция твердой Земли на силы, которые вызывают приливы в океане; полусуточные земные приливы колеблются от 7 до 15 см (Strahler, 1963). Синоним. bodily tide.

earth tremor. См. tremor.

earth wave — земная волна. Устаревш. синоним термина «сейсмическая волна» (seismic wave).

earth wax. См. ozocerite.

earthwork. 1. Земляные работы. Процессы или операции, заключающиеся в выемке или насыпке земли, как, напр., при подготовке фундаментов для сооружений или при строительстве железнодорожных путей. 2. Земляное сооружение, насыпь или другое сооружение, сделанное из земли.

earthy [минерал.] — землистый. 1. Тусклый блеск; шероховатая на ощупь поверхность минерала. 2. Характер излома, напоминающий излом плотной глины.

earthy [геол.] — землистый. Сложный землистым материалом или напоминающий землю, а также имеющий свойства (характер) земли или почвы, напр. землистый известняк, содержащий глинистые примеси

и характеризующийся высокой пористостью, рыхлостью и тесной ассоциацией с мелом.

earthy breccia — землистая брекчия. Брекчия, в которой на каждую составную часть (галька, песок и алевролит плюс глина) приходится более 10% объема (Woodford, 1925).

earthy calamine. См. hydrozincite.

earthy cobalt. См. asbolite.

earthy lignite — землистый лигнит. Аморфный мягкий и рыхлый лигнит.

earthy manganese. См. wad [минерал.].

east — восток. 1. Направление на восток Солнца; направление вправо от севера. 2. Место на горизонте, где восходит Солнце в периоды равенденствия. 3. Страна света, прямо противоположная западу. Сокращ. Е. 4. Направление суточного вращения Земли; направление вращения Земли вокруг Солнца. 5. Точка горизонта, имеющая азимут 90°, отсчитанный по часовой стрелке от направления на север.

easting — восточное отклонение. Отклонение (разность в долготе), отсчитанное к востоку от последней предшествующей точки счисления пути, напр. линейное расстояние к востоку от вертикальной линии сетки координат (север — юг).

eastonite — истонит. Разновидность биотита, $K_2Mg_5Al_4Si_5O_{20}(OH)_4$.

eating — съедание. Постепенное уменьшение части земной поверхности за счет разрушения и уноса материала, напр. съедание берегового обрыва волнами.

ebb current — отливное течение. Течение, связанное с уменьшением высоты прилива; обычно направлено к морю или вниз по приливному каналу или эстуарию. Ср. flood current. Ошибочный синоним. ebb tide.

ebbing-and-flowing spring. См. periodic spring.

ebbing well — отливный колодец. Колодец в водопроницаемых породах близ берега моря, уровень воды в котором изменяется в связи с приливом.

ebb tide — отлив. 1. См. falling tide. 2. Ошибочный синоним термина ebb current.

éboulement — оползень. См. landslide.

ebroidian — эбридии. Морские одноклеточные, характеризующиеся наличием жгутиков, скелета из твердых кремневых столбиков и отсутствием хроматофоров.

ecardinal — икардинальные. Беззамковые брахиоподы (или их раковины), не имеющие замка.

eccentricity — эксцентриситет. 1. Состояние, степень, величина или случай отклоне-

ния от центра или отсутствие единого центра. Напр., горизонтальное смещение геодезического прибора или геодезического сигнала от центра тригонометрического пункта во время производства наблюдений; эффект, наблюдаемый при топографических съемках, когда линия визира не проходит через вертикальную ось буссоли или когда прямая линия, соединяющая концы магнитной стрелки, не проходит через центр вращения стрелки. 2. Расстояние от геометрического центра тела до оси, вокруг которой оно вращается, напр. эксцентриситет алидады. 3. Отношение расстояний от любой точки конического сечения до фокуса и соответствующей директрисы, напр. эксцентриситет эллипса, представляющий собой отношение расстояния между центром и фокусом эллипса к половине длины его большой оси, или $e^2 = (a^2 - b^2)/a^2$, где e — эксцентриситет, a — половина длины большой оси и b — половина длины малой оси. Эксцентриситет эллипса меньше единицы, гиперболы больше единицы, параболы равен единице, круга равен нулю. **eccentricity correction** — поправка за эксцентриситет. Поправка, которая должна быть введена в значение наблюдаемого направления, полученное с помощью прибора или сигнала (или обоих вместе), имеющего эксцентриситет, для приведения наблюдаемой величины к ее значению, которое должно бы быть получено без влияния эксцентриситета. Также известна как **eccentric reduction** (уменьшение эксцентриситета).

eccentric signal — эксцентрический сигнал. Геодезический сигнал (визирная марка), который не находится на одной вертикальной линии с представляемой им геодезической станцией, как, напр., сигнал в точке, которая не расположена непосредственно над триангуляционной станцией и находится в несоответствии с этой станцией и прибором.

eccentric station — эксцентрическая станция. Топографическая точка, над которой центрируется прибор и производятся наблюдения, но которая не находится на одной вертикальной линии с представляемой ею станцией, к которой будут сведены наблюдения, прежде чем они будут объединены с данными других станций (Mitchell, 1948). Используется в тех случаях, когда нет возможности установить ее непосредственно над центром истинной станции или когда это становится необходимым для

того, чтобы видеть точки, невидимые с центра станции.

ekdemite — экемит. Минерал от светложелтого до зеленого цвета, $Pb_3As_2O_7Cl_4$. Сик. ekdemite.

ecesis — укоренение. Обоснование растения на новом месте в результате успешного прорастания, развития и размножения. Сик. establishment.

echinate — колючий. Плотно покрытый жесткими щетинками, шипами или иголочками, напр. колючая пыльца, имеющая скульптуру из маленьких иголочек.

echinating — игольчатые. Спикулы губки, которые выступают под углом из поверхности скелетных фибр.

echinoderm — иглокожие. Единичные морские бентонные (реже пелагические) беспозвоночные, принадлежащие к типу Echinodermata, характеризующиеся обычно радиальной симметрией, внутренним скелетом, образованным табличками или чешуйками из кристаллического кальцита, и водосудистой системой. К иглокожим в качестве подтипов относятся эхинозои, астерозои, кринозои и гомалозои.

echinoid — морские ежи. Эхинозоя, принадлежащие к классу Echinoidea; имеют полусферическую до видоизмененной сферической форму, сросшиеся известковые таблички и подвижные придатки, напр. морской еж (sea urchin).

echinozoan — эхинозоя. Подвижные шаровидные, дисковидные или цилиндрикообразные иглокожие, принадлежащие к подтипу Echinozoa; характеризуются отсутствием рук, брахиол и лучей, а также преобладанием меридиональной формы роста над билатеральной симметрией. Стратиграфическое распространение: от нижнего кембрия до настоящего времени.

echmidium — эхмидиум. Копьевидная пластинка, образующаяся в течение онтогенеза петли ручного аппарата брахиопод путем слияния передних концов нисходящих ветвей.

echodolite. См. phonolite.

echogram — эхограмма. Графическая запись, произведенная эхолотом (echo sounder), в виде непрерывного профиля. См. также fathogram.

echo sounder — эхолот. Применяемый в океанографии зондирующий прибор, с помощью которого определяется глубина воды путем расчетов времени, необходимого для достижения звуковым и ультразвуковым сигналом морского дна и возвращения его

обратно. См. также echogram; fathometer; ringer; precision depth recorder. Син. sonic depth finder; depth sounder.

eckermannite — экерманит. Минерал группы амфиболов, $\text{Na}_2(\text{Mg}, \text{Li})_4(\text{Al}, \text{Fe})\text{Si}_8\text{O}_{22} \times (\text{OH}, \text{F})_2$. Мон.

Eckert projection — проекция Эккерта. Одна из шести картографических проекций земного шара, на которой географические полюсы изображены прямыми параллельными линиями, составляющими половину длины экватора; параллели представлены прямыми линиями, а меридианы могут быть прямыми или изогнутыми. В общих чертах напоминает внешний вид проекции Мольвейде. Названа в честь немецкого картографа Макса Эккерта, разработавшего ее в 1906 г.

eckrite — экрит. Минерал группы амфиболов, $\text{NaCa}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Мон.

eclipse — затмение. Затемнение света одного небесного тела другим, напр. света Солнца Луной.

eclogite facies — эклогитовая фация. Эклогиты, образовавшиеся в условиях регионального динамотермального метаморфизма (Eskola, 1939), протекавшего при исключительно высоких давлениях (свыше 10 000 бар) и температурах (600—700 °C); такие условия считаются необходимыми для образования минеральных ассоциаций с высокой плотностью, таких, как омфациит и гранат плюс рутил, кианит, энстатит и алмаз. Современные экспериментальные исследования доказали, что эклогиты при определенных условиях могут образовываться в широком диапазоне давлений (от 7500 до более 10 000 бар) и температур (350—750 °C), характерных и для других фаций (напр., амфиболитовой). Исходя из этого, возможно, следует отказаться от понятия «эклогитовая фация» (Winkler, 1967).

eclogitic — эклогитовый. 1. Имеющий отношение к эклогиту (eclogite). 2. Порода, представляющая ассоциацией моноклинового пироксена и граната, причем в моноклиновом пироксене иногда присутствует жадитовая молекула. В этом случае не учитывается ни генезис, ни средний валовой состав породы (Church, 1968).

ecochronology — эхохронология. Термин введен Шиндевольфом (Schindewolf, 1950) (нем. Oekochronologie) для обозначения раздела геохронологии, базирующегося на экологии живых форм.

ecocline — экоклин. Клин, характеризующийся постепенным переходом между двумя различными экологическими нишами.

ecogeography — экогеография. Описательная часть экологии.

ecologic facies — экологические фации. 1. См. facies [экол.]. 2. См. environmental facies.

ecologic niche. См. niche.

ecologic potential — экологический потенциал. Способность организма непосредственно реагировать на видоизменения окружающей среды (Lowenstam, 1950); так, напр., рифообразующие организмы способны создавать жесткий и устойчивый скелет в зоне действия волн.

ecology — экология. Изучение взаимосвязей между организмами и средой их обитания, включая исследование сообществ, условий жизни, природных циклов, связей организмов друг с другом, биогеографии и изменений популяций. См. также paleoecology; ecogeography. Прил. ecologic; ecological. Син. bionomics.

economic geology — экономическая геология, геология полезных ископаемых. Изучение и разработка различных геологических образований, которые могут служить на пользу человека, включая минеральное топливо, металлические и неметаллические полезные ископаемые, а также воду.

economic limit — экономический предел, границы промышленных залежей. Границы рудного тела, установленные по содержанию полезного компонента; протяженность промышленно минерализованной зоны. Ср. cutoff grade.

economic mineral — промышленный минерал. Минерал (металлический или неметаллический), присутствующий в месторождении и представляющий промышленную ценность (Park, MacDiarmid, 1970).

economic yield — экономический расход грунтовых вод. Максимальный расчетный уровень, до которого может производиться забор воды из водоносного горизонта без создания дефицита или влияния на качество поступающей воды. Ср. safe yield.

economy — баланс. Получение и расход энергии системой (такой, как речной поток) и связанные с этим изменения, напр. баланс ледника (balance of glacier).

ecospace — экологическое пространство. Такой участок внутри гиперпространственной решетки среды (environmental hyperspace lattice), в пределах которого в данных условиях среды обитания может жить дан-

ный организм (Valentine, 1969). См. также realized ecospace; prospective ecospace.

ecospecies — экологический вид. Экологическая единица внутри ценовида, которая включает особи, способные к свободному обмену генами с другими членами этого вида и только к случайному — с членами других экотипов в ценовиде. Более или менее соответствует таксономической единице — виду (species). См. также ecotype.

ecosphere — экосфера. Часть Вселенной, благоприятная для обитания живых организмов, особ. биосфера.

ecostratigraphic unit — экостратиграфическая единица. Стратиграфическая единица, выделенная на основании характера происхождения или условий отложения пород (Hedberg, 1958), напр. морская зона, зона солоноватой воды или зона ледниковых отложений. Названия большинства экостратиграфических единиц не получили официального признания. Синон. eozone.

ecostratigraphy — экостратиграфия. 1. Термин введен Шиндевольфом (Schindewolf, 1950) (нем. Oekostratigraphie); используется для обозначения отдела стратиграфии, основанного на экологии живых форм; стратиграфическое распространение местных или региональных скопленных организмов, которые указывают на конкретные экологические условия. 2. Изучение и классификация стратифицированных пород в соответствии с характером их происхождения и условиями отложения (Hedberg, 1958). Синон. oecostratigraphy.

ecosystem — экосистема. Экологическая единица, включающая окружающую среду с живущими в ней организмами и явления, которые происходят в этой среде и воздействуют на нее.

ecotone — экотон. Промежуточная зона между двумя экологическими сообществами. Члены обоих сообществ могут конкурировать внутри этой зоны. Синон. tension zone.

ecotope — экотоп, экологическая среда. Среда обитания данного организма. См. также ecotopic.

ecotopic — экотопический. Имеющий тенденцию приспосабливаться к специфическим условиям данной экологической среды.

ecotype [экол.] — экотип. Экологическая разновидность данного вида, которая приспособилась к местным условиям окружающей среды.

ecotype [таксон.] — экотип. Единица внутри экологического вида, включающая разновидности, которые способны скрещиваться как с другими представителями этого экотипа, так и с членами других экотипов в пределах одного и того же экологического вида, но которые сохраняют свои особенности в силу селекции и изоляции. Если имеются морфологические отличия, то экотип более или менее соответствует таксономической единице — подвиду (subspecies).

ecoulement — срыв. Синон. термина «гравитационное скольжение» (gravitational sliding).

ecozone — экозона. 1. См. ecostratigraphic unit (экостратиграфическая единица). 2. Зона, выделенная по определенным экологическим условиям (фациям).

ectexine. Вар. ektexine.

ectexis — эктексис. Мигматизация с образованием подвижной части на месте (Dietrich, Mehnert, 1961). Вар. ektexis. Ср. entexis.

ectexite — эктексит. Порода, образовавшаяся в результате эктексиса. Вар. ectectite.

ectinite — эктинит. Порода, образовавшаяся в основном в результате изохимического регионального метаморфизма, т. е. без заметного сопутствующего метасоматоза (Dietrich, Mehnert, 1961).

ectocyst — эктоцист. Внешний мембранный слой, покрывающий цистид или всю колонию мшанок. Ср. endocyst.

ectoderm — эктодерма. Наружный слой тела организма, напр. наружный слой орального и базального дисков, шупалец и стенки тела кораллового полипа. Ср. endoderm; mesoderm.

ectoderre — эктодерра. Основной слой в наружном покрове хитиновой, более толстый, чем энтодерра (endoderre); перидерра (periderre).

ectodynamic. См. ectodynamomorphic.

ectodynamomorphic — эктодинамоморфный. Устаревш. термин, применявшийся для обозначения почвы, свойства которой частично обусловлены воздействием внешних агентов, напр. растительного покрова, климата. Вар. ektodynamomorphic. Ср. endodynamomorphic. Синон. ectodynamic.

ectoxine. См. ektexine.

ectogene — эктогенные. Внешние факторы, влияющие на структуру породы (Sander, 1951).

ectoecium — эктооциум. Наружный, обычно обызвествленный слой стенки овицеллы мшанок. Ср. entoecium.

ectophloic — эктофлоэмная. Сифоностела некоторых сосудистых растений, имеющих флоэму, расположенную снаружи от ксилемы. Ср. amphiphloic.

ectophragm — эктофрагма. Тонкая мембрана, расположенная между дистальными концами отростков на цисте динофлагеллат. Ср. endophragm; periphragm.

ectoproct — эктопрокты. Мшанки, принадлежащие к подтипу Ectoprocta и характеризующиеся круглым или подковообразным лофофором вокруг рта, но не вокруг анального отверстия. Стратиграфическое распространение: от ордовика до настоящего времени; возможно, что существовали уже в верхнем кембрии. Ср. entoproct.

ectosiphuncle — эктосифон. Стенка сифона некоторых цефалопод, состоящая обычно из сифонных трубок и соединительных колец. Ср. endosiphuncle. Синон. ectosiphon.

ectosolenian. Раковина фораминифер (напр., *Lagena*), имеющая выступающую наружную трубчатую шейку (горлышко). Ср. entosolenian.

ectosome — эктосома. Периферическая часть губки ниже поверхности приводящей системы, лишенная жгутиковых камер; кортикальная часть губки. Ср. endosome.

ectyonine — эктионинный. Скелет губки, построенный из спикүлофибр, представленных кортикальными и игольчатыми монаксонами.

ecumene — ойкумена. Постоянно заселенная человеком территория земного шара.

edaphic — почвенные, эдафические. Экологические формации, образовавшиеся под влиянием свойств почвы или другого нижнего слоя; также старое название, применяемое для обозначения любой особенности почвы, которая воздействует на рост растений, напр. кислотность, щелочность.

edaphon — эдафон. Совокупность животных и растительных организмов, обитающих в почве.

eddy — завихрение. Течение воды, которое обычно представляет собой круговое движение в сторону, противоположную главному направлению течения. Является временным течением и возникает, как правило, в точке, где на пути течения встречается препятствие, между двумя смежными противоположно направленными течениями или на краю постоянного течения. Ср. whirlpool; maelstrom.

eddy-built bar — вихревой бар. Бар, предположительно образовавшийся в результате завихряющихся течений, таких, как за-

вихрение в приливно-отливной лагуне, напр. бары, окружающие некоторые заливы в шт. Северная и Южная Каролина. Синон. Neptune's racetrack.

eddy coefficient. См. Austausch.

eddy conductivity. См. Austausch.

eddy diffusion — вихревая диффузия. Смещение под воздействием турбулентных течений. Синон. turbulent diffusion.

eddy diffusivity — вихревая диффузивность. Отношение скорости переноса массы к градиенту средней концентрации. Зависит от характера турбулентного движения (Fairbridge, 1966).

eddy flux — турбулентный вихревой поток. Режим переноса или перемещение жидкости в турбулентном потоке. Синон. turbulent flux.

eddy mark — вихревой след. Многочисленные наложенные или перекрывающие друг друга петли диаметром 0,3—1 м, образующие спиральный отпечаток на поверхности осадкоаккумуляции; происхождение таких следов, видимо, является результатом «включения небольшого сучка крупного бревна, захваченного водоворотом или вихревым течением» в русле реки, или результатом движения гальки или палки, влекомой круговыми оборотами смерча по обнаженной поверхности песка вдоль речного берега (Rigby, 1959).

eddy mill — вихревая мельница. Углубление в русле реки.

eddy spectrum — вихревой спектр. Турбулентный поток, рассматриваемый с точки зрения частоты распределения размеров завихрений или разделения кинетической энергии между завихрениями различных размеров. Синон. turbulence spectrum.

eddy viscosity — турбулентная вязкость. Коэффициент турбулентного объема, соответствующий кинематической вязкости.

Edenian — эденский ярус. Стратиграфический ярус верхнего ордовика по североамериканской номенклатуре (выше мохоукского яруса и ниже мэисвиллского яруса).

edenite — эденит. 1. Светлоокрашенная, не содержащая железа разновидность амфибола. 2. Конечный член изоморфной серии амфиболов, $\text{NaCa}_2\text{Mg}_5\text{AlSi}_7\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Ср. pargasite.

edentulous — беззубый. Двустворчатый моллюск, у которого отсутствуют замочные зубы.

edge — край, гребень, бровка. 1. Резко очерченный хребет; также гребень такого хребта. 2. Крутой откос, ограничивающий

плато; граница утеса. 3. Наиболее высокая часть поднятого участка суши большой протяженности, особ. хребет или водораздел между двумя водными потоками.

edge dislocation — краевая дислокация. Ряд атомов в кристалле, огравивающих край кристаллографической плоскости и распространяющихся только на одной ее стороне; является типом линейного дефекта (line defect).

edge effect — краевой эффект. В экологии влияние присутствия смежных растительных сообществ на число и вид животных, обитающих в непосредственной близости.

edge line — краевая линия. Толстая линия на топографической карте, отвечающая резким перепадам и разрывам склона.

edge water — краевая, или контурная, вода, пластовая вода. Вода, окружающая, окаймляющая или подстилающая нефть или газ в бассейне или в нефтеносной толще. Ср. bottom water. Вap. edgewater.

edge-water line. См. water level [нефть].

edgewise conglomerate — беспорядочный конгломерат. Конгломерат, характеризующийся беспорядочной текстурой (edgewise structure), напр. вулканогенный конгломерат, содержащий вытянутые известковые гальки, расположенные под углом к плоскости напластования.

edgewise structure — беспорядочная текстура. Первичная текстура осадочных пород, которая характеризуется расположением длинных осей плоских, таблитчатых или дисковидных обломков под разными углами к плоскости напластования. Такая текстура может образоваться под влиянием текучей воды, а также в результате сползания или оседания вскоре после отложения осадка. См. также edgewise conglomerate.

edge zone — краевая зона. Складка стенки коралловых полипов, отходящая горизонтально и (или) вниз поверх края стенки.

edingtonite — эдингтонит. Белый или серовато-белый минерал группы цеолитов, $BaAl_2Si_8O_{10} \cdot 4H_2O$. Иногда в заметных количествах содержит кальций.

edolite — эдолит. Роговик, состоящий в основном из полевого шпата и слюды. Описан разновидности, содержащие кордиерит (авиолит) или андалузит (астит). (Holmes, 1928). Встречается в Эдоло, Итальянские Альпы.

edrioasteroid — эдриастероидеи. Много таблитчатые прикрепленные иглокожие, принадлежащие к классу Edrioasteroidea, имею-

щие хорошо выраженную пятилучевую эндотекальную амбулакральную систему. Стратиграфическое распространение: нижний кембрий — нижний карбон.

eel. Приспособление, используемое при морском сейсмическом профилировании для буксирования гидрофонной антенны таким образом, чтобы погасить шумы от этого протаскивания и усилить отраженные сигналы. Состоит из плавучей, заполненной жидкостью трубы и не должно прогибаться после каждого взрыва (Fairbridge, 1966).

effective depth of penetration. См. depth of penetration.

effective diameter — эффективный диаметр. 1. Диаметр частиц условной породы или почвы, которая пропускала бы воду с той же скоростью, что и изучаемая порода или почва; при этом условная порода должна состоять из частиц сферической формы, одинакового размера, расположенных в определенном порядке. 2. Примерный диаметр частиц породы или почвы, соответствующий ситу такого размера, которое пропускает 10% (по весу) материала; диаметр частиц на линии 90%-ной кумулятивной кривой, или максимальный диаметр наиболее мелких 10% частиц осадка. Син. effective size.

effective drainage porosity. См. effective porosity.

effective force — эффективная сила. Сила, переданная через массу почвы с помощью эффективных напряжений.

effective permeability — эффективная проницаемость. Наблюдаемая проницаемость пористой среды для одной жидкой фазы в условиях физического взаимодействия между этой фазой и другими имеющимися жидкими фазами.

effective pore volume — эффективный объем пор. Поровое пространство, доступное для свободной циркуляции воды. Сюда не относятся поры, заполненные воздухом и пленочной водой.

effective porosity — эффективная пористость. Часть общего объема почвы или породы, приходящаяся на взаимосвязанные пустоты и поры и выраженная в процентах. Использование данного понятия как син. термина «удельная водоотдача» (specific yield) не оправдано. Син. effective drainage porosity. Ср. porosity [грунт. в.]; continuous porosity.

effective precipitation — эффективные осадки. 1. Часть атмосферных осадков, образующих сток. 2. Часть осадков, падающих

на орошаемую площадь и соответствующих потребности в воде. Ср. precipitation excess.

effective pressure. См. effective stress.

effective radiation. См. effective terrestrial radiation.

effective shot depth. См. shot depth.

effective size. См. effective diameter.

effective stress — эффективное давление. Средняя нормальная сила на единицу площади, передаваемая непосредственно от частицы (почвы или породы) к частице. Такое давление, которое обуславливает внутреннее трение. В насыщенной почве при равновесном состоянии эффективное давление представляет собой разницу между общим давлением и средним давлением воды в порах; оно достигает максимальной величины в полностью уплотненной почве. Синон. effective pressure; intergranular pressure.

effective temperature. См. brightness temperature.

effective terrestrial radiation — эффективное излучение Земли. Разность между испускаемым земной поверхностью инфракрасным излучением (terrestrial radiation) и выходящим инфракрасным излучением (counterradiation) земной атмосферы (U.S. Nav. Ocean. Off., 1966). Синон. effective radiation.

effective unit weight — эффективный объемный вес. Объемный вес почвы, который, будучи умноженным на высоту столба вышележащей почвы, дает эффективное давление, обусловленное ее весом.

effective velocity — действительная скорость. Фактическая скорость просачивания грунтовой воды через водоносный материал. «Эта скорость определяется объемом грунтовой воды, проходящей через единицу площади сечения, деленным на эффективную пористость» (Tolman, 1937). Также средняя скорость движения воды в межзерновом пространстве.

efficiency — эффективность. Транспортирующая способность потока (максимальный груз, который может нести водный поток) на единицу расхода воды и единицу уклона потока, или частное от деления транспортирующей способности на произведение расхода воды и уклона потока (Gilbert, 1914). Является мерой потенциальной работы водного потока по транспортировке материала в зависимости от его потенциальной энергии. Символ: E.

efflata. Редко используемое название порокластических пород.

efflorescence. 1. Выцвет. Беловатый мучнистый (пушистый) или кристаллический порошок, образующийся в виде поверхностной корки на породах в засушливых областях в результате испарения воды, поднявшейся на поверхность по капиллярам, или в результате потери кристаллизационной воды при обнажении породы. Может быть представлен одним или несколькими минералами, обычно растворимыми солями (гипс, кальцит, сода, галит и др.). Синон. bloom. 2. Выцветание. Процесс образования выцвета.

effluent. 1. Вытекающий поток, сток. Поверхностный поток, который вытекает из озера, или рукав, вытекающий из более крупной реки. Англ. influent. Ср. effluent stream. 2. Сбрасываемые жидкие отходы, такие, как загрязненные воды промышленного предприятия; сток от удобрений сточными водами; воды, вытекающие из сточной трубы после ливня или с участка земли после орошения. 3. Текущий вперед или вытекающий наружу.

effluent cave. См. outflow cave.

effluent flow — вытекающий сток. Сток воды с поверхности земли в тело поверхностных вод.

effluent lava flow — вытекающий лавовый поток. Лавовый поток, который изливается из вулкана через боковую трещину (Dana, 1890). Устаревш. термин. Ср. interfluent lava flow; superfluent lava flow.

effluent seepage — просачивание изнутри. Выход грунтовой воды на поверхность земли вследствие диффузии; просачивание воды из-под земли.

effluent stream — поток, питаемый грунтовыми водами. 1. Поток или участок потока, получающий воду из зоны насыщения; русло такого потока лежит ниже уровня грунтовых вод. Синон. gaining stream. 2. См. effluent.

efflux. См. outflow.

effusive. См. extrusive.

egeran — эгеран. Коричневая или желтовато-зеленая разновидность везувияна.

egg — яйцеклетка, яйцо. В эмбриофитовом растении женская гамета; неподвижная половая клетка, которая может при слиянии со спермой образовывать зиготу (Cronquist, 1961).

egg coal — антрацит № 2. Антрацит, куски которого пройдут через сито с отверстиями $3\frac{1}{4}$ дюйма и не пройдут через сито с отверстиями $2\frac{7}{16}$ дюйма. Ср. broken coal; stove coal; chestnut coal; pea coal; buckwheat coal.

eggstone. См. oolite.

eglestonite — эглестонит. Буровато-желтый минерал, Hg_2Cl_2O . Куб.

Egyptian jasper — египетская яшма. Бурая полосчатая яшма, встречающаяся в виде гальки или небольших валунов, рассеянных по поверхности пустыни между Каиром и Красным морем. Син. Egyptian pebble.

Ehrenfest relation — зависимость Эренфеста. Модифицированное уравнение Клапейрона (Clapeyron equation), которое используется для преобразований второго порядка.

ehrwaldite — эрвальдит. Авгитит, содержащий как ромб., так и мон. пироксен.

Eifelian — эйфельский ярус. Стратиграфический ярус среднего девона по европейской номенклатуре (выше эмского яруса, ниже живецкого яруса Син. Couvinian).

eightling — восьмерник. Кристаллический двойник, циклический или проросший, состоящий из восьми индивидуумов. Ср. twoling; trilling; fourling; fiveling.

einkanter — одногранная галька. Пустынный камень (windkanter), или камень, имеющий только одну грань или единственный острый край, что свидетельствует об устойчивом, неизменном направлении ветра. Мн. ч. einkanters; einkanter.

eiscir — эскер. Ирландское название хребта, особ. esker.

eitelite — эйтелит. Минерал, $Na_2Mg(CO_3)_2$. Гекс.

ejecta [вулканол.] — эжектиты. Стекло, обломки ударно-метаморфизованных пород и другой материал, выбрасываемый из ударного кратера при взрыве в момент формирования. Такой материал может быть распространен вокруг кратера в определенном порядке, образуя эжективные лучи (ejecta rays) и эжективные петли (ejecta loops).

ejecta [пирокл.]. Материал, выброшенный вулканом; пирокласты (pyroclastics). Син. ejectamenta.

ejecta blanket — эжективный покров. Отложения, окружающие ударный кратер или кратер взрыва; представлены материалом (таким, как выбросы главной волны, ударные и переложенные брекчии), извергнутым из кратера в период формирования, напр. материал лунных кратеров, вероятно в основном состоящий из крупных обломков раздробленных пород; встречается в районах лунных морей и часто образует бугристые и сглаженные слои мощностью от 1 м до нескольких сотен метров.

ejectamenta. См. ejecta.

ekanite — эканит. Минерал зеленого цвета, (Th, U) (Ca, Fe, Pb) $_2$ Si $_4$ O $_{20}$.

ekdemite. См. esdemite.

ekerite — экерит. Гранит, содержащий в качестве существенного компонента арфведсонит наряду с акмитом, микропертитом, натриевым микроклином и небольшим количеством кварца.

Ekman layer — слой Экмана. Слой воды в океане, находящийся выше определенной глубины в спирали Экмана (Ekman spiral), на которой и течение, и силы трения становятся ничтожно малы. Общее перемещение воды происходит под прямым углом к направлению ветра, вызвавшего это течение (в северном полушарии). Может возникнуть близ поверхности под влиянием напора ветра (верхний слой Экмана) или близ дна под действием напорного градиента (нижний слой Экмана).²⁸

Ekman spiral — спираль Экмана. Эмпирический график, объясняющий, какое влияние оказывает устойчивый, дующий в одном направлении ветер на однородную массу океанической воды неограниченной глубины и протяженности и постоянной вязкости, вызывая течения в поверхностных слоях, меняющие направление с глубиной; вода очень близких к поверхности слоев движется под углом 45° к направлению ветра: вправо — в северном полушарии и влево — в южном; вода на больших глубинах движется еще дальше вправо (как в спирали) с быстро уменьшающейся скоростью, пока не достигнет глубины трения (friction depth), где она начнет перемещаться в направлении, противоположном движению ветра; общее перемещение воды (перемещение Экмана) в северном полушарии происходит под углом 90° к направлению ветра. Эта теория, названная в честь шведского океанографа Экмана, используется и в случае атмосферного движения.

eksedofacies — экседофаци. Фации обстановки выветривания горных пород (Васкович, 1948).

ektexine — эктэксина. Наружный слой, состоящий из двух слоев эксина спор и пыльцы, обычно более густо- или темноокрашенный, чем эндэксина (endexine), и характеризующийся большей детальностью внешней скульптуры и часто сложным внутренним строением зерен, столбиков и других элементов. Син. ectexine; ectexine; sexine.

ektexis. См. ectexis.

ektodynamomorphie. Вар. ectodynamomorphie.

elaolite. См. eleolite.

elastic — упругий. Упругим называется тело, в котором моментально и полностью восстанавливаются деформации и в котором изменения не зависят от времени. Ср. plastic.

elastic aftereffect. См. creep recovery.

elastic afterworking. См. creep recovery.

elastic bitumen. См. elaterite.

elastic compaction — упругое сжатие. Сжатие, пропорциональное действию эффективного давления, при котором первичные форма и размеры тела восстанавливаются при снятии давления. Ср. inelastic compaction.

elastic compliance — эластичная упругая деформация. Эквивалент модуля Юнга (Young's modulus).

elastic constant — константа упругости. Один из коэффициентов, которые определяют упругие свойства тела, константы Ламе (Lamé constants), коэффициент Пуассона (Poisson's ratio) или один из модулей упругости.

elastic deformation — упругая деформация. Деформация вещества, исчезающая при снятии деформирующих сил. Такой тип деформации, при котором, согласно закону Гука (Hooke's law), напряжение и деформация находятся в линейной зависимости.

elastic discontinuity. Граница между пластами с различными модулями упругости и (или) разной плотностью, от которой отражаются и где преломляются сейсмические волны.

elastic energy — упругая энергия. Энергия, накопившаяся в твердом теле во время упругой деформации.

elastic limit — предел упругости. Наибольшее напряжение, которое может быть достигнуто в материале без появления остаточной деформации.

elastic modulus. См. modulus of elasticity.

elastoplastic — упругопластическая. Деформация, которая имеет отчетливые упругую и пластическую фазы.

elastoviscous — вязкоупругий. Материал, в котором мгновенная упругая деформация, возникшая под влиянием напряжения ниже предела упругости, сменяется непрерывно развивающейся постоянной деформацией под действием длительно поддерживаемого напряжения постоянной величины. Если деформация сохраняется постоянно на некоторой точке за пределом упругости, на-

пряжение постепенно ослабляется. См. также Maxwell liquid. Сив. viscoelastic.

elastic rebound — упругое восстановление. Упругое восстановление после деформации.

elastic rebound theory — теория упругого восстановления. Теория, предложенная Рейдом в 1911 г., согласно которой перемещение вдоль сброса является результатом внезапного высвобождения постепенно нарастающей упругой деформации между двумя массами пород на одной из сторон сброса. Такое перемещение возвращает породы в их первоначальное состояние. Сив. Reid mechanism.

elastic strain — упругое напряжение. Напряжение, развившееся в материале во время его упругого состояния.

elastic wave — упругая волна. Волна, распространяющаяся через среду с помощью какого-нибудь вида упругой деформации, напр. сейсмическая волна.

elater — элатер. Лентовидный, питчатый придаток некоторых спор (как у Equisetum), состоящий из более или менее свернутых спирально полос актины. Помогает в расщеплении спор.

elaterite — элатерит. Бурый, мягкий, упругий, тугоплавкий асфальтовый пиробитум, который становится твердым и хрупким при обнажении на дневной поверхности; образуется в результате метаморфизма нефти. См. также coorongite. Сив. elastic bitumen; liverite; mineral sautchouc.

elatalite — элатолит. Предположительно высокотемпературная модификация кальцита, но, возможно, это отпечаток кристалла карбоната кальция, замещившего вилломит (Heu, 1962).

E layer [сейсм.] — слой E. Сейсмическая область Земли на глубине от 2900 до 4710 км, эквивалентная внешнему ядру (outer core). На глубине 4560 км слой E подразделяется на две части: верхнюю — слой E' и нижнюю — слой E''; на этой глубине градиент скорости продольных волн снижается до нуля. Слой E — элемент классификации внутреннего строения Земли, включающей слой от A до G.

elb — эльб. Поперечная дюна в пустынных районах Алжира.

elbaite — эльбаит. Минерал группы турмалина, $\text{Na}(\text{Li}, \text{Al})_3 \text{Al}_6 (\text{BO}_3)_3 (\text{SiO}_3)_6 \cdot (\text{OH})_4$.

elbasin — поднятый бассейн. По Тейлору (Taylor, 1951), «поднятая котловина, часто неправильно называемая плато».

Elbe — эльбская стадия. В странах Северной Европы первая ледниковая стадия в плейстоценовую эпоху, сменявшаяся эльстерской стадией; возможно, соответствует гюнцской (Günz) и небрасской (Nebraskan) стадиям.

elbow — коленообразный изгиб. Резкий изгиб или изменение в направлении русла реки, береговой линии, отмели и т. д.

elbow of capture — характерная излучина в месте захвата реки. Крутой или резкий изгиб в точке захвата речного русла, где русло поворачивает из своей долины в долину захватывающей реки.

elbow twin. См. geniculate twin.

electrical conductivity — электрическая проводимость. Способность материала проводить ток под влиянием наложенного электрического поля. Измеряется в сименсах на метр и является обратной величиной сопротивления.

electrical log. См. electric log.

electrical method — электроразведка. Метод геофизической разведки, который основывается на электрических или электрохимических свойствах пород. Основными в электроразведке являются методы сопротивления, самопроизвольной поляризации, наведенной поляризации и индуктивные электромагнитные методы. См. также electrical prospecting; electrical survey.

electrical overlap. См. mixing.

electrical prospecting — электроразведка.

Поиски минерального сырья с помощью одного или нескольких электрических методов. См. electrical method.

electrical resistivity — удельное электрическое сопротивление. Электрическое сопротивление на единицу длины и на единицу площади поперечного сечения материала. Символ: ρ .

electrical resistivity sounding — электрическое зондирование. Метод определения глубин до геологических границ раздела, когда разное электродов в ряду увеличивается с помощью приращений. График наблюдаемого кажущегося удельного сопротивления зависит от разности электродов и при сравнении с аналогичными графиками для теоретически рассчитанных случаев дает оценки глубин границ раздела и удельных сопротивлений пластов.

electrical survey. Исследование или картирование внутренних частей Земли с помощью одного из электроразведочных методов (electrical method).

electrical twinning. См. Dauphiné twinlaw.

electric calamine. См. hemimorphite.

electric field — электрическое поле. Область напряженности электрического поля.

electric field intensity — напряженность электрического поля. Сила электрического поля в любой точке. Определяется силой, действующей на единицу положительного заряда, находящегося в данной точке. Симв. voltage gradient.

electric log — электрокаротаж. Геофизический каротаж (geophysical log) незакрепленной части колодца или скважины, осуществляемый путем спуска и подъема на канате приборов и проведения на месте определений (непрерывно записываемых на поверхности) электрических свойств пород, встреченных на различных глубинах. Обычно каротажная диаграмма состоит из серий записей, представленных одной или несколькими кривыми удельного сопротивления (resistivity curves) в правой части диаграммы и кривой естественных потенциалов (spontaneous-potential curve) в левой части диаграммы. Используется для выявления изменения состава пород, местной корреляции и определения характера и количества жидкости в порах пород. Симв. electrical log; electrolog; Schlumberger; E-log.

electric logging — производство электрического каротажа. Процесс регистрации в колодце или скважине удельного сопротивления, спонтанной поляризации и наведенной поляризации на определенной глубине.

electric potential — электрический потенциал. Величина, из которой путем дифференцирования может быть получена напряженность электрического поля.

electrochemical induration — электрохимическое отверждение. Способ укрепления водонасыщенных и слабо уплотненных пород и рыхлых грунтов путем пропускания через них постоянного электрического тока (Titkov et al., 1965).

electrochemical potential — электрохимический потенциал. Сумма химического и электрического потенциалов. Символ: U .

electrode array — расположение электродов. Распределение электродов на поверхности земли или в земле для производства электроразведочных наблюдений. Симв. electrode configuration.

electrode configuration. См. electrode array.

electrodeless discharge — безэлектродный разряд. Испускание света веществом в результате возбуждения индуцированными электрическими токами.

electrodiagenesis — электродиагенез. Диагенез, вызванный электрическими токами и напряжениями.

electrodialysis — электродиализ. Диализ (dialysis), осуществляемый с помощью приложения электрического поля.

electrofiltration. См. electrostatic precipitation.

electrofiltration potential — электрофильтрационный потенциал. Электрическое напряжение, возникающее в результате движения жидкостей через пористые образования. Синон. streaming potential; electrokinetic potential.

electrokinetic potential. См. electrofiltration potential.

electrolog. См. electric log.

electrolysis — электролиз. Метод разложения соединения на составные части в растворе путем пропускания через него электрического тока; ионы перемещаются к соответствующим электродам, где они осаждаются в виде новых веществ.

electromagnetic detector — электромагнитный детектор. Прибор, используемый в электроразведочных работах, проводимых электромагнитным методом.

electromagnetic energy. См. electromagnetic radiation.

electromagnetic field — электромагнитное поле. Область пяти векторов: магнитной индукции, напряженности магнитного поля, напряженности электрического поля, диэлектрического смещения и плотности тока проводимости.

electromagnetic induction — электромагнитная индукция. Генерация электрического поля или тока в проводнике, когда этот проводник находится в переменном магнитном поле или перемещается через магнитное поле. Относится к явлению электромагнетизма (electromagnetism). Нерекommendуемый синон. magnetic induction.

electromagnetic methods — электромагнитные методы. Методы электроразведки, основанные на измерении переменных магнитных полей, связанных с природными или искусственно индуцированными токами в недрах земли. Если подземные токи индуцированы первичным переменным магнитным полем, метод носит название электромагнитного метода индукции, если же подземные токи возбуждены в земле электродами, тогда используется название электромагнитный метод проводимости.

electromagnetic radiation — электромагнитное излучение. Выделение или передача

энергии в форме электромагнитных волн или частиц; также электромагнитные волны или частицы.

electromagnetism — электромагнетизм. Совокупность электрических и магнитных явлений или их изучение, особ. такие явления, в которых проявляется неразрывная связь электрических и магнитных свойств материала, напр. электромагнитная индукция.

electromagnetometer — электромагнитометр. Прибор для выявления проводящих тел (таких, как залежи массивных сульфидных руд), выходящих на поверхность или залегающих на глубине до нескольких сотен футов.

electromigration — электромиграция. Метод разделения изотопов или ионов, основанный на различии скоростей их перемещения во время электролиза.

electromotive force — электродвижущая сила. Электрическое напряжение или потенциал, которые возбуждают электрический ток внутри проводника. Сокращ. emf.

electron capture — захват электрона. Вид радиоактивного распада, при котором электрон захватывается ядром.

electron diffraction — дифракция электронов. Отклонение краем пластинки пучка электронов с очень короткой длиной волны, пропущенного через тонкий слой вещества так, что волны создают интерференционную картину в виде светлых и темных полос. Для каждого вещества характерна определенная картина дифракции электронов, что является основой для электронографического исследования.

electron diffraction analysis — электронографический анализ. Метод исследования, заключающийся в наблюдении дифракционной картины пучка электронов, пропущенного через вещество, с целью определения строения этого вещества и его идентификации; основан на том, что каждое вещество имеет характерную картину дифракции электронов.

electron diffraction pattern — электронограмма. Интерференционная картина, наблюдаемая при пропускании пучка электронов через вещество; для каждого вещества характерна своя определенная картина дифракции электронов.

electronic log — электронный каротаж. Гамма-каротаж (gamma-ray log), проводимый с помощью электронного прибора (такого, как счетчик Гейгера), для определения и регистрации интенсивности гамма-излучения.

electron magnetic resonance. См. *electron spin resonance*.

electron microprobe — электронный микронзонд. Аналитический прибор, в котором используется точно сфокусированный пучок электронов для того, чтобы избирательно возбудить рентгеновское излучение отобранных частей пробы. По полученному спектру рентгеновских лучей можно определить состав пробы в точке излучения. Для большинства металлов пятна до 1 мкм в диаметре могут быть исследованы с чувствительностью примерно 50 млн^{-1} или менее. Син. *electron probe; microanalyzer*.

electron microscope — электронный микроскоп. Электронно-оптический прибор, в котором пучок электронов, сфокусированный при помощи систем электрических или магнитных линз, используется для получения увеличенных изображений мельчайших предметов на люминесцентном экране или фотографической пластинке, что до некоторой степени напоминает способ использования луча света в сложном микроскопе. Электронный микроскоп благодаря очень малой длине волны электронов может быть использован для получения изображений значительно более мелких объектов, чем это возможно при использовании оптических приборов, и может давать увеличение в 100 000 раз. См. также *scanning electron microscope*.

electron microscopy — электронная микроскопия. Определение и изучение строения вещества с помощью электронного микроскопа.

electron paramagnetic resonance — электронный парамагнитный резонанс. Син. термина *electron spin resonance*. Символ: EPR.

electron probe. См. *electron microprobe*.

electron spin resonance — электронный спиновый резонанс. Резонанс, проявляющийся при переходе электронов между энергетическими уровнями, когда это сопровождается максимальным поглощением электромагнитной энергии соответствующей частоты. Символ: ESR. Син. *electron magnetic resonance; electron paramagnetic resonance* (символ: EPR); *paramagnetic resonance*.

electro-osmosis — электрический осмос. Движение жидкости через мембрану под влиянием наложенного электрического поля.

electroosmosis — электроосмос. Проникновение проводящей жидкости через твердую среду, такую, как пористая перегородка, или капиллярную трубку под воздействием электродвижущей силы, приложенной к

электродам на противоположных сторонах среды. Ср. *electrodialysis*. См. также *osmosis*.

electrophoresis — электрофорез. Перемещение в растворе взвешенных заряженных частиц к электродам под влиянием приложенной к ним электродвижущей силы. См. также *cataphoresis; anaphoresis*.

electroprecipitation. См. *electrostatic precipitation*.

electrostatic precipitation — электростатическое осаждение. Метод удаления взвешенных твердых или жидких частиц из газа сильным электрическим полем, которое заряжает частицы и осаждает их. Син. *electrofiltration; electroprecipitation*.

electrostatics — электростатика. Раздел физики, занимающийся изучением взаимодействий (притяжений и отталкиваний) между статистическими зарядами.

electrostriction — электрострикция. Деформация, вызванная в материалах после их поляризации под влиянием наложенного электрического поля.

electroviscosity — электровязкость. Вязкость жидкости, обусловленная ее электрическими свойствами, напр. более высокая вязкость слабо проводящей жидкости по сравнению с высокопроводящей жидкостью, текущими через узкие капилляры.

electrum — электрум. 1. Встречающийся в природе сплав золота с серебром от темно- до светло-желтого цвета; серебро-содержащее золото, в состав которого входит более 20% серебра. Вар. *elektrum*. 2. Древнегреческое название (ныне устаревш.) янтаря. Вар. *elektron*.

elements of symmetry. См. *symmetry elements*.

eleolite — элеолит. Син. термина «нефелин» (*nepheline*); особ. часто употребляется для обозначения его прозрачных, плотных или крупнозернистых (сероватых, светло-зеленых или бурых до буровато-красных) разновидностей, имеющих жирный блеск и используемых иногда в качестве облицовочного камня. Син. *elaolite; elaolite*.

eleolite syenite — элеолитовый сиенит. Выходящий из употребления синон. термина «нефелиновый сиенит».

elephant-head dune — дюна, напоминающая голову слона. Песчаный перекал или небольшая песчаная дюна, имеющие сложенную наветренную сторону, покрытую растительностью, и длинный заостряющийся конец обнаженного песка с подветренной стороны.

elephant-hide pahoehoe — пахоэхоз, или волнистая лава, напоминающая шкуру слона. Тип волнистой лавы, имеющей морщинистую поверхность. Ср. *corded pahoehoe*; *entrail pahoehoe*; *festooned pahoehoe*; *filamented pahoehoe*; *sharkskin pahoehoe*; *shelly pahoehoe*; *slab pahoehoe*.

elephant rock — камень-слон. 1. Термин, используемый на юго-востоке шт. Миссури для обозначения качающегося камня (*gossing stone*), образовавшегося на месте в результате выветривания и удаления окружающего материала. 2. Курум (*combe rock*).

eletheromorph — элейтероморфный. Вновь образованный метаморфический минерал, развивавшийся свободно и поэтому имеющий форму, которая (в противоположность псевдоморфным минералам) не зависит от формы ранее существовавших минералов.

eleutherozoan — элеутерозоа, неприкрепленные. Иглокожие, живущие не прикрепленными к субстрату; свободноживущие иглокожие. Вар. *eleutherozoic*. Ср. *pelmatozoan*.

elevated shoreline — поднятая береговая линия. Береговая линия, развитие которой было прервано относительно внезапным подъемом берега или быстрым опусканием уровня воды; не является истинной береговой линией, так как уже не подвергается действию волн и течений. Напр., обширные морские террасы, свойственные континентальным и островным участкам побережья Тихого океана. Не следует путать с береговой линией поднятия (*shoreline of elevation*).

elevation [геоморф.] — возвышенность. Общий термин, используемый для обозначения элемента рельефа любого размера, который возвышается над соседними участками суши или окружающим дном океана; поднятое место или пункт.

elevation [съемка] — превышение. Вертикальное расстояние от опорной поверхности (обычно имеется в виду уровень моря) до точки или объекта на земной поверхности, особ. высота точки земной поверхности над уровнем моря. Термин используется как синоним термина «высота» (*altitude*), если речь идет о расстоянии над уровнем моря; однако в современной геодезической практике термин *elevation* употребляется гл. о. для обозначения высот на поверхности земли, тогда как термин *altitude* — для обозначения высот точек в надземном пространстве. Сокращ. *elev.*

elevation correction — поправка за высоту. В сейсмических измерениях поправка на различия в высоте нахождения прибора, внесенная в значения наблюдаемого времени отражения волн. Аналогичная поправка делается при регистрации прибытия преломленных волн.

elevation head — статический напор. Гидростатическое давление, выраженное как потенциальная энергия подъема текущей жидкости; гидростатический напор, обусловленный подъемом данной точки над нулевым уровнем. См. также *static head*; *total head*. Синон. *potential head*.

elevation meter — высотомер. Движущийся (на колесах) механический или электромеханический прибор, который, рассчитывая наклон местности и пройденное расстояние, автоматически и непрерывно выражает полученные результаты в виде разницы высот.

elevator tectonics — вертикальная тектоника. Подъем и опускание блоков сиалической коры от атмосферных до абиссальных уровней (Dietz, Holden, 1966).

elision — элизия. Процесс или период времени, когда нарушается непрерывность осадочной толщи вследствие вынадения пластов, напр., в результате их размыва и перерождения в соседних впадинах.

elkhornite — элхорнит. Гипабиссальный лабрадорсодержащий авгитовый сленит. Назван по округу Элхорн, шт. Монтана.

ellipchoanitic — эллипохоанитовые. Сравнительно короткие ретрохоанитовые перегородочные трубки наутилоидей, которые не доходят до предшествующей перегородки.

ellipsoid — эллипсоид. Геометрическая фигура в геодезии, по форме и размеру приближающаяся к геоиду. Обычно характеризуется экваториальными радиусом и обратной величиной сжатия, $a/(a-b)$, где a и b — экваториальный и полярный радиусы. Задачей геодезистов является все большее и большее уточнение параметров эллипсоида. Ср. *spheroid*; Clarke spheroid of 1866; *reference spheroid*.

ellipsoidal lava — волнистая лава. 1. См. *pillow lava* (подушечная лава). 2. Обобщающий термин для обозначения любого лавового потока волнистого характера, напр. подушечная лава и лава пахоэхоз (MacDonald, 1953).

ellipsoid of revolution — эллипсоид вращения. Геометрическая фигура, которая образовалась бы в результате вращения эллипса

вокруг своей малой оси. Часто используется как поверхность соотносимости для Земли. См. также spheroid.

elliptical polarization — эллиптическая поляризация. Поляризация, при которой векторы мгновенной напряженности электрического или магнитного поля (электромагнитного поля) описывают в пространстве эллипсы.

elliptical polarization [оптика] — эллиптическая поляризация. Эллиптически поляризованный свет, электрический и магнитный векторы которого описывают эллипсы, а не окружности, как у света с круговой поляризацией. Явление обусловлено изменением величин колеблющихся векторов взаимно перпендикулярных плоскополяризованных волн, разность хода которых на выходе из кристалла отличается по фазе не на $(n + 1)/4\lambda$.

elliptical projection — эллиптическая проекция. Одна из нескольких картографических проекций, изображающая поверхность Земли на внутренней стороне эллипсоида, напр. проекция Мольвейде и проекция Альтова.

ellipticity [электр.] — эллиптичность. Отношение малой оси к большой оси эллипса поляризации.

ellipticity [геодез.] — эллиптичность. Степень сжатия референц-эллипсоида, выраженная уравнением $e = (a - b)/a$, где a и b — экваториальный и полярный радиусы. Ср. equatorial bulge.

ellipticone — эллиптикон. Спирально свернутая раковина цефалопод, характеризующаяся эллиптическим свертыванием последнего оборота или половины оборота, который нарушает правильную спиральную форму.

ellsworthite. См. betafite.

elongation ratio. См. basin-elongation ratio.

elongation sign. См. sign of elongation.

elpasolite — эльпасолит. Бесцветный минерал, K_2NaAlF_6 . Куб.

elphidiid — элфидиды. Фораминиферы, принадлежащие к семейству Elphidiidae, характеризующиеся наличием сутуральной системы каналов, открывающейся в ряды сутуральных пор. Стратиграфическое распространение: от палеоцена до настоящего времени.

elpidite — эльпидит. Минерал от белого до кирпично-красного цвета, $Na_2ZrSi_6O_{15} \cdot 3H_2O$.

Elster — эльстерская стадия. Термин, используемый в странах Северной Европы

для обозначения второй стадии плейстоценовой эпохи оледенения, которая следовала за эльбской и предшествовала саальской ледниковой стадии; эквивалентна миндельской (Mindel) и канзанской (Kansan) стадиям.

elutriation — отмучивание, декантация. 1. Метод механического анализа осадка, при котором более мелкие легкие частицы отделяются от более крупных тяжелых частиц посредством медленно увеличивающегося потока воздуха или воды известной и контролируемой скорости, выносящего наверх более легкие частицы и способствующего осаждению более тяжелых частиц. 2. Очистка или удаление материала из смеси или водной суспензии путем промывки или отмучивания; при этом более тяжелые частицы остаются внизу. 3. Вымывание более легких и мелких частиц из почвы падающими дождевыми каплями.

eluvial [эконом. геол.] — элювиальные. Рыхлае рудные залежи, такие, как элювиальная россыпь, образовавшиеся в результате дезинтеграции или разложения пород на месте. К элювиальному может быть отнесен материал, сползший или смытый на небольшое расстояние вниз по склону, но не перенесенный водным потоком.

eluvial [сед.] — элювиальный. Имеющий отношение к элювию или сложенный перемещенным ветром элювием; напр., элювиальная (или пассивная) фаза дюнного цикла, характеризующаяся достаточно обильной растительностью, что препятствует дефляции. Ср. eolian.

eluvial [почв.] — элювиальный. Почвенный горизонт, из которого был удален глинистый материал в процессе образования элювия (eluviation); имеющий отношение к процессу образования элювия. Ср. illuvial. **eluvial** [выветр.] — элювиальный. Имеющий отношение к элювию, образовавшемуся в результате выветривания пород на месте. См. residual.

eluviated — элювиальный. Почвенный горизонт или материалы, которые подвергались воздействию процесса образования элювия.

eluviation — образование элювия. Вымывание вниз растворимого или взвешенного материала почвы, от горизонта А до горизонта В, в результате просачивания грунтовых вод. Термин особ. (но не исключительно) относится к вымыванию коллоидных частиц, тогда как термин «выщелачи-

ванне» (leaching) предполагает полное удаление растворимых материалов. Прил. *eluvial*; *eluviated*. Ср. *illuviation*. См. также *cheluviation*.

eluvium [сед.] — элювий. Мелкозернистая почва или песок, перенесенный и отложенный ветром, как в песчаной дюне. Ср. *alluvium*.

eluvium [выветр.] — элювий. Скопление обломков пород на месте их разрушения или физического выветривания до большей или меньшей глубины; продукт выветривания; см. *residue*.

elvan — эльван. Корнуэллское название гипабиссальных пород, имеющих состав гранита, особ. кварцевых порфиров. В качестве акцессорных минералов могут присутствовать турмалин, плавиковый шпат и топаз. Син. *elvanite*.

emarginate [палеонт.] — выемчатый. Имеющий выемки на краю; напр., гастроподы, имеющие выемки или различные вырезки на краю наружной губы, или двустворчатые моллюски, края которых осложнены выемкой или синусом, или изгибающийся назад средний сегмент передней комиссуры у брахиопод; также лист с неглубокой выемкой у верхушки.

embankment [инж.] — насыпь. Искусственное сооружение обычно из земли или гравия, возвышающееся над естественной поверхностью земли и предназначенное для предотвращения затопления ровных участков суши, для сохранения воды в водохранилище или водного потока в его русле, а также для проведения шоссе или железной дороги, напр. дамба, волноотбойная стенка, железнодорожная насыпь.

embankment [побер.] — вал. Узкая аккумулятивная форма, типа намывной косы или бара, тянущаяся от берега моря или озера и возникающая под действием волн и течений, которые откладывали избыток материала на ее погруженном конце; может быть надводной или подводной. Син. *bank*.

embatholithic — эмбатолитовое. Приуроченное к батолиту месторождение полезных ископаемых, в котором выходы на поверхность пород батолита и вмещающих пород примерно равны (Emmons, 1933). В настоящее время термин используется редко. Ср. *acrobatholithic*; *cryptobatholithic*; *endobatholithic*; *epibatholithic*; *hypobatholithic*.

embayed coast — изрезанный берег. Неровный берег с многочисленными, выступающими в море мысами, заливами и острова-

ми, образовавшимися гл. о. в результате затопления.

embayed mountain — затопленная гора. Гора близ моря, которая была понижена настолько, что морская вода затопила прилегающие к ней долины.

embayment [побер.]. 1. Образование залива, изгиб береговой линии. Образование залива в результате затопления морем пониженного участка суши близ устья реки. 2. Залив, глубокий вырез в береговой линии или обширное водное тело (типа открытого залива), образовавшееся вследствие затопления.

embayment [петрол.]. 1. Боковая коррозия. Неравномерная коррозия (*corrosion*) или изменение контура кристалла при его взаимодействии с магмой, из которой он выкристаллизовался ранее или в которой он присутствует как чужеродное включение, особ. глубокая коррозия граней вкрапленников. 2. Включение. Проникновение одного кристалла (обычно идиоморфного) в другой. Такой кристалл называется включением (*embayed crystal*).

embayment [структ. геол.] — прогиб, бассейн. 1. Геосинклинальный прогиб или другая опущенная область, заполненные стратифицированными осадочными и/или вулканическими породами, которые переходят по простиранию в отложения другого характера, напр. Миссисипский бассейн, США. 2. См. *recess* [складч.].

embedded — включенный. Перекрытый или окруженный материалом цементирующей массы, напр. гравий, включенный в алеврит.

embolite — эмболит. Желто-зеленый минерал, $Ag(Cl, Br)$. Куб. Промежуточный по составу между хлораргиритом и бромаргиритом.

embossed rock — вышуклая скала. Термин ввел Хитчкок (Hitchcock, 1843) как синон. термина «бараний лоб» (*roche moutonnée*).

embouchure — устье. 1. Устье реки или та ее часть, где она впадает в море. 2. Расширение речной долины в плане. Син. *embouchement*.

embrechite — эмбрехит. Мигматит, в котором сохранились некоторые структурные особенности ранее существовавших пород (Dietrich, Mehnert, 1961); мигматит с реликтовой параллельной слоистостью, часто включающий полевошпатовые фенобласты или гранитные прослойки и линзы (Mehnert, 1963).

embryo — заросток. Молодое спорофитовое растение; завязь (germ) зерна.

embryonic — эмбриональная. Самая ранняя стадия развития в жизни животного; стадия, предшествующая младенческой (непониической) стадии развития.

embryonic apparatus — эмбриональный аппарат. Группа камер в центре некоторых мегалосферических раковин фораминифер, больших по размеру и отличающихся по форме и расположению от других камер. См. также *juvencarium*. Синон. *nucleosonch*.

embryonic volcano — эмбриональный вулкан. Заполненная брекчией вулканическая трубка, не выраженная на поверхности и образовавшаяся, по-видимому, в результате фреатических взрывов. Такие трубки пермского возраста встречаются в Шотландии.

embryophytic — эмбриофитовое. Растение, в котором как часть жизненного цикла образуется диплоидный заросток вследствие слияния гаплоидной яйцеклетки и ядер спермы. К этому типу относятся печеночницы, мхи и сосудистые растения.

emerald [драгоцен. к.] — изумруд, изумрудный. 1. Любая разновидность драгоценного камня, имеющая зеленую окраску, напр. зеленый корунд (сапфир), медный изумруд (диоптаз), бразильский изумруд (турмалин), уральский изумруд (демантоид). 2. Драгоценный минерал интенсивного зеленого цвета, такой, как изумрудный жад (жадеит, нефрит), изумрудный сподумен (гидденит) и изумрудный малахит (диоптаз).

emerald [минерал.] — изумруд. Прозрачная травянисто-зеленая разновидность берилла; высоко ценится как драгоценный камень. Интенсивный зеленый цвет вызван присутствием хрома. Окраска может изменяться от светлых до темных тонов голубовато-зеленого и желтовато-зеленого цвета. Синон. *smaragd*.

emerald copper. См. *diopase*.

emerald cut — изумрудная огранка. Ступенчатая огранка, при которой обработанный драгоценный камень приобретает квадратную или прямоугольную форму, а ряды (ступени) удлиненных граней на коронке и на павильоне параллельны пояску с искривлениями на каждой из четырех сторон и на углах. Обычно применяется при обработке алмазов, изумрудов и других цветных камней. См. также *square emerald cut*.

emerald nickel. См. *zaratite*.

emerged bog — поднимающееся болото. Болото, которое имеет тенденцию расти вертикально, т. е. увеличиваться в мощности, в результате вытягивания воды растениями наверх, выше уровня воды, где происходит рост. Ср. *immersed bog*.

emerged shoreline. См. *shoreline of emergence*.

emergence [гидрол.] — поднятие. Изменение относительных уровней воды и суши, в результате которого суша поднимается над уровнем воды и участки, ранее покрытые водой, становятся сушей; это происходит вследствие поднятия суши или понижения уровня воды. Ант. *submergence*.

emergence [потоки]. См. *resurgence*.

emergence [бот.] — вырост. Любой отросток кортикальной и эпидермальной растительных тканей, лишенный сосудистых тканей. См. также *epation*.

emergence angle. См. *angle of emergence*.

emergence velocity — скорость поднятия. Вертикальная составляющая движения ледника, измеренная на поверхности ледника и представляющая собой разницу между величиной вертикального смещения рейки или маркера, закрепленного во льду, и произведением величины горизонтального смещения на тангенс угла уклона льда; скорость будет возрастать при отсутствии таяния льда.

emergent [сейсм.]. Появление или постепенное вступление сейсмической фазы. Ср. *impulsive*.

emergent [экол.] — выступающее. Растение, поднимающееся выше своего субстрата, напр. выступающее над водой водное растение. Синон. *emersed*.

emergent aquatic plant — выступающее над водой растение. Корневое растение, произрастающее в мелкой воде, часть стебля и листьев которого находится выше водной поверхности, напр. камыш.

emergent evolution — эмерджентная эволюция, зарождающаяся эволюция. Эволюция, характеризующаяся появлением совершенно новых и непредсказуемых признаков или качеств на разных уровнях организации в результате перераспределения предшествовавших признаков.

emersed. См. *emergent*.

emersio — вступление. Постепенное начало или вступление сейсмической фазы на сейсмограмме. Прил. *emergent*. Ср. *impetus*.

emery — наждак. 1. Темная (серо-черная), зернистая, засоренная примесями разновидность корунда (*corundum*), содержащая

различные количества окисей железа (обычно магнетита или гематита) и используемая в виде грубого или тонкого порошка, а также зерен для полирования и шлифовки и в качестве абразивного материала. В природе встречается в виде скопленений в известняках и изверженных породах. 2. Природный абразив, состоящий в основном из пылевидного, засоренного примесями корунда. Также товарный продукт, полученный в результате дробления наждачной породы.

3. См. emery rock.

emery rock — наждачная порода. Зернистая порода, состоящая в основном из засоренной смеси корунда, магнетита и шпинели и образовавшаяся, вероятно, в результате магматической сегрегации или вследствие метаморфизма высокоглиноземистых отложений. Син. emery; corundolite.

emigrant [экол.] — эмигрант. Мигрирующее растение или животное.

emildine — эмильдин. Разновидность спессартина, содержащая иттрий. Син. emilite.

eminence — возвышение, высота. 1. Поднятый участок любого размера, формы или высоты; массив поднятой суши; гора или холм. 2. Высокая точка поднятой формы рельефа.

eminent cleavage — весьма совершенная спайность. Прекрасно выраженная спайность кристаллов, характеризующаяся ровными поверхностями, такая, как у слюды или кальцита.

emission spectroscopy — эмиссионная спектроскопия. Наблюдение спектра испускания (emission spectrum) и все процессы регистрации и расчеты, связанные с этим.

emission spectrum — спектр испускания. Общий термин для обозначения любого спектра, выходящего из источника.

emissivity — относительная излучательная способность. 1. Отношение (как функция направления) теплового излучения нагретого тела в каждом направлении к излучению черного тела при той же температуре (Nicodemus, 1974). 2. В более ранних работах — это отношение плотности лучистого потока, испускаемого поверхностью нагретого тела к плотности лучистого потока черного тела при той же температуре. Ср. emittance. Син. directional emissivity.

emittance — лучеиспускающая способность. 1. Частное от деления потока, испускаемого элементом поверхности в данной

ее точке, на площадь этого элемента (Nicodemus, 1974). 2. Отношение скорости испускания нагретым телом лучистой энергии к соответствующей скорости излучения черного тела при той же температуре. В США ранее наблюдалась тенденция пользоваться двумя терминами: emittance и emissivity (так же, как терминами reflectance — коэффициент отражения и reflectivity — отражательная способность, transmittance — прозрачность и transmissivity — проницаемость, считая при этом, что термин с окончанием -ance относится к величине, полученной в результате измерений на пробах обычного материала или поверхности, а термин с окончанием -ivity — к той же величине как характеристике материала, измеренной на образцах чистого материала и в случае очищенных гладких поверхностей). Во избежание путаницы было предложено давать определение термина каждый раз, когда он используется (Nicodemus, 1974). Вместо термина emittance был предложен термин exitance (испускающая способность).

emmonsite — эммонсит. Желто-зеленый минерал, $Fe_2Te_3O_{10} \cdot 2H_2O$.

emplacement [рудн. мест.] — рудоотложение. Локализация рудных минералов с помощью любого процесса; образование руд.

emplacement [интруз. п.] — внедрение. Термин используется для обозначения процесса интрузии.

empletite — эмплектит. Сероватый или белый минерал, $CuBiS_2$. Ромб. Диморфен с купровисмутитом.

empolder — создание польдеров. 1. Осушение земли для создания польдеров; превращение низменного или периодически затопляемого участка суши в пригодный для возделывания с помощью соответствующего осушения и возведения дамб для предотвращения или регулирования затопления. См. также polderization. Син. impolder. 2. Участок осушенной земли; польдер.

empoldering. См. polderization.

empressite — эмпрессит. Светло-бронзовый минерал, $AgTe$.

Emscherian. См. Coniacian.

Emsian — эмский ярус. Стратиграфический ярус нижнего девона по европейской номенклатуре (выше зигенского яруса, ниже эйфельского яруса).

emulsion stage — эмульсионная стадия. Стадия кристаллизации некоторых магм, когда

концентрация воды превышает ее растворимость и образуется новая, богатая водой фаза в виде газа или жидких капелек (Shand, 1947).

emulsion texture — эмульсионная структура. Структура руды, характеризующаяся беспорядочным рассеянием мельчайших пузырьков или округлых включений одного минерала в другом.

enalite — эналит. Разновидность торита, содержащая уран.

enantiomorph — энантиморф. Один из двух кристаллов, проявляющих энантиоморфизм.

enantiomorphism — энантиоморфизм. Характерная особенность двух кристаллов быть зеркальными отображениями друг друга, напр. правый и левый кварц. Такие кристаллы называются энантиморфами (enantiomorphs). Прил. enantiomorphous.

enantiomorphous — энантиоморфный. Прил. от слова «энантиоморфизм».

enantiotropy — энантиотропия. Связь между полиморфными веществами, имеющими постоянную переходную точку, благодаря чему эти вещества могут постоянно переходить из одной модификации в другую вследствие изменений температуры и (или) давления. Ср. monotropy.

enargite — энаргит. Серовато-черный или железо-черный минерал, Cu_3AsS_4 . Ромб. Изоморфен с фаматинитом и диморфен с люцитом. Является важным рудообразующим медным минералом; встречается в виде небольших кристаллов или зернистых масс в жилах; часто содержит сурьму (до 6%), а иногда железо и цинк.

enation — отросток. Эпидермальный отросток в структуре растения; см. emergence.

en cabochon — в форме кабошона. Огранка в форме, характеризующейся плоско-выпуклой поверхностью без граней, напр. огранка рубина в форме кабошона для получения звезды. См. также cabochon.

enclave — включение (inclusion). Редко используемый в США термин (Holmes, 1928).

enclosed lake — замкнутое озеро. Озеро, которое не имеет ни поверхностного притока, ни стока, напр. термокарстовое или кратерное озеро.

enclosed meander — вложенный меандр. Вар. inclosed meander.

enclosure — включение. Включение в изверженной породе.

encrinal — энкриновый. Имеющий отношение к энкринитам или сложный ими, особ. карбонатные породы или отложения,

содержащие остатки стеблей и (или) пластинок криноидей. Син. encrinic; encrinal; encrinoid; encrinitic.

encrinal limestone — энкриновый известняк. Криноидный известняк (crinoidal limestone), особ. известняк, в котором обломки криноидей слагают более 10, но менее 50% объема. (Bissell, Chilingar, 1967). Ср. encrinite.

encrinite [палеонт.] — энкринит. Син. термина crinoid, особ. ископаемые криноидеи, принадлежащие к роду Encrinus.

encrinite [сед.] — энкринит. Криноидный известняк (crinoidal limestone), особ. известняк, в котором обломки криноидей слагают более 50% объема (Bissell, Chilingar, 1967). Ср. encrinal limestone.

encroachment [нефть] — вторжение. 1. Перемещение краевой воды в нефтяной пласт после извлечения большей части нефти и газа и значительного понижения давления. 2. См. salt-water encroachment.

encrustation. Вар. incrustation.

endannulus — энданнулюс. Колечко (annulus) в эндэксине пыльцевого зерна.

end cleat — второстепенный кливаж. Система второстепенного кливажа или трещиноватости в угольном пласте. См. также end of coal. Ср. face cleat. Син. butt cleat.

endellionite. См. bournoinite.

endellite — энделлит. Название, употребляемое в США для обозначения глинистого минерала, $Al_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot 4H_2O$, являющегося разновидностью галлуазита с большим содержанием воды; по мнению европейских авторов, термин синонимичен термину «галлуазит». Син. hydrated halloysite; hydrohalloysite; hydrokaolin.

endemic — эндемичный. Организм или группа организмов, которые приурочены к определенному району или среде обитания. Син. indigenous; native.

enderbite — эндербит. Обогащенный плагиоклазом член чарнокитовой серии, содержащий кварц, плагиоклаз (обычно антипертитовый), гиперитен и незначительное количество магнетита. Большинство классификационных систем предусматривает для эндербита содержание кварца 10—65% объема фельзитовых составляющих, а отношение щелочного полевого шпата к общему содержанию полевого шпата — более 87,5%. Тоби (Tobi, 1974) вместо термина «эндербит» ввел понятие «щелочной чарнокит» (alkali charnockite).

endexine — эндэксина. Внутренний слой из двух слоев экзины (exine) спор и пыль-

цы, обычно однородной и гладкой, большей частью менее интенсивно окрашенной по сравнению с эктэксинной (ektexine). Синонимы: *intexine*, *pexine*.

endite — эндит. Один из придатков внутренней стороны конечности артропод, напр. медиально направленная лопасть прекокса, кокса, базиса или ишиума ракообразных, а также срединная или внутренняя лопасть сегмента двуветвистой конечности трилобитов. Синонимы: *exite*.

end lap — перекрытие краев. Перекрытие краев последовательных аэрофотоснимков участков на одной и той же линии залета. Синонимы: *forward lap*.

endlicheite — эндлихит. Разновидность ванадинита, в которой ванадий частично замещен мышьяком; промежуточный по составу минерал между миметитом и ванадинитом.

end member — конечный член. 1. Одно из двух или из нескольких простых соединений, из которых состоит изоморфный ряд (твердый раствор). Напр., конечными членами плагиоклазового ряда являются альбит, $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$, и анортит, $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$. Синонимы: *terminal*. 2. Один из двух крайних членов ряда, напр., осадочных пород или ископаемых органических остатков.

end moraine — конечная морена. Морена, которая образуется у фронта движущегося ледника в любое данное время; морена, отложенная у нижнего или внешнего края ледника. Синонимы: *terminal moraine*. Синонимы: *frontal moraine*.

endoadaptation — эндоадаптация. Приспособление одной части организма к другим его частям. Синонимы: *exoadaptation*.

endobatholithic — эндобатолитовый. Месторождение полезных ископаемых, располагающееся в провесах кровли или вблизи батолита; эндобатолитовой называется также стадия эрозии батолита, при которой происходит обнажение этого участка (Emmons, 1933). В настоящее время термин употребляется редко. Синонимы: *acrobatholithic*; *cryptobatholithic*; *embatholithic*; *epibatholithic*; *hypobatholithic*.

endobiontic — эндобионтный. Организм, живущий в донных осадках. Синонимы: *epibiontic*.

endoblastesis — эндобластез. Постмагматическая кристаллизация минералов в изверженной породе. В настоящее время термин употребляется редко. Прилагательное: *endoblastic*.

endoblastic — эндобластовый. 1. Прилагательное от термина «эндобластез» (*endoblastesis*). Синонимы:

metablastic. 2. Иногда эндобластовым называется мельчайшее ориентированное включение в кристалле. Синонимы: *poikilitic*.

endocarp — эндокарп. 1. Внутренний слой перикарпа (*pericarp*), когда перикарп имеет два или более различных слоев. Синонимы: *mesocarp*, *epicarp*. 2. Окаменевшая ископаемая косточка косточкового плода.

endocast. См. *steinkern*.

endocochlian. См. *coleoid*.

endocoel — эндоцель. Углубление в капсуле, образованное эндофрагмой в цисте диплофлагеллат. Синонимы: *pericoel*.

endocone — эндокон. Один элемент из серии концентрических конических известковых отложений или структур, образующихся внутри задней или адапикальной части сифона у некоторых цефалопод (напр., у *Endoceras*). Также верхушки конусов, направленных к вершине раковины.

endocyclic — эндоциклический. Правильный (*regular*) морской еж, у которого перипрокт расположен внутри кольца из главных и половых табличек. Антонимы: *exocyclic*.

endocyst — эндоцист. Мягкий слой стенки тела мшанок, выстилающий внутреннюю часть зооидной трубки; включает в себе полипид и поднимается к эктоцисту (TIP, 1953).

endoderm — эндодерма. Внутренний слой тела организма, напр. внутренний слой наружной стенки тела коралловых полипов, представленных в виде двойной пластины в мезентериях. Синонимы: *ectoderm*; *mesoderm*.

endodermis — эндодермис. Слой специализированных клеток корней и стеблей некоторых растений, ограничивающий внутреннюю границу коры (Stonquist, 1961). Синонимы: *epidermis*.

endoderre — эндодерра. Стенка просомы хитиновой. Иногда рассматривается как третий слой стенки. Синонимы: *ectoderre*; *periderre*.

endodynamomorphic — эндодинамоморфная. Старое название почвы, свойства которой отражают в большей степени характер материнского материала, чем внешних факторов. Синонимы: *ectodynamomorphic*.

end of coal — плоскость второстепенного кляважа в угольном пласте. Синонимы: *face of coal*.

endogastric — эндогастрическая. 1. Раковина цефалопод, которая изогнута или свернута так, что ventральная сторона находится на или близ вогнутой стороны или на внутренней части оборота. 2. Раковина

гастропод, которая свернута так, что протягивается назад от устья над вытянутой ногой и головой, как это наблюдается у большинства взрослых форм (TIP, 1960). Ср. *exogastric*.

endogene effects — эндогенные эффекты. Влияние внедрения магмы на краевую зону самого интрузивного тела (Bateman, 1950). Ср. *exogene effects*.

endogenetic. См. *endogenic*.

endogenic — эндогенный. Геологические процессы или их результаты, а также горные породы, образующиеся внутри Земли, напр. вулканизм, вулканы, изверженные породы. Ср. *exogenic*. Синон. *endogenetic*; *endogenous*. Суф. *endogeny*; *endogenesis*.

endogenous. См. *endogenic*.

endogenous dome — эндогенный купол. Вулканический купол, который вырос гл. о. путем расширения изнутри и характеризуется концентрическим расположением слоев течения (Williams, 1932). Ср. *exogenous dome*.

endogenous inclusion. См. *autolith*.

endoglyph — эндоглиф. Гieroглиф, встречающийся внутри единого осадочного пласта (Вассович, 1953). Ср. *exoglyph*.

endokinematic — эндокинематические. Седиментационные процессы, в которых «самые крупные векторы смещения концентрируются в слое между каким-либо веществом, в котором впоследствии должны возникнуть характерные для данного осадка текстуры, и неизменным осадком» (Elliott, 1965); обвал, горизонтальный или вертикальный перенос. Также текстуры осадочных пород, образовавшиеся под влиянием эндокинематических процессов. Ср. *exokinematic*.

endokinetic — эндокинетическая. Трещина в породе, которая образуется в результате напряжения в самом блоке этой породы. Ср. *exokinetic*.

endolithic — эндолитический. Организм, живущий внутри горной породы или другого каменного материала. Синон. *pertricolous*. Ср. *epilithic*.

endolithic breccia — тектоническая брекчия. Брекчия, образовавшаяся под влиянием сил, действующих внутри земной коры, таких, как тектонические движения, свообразование, гидратация или опускание.

endometamorphism. См. *endomorphism*.

endomorph — эндоморфный кристалл. Кристалл, окруженный кристаллами другого минерала. Прил. *endomorphic*.

endomorphic metamorphism. См. *endomorphism*.

endomorphism — эндоморфизм, эндоконтактный метаморфизм. Изменения в изверженных породах, возникающие в результате полной или частичной ассимиляции обломков вмещающих пород или за счет контактовых реакций между вмещающими породами и магмой. Является видом контактового метаморфизма (*contact metamorphism*) с преобладанием эндоконтактных изменений над изменениями во вмещающих породах. Термин введен Фурне (Fournet, 1847). Ср. *exomorphism*. Синон. *endometamorphism*; *endomorphic metamorphism*.

endopelos — эндопелос. Животные, которые лежат или зарываются в мягком иле.

endophragm — эндофрагма. 1. Сложная внутренняя скелетная структура ракообразных, образовавшаяся в результате слияния аподемов и образующая каркас для прикрепления мускула. Синон. *endophragmal skeleton*. 2. Внутривенечный слой цисты споры динофлагеллат. Ср. *ectophragm*; *periphragm*.

endopinacoderm — эндопинакодерма. Пинакодерма (*pinacoderm*), выстилающая приводящую и выводящую системы губок. Ср. *exopinacoderm*.

endopleura. См. *tegmen*.

endopod — эндоподит. Медиальная или внутренняя ветвь конечности ракообразных, отходящая от основания. Ср. *exopod*. Синон. *endopodite*.

endopore — эндопора. Внутреннее отверстие в эндэкине пыльцевого зерна со сложной поровой структурой. См. также *vestibulum*. Ср. *exopore*. Синон. *os* [палин.].

endopsamma — эндопсаммон. Животные, которые лежат на песке или зарываются в песок.

endopuncta — эндопора. Пора раковины брахиопод, не доходящая до ее внешней поверхности, занятая цекумом и обнаруживаемая только во вторичном слое. Эти поры наблюдаются по всей внутренней поверхности раковины, но не видны на ее наружной поверхности, если имеется первичный слой. Ср. *exopuncta*. Множ. *endopunctae*. Синон. *endopunctum*.

endorheic — бессточный, с внутренним стоком. Бассейн или район, обладающий только внутренним стоком; Синон. *endoreic*.

endorheism — бессточность. 1. См. *internal drainage*. 2. Состояние района, когда поверхностный сток совсем не достигает океана или только небольшая часть его

попадает в океан. Ант. exorheism. Син. endoreism.

endosiphuncle — эндосифон. Пространство внутри эктосифона (ectosiphuncle) некоторых цефалопод, включая все органические ткани и известковые структуры. Син. endosiphon.

endoskeleton — эндоскелет. Внутренний скелет животного, служащий в качестве поддерживающего каркаса, напр. любые внутренние твердые части, предназначенные для прикрепления мускулов у ракообразных, или внутренняя система сочлененных костей у позвоночных. Ср. exoskeleton.

endosome — эндосома. Внутренняя часть тела различных губок, напр. хоаносома с несколькими (если они вообще имеются) поддерживающими спикулами, часть губки, внутренняя по отношению к кортикальному слою, часть губки, окружающая клоаку и лишенная жгутиковых камер. В связи с противоречивым использованием употреблять термин не рекомендуется. Ср. ectosome.

endosperm — эндосперма. Накапливающая питательные вещества ткань в семени. У голосеменных это часть женского гаметофита, являющаяся гаплоидной, у покрытосеменных она образуется в результате слияния спермы с двумя полярными ядрами и является, таким образом, триплоидной (Fuller, Tipro, 1949).

endosphere — эндосфера. Часть Земли ниже литосферы.

endospore — эндоспор. 1. Син. термина «интина» (intine). Термин больше используется по отношению к спородерме спор, чем к пылице. Син. endosporium. 2. Бесплодная спора, развивающаяся внутри клетки, особ. у бактерий. 3. Тонкостенная спора синезеленых водорослей. Ср. exospore.

endosternite — эндостернит. Часть эндоскелета артропод, напр. мускулистая пластинка в головном щите ракообразных.

endostratic — эндостратий. 1. Обладающий внутренней слоистостью. 2. Глины, обладающие слоистостью и образовавшиеся в результате «чередующихся обезвоживания и насыщения грунтовыми водами» (Becker, 1932). 3. Слои, образовавшиеся внутри отдельного пласта (Norton, 1917).

endotheca — эндотека. Обобщающее название диссепиментов внутри стенки кораллита Scleractinia. Ср. exotheca.

endothermic — эндотермическая. Химическая реакция, которая протекает с поглощением тепла. Ср. exothermic.

endotomous — эндотомия. Раздвоение в двух главных руках морских лилий, при котором ответвление происходит только на внутренних сторонах. Ант. exotomous.

endozone — эндозона. Базальная или осевая часть колонии мшанок, обычно характеризующаяся утончением стенок зоэциев и разрежением диафрагм. Как правило, характерна для Cryptostomata и Trepostomata. Ср. exozone. Син. immature region.

end peneplain — конечный пенепплен. Син. термина «конечный остов» (нем. endrumpf), не имеющего аналога в английском языке. Термин неудовлетворительный, так как дэвисовский пенепплен образуется под воздействием других процессов и имеет другие характеристики.

end product [радиоакт.] — конечный продукт. Устойчивый изотоп в конце радиоактивной серии. Ср. parent; daughter.

endrumpf — конечный остов, конечный пенепплен. Термин предложен Пенком (Penck, 1924) для обозначения конечного ландшафта или равнины, образовавшихся в результате эрозии суши с высоким рельефом и представляющих собой конечный продукт периода деградации, отмеченного затуханием поднятий. Хотя Пенк считал термин endrumpf (конечный остов) равнозначным понятию Дэвиса «пенепплен», однако термин «конечный остов» отличается от понятия «пенепплен» тем, что не подразумевает стационарности развития, ведущей к сглаживанию первоначального рельефа; термин «конечный остов» больше соответствует термину «педипплен» (pediplain) в его широком смысле. Ср. primärdrumpf. Син. end peneplain.

endurance limit — предел усталости. При циклическом приложении нагрузки, т. е. при периодическом ее изменении от максимума к минимуму, наибольшее напряжение (соответствующее верхнему пределу цикла нагрузки), которое может возникнуть в образце неопределенно большое число раз без его разрушения. Предел усталости значительно ниже предела прочности на разрыв. Син. fatigue limit.

endurance ratio. Соотношение между пределом усталости материала и его статической прочностью на разрыв.

en echelon — эшелонированные, кулисообразные. Геологические структуры, которые расположены уступами или таким образом, что перекрывают одна другую, напр.

Neolithic — ensialic geosyncline

сбросы. Каждая из этих структур сравнительно короткая, но в целом они образуют вытянутую зону, в которой отдельные конкретные структуры располагаются под углом к простиранию всей зоны.

Neolithic — энеолит. Син. термина «медный век» (Copper Age). Вар. Aeneolithic.

energy flux — поток энергии. Сейсмическая энергия, переданная вдоль волны, на единицу площади участка фронта волны; равнозначна энергии за данный период времени, деленной на площадь.

energy grade line. См. energy line.

energy gradient — гидравлический уклон. Уклон линии напора проточной воды относительно любого уровня. Син. energy slope.

energy index [минерал.] — индекс энергии (по Грюверу). Число, выражающее стабильность силиката. Равен фактору связи, умноженному на электроотрицательность. Наиболее высокий индекс энергии (1,80) имеет кварц (Gruner, 1950).

energy index [сед.]. Предполагаемая степень волнения воды в обстановке осадконакопления. Сокращ. EI.

energy level — энергетический уровень. Кинетическая энергия (обусловленная волнами или течениями), которой обладала или обладает вода в обстановке осадконакопления на поверхности отложения или 1—2 м выше. См. также high-energy environment; low-energy environment.

energy slope. См. energy gradient.

engineering geology — инженерная геология. Геология как прикладная наука в инженерной практике, особ. в горном деле и гражданском строительстве. По определению Ассоциации инженеров-геологов (1969 г.) задача инженерной геологии состоит в использовании геологических данных, технических средств и законов для изучения горных пород, грунтов и почв, а также грунтовых вод; цель такого изучения — распознать, интерпретировать и обработать геологические факторы, влияющие на проектирование, расположение, конструирование, строительство, управление и техническое обслуживание инженерных сооружений, а также на эксплуатацию грунтовых вод. Син. geologic engineering.

engineering seismology. См. earthquake engineering.

englacial — внутриледниковые. Содержащиеся, включенные или переносимые внутри тела ледника или ледяного покрова; внутриледниковыми могут быть потоки

талых вод, ледниковые наносы, морена и т. д. Син. intraglacial.

englishite — инглишит. Белый минерал, $K_2Ca_4Al_8(PO_4)_8(OH)_{10} \cdot 9H_2O$. Вар. Englishite.

engrafted stream — приращенная река. Река, образовавшаяся в результате слияния вод нескольких ранее независимых рек до их впадения в море, особ. главная река, составленная из нескольких самостоятельных рек, текущих от древних массивов и сливающихся друг с другом на поднятой прибрежной равнине. Син. ingrafted stream.

engyseismology — энгисейсмология. Раздел сейсмологии, который имеет дело с записями, сделанными близ точки возникновения импульсов. Ср. teleseismology.

enhydrite — энгидрид. 1. Минерал или горная порода, в которых имеются содержащие воду пустоты. 2. См. enhydros.

enhydros — энгидрос. Пустотелая конкреция или жеода халцедона, содержащая воду, иногда в большом количестве. Син. enhydrite; water agate.

enhydrous — содержащие воду. Некоторые кристаллические минералы, содержащие воду или каплевидные включения жидкости, напр. содержащий воду халцедон. Ср. anhydrous.

enigmatite. См. aenigmatite.

enneri — эннери. Термин, используемый на севере Африки (особ. в Ливии) для обозначения вадии или сухого речного русла.

ennomoclone — энномоклон. Десма (губки), состоящая из одного короткого дистального отростка (брахиомы) и трех или шести более длинных проксимальных отростков, направленных симметрично в сторону от него, напр. трикраноклон (tricroclone) или сфероклон (sphaeroclone).

enrichment — вторичное обогащение. Гипергенные процессы рудообразования; включают приповерхностное окисление, миграцию на глубину и осаждение, напр. сульфидное обогащение. Сам. также oxidized zone.

enrockment — каменная постель. Масса крупных камней, сброшенных в воду с целью создания основания какого-либо сооружения, напр. волнолома.

ensialic geosyncline — энсиалическая геосинклиналь. Геосинклиналь, призма осадков которой содержит обломочные толщи, накопившиеся на сиалической коре (Wells, 1949). Ср. ensimatic geosyncline. См. также miogeosyncline.

ensimatic geosyncline — энсиматическая геосинклиналь. Геосинклиналь, призма отложений которой содержит эффузивные породы, накопившиеся на симатической коре (Wells, 1949). Ср. ensialic geosyncline. См. также eugeosyncline.

enstatite — энстатит. Распространенный породообразующий минерал из группы ромб. пироксенов, $MgSiO_3$. Изоморфен с гиперстеном и может содержать небольшое количество железа, замещающего магний. Цвет изменяется от серовато-белого до желтоватого, оливково-зеленого и бурого. Энстатит является породообразующим минералом средних и основных изверженных пород. Символ: En. Ср. bronzite. Син. chladnite.

enstatolite — энстатолит. Пироксенит, состоящий почти целиком из энстатита.

enstenite — энстениты. Общее название изоморфной серии ромб. пироксенов, $MgSiO_3$ — $FeSiO_3$. Серия включает энстатит, гиперстен и ромб. ферросилит.

enterolithic — энтеролитовая. 1. Структура осадочных пород, представленная полосами извивающихся складок, напоминающих тектонические, но образовавшихся в результате химических изменений, которые обуславливают увеличение или уменьшение объема породы, напр. небольшая складка или местное смятие, возникающие в эвапорите под влиянием течения или набухания ангидрита во время гидратации. См. также терм. structure. 2. Деформация или складчатость, в результате которой возникают энтеролитовые структуры.

enteron — желудок. Пищеварительная полость или пищеварительная система животного, обычно состоящая из пищевода, желудка и кишок. Ср. coelom.

entexis — энтексис. Мигматизация с привнесением более подвижной части извне (Dietrich, Mehnert, 1961). Ср. ectexis.

entexite — энтексит. Порода, образовавшаяся в результате энтексиса. Вар. entectite.

enthalpy — энтальпия. Термодинамическая величина, которая определяется как сумма внутренней энергии тела и произведения его объема на давление. Син. heat content.

entire — цельнокрайний. Лист или другой орган растения с непрерывным, гладким, незазубренным краем; цельный.

Entisol — энтисол. В таксономии почв Департамента сельского хозяйства США почвенный класс, характеризующийся отсутствием четко различимых горизонтов

в пределах глубины 1 м (SSSA, 1970). Названия подклассов и больших групп этого почвенного класса имеют суффиксы -ent. См. также Aquent; Arent; Fluvent; Orthent; Psamment. Ср. azonal soil.

entocoele — энтоцель. Пространство внутри пары мезентериев коралла. Ср. exocoele.

entogene — энтогенные. Условия внутри осадочного бассейна, которые определяют структуру отложенных в нем осадочных пород (Sander, 1951). Ср. ectogene.

entomodont — энтомодонтный. Тип замков у остракод, промежуточных по форме между меродонтным и амфидонтным замком и имеющих зазубренные терминальные и срединные элементы, с частичным разделением срединного элемента.

entomophily — энтомофилия. Опыление насекомыми. Прил. entomophilous. Ср. anemophily.

entomostracan — энтомостраки. Устаревш. название насекомопанцирных ракообразных. Ср. malacostracan.

entoecium — энтооциум. Внутренний, обычно мембранный слой стенки овицеллы мшанок. Ср. ectoecium.

entoolitic — энтоолитовые. Оолитовые текстуры или оолиты, которые росли от стенок внутрь небольших пустот. Ант. extoolitic.

entoproct — энтопрокт. Мшанки, принадлежащие к подтипу Entoprocta и не имеющие твердых частей и полости тела. Эти мшанки в ископаемом состоянии не обнаружены. Ср. ectoproct.

entoseptum — энтосепта. Септа у кораллов Scleractinia, образовавшаяся внутри энтоцели. Ср. exoseptum.

entosolenian — с внутренней шейкой апертуры. Фораминиферы (напр., Oolina), имеющие внутреннюю апертурную трубку (сифон). Ср. ectosolenian.

entotoichal — энтотоихальная. Овицелла мшанки, которая погружена в дистальный зооид, но открывается отдельным отверстием на наружной стороне.

entozooidal — энтозооидальная. Овицелла мшанки, которая погружена в дистальный зооид, но открывается отверстием, расположенным ниже крышки материнского зооида.

entrail pahoehoe — кишкообразная лава, лава пахоэхое. Вид волнистой лавы (пахоэхое), поверхность которой напоминает переплетенные кишки. Образуется на крутых склонах в виде струек вокруг и внутри

трещин в движущейся корке лавы. Ср. corded pahoehoe; elephant-hide pahoehoe; festooned pahoehoe; filamented pahoehoe; sharkskin pahoehoe; shelly pahoehoe; slab pahoehoe.

entrainment — вовлечение. Процесс вовлечения в перенос любого материала, напр. скопления и перемещение осадков (таких, как придонные напосы или взвеси) течениями; также перенос и перемешивание воды на границе между противоположно направленными течениями за счет трения.

entrance angle. См. axil angle.

entrainment burrow — погребенная пора. Пора животного, погребенная под песчаными отложениями турбидитного потока (Kuenen, 1957).

entrenched meander — врезанная меандра. Меандра, врезанная вертикально вниз ниже поверхности долины, в которой она сначала образовалась; имеет симметричный поперечный профиль (иногда с небольшими отличиями между крутыми склонами коренного берега). Такая углубленная меандра, сохраняющая в общем свою первоначальную форму и обнаруживающая лишь небольшие изменения или расширение, позволяет предположить наличие омоложения меандрирующей реки в результате либо быстрого вертикального поднятия, либо наклона суши, либо понижения базиса эрозии. Ср. ingrown meander. Синон. inherited meander; incised meander; entrenched meander.

entrenched stream — врезанная река. Река, часто меандрирующая, текущая в узкой долине, врезанной в равнину или в сравнительно ровное плоскогорье, напр. река, которая унаследовала свое русло от предшествовавших циклов эрозии и которая врезается в коренные породы с небольшим изменением своего первоначального курса. Синон. entrenched stream.

entrenchment — врезание. Процесс размывания рекой пород ложа, в результате чего образуется желоб или врезанная меандра. Ср. incision.

entropy — энтропия. Термодинамическая величина, отражающая в конечном счете степень случайности или беспорядка системы. Во всех естественных процессах энтропия увеличивается на величину, не меньшую, чем частное от деления количества тепла, поглощенного системой, на абсолютную температуру. Энтропия системы равна отрицательной величине частной производной свободной энергии Гиббса

этой системы по отношению к температуре при постоянном давлении.

entropy [стратигр.] — энтропия. Мера степени «смешения» различных компонентов (пород) в стратиграфической толще (Pelto, 1954). Величина энтропии данного компонента определяется произведением его относительного количества в толще и натурального логарифма этого количества. Стратиграфическая толща с равными частями каждого компонента имеет величину энтропии 100; когда в состав толщи входит только один компонент, величина энтропии равна 0.

entropy map — карта энтропии. Фациальная карта (facies map), основанная на степени «смешивания» трех конечных членов (пород) данной стратиграфической толщи, но не учитывающая природу этих конечных членов. Ср. entropy-ratio map. Синон. isentropic map; entropy-function lithofacies map.

entropy-ratio map — карта степени энтропии. Фациальная карта (facies map), которая основана на степени «смешивания» трех конечных членов (пород) данной стратиграфической толщи и на которой указан (с помощью условных обозначений) литологический состав «смеси» (Forgotson, 1960). Ср. entropy map.

entropy unit — единица энтропии. Единица измерения, равная 1 кал/моль-град. В основном эквивалентна гиббсу (gibbs).

entry — устье. Место впадения реки.

envelope [петрол.] — оболочка. Мигматизированная и (или) метаморфизованная часть массива горных пород, подвергшихся гранитизации (Challinor, 1967).

envelope [структ. геол.] — оболочка. Наружная часть складки или ее покров, особ. оболочка сложной складчатой структуры, внутри которой наблюдается какой-нибудь вид структурного несогласия. Ср. core.

enveloping cells — покровные клетки. У харофитовых зеленых водорослей обычно спирально расположенные клетки, образующиеся из клетки бугорка и формирующие покров для ооспоры. См. также equatorial angle.

envirogeology. См. environmental geology.

environment [биол.] — среда обитания. Все внешние факторы и условия, которые могут оказывать влияние на организм или группу организмов. Синон. habitat.

environment [сед.] — обстановка осадконакопления. Географически ограниченный

комплексе, где происходит осадконакопление; характеризуется определенными физическими, химическими и биологическими условиями, напр. озеро, болото или пойма. **environmental facies** — фации среды. Фации, которые связаны исключительно с окружающей средой или определены характером окружающей среды, напр. литотопы, биотопы и тектотопы (Weller, 1958). Эти фации не являются какими-либо материальными единицами или телами осадочных или других пород, а представляют собой районы, в которых действует совокупность взаимосвязанных процессов, обуславливающих появление определенных типов осадочных отложений и органических сообществ. См. также facies [стратигр.]. Синоним: **ecologic facies**.

environmental geochemistry — геохимия среды. Распространение и взаимоотношения химических элементов и радиоактивности в близповерхностных породах, воде, воздухе и в биоте.

environmental geology — геология окружающей среды. Сбор, анализ и применение геологических данных и законов для решения проблем, возникающих в связи с деятельностью человека и использованием им окружающей среды; к таким проблемам относятся возможное увеличение быстро сокращающегося жизненного пространства и ресурсов для нужд человека, уменьшение вредных влияний, связанных с деятельностью человека, и приспособление экспонентно увеличивающегося населения к ограниченному территориальному и другим ресурсам нашей планеты. Геология окружающей среды предусматривает исследования в области гидрогеологии, рельефа, инженерной геологии, экономической геологии; кроме того, она имеет дело с процессами, происходящими в недрах Земли, изучает минеральные богатства Земли и технические свойства земных материалов. Она решает вопросы, имеющие отношение к строительству зданий, транспортных сооружений и коммуникаций. В ее задачи входит безопасное устранение твердых и жидких отходов, освоение и регулирование водных ресурсов, оценка и картирование минеральных ресурсов, повсеместное долгосрочное прогнозирование и разработка проектов наиболее эффективного и выгодного использования земных пространств. См. также urban geology. Синоним: **geoecology**. **environmental hyperspace lattice** — гиперпространственная решетка среды. В гео-

метрической модели окружающей среды и ее экологических единиц многомерное пространство, вмещающее такое количество величин, которое допускается возможностям среды (Valentine, 1969). См. также biospace; ecospace.

environmental resistance — сопротивление среды. Факторы в окружающей среде, которые стремятся ограничить развитие организмов или группы организмов и увеличение их численности.

environmental science — наука об окружающей среде. 1. Наука о Земле в ее применении к естественной среде, окружающей человека; включает в основном геоморфологию, метеорологию, климатологию, почвоведение, а также физическую и прикладную океанологию. 2. Наука, занимающаяся описанием и истолкованием «всей природы в целом, как мы ее воспринимаем и наблюдаем, всего, что является нашей физической окружающей средой: Земли, Солнца, океана, атмосферы, их взаимодействий и тающей в них опасности» (ESSA, 1968).

Eocambrian — эокембрийский. Примерный эквивалент понятия «рифейский» (Riphean).

Eocene — эоцен. Нижнетретичная эпоха (после палеоцена и перед олигоценом); также соответствующие ей серии горных пород. Иногда, когда говорится о третичной эре, эоцен считается периодом.

Eogene. См. Paleogene.

eogenetic — эогенетический. Термин предложен Шокеттом и Прежем (Choquette, Pray, 1970) для обозначения периода времени между окончательным отложением осадка и захоронением его ниже зоны воздействия поверхностных и приповерхностных процессов. Верхним пределом эогенетической зоны является поверхность земли; нижней границей, менее ярко выраженной вследствие постепенного уменьшения действия приповерхностных процессов, является мезогенетическая (mesogenetic) зона. Эогенетической называется также пористость, появляющаяся в эогенетическую стадию. Ср. telogenetic.

eohipse — эогипс. Линия (горизонталь) прежней поверхности земли, восстановленная на карте путем экстраполяции сохранившихся реликтовых очертаний. Синонимы: **eohips**, **eoishypse**.

eoishypse. См. eohipse.

eolation — ветровая деятельность. Работа ветра, приводящая к изменению по-

верхности земли, напр. перенос песка и пыли, образование дюн, обточка песком, а также воздействие вызванных ветром водяных волн (образование пляжей, подтачивание береговых утесов).

eolian — эоловый. 1. Имеющий отношение к действию ветра, особ. горные породы, почвы и рыхлые отложения (такие, как лёссы, дюнные пески и некоторые туфы), материал которых был перенесен и отложен атмосферными течениями. Эоловыми также называются формы рельефа, образовавшиеся или разрушенные с помощью ветра, осадочные текстуры (такие, как знаки ряби), возникающие под воздействием ветра, или геологические процессы (такие, как эрозия и отложение осадков), обусловленные ветром. 2. Активная фаза дюнного цикла, характеризующаяся снижением растительного контроля и более интенсивным ростом дюны. Ср. *eluvial* [сед.]. Синон. *aeolian*; *colic*.

eolianite — эолианит. Уплотненная осадочная порода, представленная обломочным материалом, отложенным при помощи ветра; напр., дюнный песок, сцементированный кальцитом ниже уровня грунтовых вод. Синон. *aeolianite*; *dune rock*.

colic. См. *eolian*.

Eolithic — эолит, эолитовый. 1. В археологии культурный уровень, который относится к допалеолиту или к самому началу палеолита. Характеризуется наличием эолитов или камней, которые, по-видимому, являются изделием человека, но, возможно, образовались и естественным путем. 2. Имеющий отношение к эолиту.

eolomotion — эоловое движение. Относительно медленное движение песка по направлению ветра или вниз по склону холма вследствие прямого или косвенного воздействия ветра на частицы поверхностных пород (Kerr, Nigra, 1952).

eometamorphism — эометаморфизм. Ранний или начальный метаморфизм (Murphy, 1965).

eon — эон. 1. Любой крупный отрезок или часть геологического времени; самая продолжительная единица геологического времени, более крупная, чем эра, напр. фанерозойский эон, который включает палеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую эры, или криптозойский эон, который охватывает период времени до начала кембрийского периода. 2. 1 млрд. лет. Вар. *aeon*.

eophyte — эофит. 1. Ископаемое растение в наиболее древних, содержащих окамене-

лости породах. 2. Эофитами называются прямые параллельные или изогнутые знаки волочения на плоскости напластования, образованные организмами или заключающие в себе неорганические предметы; долгое время считались ископаемыми остатками растений и получили название *Eophyton*.

Eophytic — эофитовый. Палеоботаническое подразделение геологического времени, соответствующее периоду широкого распространения морских водорослей. Ср. *Arhythic*; *Archeophytic*; *Cenophytic*; *Mesophytic*; *Paleophytic*.

eoposition — эопозиция. Осадконакопление (с помощью ветра) в тех местах, где переносимый ветром материал попадает в зону застойного воздуха (Glock, 1928).

eosphorite — эосфорит. Минерал розового до розово-красного цвета, $(Mn, Fe)AlPO_4(OH)_2 \cdot nH_2O$. Изоморфен с чилдрентитом.

Eotvos correction — поправка Этвеша. Поправка в гравиметрических измерениях за центробежное ускорение, вызванное скоростью вращения поверхности Земли на данной широте. Синон. *Eötvoß effect*.

Eotvos torsion balance — гравитационный вариометр Этвеша. Геофизический разведочный прибор для определения аномалий гравитационного поля. Состоит из двух грузиков, подвешенных на чувствительной крутильной нити таким образом, что они смежаются друг относительно друга как горизонтально, так и вертикально. Производится измерение вращения подвесной системы относительно нити; причиной вращения являются небольшие различия в гравитационном притяжении этих двух масс. Синон. *torsion balance*.

Eotvos unit — этвеш. Единица измерения при работе с гравитационным вариометром Этвеша (имеющая размерность ускорения, деленного на длину) для градиентов и других производных силы тяжести. Составляет $1 \cdot 10^{-9}$ гал/см.

eozone — эозон. Устаревш. название простейших или одноклеточных животных из подцарства *Eozoa*. Синон. *eozone*.

Eozoic — эозойская группа, эозой. Самая древняя часть докембрия.

eozone — эозон. 1. Неорганическая ленточная текстура различных офикальцитов (грубокристаллический кальцит и серпентин), встречающихся в серии Гренвилл

(Канада), по первоначально считавшихся остатками гигантских фораминифер *Eozoön canadense*. Мп. ч. eozoons; eozoa. Прил. eozoonal. 2. См. eozoan.

epi-anticlinal fault — эпантиклинальный сброс. Продольный или поперечный сброс, который ассоциирует с шарнирной второстепенной антиклиналью и образовался одновременно со складчатостью (Irwin, 1926). Вар. epi-anticlinal fault.

epaulet — эпюлет. Огранка драгоценного камня в виде пятистороннего уступа, надоминирующего по очертанию папачное украшение.

epείre sea. См. epi-continental sea.

epіeocratic — эпейрократовый. 1. Прил. от «эпейрократ» (epіeocraton). 2. Период низкого уровня моря в геологическом прошлом. Ср. thalassocratic.

epіeocraton — эпейрократон. Кратон внутри континентального блока. Ср. hedreocraton; thalassocraton. Прил. epіeocratic.

epіeogenesis. См. epіeogeny.

epіeogenetic. Вар. epіeogenic.

epіeogenic — эпейрогенический. Прил. от «эпейрогения» (epіeogeny). Ср. orographic. Вар. epіeogenetic.

epіeogeny — эпейрогения. По определению Гилберта (Gilbert, 1890), вид тектонических движений, которые создают более крупные черты строения континентов и океанов (напр., плато и бассейны), в противоположность более локализованному процессу орогенеза, под воздействием которого образуются горные хребты. Преимущественно вертикальные, направленные вверх или вниз эпейрогенические движения затрагивают большую часть континентов не только в пределах кратонов, но также и стабилизированные бывшие орогенические пояса, в пределах которых они создают большинство современных гор. Некоторые эпейрогенические и орогенические структуры постепенно переходят одна в другую, но в основном они сильно различаются между собой. Прил. epіeogenic. Спн. epіeogenesis. Ср. bathygenesis; cymatogeny.

epіephoresis theory. См. continental displacement.

epharmonē — эфармон. Организм, испытывавший морфологические изменения в результате изменений окружающей среды и поэтому отличающийся от нормальной или обычной формы. См. также eсад.

ephebic — эфебая, эфебическая. Взрослая стадия жизни животного, т. е. стадия, когда животное имеет нормальный размер и спо-

собно к размножению; стадия, смеющаяся детскую (neanic) и предшествующая старческой (gerontic) стадия.

ephemeral lake — пересыхающее озеро. Озеро с коротким сроком существования. Ср. intermittent lake; evanescent lake. Спн. temporary lake.

ephemeral stream — временный поток. Водный поток (или часть водного потока), который существует непродолжительное время только в период выпадения осадков в окружающей местности и русло которого во все периоды находится выше уровня грунтовых вод. Это понятие «может быть произвольно ограничено» потоком, который «течет на протяжении времени до одного месяца» (Meinzer, 1923). Ср. intermittent stream.

ephemeris time — астрономическое время. Единообразный отсчет времени, определяемого относительно изменениями положения Земли, Луны и звезд.

ephesite — эфесит. Минерал группы хрупких слюд, $\text{NaLiAl}_2(\text{Al}_2\text{Si}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. Родствен маргариту.

ephippium — эфиппум. Дорсальный полый мешочек у различных ракообразных Cladocera, который сбрасывается вместе с яйцами и служит для их защиты до вылупления. Мп. ч. ephippia.

epi- — эпи-. В петрологической терминологии приставка, означающая «изменение».

epi-anticlinal fault. Вар. epanticlinal fault.

epibatholithic — эпибатолитовый. Месторождение полезных ископаемых, приуроченное к периферической части батолита; также стадия эрозии батолита, при которой происходит обнажение периферической части батолита (Emmons, 1933). В настоящее время термин употребляется редко. Ср. acrobatholithic; cryptobatholithic; embatholithic; endobatholithic; hypobatholithic.

epibiontic — эпибонтичный. Организм, живущий на поверхности донных отложений. Ср. endobiontic.

epibole — эпибол. Спн. термина reak zone. Термин предложен Труменом (Trueman, 1923) в качестве стратиграфического понятия (хроностратиграфическая единица) для обозначения пород, накопившихся в течение гемеры.

epibolite — эпиболит. Мигматит с гранитными прожилками, согласными с гнейсовидностью негранитной материнской породы (Roques, 1961).

epicarp — epidote-amphibolite facies

epicarp — эпикарп. Наружный слой перикарп. Ср. endocarp; mesocarp. Слн. exocarp.

epicenter — эпицентр. Точка на поверхности земли, расположенная прямо над фокусом (focus) землетрясения. Ср. anticenter. Слн. epicentrum.

epicentral distance — расстояние до эпицентра. Расстояние между эпицентром землетрясения и сейсмографом. Может измеряться в угловых единицах (угловое расстояние) или в единицах линейного расстояния между эпицентром и сейсмографом, измеренного вдоль дуги большого круга.

epicentrum. См. epicenter.

epiclastic rock — эпикластическая горная порода. 1. Порода, образовавшаяся на поверхности земли вследствие уплотнения обломков ранее существовавших пород; осадочная порода, обломочный материал, который образовался в результате выветривания или эрозии. 2. Любая обломочная порода (кроме шрокластической), образующая новую породу на новом месте в противоположность автокластической (autoclastic) породе (Challinor, 1967).

epicontinental — эпиконтинентальный. Имеющий отношение к континентальному шельфу.

epicontinental sea — эпиконтинентальное море. Море на континентальном шельфе или внутри континента. См. также mediterranean sea. Слн. inland sea; continental sea; epeiric sea.

epicycle — эпицикл. Малый или вторичный цикл внутри главного или первичного цикла, особ. часть цикла эрозии, которая связана с небольшим изменением базиса эрозии, напр. эпизод застоя достаточной продолжительности, чтобы дестабилизировать его как часть цикла, и выраженный морфологически в виде террасы.

epidermal — эпидермальная. Неглубокая или поверхностная деформация сиалической коры. Ср. dermal; bathydermal.

epidermis [палеонт.] — эпидерма. Любая из разновидностей наружного покрова животных; напр., перистоакум моллюсков, непрободенный наружный слой раковины фораминифер или наружный клеточный слой стенки тела кишечнорастворных. Ср. hypodermis.

epidermis [бот.] — эпидермис. Характерная самая наружная ткань листьев, молодых корней и стеблей (Cronquist, 1961). Ср. endodermis.

epidermis [геол.] — эпидермис, осадочная

оболочка. Часть земной коры, сложенная осадочными породами (Vermelen, 1949).

epidiabase — эпидиабаз. Термин предложен как слн. термина «эпидиорит» (epidiorite).

epidiagenesis — эпидиогенез. Термин использован Фэрбриджем (Fairbridge, 1967) для обозначения конечной фазы диагенеза, во время которой (после поднятия, но перед эрозией) происходит литификация осадков. Характеризуется изменением включенных в осадок растворов (за счет глубокого проникновения мигрирующих вниз грунтовых вод) и восстановлением окислительных условий; близ поверхности земли зона эпидиогенеза переходит в зону, где ставаются преобладающими процессы выветривания. Термин эквивалентен понятию «поздний диагенез». См. также syndiagenesis; anadiagenesis. Ср. epigenesis. Прил. epidiagenetic.

epididymite — эпидидимит. Бесцветный минерал, $\text{NaBeSi}_3\text{O}_7(\text{OH})$. Ромб. Диморфен с эпидидимитом.

epidiorite — эпидиорит. Метаморфизованное габбро или диабаз, в которых волокнистый амфибол (уралит) обычно замещает первичный мон. шроксен (чаще всего авгит). Порода, как правило, массивная, но может быть слабо расслапчанной. См. также epidiabase.

epidosite — эпидозит. Метаморфическая порода, представленная эпидотом и кварцем и обычно содержащая другие вторичные минералы, такие, как уралит и хлорит.

epidote — эпидот. 1. Желтовато-, фиштакково- или черно-зеленый минерал, $\text{Ca}_2(\text{Al}, \text{Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$. Обычно встречается в ассоциации с альбитом и хлоритом в виде бесформенных зерен или масс, а также в виде мон. кристаллов в метаморфизованных породах низкой ступени метаморфизма, образовавшихся в результате изменения известняков. В качестве редкой аксессуарной примеси наблюдается в изверженных породах, где он представляет собой продукт изменения железомagneзиальных минералов. Слн. pistacite; arendalite; delphinite; thallite. 2. Группа минералов, включающая эпидот, цоизит, клишоизит, пьомонит и ганкокит.

epidote-amphibolite facies — эпидот-амфиболитовая фация. Метаморфические породы, образовавшиеся под воздействием регионального динамотермального метаморфизма при промежуточных давлениях (3000—7000 бар) и температурах (250—450 °C) в условиях, которые являются промежуточ-

ными между условиями возникновения фаций зеленых сланцев и амфиболитовой (Eskola, 1939). Тернер (Turner, 1948) называл эту фацию альбит-эпидот-амфиболитовой, а Файф и др. (Fyfe et al., 1958) — кварц-альбит-эпидот-альмандиновой подфацией. Точное определение отсутствует.

epidotite — эпидотит. Горная порода, состоящая в основном из эпидота. Термин не имеет дополнительного структурного или генетического значения (Bailey, 1968).

epidotization — эпидотизация. Гидротермальный привнос эпидота в породы или изменение пород, когда плагиоклаз альбитизируется, освобождая молекулу анортита, которая идет на образование эпидота (и цоизита); часто сопровождается хлоритизацией. Эти процессы обычно связаны с метаморфизмом.

epieugeosyncline — эпиевгеосинклиналь. Посторогенная геосинклиналь без сопутствующего вулканизма; источником обломочного материала для нее служит поднятая эвгеосинклинальная область (Kay, 1947). Синоним: backdeep. Ср. secondary geosyncline. См. также nuclear basin.

epifauna — эпифауна. 1. Фауна, живущая преимущественно на поверхности морского дна. Ср. infauna. 2. Прикрепленная фауна, живущая в условиях мелководья и вдоль берега.

epigene [геол.] — эпигенные. Процессы, происходящие на поверхности земли или вблизи нее, а также результаты их действия. Ср. hypogene [геол.]. Синоним: epigenic.

epigene [крист.] — эпигенетический. Кристалл, который чужероден вмещающей его породе, напр. псевдоморфоза.

epigenesis [метам. п.] — эпигенез. Изменение минерального состава породы в результате влияния внешних условий, действующих близ поверхности земли, напр. замещение одних минералов другими во время метаморфизма.

epigenesis [сед.] — эпигенез. Изменения, превращения или процессы, происходящие при низких температурах и давлениях, которые воздействуют на осадочные породы после их уплотнения, исключая поверхностные изменения (выветривание) и метаморфизм, напр. постседиментационная доломитизация. Термин «эпигенез» эквивалентен понятиям «поздний диагенез» (late diagenesis) и «метармос» (metharmosis); советские геологи включают в понятие «эпигенез» изменения, происходящие после диагенеза (в ограниченном значении этого термина).

Ср. epidiagenesis. Синонимы: metagenesis; meta-diagenesis; catagenesis.

epigenesis [гидрол.] См. superimposition. **epigenetic** [геол. полезн. ископ.] — эпигенетическое. Месторождение полезных ископаемых более позднего происхождения по сравнению с вмещающими породами. Ср. syngenetic [рудн. мест.]; diplogetic. Синонимы: xenogenous.

epigenetic [сед.] — эпигенетический. 1. Вторичные образования в осадках (такие, как складки, сбросы и другие тектонические особенности, а также некоторые конкреции), возникающие после отложения осадка. 2. Имеющий отношение к эпигенезу осадков. Ср. syngenetic. Синонимы: epigenic.

epigenetic [гидрол.] См. superimposed.

epigenic. См. epigene.

epigenite — эпигенит. Стально-серый минерал, $(Cu, Fe)_5AsS_8(?)$.

epiglacial bench — эпигляциальная терраса. Терраса, образовавшаяся в результате боковой эрозии потоком, который питался талыми водами крупного ледника; также русло на склоне долины, прорезанное таким потоком (Stamp, 1961).

epiglacial epoch — эпигляциальная эпоха. Период времени, которым заканчиваются «великие ледниковые серии» и который представлен «постоянной фазой» ледниковой деятельности (Hansen, 1894).

epiglyph — эпиглиф. Гиероглиф на кровле пласта осадочных пород (Вассоевич, 1953). Ср. hypoglyph.

epigone — эпигон. Паразитический (боковой) вулканический конус.

epigynous — эпигинное. Растение, у которого чашелистики, лепестки и тычинки возникают из верхушки завязи. Такая завязь называется нижней завязью (inferior ovary). Ср. hypogynous.

epiianthinite — эпиянтинит. Желтая псевдоморфоза по янтиниту; тождествен скупиту (schoepite).

epilimnal. См. epilimnetic.

epilimnetic — эпилимнетический. Имеющий отношение к эпилимниону (epilimnion). Синонимы: epilimnial.

epilimnion — эпилимнион. Самый верхний слой воды в озере, характеризующийся в основном постоянной температурой, которая обычно бывает выше, чем в других частях озера, а также относительно равномерным перемешиванием под действием ветра и волн, особ. светлый (менее плотный), насыщенный кислородом слой воды, лежащий выше металимниона (metalimnion) в

термально стратифицированном озере. В океанах эпидимниону эквивалентен слой перемешивания (mixed layer). Ср. hypolimnion.

epilithic — эпидитический. Организм, живущий на поверхности горных пород или другого каменного материала либо прикрепленный к ним. Спн. petrophilous. Ср. endolithic.

epimagma — эпимагма. Пузыристый магматический остаток, сравнительно дегазированный и имеющий полутвердую тестообразную консистенцию. Обычно образуется в результате охлаждения лавы в лавовом озере. Ср. hypomagma; pyromagma.

epimigmatic. См. deuteric.

epimere — эпимер. Боковой, отогнутый вниз тергит ракообразных. Спн. epimeron; pleurite; pleuron; tergal fold.

epinorm — эпинорма. Теоретич. расчет нормат. минер. состава метаморфич. пород эпизоны по данным химических анализов (Barth, 1959). Ср. mesonorm.

epipedon — эпипедон. По классификации почв США диагностический поверхностный слой почвы мощностью около 1 фута (0,3 м). В зависимости от своих свойств может быть насыщенным, темным насыщенным, мало-мощным малогумусовым, окультуренным гумусовым или окультуренным мощным.

epipelagic — эпипелагический. Имеющий отношение к пелагическим условиям в океане до глубины 200 м. Ср. mesopelagic.

epipelic — эпипелический. Организм, растущий на осадке, особ. на мягком иле.

epiphysis [палеонт.] — эпифиз. Интерамбулакральный элемент на верхушке аристотелева фонаря у морских ежей.

epiphysis [интруз. п.] — эпифиз. Апофиз или язык интрузии, отчлененный от основного магматического тела.

epiphyte — эпифит. Растение, прикрепленное к другому растению или к какому-либо неподвижному предмету, напр. к столбу или проводу; такое растение не имеет связи с почвой, а питательные вещества получает из окружающей среды. Прил. epiphytic.

epipsammion — эпипсаммон. Животные, живущие на песчаной поверхности.

epiphysis — эпифиз. Скелетный канал (skeletal canal) у диктионинных шестилучевых губок, соответствующий приводящему каналу. Мн. ч. epiphyses.

episeptal deposit — эписептальные отложения. Проксимальные камерные отложения на вогнутой (адоральной) стороне септы наутилоидей. Ант. hyposeptal deposit.

episkeletal — эпискелетный. Находящийся выше или вне эндоскелета животного.

episode — эпизод. 1. Термин свободного пользования без конкретной привязки к геологическому времени; используется для обозначения отдельного значительного события или ряда событий в геологической истории или развитии рельефа района, напр. «эпизод оледенения» и «эпизод вулканизма». 2. По Штюмеру (Störmer, 1966), «подвек» (subage) или отрезок геологического времени, отвечающий подъярису. Спн. phase [геохрон.]; time.

episome — эписома. Передняя часть клетки выше пояса у бесщитковых (голых) дикофлагеллат. Ср. hyposome.

epistilbite — эпистильбит. Белый или бесцветный цеолит, $\text{CaAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

epistome — эпистом. 1. Участок между антеннами (усиками) и ртом у ракообразных. Также пластинка, покрывающая этот участок, такая же, как между верхней губой и основаниями усиков у декапод Brachyura. 2. Рострум (rostrum) трилобита. 3. Небольшая лопасть или грубообразный орган, перекрывающие рот у различных мшанок, как, напр., у Phylactolaemata. Мн. ч. epistomes; epistomae. Спн. epistoma.

epitactic — эпитактный. Рекомендованное прил. от слова «эпитаксия» (epitaxy).

epitaxial — эпитаксиальный. Прил. от слова «эпитаксия» (epitaxy).

epitaxic — эпитаксический. Прил. от слова «эпитаксия» (epitaxy).

epitaxy — эпитаксия. Закономерное срастание кристаллов веществ различного состава, связанное с близостью строения кристаллической решетки или отдельных плоских сеток и рядов решетки срастающихся минералов. Примером эпитаксии являются пегматитовые срастания кварца и калиевого полевого шпата. Прил. epitactic; epitaxic; epitaxial. Ср. topotaxy; syntaxy.

epithea — эпитека. 1. Наружный известковый слой или покров скелетной ткани, облекающий кораллит с боков и охватывающий расширение базальной пластинки. 2. Темные вторичные отложения на внутренней стенке раковины фузулинид (фораминиферы); текториум. 3. Тонкий самый наружный известковый слой табличек теки цистоидей; более тонкий, чем стереотека (stereothea). 4. Передняя часть теки динофлагеллат выше пояса. Ср. hypotheca. 5. См. epivalve.

epithelium — эпителий. 1. Клеточная ткань животного, которая образует покров или

оболочку и которая может выполнять различные функции, такие, как защитные, секреторные. 2. Один или несколько слоев клеток паренхимы растения, напр. паренхима, облегающая смоляной проток и выделяющая смолу.

epithermal — эпитермальные. Гидротермальные месторождения, образующиеся на глубине до 1 км от земной поверхности при температуре 50—200 °С и встречающиеся гл. о. в виде жил (Park, MacDiarmid, 1970). Также условия образования этих месторождений. Ср. hypothermal; mesothermal; leptothermal; telethermal; xenothermal. См. также Tertiary-type ore deposit.

epithermal neutron log. См. neutron-neutron log.

epithyridid — эпитиридиидное. Отверстие для почки брахиопод, лежащее внутри вентральной макушки и вентрально от макушечных кишек (TIP, 1965).

epitract — эпитракт. Часть цисты динофлагеллат, передняя по отношению к поясковой области. Ант. hypotract.

epityche — эпитих. Наружный отгиб (выступ цисты) апертуры у акритарх рода *Verhachium*. Образовался как дугообразная полоска между двумя отростками, которая при разрыве оболочки вторично загнута обратно.

epivalve — наружная створка. Наружная половина фрестулы диатомовых. Ср. hypovalve. Синон. epitheca.

epixenolith — эпиксенолит. Ксенолит, отторгнутый от вмещающих пород (Goodspeed, 1947). Ср. hypoxenolith.

epizoic — живущий на других организмах. Организм, растущий на поверхности тела другого животного.

epizone — эпизона. По классификации метаморфических пород Грубенмана (1904 г.) самая верхняя глубинная зона (depth zone) метаморфизма, характеризующаяся низкими до средних температурами (менее 300 °С), низким и умеренным гидростатическим давлением и разнообразием скапливающихся напряжений. В результате механического и химического метаморфизма образуются водные силикаты (напр., серицит, хлорит, тальк) и карбонаты (напр., кальцит, доломит). Типичными породами являются шиферные сланцы, филлиты, а также серицитовые и хлоритовые сланцы. По модифицированной схеме Грубенмана и Нитгли в этой зоне происходят также процессы низкотемпературного контактового метаморфизма и метасоматоза. В современном понии-

мании больше принимаются в расчет соотношения между температурой и давлением (метаморфизм низкой ступени), а не глубина зоны. Ср. mesozone; katazone.

epizygal — верхняя пластинка сизигия. Дистальная табличка рук из пары табличек, соединенных сизигием у криноидеи. Ср. hypozygal.

epoch [геохрон.] — эпоха. 1. Единица геологического времени, более длительная, чем век (age [геохрон.]), и входящая как подраздел в период (period [геохрон.]). Во время эпохи образуются толщи, соответствующие отделам или сериям. 2. В качестве термина свободного пользования применяется для обозначения отрезка (обычно непродолжительного) геологического времени, напр. ледниковая эпоха.

epoch [палеомаг.] — эпоха. 1. Период, к которому относятся измерения непостоянной во времени величины, напр. «карта магнитного склонения для эпохи 1965,0». 2. См. polarity epoch.

epoch [приливы]. См. tidal epoch.

epontic — прикрепленный. Организм, растущий на каком-нибудь субстрате, прикрепленном к нему.

epsomite [минерал.] — эпсомит. Минерал, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$. Представляет собой природную эпсомскую (горькую) соль (Epsom salt) и встречается в виде бесцветных призматических кристаллов, гроздьевидных масс, натеков в гипсовых разработках и в известняковых пещерах или в минерализованных водах (растворах). Синон. Epsom salt; bitter salts; hair salt.

epsomite [сед.] — эпсомит. Устаревш. синон. термина «стилолит» (stylolite).

Epsom salt. 1. Эпсомская, горькая, или английская соль. Хрустящая бесцветная или белая кристаллическая соль, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$; обладает слабительными свойствами. 2. См. epsomite.

equal-area projection — равновеликая проекция. 1. Картографическая проекция, на которой сохраняется постоянным отношение площадей, так что площадь любой части карты так же относится к ее площади на сфере, как площадь всей карты к площади отвечающей ей сферы. В равновеликих проекциях допускаются резкие нарушения форм и направлений, которые используются для изображения площадного распространения определенных черт поверхности (напр., относительные площади океанов и континентов). Примеры: проекции Альберта, Бонна и Мольвейде. Ср. conformal pro-

jection. Синон. *authalic projection*; *equivalent projection*; *homolographic projection*. 2. См. *equiareal projection*.

equant — изометрический, равновеликий. 1. Кристалл в изверженной или осадочной породе, у которого размеры по всем трем измерениям одинаковы (или примерно одинаковы). Синон. *equidimensional*. 2. Осадочная частица, длина которой превышает ширину менее чем в 1,5 раза (Крупин, 1948).

equant element — равновеликий элемент. Элемент петротектонической структуры, у которого размеры по всем трем измерениям примерно равны. Ср. *linear element*; *planar element*.

equation of state — уравнение состояния. Уравнение, связывающее термодинамические переменные, которые определяют состояние системы. Классически применяется к простым газам и жидкостям, связывая давление, объем и температуру, но в современной геохимии и петрологии обычно распространяется на твердые тела и растворы и в этом случае должно содержать члены, характеризующие фазовое состояние.

equator [латин.] — экватор. Воображаемая линия, соединяющая точки на середине расстояния между полюсами споры или пыльцевого зерна.

equator — экватор. 1. Большая окружность, представляющая собой линию пересечения поверхности сферы или сфероида с плоскостью, проходящей через центр сфероида перпендикулярно к его полярной оси, напр. большая окружность на половине расстояния между полюсами вращения небесного тела; особ. экватор или большая окружность на поверхности Земли, которая всюду одинаково удалена от полюсов, а образуемая ею плоскость перпендикулярна оси вращения Земли. Экватор делит земную поверхность на северное и южное полушария и является линией, от которой отсчитываются широты; его собственная широта повсеместно равна 0°. Экватор является самой длинной из параллелей: его длина по поверхности Земли 40 075,76 км. Синон. *terrestrial equator*. 2. См. *celestial equator*.

equator — экватор. Большая окружность небесной сферы, образованная плоскостью, перпендикулярной оси вращения Земли.

equatorial [латин.] — экваториальный. Имеющий отношение или расположенный в срединной плоскости, перпендикулярной

оси свертывания или оси симметрии у фораминифер. См. также *sagittal*.

equatorial [клим.] — экваториальный. Климат, характеризующийся постоянно высокой температурой и влажностью, а также обильными осадками. Свойствен низким районам в пределах расстояния 5—10° от экватора. Ср. *tropical*.

equatorial aperture — экваториальная апертура. Симметричная апертура в спирально-плоскостной раковине фораминифер. Обычно это интеромаргинальная апертура (*interiomarginal aperture*), но может быть ареальной или периферической.

equatorial bulge — сжатие Земли. Термин, используемый для обозначения эллиптичности или сплюснутости Земли. Не дает точного описания эллиптичности и может привести к путанице.

equatorial countercurrent — экваториальное противотечение. Океаническое поверхностное течение близ экватора, имеющее восточное направление и располагающееся между двумя западными экваториальными течениями к северу и югу от экватора. Ср. *equatorial undercurrent*.

equatorial current — экваториальное течение. 1. Любое из океанических поверхностных течений в тропических районах непосредственно к северу или югу от экватора. В северном полушарии течения имеют юго-западное или западное направление и обусловлены действием северо-восточных пассатов (Северное экваториальное течение); в южном полушарии они имеют северо-западное или западное направление и обусловлены действием юго-восточных пассатов (Южное экваториальное течение). 2. Приливное течение, возникающее два раза в месяц, когда Луна пересекает плоскость земного экватора.

equatorial limb — экваториальный лимб. Термин, иногда применяемый для обозначения амбы (*amb*) зерна пыльцы или споры. Использование термина нежелательно из-за возможной путаницы. Синон. *limb* [латин.].

equatorial projection — экваториальная проекция. Одна из группы проекций, которые имеют центральные точки на экваторе и вертикальные полярные оси, напр. «экваториальная цилиндрическая равноугольная картографическая проекция» (также известная, как проекция Меркатора).

equatorial space — экваториальное пространство. Четырехсторонний участок, появившийся в результате образования базального креста у *Acantharia* (радиолярии).

equatorial spine — экваториальная игла. Радиальная игла на экваторе раковины у *Acantharia* (радиолярии).

equatorial tide — экваториальный прилив. Прилив, возникающий два раза в месяц, когда Луна пересекает плоскость земного экватора. Ср. *tropic tide*.

equatorial undercurrent — экваториальное подводное течение. Узкое подводное течение в океане, текущее с запада на восток ниже Западного экваториального течения, иногда вклинивающееся в него. Ср. *equatorial countercurrent*. Синон. *Cromwell current*.

equatorial view — экваториальный вид. Вид зерна споры или пыльцы приблизительно с середины расстояния между полюсами.

equatorial water — экваториальная вода. Масса поверхностной воды, разделяющая центральные воды (*central waters*) в Тихом и Индийском океанах.

equator system of coordinates — экваториальная система координат. Система криволинейных астрономических координат (обычно склонение и прямое восхождение), основанная на астрономическом экваторе, как на первичном большом круге. Ср. *horizon system of coordinates*.

equiareal projection — равновеликая проекция. Термин, используемый в структурной петрологии для обозначения равновеликой проекции, построенной из центра сферы через точки на ее поверхности на плоскости, которая является касательной к южному полюсу сферы, таким образом, что участки между меридианами и параллелями на этой плоскости эквивалентны соответствующим площадям на поверхности сферы.

equidimensional. См. *equant*.

equidistance — равнопромежуточность. Свойство картографической проекции, в которой масштаб сохраняется неизменным в радиальном направлении от точки нулевого искажения (как в азимутальной равнопромежуточной проекции) или перпендикулярно линии нулевого искажения (как в цилиндрической и конической равнопромежуточных проекциях).

equidistant projection — равнопромежуточная проекция. Картографическая проекция, в которой расстояния соответствуют масштабу и не имеют искажений длины во всех направлениях от данной точки, или вдоль данного меридиана или параллели, или под прямым углом к ним.

equiform — равноформный. Термин применяется для обозначения кристаллов изверженных пород, имеющих одинаковые (или почти одинаковые) очертания.

equiglacial line — изолиния льда. Линия на карте или схеме, соединяющая точки на озере или реке с совпадающими в данный момент ледовыми условиями. См. также *isopag*; *isoprectic*; *isotac*.

equigranular — равномернозернистый. Термин применяется для обозначения структуры породы с кристаллами одинакового или близкого размера, а также породы с равномернозернистой структурой. Первоначально (Cross et al., 1906) он был предложен для изверженных пород, но использовался и для осадочных (напр., для перекристаллизованных карбонатных) пород, сложенных кристаллами примерно одинаковых размеров. Ант. *inequigranular*. Синон. *evengrained*; *homeocrystalline*; *isomeric*; *isometric*. Ср. *isogranular*.

equilateral — равносторонний. Двустороннесимметричный, в частности раковина двустворчатых моллюсков, у которой части створок спереди и сзади макушки равны или почти равны по длине и почти симметричны. Ср. *equivalve*. Ант. *inequilateral*.

equilibrium — равновесие, фазовое равновесие. Состояние химической системы, при котором фазы не меняют свойств со временем, а в случае достижения тех же условий за счет другой реакции будут обладать теми же свойствами.

equilibrium [геол.] — равновесие. В геологии баланс между формой рельефа и процессом, напр. между устойчивостью пород вдоль побережья и эрозионной силой волн.

equilibrium constant — константа равновесия. Число, характеризующее равновесие химической реакции и определяемое как результат умножения стандартных изменений термодинамических потенциалов, деленный на перемноженные потенциалы участвующих в реакции веществ. Может называться константой термодинамического равновесия (*thermodynamic equilibrium constant*); если вместо потенциалов используются концентрации, то это число называется *classical equilibrium constant*. См. также *Van't Hoff equation*.

equilibrium diagram. См. *phase diagram*.

equilibrium limit. См. *equilibrium line*.

equilibrium line — линия равновесия. Уровень ледника, на котором суммарный баланс равен нулю, а аккумуляция равна

абляции; линия, разделяющая нанесенные на карту зоны ледниковой аккумуляции (выше ее) и абляции (ниже ее). Для некоторых горных ледников умеренных широт она почти совпадает с фирновой линией (firn line), и в этом случае обычно используется последний термин. В ледниках субполярных широт линия равновесия расположена ниже фирновой линии из-за замерзания талых вод ниже ее с образованием наложенного льда. Ср. climatic snowline; snowline. Спн. equilibrium limit.

equilibrium moisture content — равновесное содержание влаги. Содержание влаги в почвенной массе, при которой отсутствует движение воды (Nelson, Nelson, 1967).

equilibrium path — линия равновесия. На фазовой диаграмме последовательность кристаллизации, при которой все кристаллы реагируют с жидкостью непрерывно и полностью при полной приспособляемости состава кристаллов к составу жидкости в течение всего интервала кристаллизации.

equilibrium profile. См. profile of equilibrium.

equilibrium shoreline — равновесная береговая линия. Береговая линия с вертикальным профилем равновесия, а также с равновесными очертаниями в плане; см. graded shoreline.

equilibrium stage — стадия равновесия. При гипсометрическом анализе водосборных бассейнов стадия стационарных условий, возникающих и сохраняющихся при медленном понижении рельефа; отвечает зрелым и более древним этапам геоморфологического цикла (Strahler, 1952b); гипсометрический интеграл стабилен между 35 и 60%. Ср. inequilibrium stage; monadnock phase.

equilibrium theory — теория равновесия. Гипотеза приливов, исходящая из представления, что Земля сплошь покрыта однородным и глубоким океаном без континентальных барьеров; в этом случае равновесный прилив (equilibrium tide) отражал бы непосредственное влияние гравитационных сил Солнца и Луны.

equilibrium tide — равновесный прилив. Гипотетический прилив в теории равновесия (equilibrium theory). Спн. gravitational tide; astronomic tide.

equinoctial circle — равноденственная линия. См. celestial equator. Спн. equinoctial line.

equinoctial tide — равноденственный прилив. Прилив в период равноденствий, от-

личающийся вышесредним уровнем прилива.

equiplanation — эквипланиация. Процессы, действующие на высоких широтах в направлении понижения земной поверхности безотносительно контроля со стороны базиса эрозии и без какой-либо потери или приращения матернала (Cairnes, 1912). Ср. altiplanation.

equiplanation terrace. Спн. термина altiplanation terrace (Warwick in Stamp, 1964).

equipotential line — линия равных потенциалов. Линия контура потенциометрической поверхности; линия, соединяющая точки равных давлений тела грунтовых вод. Спн. isopiestic line; isopotential line; piezometric contour.

equipotential-line method — метод эквипотенциальных кривых. Один из первых методов электрического зондирования, при котором линии равных потенциалов вблизи находящихся под током электродов выявлялись и картировались с помощью пары измерительных электродов, один из которых размещался стационарно на каждой из картируемых линий.

equipotential surface — поверхность равных потенциалов. Поверхность, на которой потенциалы сил притяжения во всех точках постоянны. Вектор силы тяжести повсеместно перпендикулярен гравитационной поверхности равных потенциалов; геодид является «равнопотенциальным». Спн. gravity equipotential surface; niveau surface; level surface.

equirectangular projection. См. plate carrée projection.

equitemperature metamorphism — равнотемпературный метаморфизм, изотермический метаморфизм. Процесс преобразования кристаллов льда в отложившемся снеге, для которого характерен перенос водяных паров от участков с высокой поверхностной энергией к участкам с низкой поверхностной энергией при относительно постоянной температуре ниже точки замерзания, что ведет к образованию однородных округлых зерен. Спн. destructive metamorphism. Ср. temperature-gradient metamorphism.

equivalence [карт.] — эквивалентность. Уникальное свойство равноплощадной картографической проекции, заключающееся в том, что отношение площадей каких-либо участков на карте равно отношению площадей соответствующих участков на поверхности Земли. Ср. conformality. Спн. orthomorphism.

equivalence [стратигр.] — эквивалентность. Геологическая одновременность, особ. если это отмечается содержанием идентичных ископаемых остатков. Синон. *equivalency*.

equivalent [стратигр.] — эквивалентный. Соответствующий по геологическому возрасту или стратиграфическому положению, гл. о. в отношении слоев или формаций (в удаленных друг от друга регионах), которые одновременны по времени образования или отложения или которые содержат одинаковые формы ископаемых.

equivalent [стратигр.] — эквивалент. Слой, однообразный или соответствующий другому слою по времени образования или характеру.

equivalent diameter — эквивалентный диаметр. Удвоенный эквивалентный радиус (*equivalent radius*).

equivalent grade — эквивалентный класс. Термин применен Бейкером (Baker, 1920) как синон. термина *arithmetic mean diameter*.

equivalent projection. См. *equal-area projection*.

equivalent radius — эквивалентный радиус. Мера размера частицы, равная вычисленному радиусу гипотетической сферической частицы с удельным весом 2,65 (кварц), имеющей скорость осаждения и плотность, равные вычисленным для данной осадочной частицы в той же жидкости; половина эквивалентного диаметра (*equivalent diameter*). Ср. *nominal diameter*; *sedimentation diameter*.

equivalve — равностворчатый. Имеющий равные по размеру и форме створки; гл. о. применяется к двустворчатым моллюскам или их раковинам, у которых правая и левая створки равны или почти равны и симметричны относительно плоскости смыкания створок. Ср. *equilateral*. Ант. *inequivalve*.

equivoluminal wave. См. *S wave*.

era — эра. Единица шкалы геологического времени, следующая по порядку за эоном (*eon*) и включающая два или более периодов (*period*), в течение которой образовались породы соответствующей эратемы (*erathem*) (группы), напр. палеозойская эра, мезозойская эра, кайнозойская эра: каждой из них отвечает точно определенная последовательность систем. Из-за трудностей установления хронологической последовательности периодов в докембрии докембрийские эры (археозойская эра, протерозойская

эра) устанавливаются независимо от периодов.

eradiation. См. *terrestrial radiation*.

erathem — эратема, группа. Наиболее крупное из выделяемых подразделений стратиграфической шкалы, следующее по рангу за системой (*system*) и объединяющее породы, образовавшиеся в течение геологической эры (*era*). Напр., мезозойская эратема (группа) состоит из триасовой, юрской и меловой систем. Термин одобрен Международной подкомиссией по стратиграфической терминологии (*International Subcommission on Stratigraphic Terminology*, 1961) и признан Американской комиссией по стратиграфической номенклатуре (*American Commission on Stratigraphic Nomenclature*, 1967). См. также *supersystem*. Устаревш. синон. *group*; *sequence*.

Eratosthenian — эратосфенский. 1. Черты лунного рельефа и подразделения литологической карты Луны, составляющие систему пород, образовавшихся в период формирования крупных кратеров (типа Эратосфен) с неразличимыми в настоящее время лучами. Эратосфенские породы древнее пород конернианской системы, но моложе имбрийской системы. 2. Период, в который образовалась эратосфенская система.

E ray [крист.] — луч *E*. В одноосном кристалле луч света, колеблющийся в плоскости, проходящей через оптическую ось и расположенной под углом к базальному пинакюиду. Скорость преломления луча *E* приближается к скорости преломления луча *O*. То же, что необыкновенный луч (*extraordinary ray*). Ср. *O ray*. Синон. *extraordinary wave*.

E ray [палеонт.] — луч *E*. Левый передний луч иглокожих, расположенный по часовой стрелке относительно луча *D* при наблюдении иглокожего с адоральной стороны.

eremacausis — эремакозис. Постепенное преобразование растительного материала в гумус при окислении на воздухе и увлажнении.

eremeyevite. Вар. *eremeevite*. См. *jeremejevite*.

eremie — эремический, пустынный. Относящийся к пустыне (*desert*) или к песчаным областям.

eremology — эремология. Наука, изучающая пустыни и происходящие в их пределах процессы.

eremophyte. См. *xerophyte*.

erg — эрг. Обширная область в пустыне Сахара, покрытая движущимися песками

и занятая комплексом песчаных дюн; широкая полоса песчаной пустыни (sandy desert); песчаное море (sand sea). См. также koutm; nefud. Слн. ergh.

ergeron — французское наименование очень тощего глинистого песка или разновидности лёсса, содержащего в подчиненных количествах карбонат кальция и часто встречающегося на севере Франции.

ergh. См. erg.

Erian — эрийская серия, эри. Стратиграфическая серия среднего отдела девона североамериканской провинциальной шкалы (выше алтерской серии, ниже сенекской серии).

Erian orogeny — эрийская орогения, эрийская фаза. Одна из более чем 30 кратковременных орогений (фаз) фанерозойского времени, выделенных Штилле; проявилась в конце силура; завершает каледонскую эру орогенеза. Слн. Hibernian orogeny.

ericaité — эрикант. Минерал, $(\text{Fe, Mg, Mn})_3\text{B}_2\text{O}_{13}\text{Cl}$.

ericophyte — эрикофит. Растение, растущее на пустоши или торфянистой местности, поросшей вереском.

ericssonite — эриксонит. Минерал, $\text{BaMn}_3\text{Fe}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$.

erikite — эрицит. Желто-зеленый, зеленовато-желтый или коричневый минерал, $(\text{La, Ce})_x(\text{P, Si})\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$; возможно, является богатой кремнием разновидностью рабдофана (rhabdophane). Доказано, что типичный эрицит из Гренландии представляет собой монацит.

eriochalcite — эриохальцит. Голубовато-зеленый или зеленовато-синий минерал, $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Слн. antofagastite.

erionite — эрионит. Минерал группы цеолитов, $(\text{Ca, Na, K, Mg})_5\text{Al}_9\text{Si}_{27}\text{O}_{72} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$.

eriphorum peat — эрифоровый торф. Торф, образовавшийся преимущественно из Eriophorum, или пушицы, — рода осок семейства Cyperaceae. Ср. carex peat.

ernstite — эрстит. Минерал, $(\text{Mn}_{1-x}^{2+}\text{Fe}_x^{3+}) \times \text{Al}(\text{PO}_4)(\text{OH})_{2-x}\text{O}_x$; является продуктом окисления эосфорита (eosphorite).

erode — эродировать, размывать. 1. Размывать землю действием потоков, волн, ветра или ледников; 2. Образовывать или изменять формы ландшафта посредством размыва суши.

erodibility — эродлируемость. 1. Качество, степень или способность породы более или менее легко поддаваться эрозии, или эродироваться. 2. Тенденция почвы к разрушению

и спосу; степень почвенной эрозии. Ср. erosiveness. Прил. erodible (способный к эрозии). Слн. erodability; erosibility.

eroding channel — эродирующее русло. Русло, в котором не имеется достаточного количества осадка, который бы мог транспортироваться путем волочения по ложу.

eroding stress — эродирующее напряжение. Сдвигающее напряжение текущего потока, приходящееся на единицу площади и способное разорвать или удалить рыхлый почвенный материал. Первоначально определялось Хортоном (Horton, 1945) как «эродирующая сила» на единицу длины и ширины склона, направленная параллельно поверхности почвы. Символ: F_1 .

erosibility. См. erodibility.

erosion — эрозия, размыв. 1. Единый процесс или группа процессов, в ходе которых почвенный и скальный материал земной коры разрыхляется, растворяется или сносится и одновременно переносится с места на место природными агентами, включающими выветривание, растворение, корразию (механическую денудацию) и транспортировку, не затрагивающими массы обломочного материала, образовавшегося при дезинтеграции; точнее, эрозия — это механическое разрушение суши и снос материала (такого, как почвы) текущими водами (в том числе дождями), волнами и течениями, движущимися льдом или ветром. Термин иногда понимается в ограниченном смысле, без включения в него переноса (в этом случае обычно говорится о денудации) или выветривания (при этом эрозия понимается только как динамический процесс). Ср. denudation. 2. Время действия, продукты или комбинированный эффект эрозии.

erosional — эрозионный. Имеющий отношение к эрозии или произведенный ее работой.

erosional flood plain — эрозионная пойма, или заливная терраса. Пойма, или заливная терраса (flood plain), возникшая при боковой эрозии и постепенном отступании бортов долины.

erosional unconformity — эрозионное несогласие. Несогласие, отмеченное эрозией, или поверхность, отделяющая более древние эродированные породы от более молодых перекрывающих осадков. Особ. disconformity.

erosional vacuity — эрозионный пробел. Неточный термин, ранее применявшийся Уилером (Wheeler, 1958); в настоящее время

заменен термином «деградационный пробел» (degradation vacancy).

erosion caldera — эрозивная кальдера. Тип кальдеры (caldera), возникающий при эрозии и связанном с ней расширении кальдеры или при эрозии вулканического конуса, приводящей к развитию крупной центральной циркоподобной депрессии. Некоторые авторы считают, что эти кальдеры, не будучи образованы вулканическими процессами, не являются истинными. Ср. explosion caldera; collapse caldera.

erosion crater — эрозивный кратер. См. makhtesh.

erosion cycle — эрозивный цикл. См. cycle of erosion.

erosion fault scarp — эрозивный сбросовый уступ. См. fault-line scarp.

erosion groove — эрозивная борозда. Осадочная текстура, образованная тесным пространственным расположением параллельных следов размыва (Dzulynski, Sanders, 1962). Размыв может первоначально концентрироваться в ранее существовавшей эрозивной борозде.

erosion integral — эрозивный интеграл. Величина, выражающая относительный объем массы земли, смесенной эрозией с данной площади. Величина, обратная гипсометрическому интегралу (hypso-metric integral).

erosion intensity — интенсивность эрозии. Количество или мощность твердого материала, удаляемого плоскостной эрозией с единицы поверхности почвы за единицу времени. Первоначально (Horton, 1945) применялся термин «скорость эрозии» (erosion rate). Символ: E_a .

erosionist — эрозивист. Сторонник устаревшей теории преимущественно эрозивного происхождения рельефа земной поверхности.

erosion lake — эрозивное озеро. Озеро, занимающее впадину, возникшую в результате эрозии.

erosion pavement — эрозивная мостовая. Концентрация на поверхности галек, гравия и других обломков пород за счет удаления более мелких почвенных частиц при плоскостном смыве или эрозии в русле водотока; приводит к защите подстилающей почвы от дальнейшего размыва.

erosion plain — эрозивная равнина. Общее название любой равнины, сформировавшейся в результате эрозии (пенепплена, педипплена), или морской эрозивной равнины.

erosion platform — эрозивная платформа. 1. Относительно ровная поверхность ограниченной протяженности, образовавшаяся в результате эрозии. 2. Волновая платформа (wave-cut platform) вдоль побережья. Ср. abrasion platform.

erosion proportionality factor — фактор пропорциональности эрозии. Отношение интенсивности эрозии (erosion intensity) к эродирующему напряжению (eroding stress); выражает сопротивление поверхности грунта действию эрозии плоскостного смыва; количество твердого материала, уносимого в единицу времени с единицы площади поверхности. Символ: K_e .

erosion ramp — эрозивный скат. Покатый пояс рифовых пород непосредственно над рифовой отмелью на атоловом острове, где активно проявляется морская эрозия.

erosion remnant — эрозивный останец. Форма рельефа, возвышающаяся над общей поверхностью земли после уменьшения в результате эрозии высоты окружающего района, напр. монаднок, бютт или морской столбчатый утес. Сив. residual; relic; remnant.

erosion ridge — эрозивный гребень. Один из серии мелких гребней на снежной поверхности, образованный коррадирующим действием выдуваемого ветром снега и параллельный или перпендикулярный направлению ветра (ADTIC, 1955). Ср. sastroga.

erosion ripple — эрозивная рябь. Мелкие волноподобные формы поверхности, образовавшиеся в результате эрозивного воздействия ветра на более нижний и несколько более сцементированный слой песчаной дюны.

erosion scarp — эрозивный уступ. Уступ, образованный эрозией; напр., приразломный уступ (fault-line scarp) или береговой уступ (beach scarp).

erosion surface — эрозивная поверхность. Поверхность земли, образованная и сглаженная действием эрозии, особ. текучими водами. Термин обычно применяется для обозначения плоской или почти плоской поверхности; напр. stripped structural surface. Сив. planation surface.

erosion terrace — эрозивная терраса. Терраса, образованная эрозией; гл. о. цокольная терраса (rock terrace).

erosion thrust — надвиг по эрозивной поверхности.

erosiveness — эрозивность. 1. Качество или свойство, вызывающее эрозию; сила, обу-

словливающая эрозию. 2. Иногда термин применяется как син. термина «erodibility». 3. Подверженность почвы эрозии. Прил. erosive.

erosive velocity — эродирующая скорость. Скорость воды в русле, при превышении которой будет происходить эрозия ложа или берегов.

erpoglyph. См. worm casting.

erratic [геол.] — эрратический. Относительно крупный обломок породы, отличной от пород ложа, на котором он лежит (свободно или как часть осадка), перенесенный от места своего происхождения иногда на значительное расстояние, напр. sarsen; exotic block; glacial boulder. Термин не применим к галькам в конгломератах (Chal-linor, 1967).

erratic [гляциол.], 1. Эрратический валун. Обломок породы, перенесенный ледником или плавающим льдом и отложенный после таяния льда на некотором расстоянии от места своего происхождения, обычно валунной размерности, хотя обломки могут иметь размер от гальки до блоков величиной с дом. Ср. perched block; exotic. Син. erratic block; erratic boulder; glacial erratic; glacial boulder. 2. Эрратический. Перенесенный ледником от места происхождения, напр. эрратический валун (erratic boulder). Син. traveled.

erratic [уголь] — эрратический. Галька, валун или ископаемый древесный ствол, найденные в угольном пласте или ассоциирующиеся с ним.

erratic block. См. erratic.

erratic boulder. См. erratic.

error — ошибка. 1. Различие между наблюдаемым, вычисленным или измеренным количественным значением и идеальным или истинным значением этого параметра или неким условленным или стандартным значением, определенным по установленной процедуре и используемым вместо истинного значения. 2. Неточность или отклонение в измерениях, вычислениях или наблюдениях количественного признака, обусловленные ошибками, несовершенством оборудования или технических приемов, ограниченными возможностями человека, изменениями окружающих условий или другими, не поддающимися контролю факторами. 3. Величина отклонения измерений от некоего стандартного, производного, оцененного или другого эталонного значения.

См. также random error; systematic error; personal error.

error of closure — ошибка замыкания. Величина, на которую значение количественной характеристики, полученное в результате серии взаимосвязанных геодезических измерений, отличается от другого значения той же характеристики, напр. действительного теоретического или фиксированного значения, полученного при предшествовавших определениях; гл. о. это величина, на которую конечное значение серии геодезических измерений, проведенных по замкнутому контуру, отличается от первоначального значения. Геодезическими характеристиками могут быть углы, азимуты, превышения или координаты пересечений линий. См. также closure; circuit closure; triangle closure; horizon closure; mis-tie. Син. misclosure; closing error.

error of collimation. См. collimation error.

erubescite. См. bornite.

eruption — извержение вулкана. Выброс вулканического материала (лав, пирокластов и вулканических газов) на поверхность Земли; это обычно интенсивное явление, хотя извержение вдоль трещины может быть относительно спокойным.

eruption breccia. См. explosion breccia.

eruption cloud — облако извержения, пепловое облако. Газообразное облако вулканического пепла и других пирокластических обломков, образованное вулканическим взрывом; пепел может выпадать из такого облака извержения в виде пеплового дождя (air-fall deposition). Син. explosion cloud; ash cloud; dust cloud; volcanic cloud. См. также eruption column.

eruption column — столб извержения. Первоначальная форма облака извержения, которую оно принимает во время взрыва; нижняя часть облака извержения (eruption cloud).

eruption rain — дождь при извержении. Дождь, следующий за вулканическим извержением в результате конденсации сопровождающих извержение паров. Син. volcanic rain.

eruption rate. См. age-specific eruption rate.

eruption-time — время извержения. При стохастическом подходе к вулканологическим данным, основанном на теории обновления, продолжительность периода покоя между двумя извержениями (Wickman, 1966).

eruptive — эруптивная. Порода, образовавшаяся в результате затвердевания магмы,

т. е. либо эффузивная (extrusive), либо изверженная (igneous) порода. Некоторые авторы ограничивают термин и используют его только для обозначения эффузивных, или вулканических, пород.

eruptive evolution — взрывная эволюция. Эволюция, характеризующаяся внезапным появлением разнообразных новых ветвей от общей линии предков.

erythraean — эритрейский. Имеющий отношение к древнему морю, занимавшему районы Аравийского и Красного морей и Персидского залива. Вар. erythraean.

erythraean. Вар. erythraean.

erythrine. См. erythrite.

erythrite — эритрит. Розово-, малиново- или персиково-красный минерал, $\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, изоморфный с] аннабергитом (annabergite). Может содержать некоторое количество никеля. Эритрит встречается в виде моноклиновых кристаллов, сферолитовых и почковидных образований или землистых масс как продукт выветривания кобальтовых руд в верхней (окисленной) части жид. Син. erythrine; cobalt bloom; red cobalt; cobalt ocher; peachblossom ore.

erythrosiderite — эритросидерит. Минерал, $\text{K}_2\text{FeCl}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$; может содержать некоторое количество алюминия.

erythrozinicite — эритроцинцит. Разновидность вюртцита (wurtzite), содержащая марганец.

erzbergite — эрцбергит. Чередование слоев кальцита и арагонита.

Erzgebirgian orogeny — рудногорская орогенция, рудногорская фаза. Одна из 30 или более кратковременных орогенических фаз в фанерозе, выделенных Штилле; фаза приурочена к началу позднего карбона (к намюру или вестфалю).

esboite — эсбоит. Диорит со сферической структурой, в котором андезин или олигоклаз преобладает среди плагиоклазов и образует шаровые скопления.

esboitic crystallization — эсбоитовая кристаллизация. Процесс, в результате которого шаровые скопления в эсбоите приобретают олигоклазовый состав (Eskola, 1938).

escar. См. esker.

escarpment [геоморф.] — эскарп, крутой откос, уступ. 1. Длинный, более или менее непрерывный обрыв или относительно крутой склон, разделяющий две плоские или слабо наклоненные поверхности и образованный эрозией или перемещением по разлому; термин часто используется как сино-

ним термина scarp, хотя более часто применяется для обозначения обрыва, образованного лабиральной эрозией. 2. Высокая, крутая, обрывистая поверхность, часто представленная верхней границей слоя в виде уступов и обычно отмечающая выход устойчивого слоя в серии полого погружающихся более мягких слоев, особ. крутой фас куэсты. См. также scarp slope. 3. Термин используется в Англии как сино. термина cuesta.

eschar. См. esker.

escharan — эсхаровые. Мшапки с свободными двуслойными колониями (как у Eschara).

eschwegeite — эшвегит. Синоним термина «тантэвксенит» (tanteuxenite).

eschynite. См. aeschynite.

escutcheon. 1. Плоская или слабо изогнутая, обычно ромбовидная дорсальная площадка, протягивающаяся назад от макушки у некоторых двусторчатых моллюсков и иногда ограниченная гребнем на каждой створке. Она соответствует задней части замочной площадки и отделена от остальной части резким изменением угла изгиба. 2. Неправильный термин, используемый для обозначения базальной полости (basal cavity) конодонтов.

eskar. См. esker.

eskebornite — эскеборнит.

Минерал,

CuFeSe_2 .

esker — эскер, оз. Длинный, низкий, узкий, изогнутый, с крутыми склонами гребень или холм, остающийся после таяния льда; сложен неправильно слоистыми песками и гравием, отложенными подледниковым или пересекающим площадь ледника потоком, который протекал между ледяными стенами или в ледовом туннеле медленно отступающего ледника. Гребень может быть ветвящимся, прерывистым и обычно ориентирован под большим углом к краям ледника. Эскеры варьируют по длине от 1 км и менее до 160 км, а по высоте — от 3 до 30 м. Ср. kame. Син. äs; os; eskar; eschar; escar; serpent kame; Indian ridge.

esker delta — дельта эскера. Слоистые песчаные отложения, образовавшиеся в устье ледникового потока при выходе его из ледового туннеля и впадении в озеро или море. Син. sand plateau; sand plain.

esker fan — конус выноса эскера. Небольшая гравийно-песчаная равнина в устье подледникового потока, ассоциирующая с одновременно формировавшимся эскером.

eskerine — эскерный. Характерный для эскеров, напр. эскерный рельеф.

esker lake — эскерное озеро. Озеро, заключенное между эскерами или поддруженное эскером (Druyer, 1901).

esker trough — эскерный трог. Термин, применяемый в шт. Мичиган для обозначения неглубоких долин, прорезанных в валунных глинах и содержащих эскеры (Leverett, 1903).

eskolaite — эсколаит. Минерал, Cr_2O_3 . Ромб. Изоморфен с гематитом.

esmeraldite — эсмеральдит. Крупно- или среднезернистая гранитная порода с гипидиоморфнозернистой структурой, в которой основными компонентами являются кварц и мусковит. Син. northfieldite; nordfieldite.

espalier drainage pattern. См. trellis drainage pattern.

esperite — эсперит. Минерал, $(\text{Ca}, \text{Pb})\text{ZnSiO}_4$. Син. calcium-larsenite.

espichellite — эспичеллит. Лампрофировая порода, близкая к камптовиту, в которой вкрапленники роговой обманки, авгита, оливина, магнетита и пирита заключены в плотной основной массе, сложенной магнетитом, роговой обманкой, авгитом, слюдой и лабрадором, окруженным оторочками олигоклаза. В основной массе может присутствовать анальцит. Эспичеллит напоминает также тешенит, но содержит меньше анальцита и имеет порфировую, а не зернистую структуру.

esplanade — эспланада. 1. Термин, употребляемый на юго-западе США для обозначения довольно широких ступенчатых уступов или террас, окаймляющих каньон, особ. в области плато. 2. Ровное, открытое и травянистое или покрытое камнями пространство, предназначенное для обеспечения перспективы.

essential — существенно, существенно пирокластический. Термин, используемый при классификации вулканического материала, основанной на способе происхождения; эквивалентен терминам «ювенильный» (juvenile) и «аутигенный» (authigenous). Ср. accessory; accidental; cognate.

essential element — основной элемент. Элемент, присутствие которого необходимо для жизнедеятельности организма.

essential mineral — определяющий минерал. Минеральный компонент, наличие которого определяет название породы и ее положение в классификационной схеме; такой минерал, однако, не обязательно

присутствует в больших количествах. Ср. accessory.

essexite — эссексит. Щелочное габбро, состоящее гл. о. из плагиоклаза, роговой обманки, биотита и титанавгита, при меньших содержаниях щелочного полевого шпата и нефелина. Эссексит при уменьшении содержания калиевого полевого шпата и увеличении содержания фельдшпатоидов переходит в тералит.

essonite — эссонит. Желто-коричневая, оранжево-коричневая или красновато-коричневая драгоценная разновидность грюсуляра, содержащая железо. Син. hessonite; cinnamon stone; hyacinth; jacinth.

established dune. См. anchored dune.

establishment. См. ecesis.

esterellite — эстереллит. Кварцевый диорит с порфиroidной структурой, содержащий также зональный андезит и роговую обманку.

Estérel twin law — эстерельский закон двойникования. Закон двойникования полевых шпатов с двойниковой осью *a* и плоскостью срastания (*Ok*l), параллельной *a*.

estero — эстеро. 1. Эстуарий или залив, окруженный прибрежными болотами. 2. Суша, примыкающая к эстуарию и затопляемая приливом.

estuarine — эстуариевый. Относящийся к эстуарию или образованный или живущий в эстуарии, гл. о. в применении к осадкам и осадочной или биологической среде эстуария. Син. estuarial.

estuarine delta — эстуариевая дельта. Длинная узкая дельта, заполнившая или только еще заполняющая эстуарий.

estuarine deposit — эстуариевые отложения. Отложения опресненных вод эстуария, для которых характерны тонкозернистые осадки (преимущественно глины и алевроиты) морского и речного происхождения с большим содержанием разложившего наземного органического вещества; эти отложения более тонкозернисты и имеют более однородный состав, чем дельтовые отложения.

estuarine lagoon — эстуариевая лагуна. Лагуна, образовавшаяся вследствие временного перекрытия эстуария реки штормовым барьером. Такие лагуны обычно являются сезонными и существуют до тех пор, пока река не пробьет брешь в барьере; они встречаются в областях незначительного или спазматического выпадения осадков. Син. blind estuary.

estuarine salinity — эстуариевая соленость. Соленость, меняющаяся в зависимости от

приливов и сезонных условий, как в эстуарии.

estuary — эстуарий. 1. Обращенный к морю конец расширяющегося воронкообразного устья речной долины, где пресные воды смешиваются с морскими и заметно их разбавляют, а действие приливов очевидно, напр. tidal river, или частично отгороженный прибрежный водоем, где встречаются приливное и речное течения. 2. Часть океана, вроде узкого залива (firth) или рукава, в пределах которой наблюдается опреснение, напр. Балтийское море. 3. Затопленное речное устье (drowned river mouth), образовавшееся при погружении прибрежной суши или затоплении низовьев освобожденной от ледника долины благодаря повышению уровня моря. См. также ria; branching bay; liman; fjord.

êtang — этанг, пруд. Французский термин, используемый для обозначения небольших мелких прудов или озер, гл. о. расположенных среди песчаных дюн и образовавшихся при подпруживании дренажной системы пляжным материалом, выброшенным морем; они постепенно заполняются осадками, как это происходит вдоль средиземноморского побережья Франции (напр., в Лангедоке).

etched pothole. См. solution pan.

etch figure — фигура травления. Характер рельефа на поверхности кристалла, обусловленный действием растворителя; отражает структуру кристалла.

etching [геоморф.] — размыв, промыв. 1. Изменение земной поверхности медленно идущими процессами дифференциального выветривания, массового выноса материала с суши (особ. оползнями), плоскостного смыва и дефляции; это приводит к тому, что области выходов более устойчивых пород слагают элементы рельефа, поднятые относительно областей развития менее устойчивых пород (Rich, 1951). 2. Общий термин, используемый для обозначения формирования ландшафта в результате процессов эрозии или врезания.

etchplain — скульптурная равнина. Относительно небольшая эрозионная поверхность, которая, как считают, возникает в результате сравнительно быстрого, но локального дифференцированного понижения поверхности пенецпена в ходе его поднятия и сохраняется вблизи базиса эрозии благодаря удалению мощного чехла выветрелых пород. Этот элемент рельефа перво-

начально был описан Вейландом (Wayland, 1934) как etched plain.

ethane — этан. Бесцветный, не имеющий запаха газообразный парафиновый углеводород, C_2H_6 . Встречается в природном газе; образуется в качестве побочного продукта при крекинге нефти.

ethmolith — этмолит. Несогласное интрузивное тело, имеющее в сечении воронкообразную форму.

etindite — этиндит. Меланократовая эффузивная порода, по составу промежуточная между лейцититом и нефелинитом, с вкраплениями авгита в плотной основной массе лейцита, нефелина и авгита.

etnaite — этнаит. Щелочной оливиновый базальт (Streckeisen, 1967).

Etroengtian. См. Strunian.

ettringite — этtringит. Минерал.

$Ca_8Al_2(SO_4)_3(OH)_{12} \cdot 26H_2O$.

euaster — эуастер. Спигула (микросклер) губки, имеющая форму искаженной звездочки, лучи которой начинаются из общего центра. Ср. streptaster.

euautochthony — эвавтохтония. Накопление остатков растений (таких, как корни, пни, стволы деревьев) на том же месте, где они росли, и в более или менее правильных относительных положениях. Ср. hypautochthony.

eu-bitumen — эу-битумы. Общее название всех жидких, вязких или твердых битумов, легко растворимых в органических растворителях, напр. нефть, озокерит, эластерит, асфальт.

eucairite — эвкайрит. Серебристо-белый или свинцово-серый минерал, $CuAgSe$, образующий изометричные кристаллы. Син. eukairite.

euchlorin — эухлорин. Изумрудно-зеленый минерал, $(K, Na)_8Cu_9(SO_4)_{10}(OH)_8$. Вар. euchlorine; euchlorite.

euchroite — эвхроит. Изумрудно- или луково-зеленый минерал, $Cu_2(AsO_4)(OH) \cdot 3H_2O$.

eucrase — эвкраз. Хрупкий минерал, $BeAlSiO_4(OH)$, окрашенный в бледные тона синего, желтого, зеленого или фиолетового цветов, иногда бесцветный. Мон. Синяя разновидность эвкраза высоко ценится коллекционерами самоцветов.

eucolite — эвколит. Оптически отрицательная разновидность эвдиалита (eudialyte). Син. eukolite.

eucrite [метеориты] — эвкрит. Ахондритовый каменный метеорит, сложенный преимущественно основным плагиоклазом и пикро-

нитом; характеризуется более высоким содержанием железа и кальция, чем говардит. Эвкриты первоначально относились к анокрит-авгитовым метеоритам. Синоним: eukrite.

eucrite [изверж. п.] — эвкрит. Габбро, сложное гл. о. основным плагиоклазом (битовнитом, авортитом) и авгитом с акцессорным оливином.

eucriptite — эвкрипт. Бесцветный или белый минерал, LiAlSiO_4 .

eu crystalline — явнокристаллическая. Структура изверженных пород, в которых зерна минералов видны невооруженным глазом; также порода с такой структурой. Ср. *dyscrystalline*; *eudiagnostic*.

eudiagnostic — легко диагностируемая. Порода (особ. изверженная), все минеральные компоненты которой легко определимы благодаря своим размерам и характерным очертаниям. Первоначальное написание *eudiagnostich*. Ант. *adiagnostic*. Ср. *eucrystalline*.

eudialyte — эвдиалит. Бледно-розовый до коричнево-красного минерал, $\text{Na}_4(\text{Ca}, \text{Fe}^{2+})_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{17}(\text{OH}, \text{Cl})_2$, оптически положительный. Ср. *eucolite*.

euddymite — эвдидимит. Бесцветный минерал, $\text{NaBeSi}_3\text{O}_7(\text{OH})$, диморфный с эпидидимитом (*epididymite*).

eudiometer — эвдиометр. Прибор, представляющий собой градуированную стеклянную трубку и предназначенный для измерения количества различных газов в газовой смеси путем одновременного взрыва газов при прохождении электрического разряда через смесь.

eugelite — эвгелит. Желтовато-коричневый минерал, состоящий из водного фосфата закисного железа с небольшой примесью кальция и алюминия и встречающийся в глинах в виде небольших включений.

eugeogenous — легко поддающийся выветриванию. Породы, при выветривании которых возникает большое количество детрита. Ант. *dysgeogenous*.

eugeosyncline — эвгеосинклиналь. Геосинклиналь, в которой вулканизм сопровождается обломочным осадкообразованием; вулканическая часть ортогеосинклинали (*orthogeosyncline*), расположенная вдали от кратона. Ср. *miogeosyncline*. Синоним: *pliomagmatic zone*. См. также *ensimatic geosyncline*.

eugranitic. См. *granitic*.

euهدral — эвгедральный. 1. Индивидуальный кристалл минерала изверженной поро-

ды, полностью ограниченный собственными, правильно развитыми гранями; росту такого кристалла не препятствовали соседние кристаллы. 2. Кристалл осадочной породы (напр., кристалл кальцита в перекристаллизованном доломите), для которого характерно присутствие кристаллических граней. 3. Очертания эвгедрального кристалла. Термин был предложен для характеристики компонентов изверженных пород (Cross et al., 1906) как более предпочтительный по сравнению с терминами «*idiomorphic*» и «*automorphic*», являвшимися синонимом в том виде, в каком они первоначально были определены. Ср. *anhedral*; *subhedral*.

euهدron — эвгедральный кристалл. Мн. ч. *euهدrons*; *euهدra*. Ср. *idiomorph*.

eukairite. См. *eucairite*.

eukolite. См. *eucolite*. Вар. *eukolyte*.

eukrite. См. *eucrite* [метеориты].

euktolite. См. *venanzite*.

eulerhald — эйлерхальд. Синусоидная, короткая, U-образной формы оксеза (окса); более резко изогнутая разновидность офирхальда (*ophirhald*).

Eulerian — эйлеровы. 1. Применительно к системе координат или уравнениям движения, в которых свойства жидкости определены в различных точках пространства в каждое данное время без попытки определения движения отдельных частей жидкости во времени, напр. последовательность синоптических карт является эйлеровым изображением. 2. В применении к прямому методу измерения скорости и (или) направления океанического течения в точке с фиксированными географическими координатами (напр., на корабле, вставшем на якорь), где помещен прибор, измеряющий течение. Ср. *Lagrangian*.

Euler number — число Эйлера. Сила инерции, деленная на силу градиента давления.

Euler's theorem — теорема Эйлера. Теорема, относящаяся к перемещениям континентов и постулирующая, что в случае, если континенты дрейфовали как жесткие тела, их положение перед дрейфом может быть вычислено посредством их вращения вокруг определенных точек, или полюсов вращения, на поверхности Земли.

eulysite — эулизит. Пироксеновый перидотит, содержащий богатый марганцем фаялит, гранат и магнетит и имеющий зернистую структуру.

eulytite — эйлитин. Минерал, $\text{Bi}_4\text{Si}_9\text{O}_{12}$. Синонимы: *eulytine*; *bismuth blende*; *agricolite*.

eumalacostracan — эумалакостраки. Высшие ракообразные, принадлежащие к подклассу Eumalacostraca, которые отличаются от других высших ракообразных гл. о. недвустворчатым карапаксом и наличием двуветвистых придатков туловища с одной точкой их сочленения на протоподите; креветкообразные высшие ракообразные. Стратиграфическое распространение: средний девон — настоящее время.

eumorphism — эуморфизм. Свойство равновеликой картографической проекции, на которой не отражаются крупные искажения очертаний, как в синусоидальной проекции и проекции Мольвейде (BNSG, 1966).

eumycete — эумицет. Растение подпорядка Eumycetes, включающего истинные грибы. Ср. мухомусете; schizomycete.

euosmite — эюосмит. Буровато-желтая окаменелая смола с низким содержанием кислорода и характерным приятным запахом, встречающаяся в бурых углях.

eupholite — эйфолит. Содержащий тальк эйфотид.

euphotic zone — эйфотическая зона. Хорошо освещенная зона моря, в которую проникает достаточное количество солнечного света для поддержания фотосинтеза. Глубина зоны переменная, в среднем около 80 м. Ср. disphotic zone; aphotic zone. Сия. photic zone.

euphotide — эйфотид. Габбро с соскряпированным полевым шпатом. Термин первоначально применялся как синоним термина «габбро» (Johannsen, 1939), затем был забыт, но все еще применяется французскими петрологами.

eupotamic — эупотамские. Водные организмы, приспособившиеся к обитанию как в проточной, так и стоячей пресной воде.

Eurasian-Melanesian belt — Евразийско-Меланезийский пояс. Пояс большого круга (great-circle belt), протягивающийся от Средиземноморья через юг Азии к Сулавеси, где он сочленяется с Циркумтихоокеанским поясом (circum-Pacific belt).

euretoid — эуретоидный. Скелет диктионинных шестилучевых губок, у которых диктиональные пучки располагаются более чем одним слоем и не параллельны поверхности губки. Ср. fatgeoid.

euripus — эврипус. Пролит или узкое русло с турбулентными приливно-отливными течениями или потоками.

eurite — эврит. 1. Плотная тонкозернистая изверженная порода с порфировой структурой, содержащая вкрапления кварца.

2. Любая тонкозернистая гранитная порода. Прил. euritic.

euritic. См. microgranitic.

eurybathic — эврибатальный. Морской организм, выдерживающий широкий диапазон глубин. Ср. stenobathic.

eurybiontic — эврибионтный. Организм, который может существовать в широком диапазоне условий обитания.

euryaline — эвригалинный. Организм, выносящий широкий диапазон солености. Ср. stenohaline.

euryplastic — эврипластичный. Имеющий большие возможности модификации и адаптации в широком диапазоне условий обитания; способный на большую эволюционную дифференциацию. Ср. stenoplastic.

euryroct — эврипроктные. Губки, у которых клоака имеет коническую форму и ее широкая часть образует оскудум.

eurapterid — эвриптериды. Меростомовые, обычно обитавшие в пресных или опресненных водах, принадлежащие к подклассу Euryptera и характеризующиеся удлинённым ланцеолатым телом, которое лишь в редких случаях трехраздельное. Стратиграфическое распространение: ордовик — пермь. Ср. xiphosuran.

eurypylous — эврипилонная. Жгутиковая камера губок, имеющая очень крупный апопиль.

eurysiphonate — эврисифонатные. Наутилоидеи с относительно крупным сифоном. Ср. stenosphonate.

eurythermal — эвритермальные. Морские организмы, выдерживающие широкий диапазон температур. Ср. stenothermal.

eurytropic — эвритропные. Организмы, встречающиеся во многих различных обстановках.

eu-sapropel — эу-сапропель. Зрелый сапропель.

euspondyl — эуспондилный. Характеризующийся правильным расположением первичных ветвей или лучей дзикадаций (водоросли) вокруг центральной оси. Ср. aspondyl.

eustasy — эвстазия. Режим уровня мирового океана и его колебания, вызванные изменениями абсолютного количества морских вод, напр., при колебаниях объема шапок континентальных ледников. См. также glacio-eustatism; sedimento-eustatism; diastrophic eustatism. Прил. eustatic, Сия. eustatism.

eustatic — эвстатический. Применительно к изменениям уровня мирового океана.

Эвстатические изменения могут иметь разные причины, но колебания уровня моря в последние несколько миллионов лет были вызваны увеличением или сокращением континентальных ледяниковых шапок.

eustatic rejuvenation — эвстатическое омоложение. Омоложение (rejuvenation) рельефа, вызванное причинами, которые обусловили понижение уровня мирового океана.

eustatism. См. eustasy.

eustratite — эвстратит. Плотная лампрофировая порода с редкими вкраплениями оливина, корродированной роговой обманки, авгита и, возможно, олигоклаза в основной массе, состоящей из идиоморфных зерен авгита и магнетита с полевым шпатом, слюдой и бесцветным стеклом в интерстициях.

eusynchite. См. descloizite.

eutaxic — эвтакситовая. Стратифицированная рудная залежь. Ср. ataxic.

eutaxite — эвтаксит. Таксит (taxite), компоненты которого слагают отдельные полосы. Ср. ataxite.

eutaxitic — эвтакситовая. Полосчатая текстура некоторых эффузивных пород, обусловленная параллельным расположением и чередованием слоев с различной структурой, минеральным составом или цветом; также порода с такой текстурой, напр. эвтаксит (eutaxite).

eutectic — эвтектика. Система, состоящая из двух или более твердых фаз и жидкости, состав которой может быть выражен через количества твердых фаз, сосуществующих в изобарически инвариантной точке, отвечающей минимальной температуре плавления для этого сочетания твердых фаз. Привнос или отвод тепла вызывает соответственно увеличение или уменьшение отношения жидкости к твердым фазам, но не изменяет температуру системы или состав какой-либо из фаз. См. также eutectoid.

eutectic point — точка эвтектики. Нижний предел температуры, при которой будет плавиться эвтектическая смесь. Син. eutectic temperature.

eutectic ratio — эвтектическая пропорция. Соотношение твердых фаз, образующихся из эвтектической жидкости в точке эвтектики; отражает валовой состав смеси кристаллов, идентичный составу жидкости. Наиболее часто выражается в вес. %.

eutectic temperature. См. eutectic point.

eutectic texture — эвтектическая структура. Взаимное прораствание различных ми-

нералов, образующих эвтектическую смесь. См. также exsolution texture.

eutectofelsite. См. eutectophyre.

eutectoid — эвтектоид. Эквивалент термина eutectic в отношении систем, в которых все участвующие фазы являются кристаллическими.

eutectoid texture. См. eutectic texture.

eutectoperthite. См. mesoperthite.

eutectophyre — эвтектофир. Светлая туфогенная изверженная порода, состоящая из взаимно проросших кристаллов кварца и ортоклаза. Син. eutectofelsite.

eutrophication — эвтрофикация. Процесс, в результате которого воды обогащаются питательными веществами, напр. искусственное или естественное обогащение вод озера питательными веществами, необходимыми для роста таких водных растений, как водоросли, которые жизненно важны для рыб и животных.

eutrophic lake — эвтрофное озеро. Озеро, для которого характерны обилие растворенных питательных веществ растительного происхождения и сезонный дефицит кислорода в гипolimнионе; его отложения обычно содержат значительные количества быстро разлагающегося органического ила; такие озера обычно мелководны. Ср. oligotrophic lake; mesotrophic lake.

eutrophic peat — эвтрофный торф. Торф с обильным содержанием питательных веществ растительного происхождения, таких, как азот, калий, фосфор и кальций. Ср. mesotrophic peat; oligotrophic peat. Син. calcareous peat.

eutrophy — эвтрофия. Качество или состояние эвтрофного озера (eutrophic lake).

euvitrain — зувитрен. Бесструктурный аморфный витрен (vitrain), являющийся более обычным типом витрена. Ср. provitain. См. также collain; ulmain. Син. xylo-vitrain.

euvitrinite — зувитринит. Разновидность органической составляющей витринита (vitrinite), характерная для зувитрена и включающая ульминит и коллинит. Растительный материал полностью превращен в гель; реликты клеточной структуры отсутствуют. Термин collinite предлагался в качестве предпочтительного син. Ср. provitrinite.

euxenite — эвксенит. Буровато-черный минерал, $(Y, Ca, Ce, U, Th)(Nb, Ta, O)_2O_6$; изоморфен с поликразом; встречается в гранитных пегматитах.

euxinic — эвксинный. 1. Среда с ограниченной циркуляцией и застойными или анаэробными условиями, напр. фиорд или почти изолированная или ограниченная порогом впадина с токсичными донными водами. Также материал (черные органические осадки и сероводородные илы), отложенный в такой среде или впадине, и процесс отложения такого материала (как в Черном море). 2. Фаши горных пород, включающие различные черные сланцы и графитовые отложения. Ср. *ponitic*.

evaluation map — оценочная карта, прогнозная карта. Стратиграфическая карта, на которой сведены результаты стратиграфического анализа, проведенного с прикладными целями (Krumbein, Sloss, 1963).

evanescent lake — быстро исчезающее озеро. Короткоживущее озеро, образующееся после ливней. Ср. *ephemeral lake*.

evansite — эвансит. Бесцветный или окрашенный (молочно-белый, синеватый, зеленоватый до бурого) минерал, $Al_3(PO_4)(OH)_6 \cdot 6H_2O$ (?). Может содержать в небольших количествах уран и торий.

evaporyst — эвапокрст. Отдельный кристалл первичного минерала в эвапорите (Greensmith, 1957). Ср. *neocryst*.

evaporystic texture — эвапокрстовая структура. Первичная структура эвапорита без очевидной слоистости или линейного расположения эвапокрстов.

evapolensic texture — эвапоритовая структура. Первичная грубослоистая структура эвапорита без заметных выделений отдельных кристаллов.

evaporophyrocystic texture — эвапопорфирокрстовая структура. Структура эвапорита с крупными эвапокрстами в более тонкозернистой основной массе.

evaporates — эвапораты. Термин, предложенный Гольдшмидтом для обозначения эвапоритовой группы отложений; осадочные соли, отложенные из водных растворов и концентрированные испарением. Чаще используется синоним «эвапорит» (*evaporite*). Ср. *reduzates*; *oxidates*; *resistates*; *hydrolyzates*.

evaporation — испарение. Процесс (var. *variorization*), при котором вещество переходит из жидкой или твердой фазы в газообразную. Многие авторы ограничивают это понятие испарением жидкости (в противоположность сублимации (*sublimation*)) — прямому испарению твердой фазы) или испарением ниже точки кипения жидкости. Термин противоположен термину «конден-

сация» (*condensation*) (Langbein, Iseri, 1960).

evaporation discharge — расход за счет испарения. Удаление воды из зоны насыщения посредством испарения ее из почвы (почвенное испарение — *soil discharge*) или за счет расхода воды на транспирацию растений (*vegetal discharge*).

evaporimeter. См. *atmometer*.

evaporite — эвапориты. Необломочные осадочные породы, состоящие преимущественно из выпавших из раствора солей при их концентрации благодаря испарению растворителя; в основном это соли, отложенные из отчлененного или замкнутого тела морской воды или из воды соленого озера, напр. гипс, ангидрит, каменная соль, хемогенные известняки, первичный доломит, различные нитраты и бораты. Иногда к эвапоритам относят породы, возникшие при метаморфизме других эвапоритов. Синонимы: *evaporate*; *saline deposit*; *saline residue*.

evaporite mineral — эвапоритовый минерал. Минерал, отложившийся в результате испарения, напр. галит, ангидрит, арагонит.

evaporite ratio — эвапоритовый коэффициент. Термин, предложенный Крамбейном и Шлоссом (Krumbein, Sloss, 1963) для обозначения отношения мощностей или процентного содержания в стратиграфическом разрезе эвапоритов (ангидритов, гипсов, солей) и карбонатных пород (известняков, доломитов).

evaporite-solution breccia — брекчия растворения эвапорита. Термин предложен Шлоссом и Лэрдом (Sloss, Laird, 1947) для обозначения брекчии растворения (*solution breccia*), образовавшейся при выщелачивании растворимых эвапоритов (каменной соли, ангидрита, гипса и др.).

evapotranspiration — потери на испарение. Процесс потери воды земной поверхностью из-за транспирации растений и испарения из почвы; также объем воды, теряемой на испарение.

eveite — эвэит. Минерал, $Mn_2(AsO_4)(OH)$.

even-crested ridge — равновершинный хребет. Высокий складчатый хребет, как в Аппалачских горах Пенсильвании, все вершины которого поднимаются примерно на одну и ту же высоту; это указывает, что равнина, реконструируемая заполнением отрицательных форм рельефа до уровня вершин хребта, является древним пенепленом. См. также *summit concordance*; *ascendant summit level*.

even fracture — ровный излом. Тип излома

минерала, дающий более или менее плоскую поверхность.

even-grained. См. equigranular.

evening emerald — вечерний изумруд. Оливин (шеридит или хризолит), у которого при искусственном освещении исчезает жемчужная окраска и появляется зеленая (как у изумруда); используется в качестве драгоценного камня. Синоним: night emerald.

evenkite — эвенкит. Минерал, $C_{21}H_{44}$ (то же, что *n*-tetraacosane); ранее считался парафиновой смолой состава $C_{21}H_{42}$.

even-pinnate — четноперистый. Так называют сложный перистый лист, имеющий равное количество листочков. Ср. odd-pinnate.

event [палеонот.] См. polarity event.

event [сейсм.] См. seismic event.

event [геол.] — событие. Термин свободного пользования, применяемый для обозначения любого события, которое, судя по геологическим, радиометрическим или другим данным, имеет тектоническое значение, полный смысл которого неизвестен. Используется гл. о. при наличии небольших групп радиометрических данных, точные отношения которых к геологическим структурам или процессам не выяснены. Ср. phase [геол.]; pulsation; disturbance.

everglade — эверглейд, болотистая низина. Термин используется гл. о. на юге США для обозначения больших заболоченных площадей или маршей, напр. болотистые низины Флориды.

evergreenite — эвергринит. Нордмаркит, содержащий сульфиды, такие, как халькопирит и борнит.

Evian water — эвианская вода. Не выделяющая газовых пузырьков щелочная минеральная вода.

evjite — эвжит. Роговообманковое габбро, в котором единственным светлоокрашенным минералом является лабрадор или битовнит, а роговая обманка первична и не является результатом уралитизации. Ср. bojite.

evolute — эволютный. Неплотно свернутый или имеющий тенденцию к разворачиванию, напр. раковина фораминифер с камерами, не охватывающими друг друга, так что все завитки видны; раковина гастропод с несоприкасающимися завитками; раковина цефалопод с небольшим перекрытием завитков или без перекрытия, вследствие чего она имеет широкий умбиликус. Ср. involute; advolute; convolute.

evolution — эволюция. 1. Развитие орга-

низма в направлении полной или частичной адаптации к окружающим условиям, в которые он попадает с течением времени. 2. Теория постепенного развития жизни на Земле от одного или нескольких простейших организмов к более сложным. Синоним: organic evolution.

evolutionary paleontology — эволюционная палеонтология. Изучение ископаемых организмов с эволюционной точки зрения (Challinor, 1967).

evolutionary plexus — эволюционный плексус. Сложная родословная организмов, состоящая из мелких линий, неоднократно разделяющихся и снова объединяющихся. Синоним: plexus.

evolutionary series — эволюционная серия. В палеонтологии морфологическая серия, в значительной степени коррелирующаяся со временем. Ср. lineage.

evorsion — эворзия. Формирование естественных котлообразных выбоин в ложе потока в результате эрозийного действия водоворотов и завихрений. Синоним: pothole erosion.

evorsion hollow — эворзионная воронка, выбоина. Выбоина или рытвина (pothole) в ложе потока.

ewaldite — эвалдит. Минерал, $Ba \cdot (Ca, Y, Na, K)(CO_3)_2$.

exaration — эксарация. Общий процесс ледниковой эрозии. Грабау (Grabau, 1924) предлагал ограничить термин ледниковой денудацией, т. е. удалением и переносом выветрелого материала ледниками.

excavation — выемка, экскавация. 1. Действие или процесс удаления почвы и (или) горных пород из одного места и перенос материала в другое место, включающие земляные и взрывные работы, дробление, погрузку и откатку. 2. Яма, полость, углубление или другой открытый врез, произведенные экскавацией. 3. Материал, извлеченный при строительстве канала или создании искусственной полости.

eccentric — эксцентричный. Расположенный не по центру. Напр., умбиликус аммоноида, для которого характерно резкое раскрытие спирали, описываемое как раздвиг умбиликуса или тенденция к закрытию этой спирали, в то время как периферическая спираль остается относительно неизменной (TIP, 1959).

excess argon — избыточный аргон. Аргон-40, захваченный породами или минералами во время их кристаллизации или образования, т. е. не возникший при радиоактив-

ном распаде. Ср. atmospheric argon; radiogenic argon; inherited argon.

excess pore pressure — избыточное поровое давление.

excess water. См. rainfall excess.

exchange — обмен. В гляциологии арифметическая сумма аккумуляции и абляции, средняя для всего ледника для балансового или гидрологического года; мера интенсивности массового обмена с атмосферой или гидросферой. Обычно дается в миллиметрах или метрах водного эквивалента.

exchange capacity — обменная способность. Возможность ионного обмена (ion exchange) для вещества, напр. для почвы или глины, измеряемая количеством способных к обмену ионов в данной единице вещества.

exchange coefficient — коэффициент обмена. См. austausch.

excitation potential — потенциал возбуждения. Минимальная энергия, необходимая для отрыва электрона от атома.

excretion — экскреция. Термин, предложенный Тоддом (Todd, 1903) для обозначения конкреции (concretion), прогрессивно растущей внутрь, напр. песчаной оболочки, сцементированной окислами железа и обычно заполненной неконсолидированным песком или содержащей другие оболочки из сцементированного песка.

excurrent — выступающий, выдающийся, выделяющийся. Часть растения, протягивающаяся за пределы его корней или верхушки; также растение с протяженной неразветвленной осью, напр. ель и пихта (Lawrence, 1954).

excurrent canal. См. exhalant canal.

exfoliation — отслаивание. Процесс, посредством которого тонкие (от менее чем 1 см до нескольких метров) концентрические оболочки, плитки, прослойки, чешуйки, пластины или плиты породы последовательно отрываются, отслаиваются или срываются с обнаженной поверхности более крупной массы пород; вызван действием физических или химических факторов, обусловливающих развитие дифференцированных напряжений внутри расширяющейся породы (напр., при быстрых изменениях температуры в пустынных районах) или высвобождение внутренних напряжений в когда-то глубоко погруженных породах при их выведении на поверхность эрозией (pressure-release jointing). Морфологически часто выражается в виде округленных выходов пород или куполовидных холмов. Ср. spheroidal weathering; spheroidal par-

ting. Син. spalling; scaling; desquamation; sheeting; sheet jointing.

exfoliation cave — полость отслаивания. Полость, образующаяся в результате частичного разрушения плитки, пластины или слоя породы при отслаивании (exfoliation); ее задняя стенка лежит в одной плоскости с продолжением трещины отслаивания в кровлю полости (Bradley, 1963). Такие полости найдены на плато Колорадо.

exfoliation dome — купол отслаивания. Крупная округлая куполовидная форма рельефа, развивающаяся благодаря отслаиванию в массивных однородных грубозернистых породах (особ. в гранитах); хорошие примеры таких структур описаны в Йосемитской долине Калифорнии.

exfoliation joint. См. sheeting structure.

exhalant canal — выдыхательный канал. Любой канал, являющийся частью выдыхательной системы (exhalant system) губки. Син. excurrent canal; apochete.

exhalant system — выводящая система. Часть водоносной системы (aquiferous system) губки между апопилами (apopyle) и оскулулами (oscula), для которой характерен ток воды наружу в направлении оскулулов. Ср. inhalant system.

exhumation — эксгумация. Вскрытие или обнажение эрозией ранее существовавшей поверхности, ландшафта или детали рельефа, захороненных под более поздними отложениями. См. также resurrected.

exhumed. См. resurrected.

exine — экина. Наружный очень устойчивый слой из двух основных слоев, составляющих оболочку (спородерм) спор и пыльцы; состоит из спорополленина и расположен непосредственно снаружи от интины (intine). По пигментации делится на ектэксин и эндэксин. Син. extine; exospore.

exinite — экинит. Группа микрокомпонентов ископаемых углей, включающая споринит (sporinite), кутинит (cutinite), альгинит (alginite) и резинит (resinite) и состоящая из спор, вещества кутикулы, смол и озокерита. Ср. inertinite; vitrinite. Син. liptinite.

exinoid — экзинод. Группа органических составляющих, включающая вещества из ряда экинита.

exinonigritite — экинонигритит. Тип нигритита (nigritite), происходящий или извлекаемый из экины спор. Ср. humonigritite; keronigritite.

exinous — экинный. Состоящий из экины.

exite — экзит. Подвижная лопасть на наружной стороне конечности членистоно-

exoadaptation — exopod

гих, подобная боковой ветви (экзоподиту) протоподитных сегментов конечностей ракообразных или латеральной лопасти двуветвистых придатков трилобитов. Ср. *endite*.

exoadaptation — экзоадаптация. Адаптация организмов к внешней среде. Ср. *endoadaptation*.

exocarp. См. *epicarp*.

exocast. См. *external cast*.

exocoele — экзоцель. Пространство между соседними парами мезентериев коралла. Ср. *entocoele*.

exocyclic — экзоциклический. Неправильные морские ежи, у которых перипрокт расположен вне окулогенитального кольца. Ант. *endocyclic*.

exodiagenesis — экзодиагенез. Термин предложен М. С. Швецовым (1960) для обозначения диагенеза в субаэральных условиях и в мелких стабильных морях, который характеризуется дегидратацией, коагуляцией коллоидов, быстрым ростом кристаллов (перекристаллизацией), образованием конкреций и сохранением структурных особенностей осадков.

exogastric — экзогастрическая. 1. Раковина цефалопод, изогнутая или свернутая так, что вентральная сторона является наружной или выпуклой стороной раковины или оборота. 2. Раковина гастропод, свернутая так, что она расположена вперед от апертуры над головой и ногой, как у более древних гастропод (TIP, 1960). Ср. *endogastric*.

exogene effects — экзоконтактовое воздействие. Воздействие тела интрузивных пород на породы, в которые оно внедряется (Bateman, 1950). Ср. *endogene effects*.

exogenetic. См. *exogenic*.

exogenic — экзогенный. Геологический процесс (или возникающие в результате него свойства или породы), который протекает на поверхности земли, напр. выветривание, эрозионный рельеф, обломочные породы. Ср. *endogenic*. Син. *exogenetic*; *exogenous*; *exogene*.

exogenite — экзогенит. Редко используемый термин, обозначающий эпигенетические залежи минералов, отличающиеся по составу от вмещающих пород.

exogenous. См. *exogenic*.

exogenous dome — экзогенный купол. Вулканический купол, построенный излиянием на поверхность вязкой лавы обычно че-

рез центральное отверстие или кратер (Williams, 1932). Ср. *endogenous dome*.

exogenous inclusion. См. *xenolith*.

exogeology. См. *extraterrestrial geology*.

exogeosyncline — экзогеосинклиналь. Паралеосинклиналь, в которой накапливаются обломочные отложения, происходящие из соседнего с ней поднятого ортогеосинклинального пояса, расположенного вне кратона (Kay, 1947). Син. *deltageosyncline*; *foredeep*; *transverse basin*. Ср. *secondary geosyncline*.

exoglyph — экзоглиф. Гиероглиф на нижней или верхней поверхности осадочного пласта (Вассоевич, 1953). Ср. *endoglyph*.

exogyrate — экзогирный. Имеющий также очертания, как раковина двусторчатых моллюсков верхнеюрского — мелового рода *Exogyra* (с толстой раковиной и спирально закрученной макушкой), т. е. имеющий сильно выпуклую левую створку, дорсальная часть которой свернута в направлении назад, и створку, закрученную спирально.

exokinematic — экзокинематический. Осадочный процесс, при котором наибольшие векторы перемещения отмечаются между веществом вне осадка и неизменным осадком, окружающим возникающую текстуру (Elliott, 1965); осадочные текстуры, формирующиеся при экзокинематических процессах. Ср. *endokinematic*.

exokinetic — экзокинетическая. Трещина в породе, возникшая в результате напряжений в соседнем геологическом теле. Ср. *endokinetic*.

exometamorphism. См. *exomorphism*.

exomorphic metamorphism. См. *exomorphism*.

exomorphic zone. См. *aureole*.

exomorphism — экзоморфизм, экзоконтактовый метаморфизм. Изменения вмещающих пород под влиянием интенсивного теплового или иного воздействия магмы или лавы на контакте с ними; контактовый метаморфизм (*contact metamorphism*) в обычном понимании. Термин предложен Фурье (Fournet, 1847). Ср. *endomorphism*. Син. *exometamorphism*; *exomorphic metamorphism*.

exoolitic. См. *extoolitic*.

exopinacoderm — экзопинакодерма. Пинакодерма (*pinacoderm*), покрывающая открытую поверхность губки. Ср. *endopinacoderm*.

exopod — экзопод. Латеральная или наружная ветвь конечности ракообразного, от-

ходящая от базиса. Ср. *endopod*. Син. *exopodite*.

exopore — экзопора. Наружное отверстие в эктаксине (*ektexine*) зерна пыльпы со сложной пористой структурой. См. также *vestibulum*. Ср. *endopore*.

exopuncta — экзопора. Пора (*puncta*) на внешней поверхности раковины брахиопод, обычно ограниченная первичным слоем и никогда не проходящая до внутренней поверхности. Ср. *endopuncta*. Мн. ч. *exopunctae*. Син. *exopunctum*.

exorheic — экзорейский. Бассейн или регион, который дренируется; связанный с экзорейзмом. Син. *exorheic*.

exorheism — экзорейзм. 1. См. *external drainage*. 2. Положение региона, при котором его воды прямо или косвенно достигают океана. Ант. *endorheism*. Син. *exorheism*.

exoseptum — экзосепта. Перегородка у кораллов *Scleractinia*, развивающаяся внутри экзоцеля (*exocoelae*). Ср. *entoseptum*.

exoskeleton — экзоскелет. Наружный скелет (*skeleton*) животного, служащий защитным покрытием и поддержкой для мягких частей, напр. наружная раковина брахиопод или пелеципод; система твердых чешуй, покрывающих тело панцирных рыб, или костяных пластин, покрывающих тело броненосца. Ср. *endoskeleton*. Син. *dermoskeleton*.

exospore — экзоспор. 1. Син. термина *exine*. Термин чаще применяется для обозначения спородерма спор, а не пыльцы. Син. *exosporium*. 2. Одна из спор, возникших бесполом путем при делении материнской клетки (как у некоторых грибов). 3. Одна из спор, возникших тем же путем у некоторых сине-зеленых водорослей. Ср. *endospore*.

exostome — экзостома. Наружная перистома у протистов.

exotheca — экзотека. Общее название диссециментов, находящихся за пределами стенок кораллита *Scleractinia*. Ср. *endotheca*.

exothermic — экзотермическая. Химическая реакция, идущая с выделением тепла. Ср. *endothermic*.

exotic [экол.] — экзотический. Организм, попавший в новый район из района своего естественного распространения. Ант. *indigenous*.

exotic [структ. геол.] — экзотический. Валун, блок или более крупное тело горных пород, не связанные с породами, с которыми они ассоциируют, и перенесенные далеко от места своего происхождения одним

или несколькими возможными процессами. Экзотические массы тектонического происхождения являются аллохтонными (*allochthonous*), а аналогичные массы ледникового происхождения или массы, связанные с переносом плавучими льдами, обычно называются эрратическими (*erratics*). **exotic limonite** — экзотический лимонит. Лимонит, отложившийся в породе, первоначально не содержащей сульфидов железа. Ср. *indigenous limonite*.

exotic stream — экзотический поток. Поток или река, большая часть вод которых происходит из системы стока другого района, напр. поток, происходящий из области с гумидным климатом или подвергающейся сильным атмосферным воздействиям, но протекающий через пустыню до впадения в море. Ср. *indigenous stream*.

exotomous — экзотомическое. Ветвление двух основных рук морских лилий, при котором ветви образуются только на внешней стороне. Ант. *endotomous*.

exozone — экзозона. Периферическая область колонии мпанок, для которой характерны толстые стенки зооциев и часто многочисленные диафрагмы. В типичном виде она присутствует у криптостомат и трепостомат. Ср. *endozone*. Син. *mature region*.

expanded foot — расширенное подножие. Широкая булавовидная в плане допасть или конусовидная масса льда, образовавшаяся в нижней части ледниковой долины, где ледник выходит из долины на прилегающую низменность у подножия горного склона. Син. *piedmont bulb*; *ice fan*; *glacier bulb*.

expanded-foot glacier — ледник с расширенным подножием. Небольшой предгорный ледник (*piedmont glacier*), образующий расширенное подножие горного ледника. Син. *foot glacier*; *bulb glacier*.

expanding Earth — расширяющаяся Земля. Теория, поддерживаемая многими геологами и предполагающая прогрессивное увеличение диаметра Земли со временем, возможно, на $\frac{1}{3}$ или более в течение геологической истории Земли в результате изменений в атомной и молекулярной структуре ядра и нижней мантии без изменения массы. Теория связывалась с представлениями о перемещении континентов (*continental displacement*) и спрединга океанического дна (*sea-floor spreading*), хотя эти представления были положены в основу и других гипотез. Аргументы и доказательства в пользу расширения Земли были убедительными.

тельно представлены Холмсом (Holmes, 1965). Ср. contracting Earth.

expanding-lattice clay — глина с разбухающей решеткой. Глинистый минерал, кристаллическая решетка которого способна разбухать в соответствии с количеством поглощаемой ею воды, напр. трехслойный глинистый минерал (такой, как монтмориллонит), в котором диффузные отрицательные заряды, возникающие в центральных октаэдрических слоях, приводят к ослаблению тесной связи последующих слоев с катионами, вызывая в итоге раздвижение слоев адсорбируемой водой.

expanding Universe — расширяющаяся Вселенная. Интерпретация всеобщего «красного смещения» далеких галактик как эффекта Доплера; при этом данные наблюдений могут интерпретироваться как индикаторы постоянной скорости расширения Вселенной.

expansion breccia — брекчия расширения. Брекчия, образовавшаяся при увеличении объема в результате химических изменений, напр. при перекристаллизации или гидратации (Norton, 1917).

expansion fissure — трещина расширения. Одна из системы неправильных радиальных трещин, пересекающих полевые шпаты и другие минералы, примыкающие к кристаллу оливина, который замещен серпентином. Замещение оливина серпентином вызывает значительное увеличение объема, и возникающие при этом напряжения ослабляются растрескиванием окружающих минералов. Это явление обычно для норитов и габбро (Turell, 1950).

expansion joint. См. sheeting structure.

expectation — вероятность. Ожидаемое число статистической встречаемости данного наблюдения для указанного числа опытов. Выражается произведением числа опытов на возможность возникновения данного явления.

experimental petrology — экспериментальная петрология. Отрасль петрологии, занимающаяся лабораторным изучением реакций в целях выяснения природы петрологических процессов. Изучаются физические свойства и физическая химия минералов, пород, расплавов или паров, газов или растворов, сосуществующих с твердыми или расплавленными материалами (Wyllie, 1966).

experimental structural geology — экспериментальная структурная геология. Изучение деформаций образцов пород при высо-

ких давлениях, а также создание динамических моделей, иллюстрирующих структурные процессы.

explanation — условные обозначения. Термин, обычно используемый Геологической службой США вместо термина «legend» (за исключением международных карт).

exploding-bomb texture — структура взрывающейся бомбы. Характер замещения пирита сульфидами меди на рудных месторождениях, когда рассеянные реликтовые фрагменты пирита окружены медными минералами. Син. exploded-bomb texture.

exploration — поиски, разведка. 1. Поиски месторождений полезных ископаемых (prospecting); могут включать геологическую разведку, напр. фотогеологические, геофизические и геохимические методы, поверхностные и подземные горные работы. 2. Установление природы известного месторождения и подготовка его к разработке (development). Так как разведка продолжается и после открытия месторождения, это более широкий термин, чем термин «поиски».

exploratory well — поисковая скважина. Скважина, пробуренная на неразведанной площади либо для поисков нового, еще не открытого месторождения нефти или газа, либо в ожидании расширения известных границ уже частично разрабатываемого месторождения (test well; wildcat well). Ср. development well.

explorer's alidade — алидада разведчика. Легкая компактная алидада с низким штативом и отражающей призмой. Син. Gale alidade.

explosion breccia — брекчия взрыва. Тип вулканической брекчии, образовавшейся при вулканическом взрыве. Син. eruption breccia; pyroclastic breccia.

explosion caldera — кальдера взрыва. Кальдера (caldera), образовавшаяся в результате уничтожения верхней части вулканического конуса при взрыве; встречается чрезвычайно редко; невелика по размерам. Ср. collapse caldera; erosion caldera.

explosion cloud. См. eruption cloud.

explosion crater — кратер взрыва. 1. Блюдцеобразный или конический кратер (crater), полученный искусственно при взрыве ядерного устройства или химических взрывчатых веществ. 2. Метеоритный кратер, образовавшийся при ударном воздействии метеорита, обладающего сверхвысокой скоростью.

explosion seismology — взрывная сейсмология, глубинное сейсмическое зондирование. Отрасль сейсмологии, использующая искусственные взрывы для изучения внутреннего строения Земли.

explosion tuff — взрывной туф. Туф, в котором пирокластические обломки находятся непосредственно на месте падения, а не перенесены на место захоронения после приземления.

explosive bomb — взрывчатая бомба. Бомба типа «хлебной корки» (bread-crust bomb), в которой фрагменты затвердевшей корки разобщены благодаря ее растяжению при продолжающемся расширении внутренних частей бомбы.

explosive evolution — взрывная эволюция, взрывная эволюция. Расщепление группы организмов на многочисленные линии, вымирающие в течение относительно короткого периода геологического времени. Синоним: explosive radiation.

explosive index — коэффициент взрывности. Процент пирокластов от общего объема продуктов вулканического извержения. Синоним: explosivity index.

explosive radiation. См. explosive evolution.

explosivity index. См. explosive index.

exponential distribution — распределение по экспоненте.

exposed coalfield — угленосные отложения, выходящие на поверхность, напр. угленосный бассейн с обнажениями углей по его периферии. Синоним: concealed coalfield.

exposure [геол.] — выход. 1. Обширная площадь, на которой горные породы или геологические структуры могут наблюдаться визуально и не скрыты почвой, растительностью, водой или следами деятельности человека. Синоним: outcrop. 2. Условие или факт выхода на дневную поверхность.

exposure [фото] — экспозиция. 1. Общее количество света, полученное единицей площади светочувствительной пластинки или пленки, обычно выражаемое как произведение интенсивности света на время его воздействия на светочувствительный материал. 2. Термин свободного пользования, обычно означающий время воздействия света на светочувствительную поверхность (Smith, 1968). 3. Процесс, при котором светочувствительный материал подвергается воздействию источника света.

exposure [геоморф.] — экспозиция. Природа и степень открытости склона или местности ветру, солнечному свету, погоде, влия-

нию океана и т. д. Иногда термин трактуется как синоним термина «аспект».

exposure interval — интервал экспозиции. Время между последовательными фотографиями.

exposure station. См. camera station.

exsert — выступающий. Выходящий за пределы общей части или органа, напр. глазные пластинки иглокожих, не соприкасающиеся с краем перипрота. Английский синоним: exserted. Также высываться, выдаваться, торчать (как в случае дофифора мшанок, выступающих через орифис в стенке зооида).

exsiccation — эксикация, осушение. Осушение местности без значительного уменьшения количества выпадающих осадков, напр. дренажное болото или маршей, перемещение песчаных дюн через обрабатываемые земли или увеличение испарения. Синоним: desiccation.

exsolution — экссолюция, распад твердого раствора. Процесс, посредством которого первоначально однородный твердый раствор распадается на две или более различные кристаллические фазы без изменения общего состава системы. Обычно это происходит при охлаждении. Синоним: unmixing.

exsolutional — экссолюционный. Осадок или осадочная порода, образовавшиеся из раствора в результате осаждения или сепарации.

exsolution lamella — пластинка экссолюции. Пластинка (lamella), возникшая при экссолюции (exsolution), напр. пластинка диопсида в порфиробласте энстатита или включенная в кристалл тремолита, роговой обманки или куммингтонита.

exsolution texture — структура распада. Общий термин, используемый для обозначения структуры любых минеральных агрегатов или прорастаний минералов, образовавшихся при экссолюции. См. также eutectic texture.

exsudation — экссуляция. Вид соляного выветривания (salt weathering), при котором от поверхности породы отслаиваются чешуйки благодаря росту кристаллов солей, обусловленному действием капилляров (Thornbury, 1954).

exsurgence. См. resurgence.

extended consequent stream — удлинившийся консеквентный поток. Поток, текущий в сторону моря через недавно обнажившуюся прибрежную равнину и служащий продолжением более раннего и крупного

потока с истоками на более древней суше за прибрежной равниной.

extended stream — удлинившийся поток. Поток, удлинившийся благодаря продолжению его русла через недавно обнажившуюся сушу, напр. через прибрежную равнину, дельту или ледниковую равнину.

extended succession — экстенсивная толща. Относительно мощная непрерывная стратиграфическая последовательность, характеризующаяся быстрым накоплением отложений. Ант. condensed succession.

extended valley — удлиненная долина. Долина, вытянувшаяся вниз по течению благодаря регрессии моря или поднятию прибрежных районов; долина, врезанная удлинившимся потоком или содержащая его.

extending flow — ускоряющееся течение. Характер течения ледника, при котором скорость возрастает вниз по течению; при этом степень продольных растягивающих напряжений в леднике (градиент скорости) возрастает. В связи с этим должно возрасти поперечное или вертикальное сжатие для поддержания непрерывности льда. Ант. compressing flow.

extensiform — экстенсиформный. Граптолоидеи, напр. димогранты, с двумя горизонтальными ветвями.

extension — удлинение. Увеличение длины потока благодаря эрозии в верховьях и увеличению числа притоков, а также при регрессии моря или поднятии прибрежных районов.

extensional fault. См. tension fault.

extension fault — разлом растяжения. Термин предложен Норрисом (Norris, 1954) для обозначения разломов, которые проходят вдоль плоскостей напластования и связаны с растяжением. Частичн. синон. tension fault.

extension fracture — трещина растяжения. Трещина, развивающаяся перпендикулярно направлению наибольшего напряжения и параллельно направлению сжатия; см. tension fracture; extension joint; tension crack.

extension joint — трещина растяжения. Трещина отдельности, развивающаяся параллельно направлению сжатия.

extension ore — продолжение рудного тела. Предполагаемое продолжение рудной залежи за пределами горной выработки. Ср. probable ore.

extension test. См. triaxial extension test.

extensometer — экстензометр. Прибор для измерения малых деформаций, отклоне-

ний или смещений, напр. при изучении напряжений.

exterior orientation — внешняя ориентация. Ориентация (orientation) фотоснимка или фотокамеры в момент экспозиции относительно положения станции съемки (camera station).

extermination — уничтожение. Местное или даже региональное исчезновение вида, все еще существующего в других районах, в результате изменения условий среды, болезней, конкуренции или других неблагоприятных условий. Ср. extinction.

external cast — внешний отпечаток. Некорректный термин, иногда употребляемый как синон. термина external mold. Синон. exocast.

external drainage — внешний дренаж. Система стока, при которой вода прямо или косвенно достигает океана. Ант. internal drainage. Синон. exorheism.

external furrow — наружная бороздка. Одно из мелких линейных, осевых углублений или выемок на внешней поверхности раковины фораминифер, образующееся в месте соединения последовательных камер и по положению отвечающее септе и разделяющее наружную поверхность на дольки, как у дыни. Синон. septal furrow.

external lobe — наружная лопасть. Вентральная лопасть (ventral lobe) нормально свернутых раковин цефалопод.

external magnetic field — внешнее магнитное поле. Относительно небольшая и меняющаяся часть естественного магнитного поля вблизи поверхности Земли, обусловленная электрическими токами в верхних слоях атмосферы.

external mold — наружный слепок. Слепок (mold) или отпечаток во вмещающей породе, сохраняющий форму поверхности и скульптуру наружных твердых частей раковин или других органических образований; также материал вмещающей породы, на поверхности которой появился отпечаток. Ср. internal mold; external cast. Синон. Incrustation [палеонт.].

external rotation — внешнее вращение. В петростр. ан. вращение массы материала, вызывающее изменение его внешней формы независимо от того, имеется или отсутствует внутреннее вращение (internal rotation); вращательное напряжение.

external structure — внешнее строение. Морфология или форма тела горной породы, в том числе его размеры, очертания, харак-

тер границ (резкие или постепенные, согласные и несогласные) и типы проявившихся в нем складок и разломов. Ант. internal structure.

external suture — наружная часть лопастной линии. Часть лопастной линии спирально свернутых раковин цефалопод, видимая на внешней стороне оборота между умбиликальными швами. Ср. internal suture.

externides — экстериды. Внешняя часть орогенического пояса, наиболее близкая к кратону или форланду; обычно это миогеосинклиналь на ранних фазах ее развития; во время орогенеза подвергается крайним деформациям (складчатости и образованию надвигов). Ср. internides. См. также secondary orogeu. Спн. secondary arc.

extinction [оптика] — погасание. Более или менее полное затемнение двупреломляющего минерала, наблюдающееся при скрещенных николях дважды при повороте столика микроскопа на 360° . Если ось микроскопа параллельна оптической оси минерала, последний при вращении столика постоянно остается темным. См. также extinction angle; extinction direction; inclined extinction; parallel extinction; undulatory extinction.

extinction [эвол.] — вымирание. Полное исчезновение организма, когда он больше нигде не сохраняется. Ср. extermination.

extinction [озера] — отмирание. Высыхание озера вследствие потери воды (temporary extinction) или разрушения озерной впадины (permanent extinction).

extinction angle — угол погасания. Угол, на который должен быть повернут шлиф двупреломляющего минерала, от известной кристаллографической плоскости или направления до положения, при котором он дает максимальное погасание (extinction) или затемнение при скрещенных николях. Угол погасания может быть диагностическим признаком при определении отдельных минералов.

extinction coefficient — коэффициент угасания. В океанологии мера ослабления солнечной радиации в море при увеличении глубины (U.S. Naval Oceanographic Office, 1966).

extinction direction — направление погасания. Одно из двух положений шлифа двупреломляющего минерала, при котором в скрещенных николях наблюдается погасание (extinction).

extinct lake — отмершее озеро. 1. Озеро, потерявшее, временно или навсегда, свою

воду. 2. Озеро, во впадине которого зеркало воды больше не существует, напр. озеро, которое заросло растительностью и его состояние можно определить как топь, марш или болото. Спн. dead lake.

extinct volcano — потухший вулкан. Вулкан, который в настоящее время не извергается и, вероятно, не будет извергаться в будущем. Ср. active volcano; dormant volcano; inactive volcano.

extine. См. exine. Термин в настоящее время в палинологии не применяется.

extoolitic — актоолитовый. Оолитовые текстуры или оолиты, которые образовались или выросли благодаря отложению материала вокруг ядра или центра, как при образовании мелких конкреций. Ант. entooolitic. Спн. exoolitic.

extraclast — экстракласт. Обломок известкового осадочного материала, происхождение которого связано с эрозией более древних пород вне области накопления. См. intraclast.

extractable metal — извлекаемый металл. Металл в руде, поддающийся обогащению.

extraction — извлечение. В горнодобывающей промышленности извлечение руды из Земли, извлечение или выделение руды из общей массы добытого материала.

extragalactic nebula. См. galaxy.

extraglacial — экстрагляциальные. Отложения, образованные талыми водами за пределами максимальной границы продвижения льда; также явления, связанные с ледниками, но происходящие в районах, которые никогда не были покрыты льдом. Ант. intraglacial.

extralateral rights. См. apex law.

extramorainal — внеморенный. Отложения и явления вне области развития ледника и его боковых и конечных морен. Ант. intramorainal. Спн. extramorainic.

extraneous ash — чужеродная зола. Зола в угле, образовавшаяся за счет неорганического материала (частицы осадка или породы, выполнения трещин), попавшего в уголь во время формирования угольной залежки. Ср. inherent ash. Спн. secondary ash; sedimentary ash.

extraordinary ray. См. E ray.

extrapolation — экстраполяция. Оценка значения переменной, основанная по крайней мере на двух известных значениях, расположенных только с одной стороны от неизвестного значения; используется для построения кривых за пределы области имеющихся данных.

extra river. Алмаз очень высокого качества.
extratentacular budding — внешупальцевое почкование. Образование новых полипов у кораллов *Scleractinia* путем инвагинации краевой зоны или ценосарка за пределами кольца щупалец, окружающего рот родительского полипа. Ср. *intratentacular budding*.

extraterrestrial — внеземной. Существующий, проявляющийся или возникающий вне Земли или ее атмосферы, напр. солнечное излучение, получаемое верхними слоями атмосферы Земли.

extraterrestrial geology — внеземная геология. Наука, использующая принципы и методы геологии для изучения других небесных тел. См. *astrogeology*. Син. *exo-geology*.

extraumbilical aperture — внепупочная апертура. Апертура в последней камере раковины фораминифер, не связанная с умбиликусом. Обычно это щель на половине расстояния между умбиликусом и периферией раковины. См. также *interiomarginal aperture*.

extraumbilical-umbilical aperture — внепупочно-пупочная апертура. Апертура в последней камере раковины фораминифер, протягивающаяся вдоль ее переднего края от умбиликуса к периферии так, что она выходит за пределы пупочной области (как в *Globorotalia*).

extravasation — извержение. Выброс расплавленного или жидкого материала на поверхность Земли, напр. лавы или воды из гейзера.

extreme desert — предельная пустыня. Район без регулярного сезона выпадения осадков, т. е. район, в котором отмечались 12 последовательных месяцев без дождя.

extremely coarsely crystalline — крайне (чрезвычайно) крупнокристаллическая. Структура взаимного срастания в осадочной карбонатной породе с кристаллами более 4 мм (Folk, 1959).

extremely finely crystalline. См. *aphanocrystalline*.

extrusion — экструзия. В вулканологии магматический процесс выведения лавы и других извергаемых вулканических материалов на земную поверхность; также породы, образовавшиеся при этом.

extrusion flow — течение выталкивания. Почти забытая в настоящее время гипотеза, согласно которой давление вышележащего льда заставляет нижнюю часть ледника двигаться быстрее верхней части. Сейчас

считается, что гравитационное течение (*gravity flow*), первоначально противопоставлявшееся течению выталкивания, объясняет все течения ледников.

extrusive — экструзивная, эффузивная. Изверженная порода, выведенная на поверхность Земли. Эффузивные породы включают потоки лав и обломочный материал, напр. вулканический пепел. Ср. *intrusive*. Син. *effusive*; *volcanic*; *eruptive*.

exudation basin — впадина просачивания. Ложкообразная депрессия на поверхности льда в головной части выводного ледника (*outlet glacier*). Такие депрессии найдены на ледовых покровах Гренландии и Антарктиды.

exudation vein. См. *segregated vein*.

exuviation — сбрасывание. Удаление теки динофлагеллат, либо последовательное (пластинка за пластинкой), либо небольшими группами пластинок.

eye — окно, глаз. В метеорологии приблизительно круглая область относительно слабого ветра и хорошей погоды в центре циклона тропического типа. Диаметр глаза циклона 6,5—65 км.

eye [палеонт.] — глаз. Кольцевидная часть крюка (*hook*) голотурии, иногда частично закрытая перемычкой. Кроме того, кольцеобразное окончание стержня (*rod*) голотурии.

eye [гидрогеол.] — выход. Отверстие, на которого на земную поверхность вытекают воды ключа.

eye agate — глазчатый агат. Агат с concentрическими полосами (обычно различных цветов) вокруг темного центра, напоминающего глаз. Син. *Aleppo stone*.

eye-and-eyebrow structure — текстура «глаз и бровь». Текстура некоторых риолитов, в которых наблюдаются серповидные включения кварца с гороховидными обособлениями кварца на вогнутой стороне; выпуклая сторона направлена в сторону верхней части потока.

eye base — база зрения. В фотограмметрии расстояние между зрачками глаз наблюдателя. Син. *interocular distance*.

eyebrow scarp — уступ «бровь». Сбросовый уступ, пересекающий предгорный аллювиальный конус вблизи его вершины и редко сохраняющий падение плоскости сброса в некогнсолидированных гравийных осадках конуса (Davis, 1927).

eye coal — уголь с глазковой поверхностью. Уголь, содержащий дискообразные стяжения круглых или эллиптических очертаний,

eyed structure — ezeurrite

параллельные или перпендикулярные напластованию, с концентрическими волнистыми краями и радиально расходящимися штрихами. Эти диски отражают свет подобно зеркалу. Син. circular coal.

eyed structure. См. augen structure.

eye line — глазная линия. Рельефная линия или узкая полоса, протягивающаяся от передней и внутренней части глаза трилобита к передней части глабелли.

eyepiece — окуляр. Линза (или линзы) микроскопа или телескопа, через которую наблюдается изображение, образованное объективом (objective). Син. ocular.

eyestalk — глазной стебелек. Один из подвижных стебельков у десятиногих ракообразных, несущий глаз на своем конце. Син. ophthalmite.

eye tubercle — глазной бугорок. Гладкий, прозрачный, округлый вырост в передней и дорсальной частях раковины остракод, образующий линзу глаза. См. также tubercle.

eyot. См. ait.

ezeurrite — эзкуррит. Минерал, $\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Трикл. Диморфен с назинитом (nasinite).

F

fabianite — фабианит. Минерал, CaV_3O_8 (ОН). Мон.

fabric [петростр. ан.] — петроструктура. Сумма всех текстурных и структурных особенностей породы. Термин включает понятия функции или поведения (коррелятивные физические свойства), равно как формы и распределение структурных и текстурных компонентов. Впервые термин применен Зандером (Sander, 1930), использовавшим немецкое слово *Gefüge* [строение. — *Ред.*]. Иногда в качестве синонима используется термин «ориентация», хотя в узком смысле он относится только к форме. См. также *subfabric*. Син. *rock fabric*; *petrofabric*; *structural fabric*.

fabric [изверж. п.] — строение, петроструктура. Термин предложен Кроссом и др. (Cross et al., 1902) как один из компонентов понятия структуры кристаллических (обычно изверженных) пород, отражающий внешнее проявление структуры, зависящее от формы и ориентировки кристаллических и нераскристаллизованных частей породы. Строение зависит от относительных размеров и очертаний этих частей и их положения относительно друг друга и относительно стекловатой основной массы (если она присутствует).

fabric [сед.] — строение, текстура. Ориентировка в пространстве (или ее отсутствие) элементов (отдельных частиц, кристаллов, цемента), слагающих осадочную породу. Ср. *packing*. См. также *crystallization fabric*.

fabric [почв.] — структура. Физический характер почвы, соответствующий пространственному распределению в ней частиц и пор.

fabric analysis. См. *structural petrology*.

fabric axis — петроструктурная ось. Одна из трех ортогональных осей, используемых в петроструктурном анализе для ориентации элементов строения, при описании складчатости и обусловленной деформациями симметрии деформированных пород. См. также *tectonic axis*; *a axis* [петростр. ан.]; *b axis* [петростр. ан.]; *c axis* [петростр. ан.]; *pi axis*; *f axis*. Син. *reference axis*.

fabric diagram — петроструктурная диаграмма. В петроструктурном анализе графическое изображение данных по элементам строения, напр. стереограмма, равноплощадная сетка. См. *point diagram*; *contour diagram*. Син. *petrofabric diagram*.

fabric domain — петроструктурная область. Трехмерное пространство, границы которого отмечены сменой структуры или состава и внутри которого строение породы однородно. Син. *domain*.

fabric element — петроструктурный элемент. Поверхность или линия, выражающие какое-либо структурное несоответствие. Может иметь кристаллографический характер (плоскость кристаллической решетки) или не иметь его (сланцеватость, полосчатость). Распределение в пространстве отдельных петроструктурных элементов называется субструктурой (*subfabric*).

face [геоморф.] — фас, поверхность. Основная сторона или поверхность формы рельефа, гл. о. скалистый фас (*rock face*).

face [крист.]. См. *crystal face*.

face [горн. д.] — забой. Любая поверхность, на которой производится горные работы. Син. *breast*; *highwall*.

face [петростр. ан.] — поверхность. Естественные или искусственные плоскости выхода.

face [структ. геол.] — лицевая поверхность, фас. Термин применен Шпроком (Shrock, 1948) для обозначения первоначальной верхней поверхности слоя породы, особ. в тех случаях, когда эта поверхность впоследствии оказывается вертикальной или крутопадающей. Син. *facing*. Также быть обращенным в какую-либо сторону или представлять аспект чего-либо. В применении к осадочным породам говорят, что они обращены вверх по разрезу (или в направлении более молодых пород или стороны, которая первоначально располагалась выше), так что при опрокинутом залегании слой, обращенный верхней частью на восток, может быть наклонен, скажем, под углом 45° на запад. В отношении складок говорят, что они обращены в сторону более

face-centered lattice — facies

молодых пород вдоль осевых поверхностей и по нормали к осям (Shackleton, 1958); это совпадает с направлением поверхностей слоистости в замках складок (нормальная складка обращена вверх, опрокинутая антиклиналь — вниз, асимметричная складка — к более крутому крылу). См. young.

face-centered lattice — грациентрированная решетка. Тип центрированной решетки (centered lattice), в которой каждая ячейка имеет узел решетки в центре каждой грани и в каждой ее вершине, т. е. на ячейку приходится четыре узла решетки. Характерна для кристаллов куб. и ромб. сингоний. См. F-centered lattice; all face centered lattice.

face cleat — главный кливаж. Основная система кливажных трещин или трещиноватости в угольной залежи. Ср. end cleat. См. также face of coal.

facellite. См. kaliophilite.

face of coal. Плоскость или поверхность главного кливажа (face cleat) угольной залежи. Ср. end of coal.

face pole — проекция полюса грани. В кристаллографии точка на поверхности проекции, отвечающая пересечению полюса (pole) кристалла с его гранью.

facet [геогр.] — грань. Любая часть древней или современной пересеченной поверхности, образующая самостоятельную единицу географического изучения; напр. равнина или склон.

facet [геоморф.] — грань. 1. Небольшая, почти плоская поверхность, связанная с обработкой обломка породы ветром или ледником, напр. грубоплоская поверхность, возникшая в результате выборочного удаления материала потоком из обращенной вверх по течению стороны валуна или гальки и наклоненная под углом 50° или менее к направлению действия течения (Maxson, 1940). 2. Любая плоская поверхность, возникшая в результате эрозии или сбросообразования и расположенная под углом к общему наклону суши, напр. triangular facet.

facet [драгоценн. к.] — грань. Одна из небольших, плоских полированных поверхностей на драгоценном камне, напр. на бриллианте.

facet [палеонт.] — фасетка. 1. Почти плоская поверхность пластинки иглокожего, служащая для сочленения с прилегающим элементом скелета, напр. брахиолярная фа-

сетка (brachiolar facet). 2. Небольшой, округлый или овальный выступ внутри канала циклоцистоидей, связанный с амбулакальной системой.

faceted boulder — слабоокатанный валун. Валун, уплощенный с одной или нескольких сторон в результате воздействия ледников (такие валуны обычны в Англии и Скандинавии), рек или других природных агентов. Ср. faceted pebble.

faceted pebble — ограненная галька. Галька, ограненная действием таких природных агентов, как волновая эрозия на пляже или стареющее действие ледника. Ср. faceted boulder.

faceted spur — огранный отрог. Отрог или горная цепь, имеющие в профиле форму перевернутой буквы V и возникшие в результате глыбовых движений или эрозионного действия рек, волн или ледников. См. также truncated spur.

facial. 1. Фациальный. Имеющий отношение к фациям. Термин применяется некоторыми европейскими геологами. 2. Лицевой, внешний (применительно к внешней поверхности).

facial suture — лицевой шов. Один из двух симметричных швов, открывавшихся во время линьки трилобита; протягивается от переднего края головного щита вокруг глаза и наружу или назад от него к боковому или заднему краю. Шов отделяет свободные щеки (free cheek) от неподвижных щек (fixed cheek).

faciation — фацияция. Часть экологической ассоциации, обычно крупное сообщество, которое характеризуется преобладанием двух или нескольких (но не всех) из наиболее распространенных организмов.

faciology — учение о фациях.

facies [геол.] — фация. 1. Термин, основной и первоначальный смысл которого выражает такие особенности или признаки горных пород, которые в разных частях их распространения различны, напр. любые отличительные особенности (общее распространение, состав или условия образования) одной части горной породы по сравнению с другими ее частями и возможные изменения этих особенностей по площади развития породы. Фации имеют значение «только при противопоставлении другим, связанным с ними фациям» и, следовательно, включают вариации, сравнение и различение, а также некоторую степень постоянства и протяженности внутри любой

массы горных пород, которая сравнивается с другой массой или отличается от нее (Weller, 1958). Термин был введен в геологическую литературу Стено (Steno, 1669) в качестве общего обозначения какой-либо части земной поверхности в течение определенного интервала геологического времени и впервые начал систематически использоваться в стратиграфии. 2. Термин, призванный отразить «отношения во времени и пространстве» и не ограниченный «видом, размером, подобием, последовательностью или временем», хотя он и может определяться «как имеющий отношение в данном случае к любому из этих параметров» (Eaton, 1951). 3. Термин, используемый в применении к части или частям геологического тела, отличающимся от других частей по некоторым общим характеристическим признакам, напр. любая из двух или нескольких существенно различных частей выделяемого геологического тела или стратиграфического подразделения, отличающаяся от других частей этого же тела или подразделения по внешним признакам или составу. Термин подразумевает физическую близость и генетическую связь между частями. Термин «достаточно ясный и общий, но при его использовании в геологии почти всегда несколько ограничен и несет определенный (но различный в разных случаях) смысл», а попытки дать его определение «постоянно были обречены на провал, так как сам термин не в состоянии выразить любое частное специализированное значение» (Challinor, 1967). Использование и определение термина «фация» неоднократно пересматривались (Moore, 1949; Weller, 1958; Teichert, 1958).

facies [экол.] — фация. 1. Местное сообщество животных и (или) растений, составляющее часть фауны, флоры или биоты региона; ассоциация живущих или ископаемых форм. Термин используется особ. в морской экологии для обозначения ассоциации животных или растений, живущих в определенных типах донных условий; напр., термин «песчаная фация» относится к сообществу организмов, обитающему на песчаном морском дне, а не к песчаному характеру отложений дна. В экологии растений термин означает этап «развития сообщества, характеризуемый группировкой доминантных признаков» (Weaver, Clements, 1938). Использование термина в экологии и стратиграфии принципиально различно: экологическая фация может быть лишена

осадков, а стратиграфическая фация может не содержать органических остатков. 2. Термин использовался Хессе (Hesse, 1924) для обозначения вариантов биотопов, естественной среды или физического основания биологической ассоциации. 3. Общий облик фауны или флоры; местная особенность или изменение экологического сообщества. Сип. *ecologic facies*.

facies [петрол.] — фация. 1. См. *mineral facies*. 2. См. *metamorphic facies*. 3. См. *igneous facies*. 4. См. *tectonic facies*.

facies [стратигр.] — фация. 1. Сумма всех основных литологических и палеонтологических характеристик осадочной породы, на основании которых могут быть сделаны выводы о ее происхождении и обстановке образования; общий вид или характер осадочной породы, связанный с образованием в сходных условиях или с их воздействием; группа характерных признаков, отличных от признаков других групп внутри стратиграфического подразделения. Термин используется здесь в абстрактном, описательном смысле для обозначения чего-либо, характерного для породы (напр., «слоистый характер»), а не для обозначения определенного вида пород (Teichert, 1958). Это применение близко к первоначальной концепции стратиграфической фации у Грессли (Gressly, 1838), который, изучая юрские осадочные породы на востоке гор Юра (Швейцария), использовал термин «фация» для обозначения общей суммы отчетливых латеральных изменений взаимозависимых литологических и палеонтологических характеристик определенного стратиграфического подразделения (только для осадочных пород), причем эти характеристики сильно отличались от подобных особенностей других фаций того же подразделения. Позднее концепция была расширена (особ. в Европе) вследствие снятия стратиграфического контроля и учета вертикальных изменений, так что термин стал относиться к сумме литологических и палеонтологических признаков осадочных образований в данном месте (Haug, 1907). 2. Изолированная, картируемая и ограниченная по площади часть определенного стратиграфического тела, напр. слой или группа слоев, отличающиеся по литологии или по содержащимся в них органическим остаткам от других слоев, отложившихся одновременно на их физическом продолжении; латеральное подразделение указанной стратиграфической единицы; литофация (*litho-*

facies change — facies family

facies). Это может быть формально выделяемая часть формации, получившая определенное географическое название (Stockdale, 1939). Фации такого типа используются в стратиграфической номенклатуре для различия латеральных изменений в пределах регионального развития крупной картируемой стратиграфической единицы. См. также *sedimentary facies*. 3. Термин применяется для обозначения перемежающихся масс осадочных пород, которые имеют различные литологические и палеонтологические характеристики и которые заключены внутри единого стратиграфического подразделения, обладая неправильными латеральными и горизонтальными (кровля и подошва) ограничениями, не обязательно совпадающими с границами содержащей их стратиграфической единицы или с верхними и нижними границами других фаций. Фация может появляться в вертикальном разрезе как один раз, так и многократно. 4. Порода (или группа пород), отличающаяся от других более или менее родственных или сравнимых пород другого облика или состава и распознаваемая по любым наблюдаемым отличительным признакам (исключая признаки, связанные с выветриванием, метаморфизмом и нарушениями структуры, но иногда включая вторичные диагнетические признаки), в частности любое реальное тело, состоящее из осадков или пород определенного типа или комбинации типов независимо от возраста, формы, местных геологических взаимоотношений и географического или стратиграфического положения (хотя тело вполне отвечает определенному типу обстановки или общему способу происхождения), напр. красноцветные фации, фация черных сланцев, известняковая фация и любые другие, обозначенные без особых формальностей фацией, включающие все сходные породы независимо от места и времени их появления. 5. Термин, применяемый для обозначения состава или действительной природы тела горных пород, напр. особенностей состава или условий образования в данном регионе (Williams, 1895), таких, как в случае аргиллитовой фации или известковистой фации в отличие от песчанистой фации. 6. Термин, относящийся (особ. в Европе) к обстановке нахождения породы или к условиям образования, на которые указывает состав породы; название фаций дается по условиям образования, напр. золотые фации, вулканиче-

ские фации, морские фации, ледниковые фации, фации географо-климатических провинций (тропическая фация, бореальная фация) и глубинной зональности (фация литорали, батинальная фация). Термин также использовался для обозначения совокупности местных географических и биологических условий, определяющих литологическую и палеонтологическую характеристику осадочной породы. См. также *environmental facies*. 7. Термин, используемый в широком, даже неопределенном смысле для обозначения реконструируемых при палеогеографических или палеотектонических построениях поясов горных пород, напр. геосинклинальные фации, фации краевого (или передового) прогиба, орогенные фации, трансгрессивные фации, апалачские фации. Термин также использовался для характеристики крупных поясов или бассейнов осадконакопления, напр. фация покровов в альпийской геологии. См. также *tectofacies*. 8. Генетический термин, включающий все ограниченные или специализированные типы или виды фаций, используемые в стратиграфии. См. также *operational facies*; *stratigraphic facies*; *petrographic facies*.

facies change — фациальные изменения. Латеральные или вертикальные изменения литологических или палеонтологических характеристик разновозрастных осадочных отложений, вызванные изменениями в среде осадконакопления и отражающие их. Ср. *facies evolution*.

facies contour — фациальная граница. Линия на карте, разделяющая трехмерное тело пород на отвечающие фациям сегменты; линия, отмечающая развитие одинаковых литофаций.

facies-departure map — карта фациальных отклонений. Фациальная карта (*facies map*), основанная на степени сходства данной фации с составом какой-либо осадочной породы (берется оптимальный состав фации или конечный член ряда, относящегося к единичному компоненту). Термин предложен Форготсоном (Forgotson, 1960) вместо термина «карта функции расстояния» (*distance-function map*).

facies evolution — эволюция фаций. Постепенное изменение фаций в течение какого-либо периода времени, отмечающее постепенное изменение условий осадконакопления (Teichert, 1958). Ср. *facies change*.

facies family — семейство фаций, группа фаций. Термин применен Теихертом (Tei-

chert, 1958) для обозначения нескольких генетически взаимосвязанных непрерывных фациальных интервалов, напр. отложения коралловых атоллов или отложения пустынь. См. также *facies suite*.

facies fauna — фауна фации. Группа животных, характерная для данной фации или приспособившаяся для жизни в ограниченной обстановке, напр. фауна черных сланцев среднего и верхнего девона Аппалачского региона США.

facies fossil — окаменелости фации. Органические остатки, обычно относящиеся к одному виду или роду и приуроченные к определенным фациям.

facies map — фациальная карта, карта фаций. Термин широкого пользования, применяемый для обозначения стратиграфической карты, на которой показаны крупные изменения на площади или распределение (в общих или относительных количествах) наблюдаемых свойств или аспектов различных типов пород, распространенных в пределах определенной стратиграфической единицы безотносительно положения или мощности отдельных пластов в вертикальном разрезе; преимущественно это карта литофаций (*lithofacies map*). Общепринято составлять карты фаций в виде изолиний каких-либо выявленных значений свойств породы. Ср. *vertical-variability map*. См. также *biofacies map*; *isofacies map*; *isolith map*; *percentage map*; *ratio map*; *entropy map*; *entropy-ratio map*; *facies-departure map*.

facies plane — фациальная поверхность. Термин применен Кастером (Caster, 1934) для обозначения границы между магнофациями (или парвафациями), хотя обычно она недостаточна отчетлива для распознавания в разрезе. Ср. *plane of contemporaneity*.

facies sequence — фациальная последовательность. Термин применен Тейхертом (Teichert, 1958) для обозначения вертикальной последовательности различных (гетерогенных) фаций, образовавшихся в разное время.

facies strike — простирание фации. Ориентировка фациальной границы в данной точке карты.

facies suite — свита фаций. 1. Термин предложен Ориелем (см. Teichert, 1958) для обозначения нескольких генетически взаимосвязанных семейств фаций (*facies families*), напр. для всех морских или континентальных отложений. 2. Коллекция или

группа пород, демонстрирующая вариации внутри единого тела горных пород.

facies tract — фациальный интервал. Система различных, но генетически взаимосвязанных осадочных фаций одного возраста (Teichert, 1958), напр. отложения внешнего склона кораллового атолла или отложения сухих русел. Система включает эродированные площади, с которых происходит снос осадочного материала этих фаций, так что эрозионный интервал является частью фациального интервала. Эта концепция разработана Уолтером (Walther, 1893—1894). См. также *facies family*. Синон. *macrofacies*.

facings [структ. геол.]. 1. См. *face*. 2. Направление, в котором в настоящее время смотрит фас, или поверхность. Обычно указывается географическое направление (например, восток или запад) или направление по отношению к основной структуре (напр., вверх по падению или вниз по падению). Ср. *regard*; *vergence*. Синон. *younging*.

faciostratotype — фациостратотип. Дополнительный стратотип, указываемый для местных привязок или для привязки различных фаций; отвечает различиям в экологических условиях, существовавших во время отложения хроностратиграфического подразделения, представленного в стратотипе (Sigal, 1964).

facsimile crystallization. См. *mimetic crystallization*.

factor analysis — факторный анализ. Статистический метод определения минимального числа переменных, которые необходимо учитывать, как обеспечивающих большую долю изменчивости наблюдаемых данных. Метод также позволяет выявить пределы влияния каждого фактора на наблюдаемую изменчивость. Это один из наиболее широко используемых многомерных методов, представляющий экспериментаторам, имеющим дело с большими массивами данных, очень обнадеживающим при биологических и геологических исследованиях.

facultative — факультативный. Организм, способный расти при различных условиях, т. е. способный адаптироваться к чередующимся изменениям условий среды.

fadama — фадама, широкая пойма. Термин применяется в Западной Африке для обозначения затопляемых при ежегодных наводнениях и покрытых саванной растительностью равнин в широких плоских речных долинах (Stamp, 1961).

faecal pellet. См. fecal pellet.

faheyite — фэйхит. Белый минерал, (Mn, Mg)Fe₃²⁺Be₂(PO₄)₄·6H₂O. Гекс.

fahlband — фальбанд. Полосы вкрапленности сульфидов в метаморфических породах.

fahlerz. См. fahlore.

fahlore — блеклая руда. Рудные минералы серого цвета, состоящие преимущественно из тивантимонитов или тиварсенитов меди, в частности тетраэдрит (tetrahedrite) и теннантит (tennantite). Спн. fahlerz.

fahlunite — фахлунит. Замещенная форма кордиерита.

faikes. См. fakes.

failure — разрыв. Трещина или нарушение в породе или другом материале, испытывавшем напряжения выше предельно допустимых (ultimate strength). Спн. rock failure.

fairchildite — фэйрчилдит. Минерал, K₂Ca(CO₃)₂; содержит в расплавленном древесном масле частично сгоревших деревьев. Ср. buetschliite.

fairfieldite — фэйрфилдит. Белый, бледно-желтый или зеленовато-белый минерал, Ca₂(Mn, Fe)(PO₄)₂·2H₂O. Трикл. Изоморфен с коллинситом (collinsite).

fairway. 1. Фарватер. Главный судоходный канал (обычно обозначенный буями) реки или залива, через который корабли входят в порт или бухту или покидают их; часть водного пути, которая открыта и не запрещена для навигации. 2. См. midway.

fair-weather runoff. См. base runoff.

fairy-castle structure — структура «волшебного замка». Сложный микрорельеф лунной поверхности, с которым предположительно связаны оптические свойства поверхности Луны.

fairy chimney — волшебная труба. Дословный перевод французского термина cheminée de fée, применяемого во Французских Альпах для обозначения земляных столбов.

fairy stone — волшебный камень. 1. Крестообразно сдвойникованный кристалл ставролита, используемый как редкий антикварный камень (curio stone) без отделки для украшения. Термин применяется также как синоним термина «ставролит» (staurolite), особ. для обозначения разновидностей последнего со сдвойникованными кристаллами. 2. Необычной или фантастической формы известковистая или железистая конкреция, образовавшаяся в аллювиальных глинах. 3. Ископаемый морской еж. 4. Каменный наконечник стрелы.

fakes — плитняк. Английское бытовое название таких плитчатых пород, как сланцеватые песчаные сланцы, глинистые песчаники, косослоистые или явнорослоистые алевролиты, плитчатые песчаники или слюдястые плитняки. Прил. fakey (плитчатый, плитняковый). См. также flakes. Спн. faikes.

falaise — утес. Древний низкий морской утес на поднимавшемся побережье.

falcate — серповидный. Кривой или изогнутый наподобие серпа, напр. серповидные ребра на раковине головоногих моллюсков. Спн. falciform.

falcifer — фальциферовые. Круры брахиопод, отходящие от дорсальной части замочных пластин на брюшной створке в виде широких пластинчатых отростков.

falcon's-eye. См. hawk's-eye.

fall — обвал. 1. Очень быстрое, преимущественно по воздуху, движение массы горной породы или грунта путем свободного падения, перемещения скачками или качением, со слабым взаимодействием между различными движущимися частями или без него, напр. камнепад (rockfall; debris fall). 2. Масса материала, перемещенная обвалом.

fall [метеориты] — метеорит. Один или несколько метеоритов, которые были подобраны непосредственно после их падения на Землю и для которых известны место и время падения. Ср. find.

fall [потоки]. Водонад (waterfall) или другое крутое или отвесное падение воды. Во мн. ч. (falls) обычно используется в собственных названиях местностей, особ. применительно к сериям водопадов.

fall — склон, падение. Скат суши или холма; склон или понижение поверхности.

fallback — обратный камнепад. Обломочный материал, выброшенный из метеоритного или взрывного кратера и непосредственно после образования кратера вновь отложенный внутри его и частично его заполнивший. Этот материал включает отложения оползневых блоков, материал оседей и переносимую по воздуху пыль. Ср. fallout; throwout.

fallback breccia — брекчия камнепада. Аллохтонная брекчия, состоящая из унавишего обратно в кратер материала.

fall diameter — диаметр выпадения. Диаметр сферической частицы с удельным весом 2,65 и той же скоростью однородного осаждения, что и скорость данной частицы с любым удельным весом. «когда допускает-

ся бесконечное свободное осаждение каждой частицы в неподвижной дистиллированной воде при температуре 24°C» (Simons et al., 1961).

fallen snow. См. deposited snow.

falling dune — падающая дюна. Скопление песка, образующееся сдуванием песка с вершины столовой горы, с фаса утеса или крутого склона, что создает крутую стенку песка, наклоненную под углом естественного откоса, или конус выноса, протягивающийся вниз по склону от уступа столовой горы.

falling star. См. shooting star.

falling tide — отлив. Часть приливно-отливного цикла между высоким уровнем воды и следующим за ним низким уровнем, которая характеризуется отступающей воды в сторону моря. Также нисходящее отливное течение. Ант. rising tide. Сип. ebb tide.

fall line — линия водопадов. Воображаемая линия или узкая зона, соединяющая водопады на нескольких последовательных и почти параллельных реках и отмечающая пункты внезапного спуска рек с нагорья на низменность, как, напр., вдоль края плато; в частности, Линия водопадов (Fall Line) отмечает границу между древними твердыми кристаллическими породами плато Пидмонт и более молодыми и мягкими отложениями Атлантической прибрежной равнины на востоке США. Она также отмечает границу судоходности рек. Сип. fall zone.

fallout — выброс из кратера. Обломочный материал, выброшенный из ударного или взрывного кратера во время его образования и в конечном счете переотложенный в кратере и вокруг него. Материал может испытать перед отложением значительную атмосферную сортировку. Ср. throwout; fallback.

fallout. Процесс выпадения радиоактивных частиц из атмосферы после ядерного взрыва, а также сами выпавшие частицы.

fallout breccia — брекчия выброса. Аллохтонная брекчия, состоящая из выброшенного из кратера материала. Это обычно один из последних продуктов извержения, и в типичном случае брекчия содержит небольшое количество обломков стекла с ограниченным диапазоном размеров обломков.

fall overturn — осенний переворот. Сезонные изменения (overturning) в озерах в течение осеннего и зимнего сезонов, когда холодная погода приводит к установлению

однородных температуры и плотности во всем озере.

fall velocity. См. setting velocity.

fall zone. См. fall line.

false beach — ложный пляж. Бар над уровнем воды, располагающийся на незначительном удалении от берега (Veatch, Humphrys, 1966).

false bedding — ложная слоистость. Старый термин, который использовали для обозначения косой слоистости (cross-bedding) и слоистости течения (current bedding); также слоистость, на которую воздействуют течения, часто случайные и обычно изменяющие направление. Употреблять термин в этом смысле не рекомендуется, так как он может относиться к псевдослоистости (pseudobedding); см. Hills, 1963). См. также drift bedding.

false body. См. thixotropic clay.

false bottom [эконом. геол.] — ложное дно. Очевидный шлокт (подстилающий аллювиальные отложения), маскирующий другие аллювиальные отложения, лежащие под ним, напр. пласты глины или песка, сцементированного окислами железа, на которых накапливается золотосносная россыпь и под которой находится аллювий, залегающий непосредственно на коренных породах.

false bottom [океаногр.] — ложное дно. См. deep scattering layer.

false bottom — ложное дно. Плохо устанавливаемое дно озера в случае постепенного перехода твердого грунта во взвешенную массу грязи, коллоидного гила, мягкой известковистой глины или органического вещества, через которую легко проходит груз.

false cleavage — ложный кливаж. Термин, применяемый рабочими каменоломен для обозначения слабо выраженного кливажа (напр., кливажа скалывания) с целью отграничить его от преобладающего, или истинного, кливажа (true cleavage). В геологической практике термин применять не следует, так как он может ввести в заблуждение.

false diamond — фальшивый алмаз. Бесцветный минерал (такой, как циркон, белый сапфир, белый топаз, кварц), который после огранки и полировки превращается в сверкающий драгоценный камень.

false dip. См. apparent dip.

false drumlin. См. rock drumlin.

false esker — ложный эскер. Термин введен Вудвортом (Woodworth, 1894) для обозна-

чения элемента рельефа, напоминающего эскер, но состоящего из валунной глины, а не из отложенного из воды принесенного материала.

false floor — ложное дно. Так называется более или менее горизонтальный натечный слой в пещере, под которым имеется открытое пустое пространство.

false folding — ложная складчатость. Складчатость, генетически не связанная с латеральным сжатием, напр. складчатость скальвания или незначительное смятие. Ант. true folding. Син. bend folding.

false form — ложная форма. См. pseudomorph [крист.].

false galena — цинковая обманка. См. sphaerite.

false gossan — ложная железная шляпа. Скорее смещенная, чем местная, зона окислов железа. Называется ложной из-за обманчивого сходства с автохтонными окислами железа в железной шляпе, образовавшейся за счет выветривания подстилающих ее сульфидных месторождений.

false horizon — ложный горизонт. 1. См. artificial horizon. 2. Линия, напоминающая видимый горизонт, но находящаяся выше или ниже его.

false lapis — ложный яшма. 1. См. lazulite. 2. Агат или яшма, искусственно окрашенные в синий цвет.

false mud crack — ложная трещина усыхания. Осадочная текстура, сходная с трещиной усыхания, напр. полигональный рисунок в почве или система водорослеподобных отпечатков. См. также pseudo mud crack.

false oolith — ложный оолит. См. pseudo-oolith.

false shoreline — ложная береговая линия. Линия, разделяющая открытые воды озера и фронт, или край, плавающего покрова растительности, окружающего действительный берег (Veatch, Humphrys, 1966).

false stratification — ложная слоистость. Старое обозначение косої слоистости (cross-stratification). Лайель (Lyell, 1838) использовал этот термин для обозначения диагонального расположения «мелких слоев, расположенных косо по отношению к основным плоскостям напластования». В настоящее время термин применяется редко. Ср. pseudostratification.

false stream — ложное русло. Скопление воды в понижении вдоль края поймы с наклоном от главного русла в направлении бортов долины (Swaine, 1956).

false topaz — ложный топаз. 1. Желтая прозрачная разновидность кварца, напоминающая по цвету топаз (topaz), особ. цитрин (citrine). 2. Желтая разновидность флюорита.

falun — фалун. Французский термин, используемый для обозначения ракушечного мергеля (shell marl), состоящего из нецементированных обломков раковин песчаной размерности.

famafinite — фаматинит. Серый до медно-красного минерал, Cu_3SbS_4 . Тетр. Изоморфен с энаргитом (enargite).

Famennian — фаменианский ярус. Стратиграфический ярус верхов верхнего девона по европейской номенклатуре (выше франского яруса, ниже турнейского яруса карбона).

family [экол.] — содружество. Экологическое сообщество, состоящее из организмов только одного типа, обычно занимающее небольшую площадь и представляющее раннюю стадию в сукцессии.

family [таксон.] — семейство. Группа растительных или животных организмов, включающая несколько родственных родов, иногда один род. Как таксономическая единица, семейство имеет более высокий ранг, чем род (genus), и более низкий, чем отряд (order). В зоологии названия семейств имеют окончание *-idae*, напр. Cytheridae.

family [петрол.] — семейство, ряд. 1. Основное подразделение клана (clan); 2. То же, что клан (clan).

fan [геоморф.] — конус, веер. 1. Полого наклоненная, имеющая форму веера масса обломочного материала, образующая в разрезе очень низкий конус; обычно появляется в местах, где отмечается заметное уменьшение наклона, особ. аллювиальный конус (alluvial fan). 2. Имеющая форму веера масса застывшей лавы, образовавшаяся на крутом склоне при постоянных изменениях направления излияний.

fan [морск. геол.]. См. submarine fan.

fan apron. См. bajada.

fan bay — выступ конуса. Вершина аллювиального конуса выноса, протягивающаяся на значительное расстояние в горную долину. Ср. fanhead.

fan cleavage — веерообразный кливаж. Тип кливажа осевой плоскости (axial-plane cleavage), при котором плоскости кливажа веерообразно расходятся по каждую сторону от осевых плоскостей складок. Син. cleavage fan.

fan coral — веерный коралл. Любой коралл,

fancy cut — far infrared

образующий плоские веерообразные колонии.

fancy cut — бриллиантовая огранка. Любой стиль бриллиантовой огранки (кроме круглой бриллиантовой или одиночной): маркиза (marquise), изумрудная огранка (emerald cut), грушевидная огранка (pear-shape cut), багетт (baguette) и полумесяц (half moon). Спн. modern cut.

fancy diamond — бриллиант высшего качества. Любой бриллиант, привлекающий внимание благодаря достаточно интенсивной природной окраске. Наиболее обычны ярко-желтые, желтовато-зеленые, коричневые и черные камни, оранжевые и фиолетовые встречаются редко, красные, голубые и зеленые — очень редко.

fancy sapphire — сапфир высшего качества. Любой сапфир (sapphire), кроме обычных синих и бесцветных, хотя бесцветные камни иногда тоже включаются в это понятие.

fan delta — дельта конуса выноса. Полого наклоненные аллювиальные отложения, возникающие в месте выхода горного потока на низменность. См. delta fan. Ср. fan-shaped delta.

fan fold — веерообразная складка. Складка, оба крыла которой опрокинуты.

fanglomerate — фангломерат. Осадочная порода, состоящая из слабо окатанных гетерогенных обломков разных размеров, первоначально отложившихся в аллювиальном конусе выноса и впоследствии сцементированных в твердую породу. Она характеризуется значительным постоянством по простиранию при быстром утонении вниз в направлении переноса. Термин был предложен Лоусоном (Lawson, 1913) для обозначения более грубого сцементированного материала в верхней части аллювиального конуса выноса. Ср. bajada breccia.

fanhead — вершина конуса выноса. Область аллювиального конуса выноса, прилегающая к его вершине. Ср. fan bay.

fanhead trench — промоина вершины конуса выноса. Линейная промоина, которую образует поток при врезании значительно ниже поверхности аллювиального конуса выноса.

fan mesa — останец конуса выноса. Останец аллювиального конуса выноса, сохранившийся после его расчленения.

fan scarp — уступ конуса выноса. Уступ подножия (piedmont scarp), образованный сбросом, который прослеживается только внутри аллювия и не наблюдается в корен-

ных породах на всем протяжении уступа (Billings, 1954).

fan-shaped delta — веерообразная дельта. То же, что и дугообразная дельта (arcuate delta). Ср. fan delta.

fan shooting. Сейсморазведка методом отраженных волн с веерной расстановкой сейсмографов вокруг одной точки взрыва. Используется для обнаружения неглубоко залегающих соляных куполов.

fan structure — веерообразная структура. Складчатая структура нормального антиклинария (normal anticlinorium).

fan system — веерообразная система. Веерообразное расположение дивергирующих трабекул в плоскости септы кораллов Scleractinia. См. также axis of divergence.

fan-topped pediment — педимент, покрытый конусами выноса. Педимент с тонким (15—60 м) покровом аллювиальных конусов выноса, возникшим в результате незначительных изменений климата или других, контролирующих осадконакопление условий (Blackwelder, 1931). Ср. concealed pediment.

fan valley — долина конуса выноса. Долина в подводном конусе выноса, являющаяся продолжением подводного каньона. Имеет V-образные или трогообразные очертания, естественные русловые валы и протоки.

faradaic path — индукционный путь. Один из двух возможных путей переноса энергии через поверхность раздела металла и электролита. Энергия переносится путем преобразования атомов в ионы и наоборот благодаря электрохимической реакции и диффузии ионов. Ср. nonfaradaic path.

faratsihite — фаратсихит. Бледно-желтый глинистый минерал, $(Al, Fe)_2Si_2O_5(OH)_4$. Считается либо железистой разновидностью каолинита, либо смесью каолинита и нонтронита, либо минералом, идентичным нонтрониту.

farinaceous — мучнистый. Текстуры или структуры мучнистых, мягких и рыхлых пород или осадков, напр. известняков или пелагических илов; также лавовый поток, в котором частицы находятся как бы в состоянии взаимного отталкивания. Спн. mealy.

far infrared — далекий инфракрасный. Термин относится к более длинным волнам (от 25 мкм до 1 мм) инфракрасной области. Более длинная часть диапазона примыкает к микроволновому диапазону. В земных условиях применение диапазона крайне ограничено, так как атмосфера пропускает

очень небольшое количество излучения в интервале 25 мкм — 1 мм. Ср. near infrared.

faro — фаро. Небольшой атоллородный или удлиненный риф с лагуной глубиной до 30 м, представляющий собой часть края барьерного рифа или атолла.

farreoid — фонариный. Диктиональный скелет шестилучевых губок, в котором узлы пересечения спикул располагаются в виде одного слоя, параллельного поверхности губки. Ср. eugreoid.

farringtonite — фаррингтонит. Бесцветный, белесый или желтый минерал, $Mg_3(PO_4)_2$; обнаружен в метеоритах.

farrisite — фарризит. Мелкозернистая гипабиссальная порода, состоящая преимущественно из мелилитоподобного минерала (напр., диопсида, составляющего около $\frac{1}{3}$ породы) и баркевикита и подчиненных количеств лепидомелана, оливина и магнетита.

farsundite — фарсундит. Гранит, содержащий гиперстен и роговую обманку. Ср. opdalite.

fascicular — пучковидный. Термин обозначает скопление иглочатых (acicular) кристаллов.

fascicular columella — фасцикулярный столбик, пучковидный столбик. Столбик (columella) у кораллов Scleractinia, образованный закрученными вертикальными лентами или прутьями, напоминающими свайки (пали).

fasciulate — пучковидный. Расположенный пучками, напр. кораллы с цилиндрическими кораллитами, немного отстоящими друг от друга, но соединенными связующими тубулами; форма ребристости у свернутых раковин наутилоидей с ребрами, сходящимися в пучки вблизи пупочного края.

fasciole — фасциола. 1. Густо покрытая ресничками полоса у иглокожих, в частности узкий пояс мелких туберкул на щитках некоторых морских ежей, несущих плотно сидящие иглы (клавулы) с многочисленными ресничками; узкая полоса таких игл, в которой движение ресничек создает ток воды. 2. Полоса на раковине гастропод, возникновение которой связано с узким сидусом или желобком, или полоса, образованная выступающими последовательными линиями нарастания (TIP, 1960). См. также anal fasciole.

fashioning — обработка. Распиливание, раскалывание, придание камню округлых очертаний, огранка, полировка граней и дру-

гие операции, осуществляемые при подготовке сырья для производства ювелирных изделий.

fasibitkite — фазибитикит. Рибекит-акмитовый гранит с окраской средней интенсивности, содержащий эвколит и циркон.

fasinite — фазинит. Крупнокристаллическая изверженная порода, содержащая в качестве основных компонентов авгит и нефелин, а также натриевый микроклин, оливин и биотит. Имеет такой же химический состав, как и берондрит (berondrite), и отличается от беккинита (bekinkinite) отсутствием роговой обманки и анальцима.

fassaite — фассаит. Разновидность авгита, имеющая окраску от бледно- до темно-зеленой и содержащая значительное количество кальция, $(Ca, Mg, Fe^{2+}, Al)(Si, Al, Fe^{3+})O_3$. Вар. fassaite.

fast ice — ледяной принай. Любой морской лед, образующийся вдоль побережья и остающийся прикрепленным к побережью (например, icefoot — лед подножья), фронту льда, ледовой стене, севшему на мель айсбергу или ко дну на мелководье (напр., донный лед). Ледяной принай может образовываться на месте из морской воды или за счет замерзания пакового льда к берегу. Он может протягиваться на расстояние от немногих метров до нескольких сотен километров от побережья.

fast-ice belt — пояс ледяного приная. См. icefoot.

fastigate — фастигатная. Раковина аммонитов с крышеобразной вентральной стороной, периферической край которой заострен, но не несет кля.

fastland — материк. Материк (mainland), особ. если он сильно поднят, напр. нагорье (upland).

fast ray — быстрый луч. В кристаллооптике компонент света в любом дупреломляющем сечении кристалла, который распространяется с большей скоростью и имеет меньший показатель преломления. Ср. slow ray.

fat clay — жирная глина. Высокопластичная, способная к сцеплению и сжатию глина, содержащая в большом количестве минералы, делающие ее жирной на ощупь. Ее трудно добывать во влажном состоянии и легко, когда она сухая. Англ. lean clay. Синон. long clay.

fat coal — жирный уголь. См. long-flame coal.

fathogram — фатограмма. Графическая за-

пись, произведенная фатометром (fathometer); тип эхограммы (echogram).

fathometer — фатометр. Охраняемое авторским правом название одного из типов эхолота (echo sounder). См. также fathogram.

fatigue — усталость. Разрушение материала после многократного повторения напряжения, которое само по себе недостаточно для того, чтобы вызвать разрушение.

fatigue limit — предел усталости. См. endurance limit.

fatigue ratio — степень усталости. См. endurance ratio.

fatty — жирный. Синоним термина greasy применительно к блеску минерала.

fatty acid — жирная кислота. Любая из группы органических кислот, входящая в состав животных и растительных масел и жиров. Наиболее известными примерами являются масляная кислота ($C_4H_8O_2$), пальмитиновая кислота ($C_{16}H_{32}O_2$), стеариновая кислота ($C_{18}H_{36}O_2$) и олеиновая кислота ($C_{18}H_{34}O_2$).

fauces terrae — территория залива (лат.). Термин используется в международном праве для обозначения мысов, ограничивающих территориальные воды, не являющиеся частью больших морей.

faujasite — фюзит (фожазит). Минерал группы цеолитов, $(Na_2Ca)Al_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$. Ср. gmelinite.

fault [крист.]. 1. Общий термин, используемый для обозначения дислокации в кристалле. 2. См. stacking fault.

fault [структ. геол.] — разлом, сброс, сдвиг. Поверхность или зона трещины в породе, вдоль которых происходили смещения амплитудой от первых сантиметров до нескольких километров. См. также faulting. Устаревш. сино. paraclase.

fault-angle valley — приразломная долина. Первичная или впоследствии измененная долина, образовавшаяся вдоль пересечения разломов. Сино. tilt-block basin.

fault apron — шлейф сбросового уступа. Масса дезинтегрированного обломочного материала, отложившаяся вдоль основания сбросового уступа и образованная многочисленными слиявшимися аллювиальными конусами.

fault basin — сбросовая впадина. Депрессия, отделенная разломами от окружающей области.

fault bench — сбросовая площадка. Небольшая сбросовая терраса (fault terrace).

fault block — блок, глыба. Структурный элемент земной коры, возникший в результате глыбовых движений (block faulting). Блок полностью или частично ограничен сбросами и действует как единое целое при сбросообразовании и другой тектонической активности. Примером является блок Сьерра-Невады в Калифорнии. См. также tilt block. Сино. block [тект.].

fault-block mountains. См. block mountains.

fault breccia — разломная брекчия. 1. Тектоническая брекчия (tectonic breccia), состоящая из угловатых обломков, образование которых связано с дроблением, разрушением или скалыванием породы при движениях по разлому благодаря трению между крыльями разлома или возникновению ассоциирующим с основным разломом разрывов. То же, что брекчия трения (friction breccia). Разломная брекчия распознается по секциям взаимоотношениям с вмещающей породой, по присутствию глины трения (fault gouge) и потемневших покрытых зеркалами скольжения обломков. Сино. dislocation breccia. 2. Иногда термин используется как синоним понятия «брекчия зоны дробления» (fault rubble).

fault cliff — глыбовый утес. Утес, возникший при сбросообразовании, гл. о. в пределах сбросовых уступов (fault scarp).

fault closure — замыкание ловушки сбросом. В нефтяной геологии ограничение нефтяного или газового резервуара поверхностью сброса. Ср. closure.

fault coast — сбросовый берег. Берег, сформированный непосредственно сбросообразованием (Cotton, 1916), напр. берег, проходящий вдоль линии разлома, сбросового уступа или образованный узким заливом моря, заполняющим грабен. См. также fault shoreline.

fault complex — комплекс разломов. Группа взаимосвязанных и взаимно пересекающихся разломов, имеющих одинаковый или различный возраст.

fault-dam spring. См. fault spring.

fault embayment — приразломный залив. Грабен или иной опущенный участок в зоне разлома или между двумя сбросами, затопленный морем, напр. Красное море.

fault escarpment. См. fault scarp.

fault fissure — сбросовая трещина. Трещина, возникшая в результате сбросообразования. Может быть заполнена жильным материалом.

fault-fold — глыбово-складчатая. Структура, образованная сочетанием складчатости и субвертикальных сбросов; при этом материал земной коры расщепляется на вытянутые полосы, одни из которых подняты наподобие антиклиналей, а другие опущены наподобие синклиналей. Такая структура была описана в некоторых районах Центральной Европы (Hills, 1963).

fault gap — сбросовая расселина. Депрессия между срезанными поперечными разломами окончаниями хребта; латеральное смещение по разломам приводит к разобщению обоих отрезков хребта, так, что они не продолжают друг друга (Lahee, 1961). Ср. *fault-line gap*.

fault gouge — глина трения. Мягкий, нецементированный, истертый в порошок глинистый или глиноподобный материал (обычно смесь находящихся в плохую различимой форме минералов), присутствующий вдоль некоторых разломов или между крыльями разлома и заполняющий (иногда частично) зону разлома; скользкая илистая масса, покрывающая поверхность разлома или цементирующая разломную брекчию (*fault breccia*). Глина трения образуется при раздавливании и истирании коренных пород в ходе развития разлома, а также при последующем химическом разрушении и замещении, вызванном циркуляцией подземных вод. Син. *gouge*; *clay gouge*; *selvage*.

fault growth — рост разлома. Прерывистые движения небольшой амплитуды вдоль поверхности разлома, приводящие в итоге к значительным смещениям.

faulting — сбросообразование. Процесс растрескивания и перемещения, приводящий к образованию сброса (*fault*).

fault ledge. См. *fault scarp*.

fault-line — приразломный. Термин применяется для обозначения вторичных или возникших впоследствии форм или характерных черт рельефа, созданных исключительно процессами (такими, как эрозия), наложившимися на смещенный разломом материал, напр. приразломный останец (*fault-line outlier*) — изолированный массив или гребень, бронированный устойчивыми породами и возникший в результате избирательной эрозии пологого тектонического покрова (Sharp, 1954).

fault line — линия сброса. След пересечения плоскости разлома с земной поверхностью или горизонтальной плоскостью. Син. *fault trace*.

fault-line gap — приразломная расселина. Расселина, возникшая исключительно благодаря эрозии сложенного устойчивыми породами гребня, смещенного в боковом направлении более ранним сбросообразованием, напр. расселина, расположенная вдоль линии выхода поперечного или диагонального разлома, пересекающего гребень (Lahee, 1961). Ср. *fault gap*.

fault-line saddle — приразломная седловина. Седловина, возникшая при быстрой эрозии гребня хребта в месте его пересечения разломом (Sharp, 1954). Примером могут служить седловины в хребте Сан-Габриель (Южная Калифорния), проходящие вдоль одноименного разлома. Ср. *fault saddle*.

fault-line scarp — приразломный уступ. 1. Крутой склон или откос, образовавшийся благодаря избирательной эрозии вдоль линии сброса более мягких пород одного из крыльев разлома, напр. восточный фас Сьерра-Невады в Калифорнии. См. также *obsequent fault-line scarp*; *resequent fault-line scarp*. Син. *erosion fault scarp*. 2. Сбросовый уступ (*fault scarp*), измененный эрозией. В этом значении термин применять не рекомендуется, так как уступ обычно не совпадает с линией сброса (Washburne, 1943).

fault-line scarp shoreline — приразломная береговая линия. Береговая линия, образовавшаяся в результате частичного затопления приразломного уступа. При этом воды моря или озера соприкасаются с уступом.

fault-line valley — приразломная долина. Долина, следующая по линии сброса или образовавшаяся вдоль нее; напр. субсеквентная долина, образовавшаяся при врезании верховьев в мягкий, раздробленный, относительно податливый материал вдоль зоны разлома. Ср. *fault valley*.

fault-line-valley shoreline. Береговая линия, образовавшаяся при частичном затоплении долины, эродированной вдоль зоны дробления разлома или вдоль узкой полосы разбитых сбросами мягких пород, как это имеет место вдоль северного побережья Новой Шотландии.

fault plane — плоскость разлома. Поверхность сбрасывателя (*fault surface*), более или менее плоская.

fault rubble — брекчия зоны дробления. Комплекс разрозненных, беспорядочно перемешанных или раздробленных угловатых обломков, оторванных от крыльев сброса;

fault saddle — fault zone

песцементированная разломная брекчия (fault breccia).

fault saddle — сбросовая седловина. Особый тип понижения между уступом сброса и склоном, имеющий вид углубления, борозды, ущелья или седловины на гребне и созданный смещением гребня хребта при сбросообразовании (Sharp, 1954). Ср. fault-line saddle.

fault sag — сбросовая впадина. Небольшое замкнутое понижение вдоль молодого разлома, сформировавшееся в результате дифференцированных подвижек отдельных пластин и блоков внутри зоны разлома или коробления и наклона блоков при подвижках. Впадина заполняется озером (sag pond). Термин введен Лоусоном и др. (Lawson et al., 1908). Синоним: sag [структ. геол.].

fault scarp — сбросовый уступ. 1. Крутой склон или уступ, образовавшийся вследствие перемещения вдоль одного из крыльев разлома и представляющий собой обнаженную поверхность сброса до ее изменения под действием эрозии и выветривания. Является первичной формой рельефа. Ср. fault-line scarp. Синонимы: fault escarpment; fault cliff; fault ledge; cliff of displacement. 2. Термин, применяемый в Англии для обозначения любого уступа, обусловленного наличием разлома, даже если рельеф стал уже эрозийным.

fault-scarp shoreline — береговой сбросовый обрыв. Сбросовая береговая линия (fault shoreline), обусловленная четвертичным сбросообразованием; для нее характерны большие глубины у берега и часто отсутствие континентального шельфа.

fault set — серия разломов. Группа параллельных или субпараллельных разломов, связанных с определенным эпизодом деформаций. Ср. fault system.

fault-slice ridge. См. slice ridge.

fault splinter — расщепление разлома. Узкое ступенчатое соединение между противоположными концами двух параллельных нормальных сбросов. Эта особенность характерна для зон крупных разломов (Strahler, 1963). Ср. fault step.

fault spring — приразломный источник. Источник, вытекающий на земную поверхность из зоны разлома, по которому водонесный слой контактирует с водоупорным. Ср. fracture spring; fissure spring. Синонимы: fault-dam spring.

fault step — сбросовые ступени. Тонкие чешуи или пластины горных пород, сме-

щение которых дает в сумме общее перемещение по сбросу (Strahler, 1963).

fault striae. См. striation [тект.].

fault surface — поверхность разлома, поверхность сбрасывателя. Поверхность, вдоль которой происходит перемещение. Частично синоним: «плоскость разлома» (fault plane).

fault system — система разломов. Две или более взаимосвязанные серии разломов (fault sets). 2. Синоним термина fault set.

fault terrace — сбросовая терраса. Неправильной формы террасовидная полоса между двумя сбросовыми уступами, возникшая на склоне холма при ступенчатом сбросообразовании, когда сбрасывание происходит постоянно в одну сторону от двух примерно параллельных разломов. Ср. fault bench.

fault trace — след разлома. См. fault line.

fault trap — разломная ловушка. Изоляция пористой и проницаемой породы-коллектора в случае, если она контактирует по разлому с непроницаемой породой.

fault-trellis drainage pattern — приразломная решетчатая система стока. Решетчатая система стока (trellis drainage pattern), развивающаяся в районах чередования полос твердых и мягких пород, заключенных между сериями параллельных разломов (Thornbury, 1954).

fault trench — разломный ров. Расселина или трещина, образовавшаяся на земной поверхности. Является более мелкой формой, чем разломный трот (рифтовая долина).

fault trough — разломный трот. См. rift valley.

fault-trough lake — озеро разломного трота. См. sag pond.

fault valley — сбросовая долина. Линейная депрессия, возникшая при сбросообразовании, напр. небольшая узкая долина внутри крупной зоны разлома, связанная с относительным погружением узких пластин, или крупный грабен между двумя наклоненными глыбовыми горами, или долина, созданная благодаря относительному поднятию на противоположных сторонах двух параллельных надвигов. Ср. fault trough; fault-line valley.

fault wall — крыло сброса. См. wall [тект.].

fault wedge — тектонический клин. Клиновидная масса горных пород, ограниченная двумя разломами.

fault zone — зона разлома. Разлом, выраженный в виде зоны развития многочислен-

ных мелких трещин, брекчий или глиники трещины. Ширина зоны может достигать сотен метров. Ср. step fault. Синон. distributed fault; distributive fault. Менее предпочтительный синон. shatter belt.

fauna — фауна. 1. Все животные, современные или ископаемые, данного района, среды, стратиграфического подразделения или интервала времени. Ср. Flora. 2. Иногда термин используется в более широком смысле для обозначения совокупности животных и растительных ископаемых остатков данной пачки пород. Прил. faunal (фаунистический).

faunal break — фаунистический перерыв. Резкое изменение или перерыв в составе комплекса ископаемых при переходе от одного стратиграфического горизонта к другому, что обычно связано с несогласием, перерывом в осадконакоплении, а иногда с изменением экологической обстановки без перерыва в осадконакоплении, напр. разрыв в последовательной эволюции отдельного организма в вертикальной серии пластов.

faunal diversity — фаунистическое разнообразие. Оцененное или подсчитанное число видов, сумма особей которых составляет 95% всей популяции.

faunal dominance — доминантность фауны. Процентное содержание наиболее распространенных видов в составе популяции.

faunal evolution — эволюция фауны. Изменение состава фауны со временем.

faunal stage — фаунистический ярус. Временная стратиграфическая единица (ярус), выделение которой основано на фаунистической зоне (faunizone).

faunal succession — фаунистическая сукцессия. Наблюдаемая хронологическая последовательная смена жизненных форм (преимущественно животных). См. также law of faunal succession.

faunal zone — фаунистическая зона. См. faunizone.

faunichron — фаунихрон. Термин использовался Данбаром и Роджерсом (Dunbar, Rodgers, 1957) для обозначения единицы геологического времени, отвечающей фаунистической зоне (faunizone) Бакмена (Buckman, 1902).

faunizone — фаунистическая зона. 1. Биостратиграфическая единица или пачка слоев, которые характеризуются определенным комплексом ископаемых организмов (преимущественно ископаемой фауной) независимо от того, имеют они временное или

только фацнальное значение. 2. Термин иногда используется для обозначения слоев, эквивалентных по возрасту некоторой части «бионосы», и имеет преимущественно временное стратиграфическое значение. 3. Термин употребляется также как эквивалент термина «зона», под которой понимается единица времени биохронологического значения. Термин введен Бакменом (Buckman, 1902) для обозначения «поясов слоев, каждый из которых характеризуется своим сообществом органических остатков», и в основном рассматривается как основанная на фаунистических признаках разновидность термина Опеля (Oppel, 1856—1858) (биостратиграфическая) «зона» (zone). Американская комиссия по стратиграфической номенклатуре (Am. Comm., Strat. Nom., 1961) отметила, что термин принимается не всеми и что он точно не определен. См. также assemblage zone. Ср. florizone. Синон. faunal zone.

faunula — фаузула. 1. Комплекс видов животных, найденный в относительно небольшом и слабо изолированном районе и не принадлежащий исключительно этому району. 2. То же, что faunule.

faunule — фаузула. Термин применен Фентоном и Фентон (Fenton, Fenton, 1928) для обозначения небольшой группы фауны или комплекса ископаемых животных в одном или нескольких единичных слоях ограниченной мощности, в которых преобладают представители одного сообщества; фаунистический комплекс, отвечающий зоне (zonule). Ср. horule. Синон. faunula.

faustite — фаустит. Яблочно-зеленый минерал, $(Zn, Cu)Al_6(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 5H_2O$; является цинксодержащим аналогом бирюзы.

favositid — фавозитиды. Кораллы табулята, принадлежащие семейству Favositidae¹ и характеризующиеся массивными колониями (обычно без центральных) из кораллитов малого диаметра с порами в стенках; сегты короткие, одинакового размера, шпильчатые, днища полные. Стратиграфическое распространение: верхний ордовик — пермь, возможно, также и триас.

f axis — ось *f*. В петроструктурном анализе петроструктурная ось (fabric axis) вращения, вокруг которой может быть изогнута плоскость скольжения, перпендикулярная направлению *t* (*t* direction).

fayalite — фаялит. Коричневый до черного

¹ В настоящее время рассматривается в ранге отряда Favositida.— *Прим. ред.*

F center — feeding channel

минерал группы оливина, Fe_2SiO_4 ; изоморфен с ферритом и встречается гл. о. в изверженных породах. Символ: Fa. Спн. iron olivine.

F center — F-центр. Тип центра окраски (color center) в кристалле, образованный вакансией отрицательно заряженного иона с двумя валентностями.

F-centered lattice. См. face-centered lattice.

F-coal. Микроскопические угольные частицы, преимущественно фузены, обнаруживаемые в легких у горняков. Ср. V-coal; D-coal.

F-distribution test. См. F test.

feather — перья. 1. Серия вытянутых неправильных жидких включений в драгоценном камне, сгруппированных так, что они напоминают рисунок птичьего пера. 2. Любой дефект в драгоценном камне, напр. белая на вид, зазубренная трещина.

feather alum 1. См. halotrichite. 2. См. alunogen.

feather amphibolite — перистый амфиболит. Метаморфическая порода, в которой порфиобласты амфибола (обычно роговой обманки) стремятся образовать сноповидные группы на плоскостях листоватости или расслаивания. Ср. amphibolite. Спн. Garbenschiefer.

feather edge — тонкий край. Очень тонкий, острый край тела породы (обычно осадочной), где оно утоняется, сжимается или выклинивается вплоть до полного исчезновения. Вар. feathered edge. Спн. knife edge.

feather fracture — перистая трещина. Менее удачный спн. термина plume structure. Хотя этот термин был предложен раньше, его не рекомендуется использовать, поскольку его можно спутать с термином feather jointing.

feather ice. См. ripkrake.

feather jointing — трещиноватость оперения, трещины оперения. Рисунок трещиноватости в зоне разлома, возникший в результате скалывания и растяжения. Трещины соотносятся с разломом так же, как бороздки птичьего пера с его стержнем. Спн. pinnate jointing.

feather ore — перистая руда. Сурьмяно-сульфидный минерал тонкотрубчатой, волокнистой или перистой формы, напр. стибнит и буланжерит, особ. джемсонит (jamesonite).

feather out — выклинить, утониться. Термин применяется в случае неправильно выклинивающихся ленточных тел горных пород.

feather quartz — перистый кварц. Агрегат несовершенных кристаллов кварца, основания которых располагаются под углом к плоскости кристалла, так что поперечное сечение агрегата иногда похоже на перо.

feather zeolite — перистый цеолит. См. hair zeolite.

fecal pellet — фекальные комочки, или пеллеты. Органические экскременты преимущественно беспозвоночных животных, встречающиеся как в современных морских отложениях, так и в ископаемом виде в некоторых осадочных породах; обычно имеют форму простого овоида длиной менее 1 мм, реже встречаются в форме бруска с продольной или поперечной скульптурой. Внутренняя структура отсутствует. По величине меньше, чем копролиты (coprolite). Спн. faecal pellet.

fedorite — федорит. Минерал, $(Na, K)CaSi_3(O, OH)_{10} \cdot 1,5H_2O$.

Fedorov stage — федоровский столбик. См. universal stage.

feedback — обратная связь. Частичное возвращение определенного процесса к начальной или предыдущей стадии как средство его усиления или модификации (преимущественно в биологических, психологических и социальных системах).

feeder [эконом. геол.] — питающий канал. См. channelway.

feeder [интруз. п.] — питающий, или подводящий, канал. Подводящий канал, по которому магма поступает из магматической камеры к внедряющейся интрузии. Может представлять собой дайку.

feeder [вулканол.] — питающий, или подводящий, канал. Подводящий канал, по которому магма поднимается из магматической камеры на поверхность Земли. Частичн. спн. термина «жерло» (vent). Ср. chimney [вулканол.].

feeder [реки]. См. tributary.

feeder beach — питающий пляж. Искусственно расширенный пляж, который через посредство естественных течений литорали должен питать пляжи, расположенные ниже по течению.

feeder current — питающее течение. Часть прибрежного течения, направленная параллельно берегу в полосе бурунов. Его слияние с другими питающими течениями образует горловину (neck) прибрежного течения.

feeding channel — питающее русло. См. channelway.

feeding esker — приток эскера. Небольшой эскер, присоединенный к более крупному.

feeding ground. См. drainage basin.

feidj — фейдж. Термин применяется в Сахаре для обозначения покрытых песком междюнных пространств. Ср. gassi. Вар. feidsh; feij; fejj.

feitknechtite — фейткнехтит. Минерал, β -MnO(OH). Ср. manganite.

fei ts'ui — фейцуи. Изумрудно- или голубовато-зеленая разновидность жадеита из Бирмы, особ. такая, которая по цвету напоминает блестящую сине-зеленую спинку пегого зимородка.

felder — фельдер. Блоки земной коры, возникшие в результате тафтогенеза и имеющие полигональные, мозаичные очертания. Слн. tesserae.

feldmark. См. fell-field.

feldspar — полевой шпат. 1. Группа многочисленных породообразующих минералов с общей формулой $MAI(Al, Si)_3O_8$, где $M = K, Na, Ca, Ba, Rb, Sr, Fe$. Полевые шпаты являются наиболее широко распространенной группой минералов и составляют 60% земной коры. Они входят как составные части во все типы пород (кристаллические сланцы, мигматиты, гнейсы, граниты, большинство магматических пород), выполняют трещины, образуют друзы в пустотах. Полевые шпаты по цвету обычно белые или почти белые, чистые, прозрачные (собственной окраски они не имеют, но часто окрашиваются примесями), имеют твердость 6 по шкале Мооса, часто сдвойникованы, имеют четкую спайность в двух направлениях (пересекающихся под углом 90° у ортоклаза и 86° у плагиоклаза) и образуют кристаллы мон. или трикл. сингоний. Разлагаясь, полевые шпаты дают значительную часть почвенных глин, а также минерал каолинит. 2. Минерал группы полевых шпатов, напр. щелочной полевой шпат (ортоклаз, микроклин), плагиоклаз (альбит, анортит) и целезиан. Слн. felspar; feldspath.

feldsparphyric — с вкрапленниками полевого шпата. Определение породы, содержащей вкрапленники полевого шпата.

feldspath. См. feldspar.

feldspathic — полевошпатовый. Минеральный агрегат, содержащий полевой шпат.

feldspathic arenite — полевошпатовый аренит. Песчаник, содержащий в большом количестве кварц, обломки кремней и кварцитов, менее 10% глинистого цемента и 10—25% полевого шпата (обычно свежего

и прозрачного). Для него характерно обилие неустойчивых минералов, причем зерна полевого шпата преобладают над обломками тонкокристаллических пород (Gilbert, 1954). Содержит меньше полевых шпатов и является более зрелым, чем аркозовый аренит (arkosic arenite). Порода приблизительно эквивалентна субаркозам (subarkose). См. также feldspathic sandstone.

feldspathic graywacke — полевошпатовая граувакка. 1. Граувакка, для которой характерно обилие неустойчивых минералов. Обычно это песчаник, содержащий различное количество (обычно менее 75%) кварца и обломков кремней и 15—75% обломочного глинистого цемента. Зерна полевых шпатов, гл. о. натриевого плагиоклаза (указывающие на магматический источник материала), преобладают над обломками пород (указывающими на разрыв супракрустальных пород) (Pettijohn, 1954; 1957). По Гилберту (Gilbert, 1954), содержание полевого шпата равно 10—25%, а глинистого цемента — более 10%. Полевошпатовая граувакка содержит меньше полевых шпатов, чем аркозовая граувакка (arkosic graywacke). Порода — эквивалент совершенной граувакки (high-rank graywacke) (Krynine, 1945). 2. Термин применялся Фолком (Folk, 1954) для обозначения песчаника, содержащего 25—90% слюды и обломков метаморфических пород, 10—50% полевых шпатов и обломков изверженных пород, 0—65% кварца и обломков кремней. Ср. impure arkose. 3. Термин, предложенный Хаббертом (Hubert, 1960) для обозначения песчаника, содержащего 25—90% слюды и обломков слюдистых метаморфических пород, 10—50% полевых шпатов и обломков полевошпатовых кристаллических пород, 0—65% кварца и обломков кремней и метаморфических кварцитов. Ср. micaceous arkose; lithic graywacke.

feldspathic litharenite — полевошпатовый литаренит. 1. Термин предложен МакБрайдом (McBride, 1963) для обозначения литаренита, содержащего заметное количество полевых шпатов, точнее — для обозначения песчаника, содержащего 10—50% полевого шпата, 25—90% обломков тонкокристаллических пород и 0—65% кварца, обломков кварцитов и кремней. 2. Термин использован Фолком (Folk, 1968) для обозначения песчаников, содержащих менее 75% кварца и обломков метаморфических кварцитов и характеризующихся отноше-

feldspathic quartzite — feldspathoidite

нием F/R, колеблющимся от 1 : 1 до 1 : 3 (здесь F — полевые шпаты и обломки гнейсов и гранитов, R — все другие обломки тонкокристаллических пород). Ср. lithic arkose.

feldspathic quartzite — полевошпатовый кварцит. 1. Термин применялся Хаббертом (Hubert, 1960) для обозначения песчаника, содержащего 70—95% кварца, обломков кремней и метаморфических кварцитов, 5—15% полевых шпатов и обломков полевошпатовых кристаллических пород, 0—15% слюды и обломков слюдистых метаморфических пород. Ср. micaceous quartzite. 2. Термин предложен Петтиджоном (Pettijohn, 1949) для обозначения прочно сцементированных полевошпатовых песчаников (feldspathic sandstone); позже этот автор (Pettijohn, 1954) использовал его в качестве син. термина «субаркоз» (subarkose).

feldspathic sandstone — полевошпатовый песчаник. Песчаник с большим содержанием полевых шпатов; обычно рассматривается как промежуточный по составу между аркозовым песчаником (arkosic sandstone) и кварцевым песчаником (quartz sandstone); содержит 10—25% полевого шпата и менее 20% цемента, состоящего из глинистых минералов, серицита и хлорита (Pettijohn, 1949). Позже Петтиджон (Pettijohn, 1957) дал другое определение термину и использовал его как менее предпочтительный син. термина «субаркоз» (subarkose). Крамбейн и Слосс (Krumbein, Sloss, 1963) употребляли термин для обозначения кварцевого песчаника с 10—25% полевого шпата (преимущественно калиевого), а Гилберт (Gilbert, 1954) использовал его как общий термин, включающий полевошпатовый аренит (feldspathic arenite) и полевошпатовую вакку (feldspathic wacke). См. также feldspathic quartzite; arkose.

feldspathic shale — полевошпатовый глинистый сланец. Обычно ясно слоистый глинистый сланец с содержанием более 10% зерен полевого шпата алевритовой размерности и с более тонким цементом из глинистых минералов группы каолинита. Обычно такой сланец ассоциирует с аркозами и образуется за счет удаления более тонкого материала из более грубых аркозовых обломков (Krumbein, Sloss, 1963). Син. kaolinitic shale.

feldspathic subgraywacke — полевошпатовая субграувакка. Термин предложен Фолком (Folk, 1954) для обозначения песчаников,

состоящих из примерно равного количества обломков пород магматического и метаморфического происхождения, особ. песчаников, содержащих 10—25% полевых шпатов и обломков изверженных пород, 10—25% слюды и обломков метаморфических пород, 50—80% кварца и обломков кремней.

feldspathic sublitharenite — полевошпатовый сублитаренит. См. lithic subarkose.

feldspathic wacke — полевошпатовая вакка. Песчаник, содержащий в большом количестве кварц, обломки кремней и кварцитов, более 10% глинистого цемента и 10—25% полевого шпата (преимущественно кислого плагиоклаза). Для породы характерно обилие неустойчивого материала, среди которого полевошпатовые зерна преобладают над обломками тонкокристаллических пород (Gilbert, 1954). Она содержит меньше полевых шпатов и является более зрелой, чем аркозовая вакка (arkosic wacke).

feldspathide. См. feldspathoid.

feldspathization — фельдшпатизация. Образование полевого шпата в породе, обычно в результате метаморфизма, приводящего к гранитизации. Вещество для образования полевого шпата может поступать из вмещающей породы или привноситься магматическими и другими растворами в жидком или газообразном состоянии.

feldspathoid — фельдшпатоид. 1. Группа относительно редких порообразующих минералов, состоящая из алюмосиликатов натрия, калия или кальция; эти минералы содержат слишком мало кремнезема для образования полевых шпатов. Фельдшпатоиды по химическим свойствам близки к полевым шпатам, но отличаются от них формой кристаллов и физическими свойствами. Они занимают место полевых шпатов в изверженных породах, недонасыщенных кремнеземом или содержащих избыток щелочей и алюминия. Фельдшпатоиды могут встречаться совместно с полевыми шпатами, но никогда не присутствуют вместе с кварцем или свободным магматическим кремнеземом. См. также foid; lenad. 2. Минерал из группы фельдшпатоидов, включающий лейцит, нефелин, содалит, нозан, гаюин, лазурит, канкринит и мелилит. Син. felspathoid; feldspathide.

feldspathoidite — фельдшпатоидиты. Редко применяемое название группы изверженных пород, включающей наиболее богатые фельдшпатоидами разности фойдитов (foidites).

felite. См. belite.

fell — гора, холм. 1. Термин применяется в Шотландии и на севере Англии для обозначения голых, невозделываемых, открытых гор или холмов. 2. Термин используется в Англии для обозначения приподнятой полосы пустошей или поросшей вереском гористой местности; то же, что fell-field. См. также fjeld; fjäll.

fell-field — поле голых холмов, голая холмистая местность. Открытая, безлесная, каменистая местность, располагающаяся выше зоны лесов или в высоких широтах и покрытая плащом низкорослых растений, травы и осоки. Синонимы: fell; feldmark; fjeldmark.

fellside. Склон холма или горы.

feloid — фелоид. Понятие, объединяющее минералы групп полевых шпатов и фельдшпатов.

fels — фелс, роговикоподобная порода. Массивная метаморфическая порода, не обнаруживающая признаков сланцеватости или полосчатости, напр. известково-силикатный фелс (Winkler, 1967). Синонимы: granofels.

felsenmeer — каменное море. Плоская или слабо наклоненная местность, покрытая непрерывным чехлом угловатых и субугловатых блоков пород, отторженных от сильно растрескавшихся подстилающих коренных пород в результате интенсивного морозного выветривания и обычно остающихся на месте образования на высоких плосковершинных горах или плато выше зоны лесов на средних и высоких широтах. Синонимы: block field; block spread; block waste; boulder field; stone field; mountain-top detritus; sorted field; block sea; rock sea; block-meer.

felsic — фельзический, кислый. Изверженная порода, сложенная светлоокрашенными минералами; также эти минералы. По значению термин противоположен понятию «мафический» (mafic).

felside — фельзид. Термин не является строгим и предложен для использования в полевых условиях для обозначения любой светлоокрашенной тонкокристаллической изверженной породы, не имеющей порфировых выделений, напр. для непорфировых риолитов, трахитов, фонолитов, латитов и светлоокрашенных андезитов.

felsiphritic — фельзифировая. Термин предложен Кроссом и др. (Cross et al., 1906) для обозначения структуры породы, которая под микроскопом выглядит афанитовой;

также порода с такой структурой. Синонимы: felsophytic; microcryptocrystalline. Синонимы: aphaniphritic.

felsite — фельзит. Светлая тонкокристаллическая аффузивная или гипабиссальная порода с включениями или без них, состоящая гл. о. из кварца и полевого шпата; порода, имеющая фельзитовую (felsitic) структуру. Синонимы: arphanite; felstone. Синонимы: felsitoid.

felsitic — фельзитовый. Синоним термина «афанитовый» (aphanitic). Термин иногда применяется для обозначения только светлоокрашенных плотных пород; при этом термин «афанитовый» резервируется для темноокрашенных пород; обозначает принадлежность или отношение к фельзиту (felsite). Использовать его не рекомендуется, так как в первоначальном значении он применялся для обозначения минерального вещества, являющегося смесью кварца и полевого шпата.

felsitoid — фельзитоид. Термин свободного пользования, означающий любую изверженную породу, зерна которой неразличимы невооруженным глазом. Синонимы: felsite.

felsoandesite — фельзоандезит. Андезит, имеющий фельзитовую структуру основной массы; фельзитовый андезит.

felsobanayite — фельсобанит. Белоснежный минерал, $Al_4(SO_4)(OH)_{10} \cdot 5H_2O$; имеет такой же состав, как и базальюминит (basaluminit), но другую рентгенограмму.

felsophyre — фельзофир. Порфирная изверженная порода с фельзофировой (felsophytic) структурой. Синонимы: arphanophyre. Синонимы: vitrophyre; granophyre.

felsophytic — фельзофировая. Термин предложен Кроссом и др. (Cross et al., 1906) для обозначения структуры породы, которая выглядит макроскопически афанитовой; также порода с такой структурой, напр. фельзофир (felsophyre). Синонимы: felsiphritic; microcrystalline. Синонимы: arphanophytic.

felsosphaerite — фельзосферит. Сферулит¹, сложенный фельзитовым веществом. В настоящее время термин не употребляется.

felspar — полевой шпат. Гл. о. английский нар. термина feldspar.

felspathoid — фельдшпатоид. См. feldspathoid.

felstone. Устаревш. синоним термина felsite.

¹ Сферулит представляет собой породу, состоящую из сферул — небольших шариков (порода со сферидальной структурой). — Прим. ред.

felty — войлочная. Пилотакситовая (pilotaixitic) структура с беспорядочной ориентировкой микролитов.

femag. См. mafic.

femic — фемическая. Изверженная порода, содержащая один или несколько нормативных темноцветных минералов, богатых железом, магнием или кальцием; также сами эти минералы. Ср. basic; salic; mafic; felsic.

femur — фемур. 1. Третий сегмент ноги паукообразных, образующий «бедерное» сочленение с предшествующим сегментом (трокантером) и «коленчатое» сочленение с последующим сегментом (пателлой) (TIP, 1955). 2. Сустав в проксимальной части просомальной конечности меростомат.

fen — болото, низменный торфяник. Пропитанный водой губчатый грунт, содержащий щелочи, разлагающиеся растительные остатки (особ. характерны камыш и тростник); может преобразовываться в торф. Иногда развивается в провалах карстовых областей Ср. bog.

fenaksite — фенаксит. Бледно-розовый минерал, $(K, Na)_4(Fe, Mn)_2(Si_4O_{10})_2(OH, F)$. Мон. Не следует путать с фенакитом (phenakite).

fence diagram [геохим.] — граничная диаграмма. Диаграмма химических факторов, влияющих на стабильность минералов, которая имеет отдельные поля, определяемые границами наличия или отсутствия отдельных фаз в ассоциации минералов, пород или их составных частей. Такие границы называются геохимическими (geochemical fence).

fence diagram — блок-диаграмма. Изображение в перспективе трех или более геологических разрезов и их взаимоотношений.

fenestra [палеонт.] — фенестра. Небольшое отверстие у беспозвоночных, напр. открытое пространство в сетчатой колонии мшанок либо открытое или закрытое отверстие в стенке лорики тинтинид. Мн. ч. fenestrae.

fenestra [сед.] — фенестра. Термин предложен Теббутом и др. (Tebbutt et al., 1965) для обозначения пор усыхания (shrinkage pore) или «первичноосадочного или близко-одновременного разрыва в структуре породы, по размеру большего, чем поры между зернами». Это может быть открытая полость в породе или полость, полностью или частично заполненная вторично привнесенным осадком или цементом. Термин также используется для описания пористости и

строения пород с такими порами (Choquette, Pray, 1970). Мн. ч. fenestrae.

fenestrate — окончатый. Син. термина fenestrated. Термин применялся для обозначения колоний мшанок, имеющих мелкие оконнообразные отверстия, кораллов с правильно перфорированными септами и пыльцы с большими, не окруженными бороздами и геометрически правильно расположенными отверстиями равного диаметра в аксине. **fenestrated** — окончатый. Имеющий одно или более отверстий или просвечивающих участков (напр., участков с открытой сетчатой структурой в раковинах некоторых радиолярий); перфорированный или сетчатый. Син. fenestrate.

fenestrula — фенеструла. Необыкновенный участок эктоэциума мшанок, через который просупает эктоэциум.

fenêtre — окно. Син. термина «тектоническое окно» (window).

fenite — фенит. Кварц-полевошпатовая порода, претерпевшая изменение в результате щелочного метасоматоза на контакте с карбонатитовыми интрузиями. Этот процесс называется фенитизацией (fenitization). Фенит сложен преимущественно щелочным полевым шпатом с эгирином, подчиненной роговой обманкой и фенитом и апатитом в качестве акцессориев.

fenitization — фенитизация. В настоящее время понимается как обширный щелочной метасоматоз кварц-полевошпатовых вмещающих пород в непосредственной близости от карбонатитовых интрузий. Название «фенит» (fenite) для обозначения измененных пород первоначально было предложено Брёггером (Brögger, in Turner, Verhoogen, 1960).

fen peat. См. lowmoor peat.

fenster — окно. Син. термина «тектоническое окно» (window).

feral — дикий. Формы рельефа и сам ландшафт в целом, которые находятся на стадии ранней зрелости, когда гребни хребтов и отрогов образованы пересечением склонов бортов долины, по большей части еще крутых. Поэтому гребни первоначально острые и зубчатые (Cotton, 1948). Ср. subdued.

ferberite — ферберит. Сероватый до черного минерал, $FeWO_4$; крайний член изоморфного ряда вольфрамита.

ferdisilicite — фердисилицит. Минерал, $FeSi_2$.

ferghanite — ферганит. Светло-желтый вторичный минерал; вероятная формула $(UO_2)_3(VO_4)_2 \cdot 6H_2O$. Возможно, является

продуктом выщелачивания или выветривания туюмунита. Вар. ferganite.

fergusite — фергусит. Плутоническая порода, содержащая калиевый фельдшпатоид (лейцит) и 30—60% мафических минералов, таких, как оливин, апатит и биотит; в качестве аксессуаров присутствуют непрозрачные окислы. Ср. arkite; missourite; italite.

fergusonite — фергусонит. Буровато-черный минерал, $Y(Nb, Ta)O_4$; изоморфен с форманитом. Может также содержать эрбий, церий, железо, титан и уран.

Fermat's principle — принцип Ферма. Принцип гласит, что путь луча или сейсмической волны между двумя точками отвечает пути, проходимому за наименьшее количество времени. Этот путь называется путем наименьшего времени (least-time path).

fermorite — ферморит. Белый минерал группы апатита, $(Ca, Sr)_6(As, P)O_4)_3(OH)$.

fern — папоротник, щитовник. Сосудистое нецветковое растение класса Filicinae, имеющее сложные вайи, растущие из подземной ризомы. Спорангии расположены на поверхности листа.

fernandinite — фернандинит. Тускло-зеленый минерал вероятного состава $CaV_3^{3+}V_5^{5+}O_{30} \cdot 14H_2O$ (?).

ferrallite — ферралит. 1. Термин используется в Северной Африке для обозначения почв, возникших на кристаллических породах основного состава за счет их химического выветривания и состоящих из смеси гидроокислов железа, алюминия, иногда марганца и титана. 2. Почвы гумидного тропического климата, образовавшиеся за счет выщелачивания кремнезема и оснований щелочными или нейтральными растворами; характеризуются большим содержанием окислов железа. Отношение кремнезема к полоторным окислам в «ферралитовых» почвах менее 2 (Van Riper, 1962). Вар. ferrallite.

ferrazite — ферразит. Минерал примерного состава $(Pb, Ba)_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$ (?).

Ferrel's law — закон Ферреля. Закон гласит, что центробежная сила (Coriolis force — сила Кориолиса), возникающая при вращении Земли, вызывает ротационное отклонение (rotational deflexion) течений воды и воздуха вправо в северном полушарии и влево — в южном.

ferretto zone — зона феррето. Термин раньше применялся для обозначения красноватого или красновато-бурого почвенного горизонта B, возникающего в условиях сво-

бодного подземного дренажа в водопроницаемом близповерхностном материале, напр. в лёссах или песках и гравиях, залегающих на поверхности или перекрытых тонким слоем валунной глины (Flint, 1957). Зона является хорошо дренируемым аналогом гумботила (gumbotil).

ferrian — содержащий окисное железо. Ср. ferroan.

ferricopiapite — феррикопианит. Минерал группы копиапита, $Fe_3^{3+}(SO_4)_3O(OH) \cdot 20H_2O$.

ferricrete — феррикрет. 1. Термин предложен Ламплугом (Lamplugh, 1902) для обозначения конгломератов, состоящих из поверхностного песка и гравия, сцементированных в твердую массу окислами железа, образовавшимися вследствие окисления фильтрующимися растворами солей железа. 2. Железистая твердая корка (duricrust). Ср. calcrete; silcrete.

ferricrust — железная корка. 1. Общий термин, используемый для обозначения отвердевшего почвенного горизонта, сцементированного окислами железа (преимущественно гематитом). 2. Твердая корка железных конкреций.

ferride — феррид. Один из группы элементов, родственных железу: кобальт, никель, марганец, титан, хром, ванадий.

ferrierite — феррьерит. Минерал группы цеолитов, $(Na, K)_2MgAl_9Si_{15}O_{86}(OH) \cdot 9H_2O$.

ferriferous — железосодержащий. Термин применяется для обозначения содержащих железо минералов или осадочных пород, которые намного богаче железом, чем обычно (напр., сланцев, содержащих более 15% окислов железа). См. ferruginous.

ferrilith — феррилит. Термин предложен Грабау (Grabau, 1924) для обозначения богатых железом осадочных пород (железняков). Синон. ferrilyte.

ferrimolybdate — ферримолибдит. Желтоватый минерал, $Fe_2(MoO_4)_3 \cdot 8H_2O$ (?). Встречается в виде землистого порошка, инкрустаций или шелковистых волокнистых и радиально расположенных кристаллов. Образуется при окислении молибденита. Ср. molybdate. Синон. molybdic ocher.

ferrinatrite — ферринатрит. Серовато-белый или беловато-зеленый минерал, $Na_3Fe^{3+}(SO_4)_3 \cdot 3H_2O$.

ferrisicklerite — феррисиклерит. Темно-коричневый минерал, $Li(Fe^{3+}, Mn^{2+})PO_4$; изоморфен с сиклеритом (sicklerite).

ferrisymplectite — феррисимплезит. Янтарно-коричневый минерал, $Fe_3(AsO_4)_2(OH)_3 \cdot 5H_2O$. Ср. symplectite.

ferrite — fervanite

ferrite [изверж. п.] — феррит. Общий термин, применяемый для обозначения зерен, чешуек и прожилков неопределимых, более или менее прозрачных или аморфных окислов железа красно-бурого или желтого цвета в основной массе пород с порфировой структурой (Johannsen, 1939). Ср. *opacite*; *viridite*.

ferrite [сед.] — феррит. Термин, предложенный (Tieje, 1921) для обозначения сцементированного, богатого железом осадка с несросшимися зернами.

ferritungstite — ферритунгстит. Минерал, $\text{Ca}_2\text{Fe}_2^3+\text{Fe}_2^3+(\text{WO}_4)_7 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$; встречается в виде бледно-желтого до буровато-желтого землистого порошка. Син. *tungstic ocher*.

ferriturquoise — железистая бирюза. Разновидность бирюзы, содержащая 5% Fe_2O_3 .

ferroactinolite — ферроактинолит. Минерал, конечный член группы амфиболов, $\text{Ca}_2\text{Fe}_2^3+\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Мин. Разновидность актинолита, не содержащая магния. Изоморфен с тремолитом. Син. *ferrotremolite*.

ferroan — содержащий закисное железо. Ср. *ferrian*.

ferroan dolomite — железистый доломит. Минерал, промежуточный по составу между доломитом и ферродоломитом, в частности анкерит (*ankerite*).

ferroaxinite — ферроаксинит. Минерал, $\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Mn})\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$.

ferrocarpholite — феррокарфолит. Минерал, $(\text{Fe}, \text{Mg})\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8(\text{OH})_4$.

ferrocopiapite — феррокопиацит. Минерал группы копиацита, $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_4^{3+}(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$.

Ferrod — феррод. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка почв сподосол (*Spodosol*), для которого характерно по меньшей мере шестикратное преобладание элементарного железа над органическим углеродом в его сподическом (*spodic*) горизонте (SSSA, 1970). Ср. *Aquod*; *Humod*; *Orthod*.

ferrodolomite — ферродоломит. Минеральный компонент состава $\text{CaFe}(\text{CO}_3)_2$, изоморфный с доломитом. Возможно, встречается в природных условиях только в анкерите (*ankerite*).

ferroelectricity — сегнетоэлектричество. Совокупность электрических явлений в материалах, обладающих самопроизвольной поляризацией.

ferrohexahydrate — феррогексагидрит. Минерал, $\text{FeSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

ferromagnesian — железомagneзиальный. Термин применяется для обозначения ма-

гических (*mafic*) минералов, для которых характерно содержание железа и магния.

ferromagnetism — ферромагнетизм. Тип магнитного упорядочения (*magnetic order*), при котором в данной области все магнитные атомы имеют магнитные моменты, ориентированные в одном и том же направлении. В свободном пользовании термин означает любой тип магнитного упорядочения. Ср. *antiferromagnetism*.

ferroselite — ферроселит. Минерал, FeSe_2 . Ромб. Напоминает марказит (*marcasite*).

ferrosilite — ферросилит. 1. Минеральная составляющая FeSiO_3 в группе ромб. пироксенов. Железистый аналог энстатита, входящий в состав гиперстена, но в природных условиях самостоятельно не существующий. Символ: Fs. Син. *iron hypersthene*. 2. Группа минералов, состоящая из клиноферросилита (*clinoferrosilite*) и ортоферросилита (*orthoferrosilite*).

ferrospinel — железистая шпинель. 1. Герцинит (*hercynite*). 2. Искусственно полученное магнитное вещество со структурой шпинели, содержащее железо и плохо проводящее электричество.

ferrotremolite — железистый тремолит. См. *ferroactinolite*.

ferrocite — ферруцит. Минерал, NaBF_4 . Ромб.

ferruginate — ожелезненный. Согласно Аллену (Allen, 1936), термин следует применять только для обозначения железистого цемента осадочных пород. Также ожелезнить, окрашивать породу введением железа в качестве составной части.

ferruginous — железистый. 1. Имеющий отношение к железу или содержащий его, напр. песчанник, сцементированный окислами железа, или сланец, содержащий железо в количестве, достаточном для промышленной добычи. Ср. *ferriferous*; *siderose*. 2. Порода, имеющая обусловленную присутствием окислов железа ржавую окраску. Количество железа не обязательно должно быть большим. Практически все красные породы своим цветом обязаны железу.

fersilicite — ферсилицит. Минерал, FeSi .

fersmanite — ферсманит. Бурый минерал, $\text{Na}_4\text{Ca}_4\text{Ti}_4\text{Si}_3\text{O}_{18}(\text{O}, \text{F})_2$. Неуправильный вар. *fersmannite*.

fersmite — ферсмит. Черный минерал, $(\text{Ca}, \text{Ce}, \text{Na})(\text{Nb}, \text{Ti}, \text{Fe}, \text{Al})_2(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_6$.

fervanite — ферванит. Золотисто-коричневый минерал, $\text{Fe}_4(\text{VO}_4)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Встречается вместе с радиоактивными минералами, но сам радиоактивным не является.

Festiniogian — фестиниогский ярус. Стратиграфический ярус верхнего кембрия по европейской номенклатуре (выше ментуросского яруса, ниже долгеллского яруса). **festoon** — фестон. Выгнутая вверх или заостренная часть слоя или пласта в конгелитурбате (congeliturbate). Ант. pocket.

festoon cross-bedding — фестончатая косая слоистость. Разновидность корытообразной косой слоистости (trough cross-bedding), когда вытянутые, полуэллипсоидальные, размытые ковшеобразные понижения заполняются сериями тонких слоев, согласных в общих чертах с формой этих понижений и срезающих друг друга так, что сохраняются только части каждой серии, что придает им фестончатый вид (типа висящей открытой петли или кривой) рисунок в разрезе. Косослоистые серии отлагаются на вогнутой поверхности, так что и нижняя, ограничивающая серию поверхность и сами косые слои имеют корытообразную форму.

festooned pahoehoe — фестончатая волнистая лава пахоэхоэ. Один из типов волнистой лавы, вязкая поверхность которой была смята в фестоны потоком подстилавшей расплавленной лавы. Ср. corded pahoehoe; elephant-skin pahoehoe; entrail pahoehoe; filamented pahoehoe; sharkskin pahoehoe; shelly pahoehoe; slab pahoehoe.

fetch — нагон, разгон. 1. Термин, применяющийся в метеорологии для обозначения районов открытого океана, над которыми ветры дуют с постоянными скоростью и направлением, создавая определенную систему волн. Син. generating area. 2. Длина нагона, измеряемая по ветру в горизонтальном направлении. Син. fetch length.

fetch length — длина нагона. См. fetch.

feuerstein. См. firestone.

fiamme — фьямме. Темные стекловатые линзы в пиперно (piperno), имеющие в среднем несколько сантиметров в длину и, вероятно, образовавшиеся в результате столкновения обломков пемзы. При наличии фьямме текстура породы может быть названа пламенной (flame structure).

fiard. См. fjard.

fiasconite — фьясконит. Авортитсодержащий лейцитовый базанит, в котором также присутствуют авгит, оливин, нефелин и железорудные минералы.

fiber — волокна, фибры. Вытянутые, суживающиеся к концу толстостенные усиливающие ткань клетки, расположенные в раз-

личных частях сосудистых растений (Esau, 1953).

fiber tracheid — волокнистый трахеид. Тип трахеида (tracheid), представленный древесной клеткой с толстой вторичной стенкой, заостренными концами и небольшими окаймленными углублениями, имеющими ленточные или щелевидные, обычно вытянутые внутренние апертуры (Record, 1934).

Fibrist — фибрист. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка хистосол (Histosol); для него характерны содержание больших количеств неразоложенных волокон растительных и насыщение водой в течение значительных периодов времени, что затрудняет обработку без искусственного дренажа. Эти почвы имеют объемный вес менее 0,1 (SSSA, 1970). Ср. Folist; Nemist; Saprist.

fibroblastic — фибробластовая, или волокнистая. Однородная, или гомеобластовая (homeoblastic), структура метаморфических пород, которая обусловлена развитием минералов волокнистого габитуса в ходе перекристаллизации. Ср. nematoblastic.

fibrocrySTALLINE — волокнисто-кристаллический. Характеризующийся присутствием волокнистых кристаллов.

fibroferrite — фиброферрит. Желтоватый минерал, $\text{FeSO}_4(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

fibrolite — фибролит. См. sillimanite.

fibrous — волокнистый. Габитус минерала и сам минерал (напр., асбест), кристаллизующийся в виде вытянутых, тонких, иглоподобных зерен или волокон.

fibrous conodont element — фиброидный конодонт. Конодонт (lamellar conodont element), сложенный толстыми ламеллами; «белое вещество» отсутствует или редуцировано до тонкого столбика, расположенного вдоль осей зубца и зубчиков.

fibrous ice — волокнистый лед. См. acicular ice.

fibrous layer — фиброзный слой. Вторичный слой (secondary layer) в раковине замковых брахиопод, образующийся внеклеточно в виде волокон, заключенных в цитоплазматическую оболочку.

fibrous ligament — фиброзная связка. Часть связки двустворчатых моллюсков, для которой характерны фиброзная структура и конхилин, импрегнированный карбонатом кальция; секретуруется эпителием мантии и эластична гл. о. по отношению к сжимающим напряжениям. Ср. lamellar ligament.

fibrous peat — волокнистый торф. Жесткий и непластичный торф со слегка измененными

ми в результате разрушения клетчатки первоначальными растительными структурами. Ср. *pseudofibrous peat*; *amorphous peat*. Синон. *woody peat*.

fibrous texture — волокнистая структура. Структура минеральных залежей, характеризующаяся клиновидными зубчатыми очертаниями кристаллов. См. также *cross-fiber*.

fichtelite — фихтелит. Белый, полупрозрачный, кристаллический неароматический углеводород с примерным отношением водорода к углероду 1,6. Смоляная кислота, находящаяся в ископаемой древесине.

fiducial mark — опорная метка. Индекс или точка, используемые как начало отсчета, напр. одна из четырех (обычно) опорных меток, нанесенных на линзы камеры (как и на металлическую раму, заключающую негатив). Эти метки образуют изображение на негативе или отпечатке таким образом, что линии, соединяющие противоположные точки, пересекаются в главной точке фотографии и определяют ее положение. Синон. *collimating mark*.

fiedlerite — фидлерит. Бесцветный минерал $Pb_3(OH)_2Cl_4$. Мона.

field [эконом. геол.] — площадь, поле. Область или участок, располагающие или характеризующиеся запасами определенного минерального сырья, напр. золотоносная или угленосная площадь.

field [геол.] — поле. Широкий термин, используемый для обозначения района (вне лабораторий и особ. вне помещений), где геолог производит непосредственные наблюдения и собирает данные (измеряет падения и простирания, собирает образцы пород и минералов, ископаемой фауны и флоры).

field [геофиз.] — поле. Участок или площадь проявления данного геофизического эффекта (напр., силы тяжести или магнетизма), где этот эффект может быть измерен.

field [гляциол.] — поле. 1. См. *ice field* (ледяное поле). 2. Очень большая плавучая льдина или другой неразбитый участок морского льда.

field capacity — полевая влагоемкость. Количество воды, удерживаемой почвой или породой в гравитационном поле. Иногда этот показатель ограничен определенным дренажным периодом, в связи с чем он отличается от не ограниченного во времени удельного водоудержания (*specific retention*). Синон. *field-moisture capacity*; *normal moisture capacity*.

field classification — полевое определение. Предварительный анализ ископаемых фаунистических остатков или образцов пород и минералов в поле, обычно с помощью ручной лупы.

field coefficient of permeability. См. *field permeability coefficient*.

field completion. Получение дополнительной информации в поле в целях издания и публикации топографической карты с составленного оригинала или для заполнения и проверки части оригинала карты, составленной посредством аэрофото съемки. Процесс включает: всестороннее изучение составленной карты в отношении полноты, качества и отражения топографии; дополнение, устранение или исправление деталей карты; классификацию зданий, дорог и речной сети; картирование границ общественных земель и частных владений; проверку названий; проверку карты по стандартам точности по вертикали.

field contouring — полевая съемка. Нанесение горизонталей на топографическую карту полевыми методами, в частности мензуральной съемкой на подготовленной базе. Обычно используется на площадях, непригодных для проведения горизонталей фотограмметрическими методами. Ср. *field sketching*.

field focus — полевой фокус. Общая площадь или объем, занимаемые источником землетрясения. Если источником служит разлом, полевым фокусом является поверхность локального сброса. Фокус называется полевым, так как выводится на основании изучения наблюдаемой в полевых условиях области землетрясения. Понятие неточное, и термин обычно не применяется.

field geology — полевая геология. Непосредственное изучение геологии района или отдельных его геологических аспектов; первоначальное, первичное обследование; то же, что полевые работы (*field work*).

field ice — ледяное поле. 1. Вышедший из употребления термин, который применялся для обозначения консолидированного накового льда (*consolidated pack ice*), состоящего из больших, относительно плоских плавучих льдин поперечником в многие километры. 2. Общее название всех типов морского льда (*sea ice*), за исключением новообразованного.

field intensity — интенсивность поля. Сила притяжения, приходящаяся на единицу

массы в данной точке и, по существу, вызывающая силное поле.

field map — полевая карта. Предварительная или первоначальная геологическая карта района, составленная в поле, на которой может основываться составление конечной карты.

field moisture — влажность грунта, полевая влажность. Вода, содержащаяся в грунте, выше зеркала грунтовых вод.

field-moisture capacity. См. *field capacity*.

field-moisture deficiency — дефицит полевой влажности. Количество воды, необходимое для доведения содержания влаги в грунте до уровня, отвечающего полевой влагоемкости (*field capacity*).

field moisture equivalent — эквивалент полевой влажности. Минимальное содержание воды в почве (выраженное в процентном отношении к его сухому весу), при котором капли воды, помещенная на сглаженную поверхность почвы, будет не поглощаться ею, а растекается, придавая почве блестящий вид.

field of force — силовое поле. Область пространства, внутри которого в каждой точке действует определенная сила.

field of view — поле зрения. Угол, под которым прибор чувствителен к излучению. Благодаря различным эффектам, дифракции и т. д. границы поля зрения. На практике они определяются как точки половинной мощности (*half-power point*).

field permeability coefficient — полевой коэффициент проницаемости. Коэффициент проницаемости (*permeability coefficient*), определенный для преобладающих условий, а не для температуры 60°F. См. *coefficient of field permeability*.

field reversal — перемена знака поля. См. *geomagnetic reversal*.

field sketching — схематическая полевая съемка. Способ вычерчивания горизонталей по превышениям выборочных форм рельефа, наносимых на планшет мензулы обычно без подготовленной основы. Ср. *field contouring*. См. также *contour sketching*.

field work — полевые работы. См. *field geology*.

figure of the Earth — фигура Земли. Геоид, или уровенная поверхность Земли, определенная посредством воображаемого продолжения среднего уровня моря на континенты.

figure stone — фигурный камень. См. *agalmatolite*.

filament — нить, филамент. 1. Ножка ты-

чинки в цветке, несущая на своем конце пыльник. 2. У протистов так называется ветвящаяся или неветвящаяся цепочка клеток, присоединенных друг к другу.

filamented pahoehoe — нитчатая волнистая лава пахоэхоэ. Тип лавы пахоэхоэ (волнистой), на поверхности которой наблюдаются нитевидные пряди, образованные вырвавшимися газовыми пузырями. Пряди запрокинуты и ориентированы в направлении потока. Это обычный тип волнистой лавы, часто преобладающий над другими. Ср. *corded pahoehoe*; *elephant-hide pahoehoe*; *entraill pahoehoe*; *festooned pahoehoe*; *sharkskin pahoehoe*; *shelly pahoehoe*; *slab pahoehoe*.

filiform — нитевидный. См. *capillary*.

filiform lapilli — нитевидные лапилли. См. *Pele's hair*.

fill [инж. геол.] — грунт, засыпка, насыпь. 1. Искусственные скопления естественного земляного материала (почвы, песка, гравия) и пустой породы (такой, как отходы после обогащения или отвалы при промывке), используемые для заполнения вместилищ, полостей или проходов (напр., старых забоев или камер в шахте) или для улучшения прибрежных земель (для расширения пляжей или строительства дамб для повышения уровня озер). См. также *backfill*. 2. Почва или рыхлая порода, используемая для поднятия поверхности земли на низине, напр. для сооружения насыпи через ложину или овраг при строительстве железной дороги. Также место, заполненное таким материалом. 3. Глубина, на которую должен быть засыпан материал, чтобы привести поверхность до требуемого уровня.

fill [спелеол.] — пещерные отложения. См. *drift* [спелеол.].

fill [сед.] — заполнение. Любой осадок, отложенный любым способом и заполнивший полностью или частично долину, провал или другое понижение.

filled-lake plain — равнина заполненного озера. Болотистая равнина, образовавшаяся благодаря заполнению озера осадками и произрастанию растительности (Tarr, 1902).

filled valley — заполненная долина. Широкая долина в засушливом или полувасушливом районе, заполненная мощным аллювием в форме конусов выноса, аллювиальных равнин и озерных отложений.

filler [реки] — наполнитель. Поток, излившийся в озеро и наполняющий его.

fill-in fill terrace — fine

fill-in fill terrace — вложенная терраса. Терраса, оставленная рекой, которая, прорезав отложения, заполняющие долину, частично заполнила наносами новую долину и снова прорезала их (Schiefedecker, 1959).
fillowite — филловит. Коричневый, желтый или бесцветный минерал, $H_2Na_6(Mn, Fe, Ca)_{14}(PO_4)_{12} \cdot H_2O$ (?).

fillstrath terrace — размытая аккумулятивная терраса. Аккумулятивная терраса (fill terrace), поверхность которой была эродирована до уровня более низкого, чем первоначальная поверхность (Howard, 1959). Сложена аллювиальным материалом в отличие от полойной (или эрозивной) террасы (strath terrace), образованной в коренных породах.

fill terrace — аккумулятивная терраса. 1. Термин использован Бухером (Bucher, 1932) для обозначения останца, образованного при новом цикле речной эрозии плоского дна долины (или аллювиальной равнины), сформированного речными наносами, напр. аллювиальная терраса (alluvial terrace) или ледниковая терраса. 2. Часть два более древней аллювиальной долины, загруженной осадками выполнения долины (Howard, 1959). Понятие включает как полные террасы (fillot terrace), так и размытые террасы (fillstrath terrace). Леопольд и др. (Leopold et al., 1964) пришли к выводу, что термин неточен и от него, возможно, следует отказаться.

filltop terrace — полая аккумулятивная терраса. Аккумулятивная терраса (fill terrace), плоская поверхность которой является первоначальной поверхностью осадкоотложения (Howard, 1959).

film crust — пленочная корка. Тип свежой корки (snow crust), состоящей из непрерывной пленки или очень тонкого слоя льда, образовавшихся на поверхности снега благодаря замерзанию талой воды. Эта корка не такая толстая, как ледяная (ice crust [гляциол.]). Ср. firnspegel.

film water — пленочная вода. См. pelticular water.

filter [сейсм.] — фильтр. Электрическое или механическое устройство, используемое при сейсмическом профилировании для фильтрации (filtering), напр. для ослабления одних компонентов сигналов и усиления других. См. также band-pass filter; band-reject filter.

filter bridge — фильтрующий мост. Узкий мост суши (land bridge), через который воз-

можна ограничить миграция лишь некоторых организмов.

filter cake. См. mud cake [бур.].

filter feeder — фильтрующий организм. Животные, получающие пищу за счет выцеживания органического вещества из воды, проходящей через некоторые части их тела, напр. кораллы.

filtering — фильтрование. Ослабление компонентов сигнала определенных частот и усиление других компонентов при сейсмической разведке. Фильтрование может производиться механически или электрически фильтрами (filter) или же путем вычисления после записи сигнала.

filter pressing — фильтрующее выжимание. Магматическая дифференциация, включающая отделение кристаллов от остаточной жидкой фазы в результате сжатия, обычно уже на поздних стадиях затвердения. Жидкость перетекает в участки с более низким давлением и таким образом отделяется от кристаллов. Сия. filtration differentiation.

filtration — фильтрация. Удаление взвешенного и коллоидного материалов из жидкости при прохождении ее через относительно тонкопористую среду.

filtrational — фильтрационный. Термин применяется для обозначения рудообразующего флюида или минерализатора, представляющего собой немагматическую, подземную воду. Ср. juvenile [рудн. мест.]; assimilated.

filtration differentiation — дифференциация фильтрацией. См. filter pressing.

filtration spring — фильтрационный источник. Источник, воды которого просачиваются через многочисленные мелкие отверстия в водонепроницаемом материале. Может иметь любой дебит (Meinzer, 1923). Ср. fracture spring; seepage spring.

filum aquae — струя потока. Мн. ч. fila aquarum.

fimmenite — фимменит. Торф, возникший гл. о. за счет спора.

finandranite — финандраниит. Крупнозернистый, богатый калием калиевый сениит (kalisyenite), состоящий из микроклина, амфибола и некоторых количеств биотита, пльменита и апатита.

find [метеориты]. Найденный метеорит, падение которого непосредственно не наблюдалось, но метеоритная природа которого определяется по составу и структуре.

fine [сед.] — тонкий. Составленный или состоящий из относительно небольших частей

напр. тонкий песчанистый суглинок. Англ. coarse.

fine admixture — тонкая примесь. Термин применен Аддемом (Udden, 1914) для обозначения такой примеси (admixture) в осадке, сложенном зернами нескольких классов размерности, частицы которой тоньше частиц преобладающего или наиболее крупного по размерности класса; материал, который тоньше класса, дающего максимум на гистограмме.

fine aggregate — тонкая фракция. Часть минерального агрегата (aggregate), относительно мелкие частицы которой способны проходить через сита определенных номеров, напр. частицы диаметром меньше $\frac{1}{4}$ или $\frac{3}{16}$ дюйма, или 4,76 мм. Ср. coarse aggregate.

fine clay — тонкая глина. Геологический термин, используемый для обозначения глины (clay), диаметр частиц которой изменяется от $\frac{1}{2048}$ до $\frac{1}{1024}$ мм (0,5—1 мкм), а также несцементированного глинистого материала, сложенного тонкими глинистыми частицами.

fine earth — тонкий грунт. 1. В классификации почв по размерности частиц — это почва, которая может просеиваться через сито № 10 (2,0 мм) без размельчения первоначально слагающих ее частиц. Ср. fine-grained [почв.]. 2. Общий термин для обозначения рыхлого грунта.

fine-grained [геол.] — тонкозернистый. 1. Термин применяется для обозначения кристаллической или стекловатой породы с относительно небольшими размерами зерен отдельных минералов, в частности изверженных пород, частицы которых имеют средний диаметр менее 1 мм (0,04 дюйма). Синон. arphanitic. 2. Осадок, осадочная порода или ее структура. Отдельные компоненты таких пород различимы невооруженным глазом; в частности, осадок или порода с частицами, имеющими средний диаметр менее $\frac{1}{16}$ мм (62 мкм; частицы алевроитовой размерности и мелче). Ср. finely crystalline. Термин неточен. Ср. coarse-grained; medium-grained.

fine-grained [почв.] — тонкозернистая. Почва с преобладанием алевиты и глины. В США для таких почв принят максимальный средний диаметр составляющих их частиц 0,05 мм (0,002 дюйма), а для инженерных работ — 0,074 мм (это размер частиц, проходящих через стандартное в США сито № 200). Международное обще-

ство почвоведения принимает предельный диаметр 0,02 мм. Ср. coarse-grained; fine earth.

fine-granular — тонкозернистая. Кристаллически-зернистая структура (crystalline-granular texture); также изверженная порода, в которой эта структура может наблюдаться невооруженным глазом.

fine gravel — мелкий гравий. 1. Термин, применяемый в США для обозначения гравия (gravel), частицы которого имеют диаметр от 2 до 12,5 мм (от $\frac{1}{12}$ до $\frac{1}{2}$ дюйма). Ранее его использовали для обозначения частиц почвы, имеющих диаметр 1—2 мм. 2. В инженерной геологии термин используется для обозначения гравия (gravel) с частицами от 4,76 мм (что отвечает принятому в США стандартному сити № 4) до 19 мм ($\frac{3}{4}$ дюйма).

finely crystalline — тонкокристаллический. Термин применяется при описании переплетающейся структуры карбонатной осадочной породы с кристаллами размером 0,016—0,062 мм (Folk, 1959), 0,01—0,4 мм (Carozzi, Textoris, 1967), 0,01—0,05 (Bisell, Chilingar, 1967) или менее 1,0 мм (Krynine, 1948). Ср. fine-grained [геол.].

fineness — тонкость. Степень подразделения вещества; размер частиц, составляющих вещество. Термин применяется при описании осадочных структур.

fineness factor — степень тонкости. Оценка среднего размера частиц глины или керамического материала, выражаемая в виде суммы произведений обратных величин средних размеров и процентного содержания в породе каждого класса частиц (дается в десятичных частях общей частоты) (Purdy, 1908). Вычисление основано на допущении, что площадь поверхности двух порошков обратно пропорциональна среднему размеру их частиц. Синон. surface factor.

fine pebble — мелкая галька. Геологическое название гальки (pebble) диаметром 4—8 мм (AGI, 1958).

fines [горн. д.] — мелочь. Очень мелкий, тонко раздробленный или истертый материал (напр., мельчайшие частицы угля, раздробленной породы или руды), противопоставляемый более грубым частицам. Особ. материал, сложенный частицами меньше минимального указанного размера или класса (уголь с размером частиц менее 1,6 или 3,2 мм; руда в настольно распыленном состоянии, что ее нельзя плавить обычным способом), или материал, проходящий через заданное сито или грохот.

fines [сед.] — тонкие фракции. 1. Очень мелкие частицы, преимущественно более мелкие, чем частицы средней величины в смеси частиц разного размера, напр. алевритовая и глинистая фракции в ледниковых наносах или тонкозернистый осадок, медленно осаждающийся на дно водоема. 2. В инж. геол. частицы грунта глинистой и алевритовой размерности (диаметром менее 0,074 мм), проходящие через принятое в США стандартное сито № 200.

fine sand — тонкий, или мелкий, песок. 1. Геол. термин, используемый для обозначения песчаных частиц диаметром 0,125—0,25 мм (125—250 мкм), а также рыхлого песчаного агрегата, состоящего из частиц мелкого песка. 2. В инж. геол. частицы песка диаметром от 0,074 мм (остающиеся в принятом в США стандартном сите № 200) до 0,42 мм (проходящие через стандартное сито № 40). 3. В американской номенклатуре почв частицы песка (sand) диаметром 0,10—0,25 мм. Международное общество почвоведения указывает интервал 0,02—0,2 мм. 4. Почвенный материал, содержащий 85% или более частиц песчаной размерности (сумма процентного содержания алеврита и увеличенного в полтора раза процентного содержания глины не выше 15%) и 50% или более мелкого песка, или менее 25% суммарного количества грубо-, крупно- и среднезернистого песка при содержании менее 50% очень тонкозернистого песка (SSSA, 1965).

fine silt — тонкий, или мелкий, алеврит. В геол. частицы алеврита (silt) диаметром от $1/128$ до $1/64$ мм (8—16 мкм). В Англии принят диапазон от $1/100$ до $1/20$ мм. Кроме того, рыхлый агрегат алеврита, состоящий из алевритовых частиц.

fine topography — тонкий рельеф, мелкоизрезанный рельеф. Рельеф с тонкой структурой (topographic texture), для которой характерна большая густота дренажной сети с близко расположенными водотоками. Такой рельеф обычен в районах, сложенных нестойкими породами. «Ультратонкий» рельеф характеризуется предельно тонким расчленением, как в бедлендах.

finger — палец. Одна из двух клешнеподобных лопастей на дистальном конце хелипеда ракообразных или паукообразных. Один палец является подвижным, другой — жестким, или фиксированным.

finger bar. См. bar finger.

finger coal — пальчиковый уголь. Природный кокс (natural coke), встречающийся в виде небольших шестигранных столбиков вблизи интрузий изверженных пород.

finger gully — пальцевидный овраг. Один из группы очень небольших оврагов, образующих веерообразное расширение в верхних овражной системы.

finger lake — пальцевидное озеро. Длинное, относительно узкое озеро, обычно ледникового происхождения, которое может занимать впадину в коренных породах на дне ледникового трога или поддвигиваться моренным валом, перегораживающим долину ниже по течению; обычно это одно из группы таких озер, расположенных наподобие пальцев руки, как, напр., оз. Фингер в шт. Нью-Йорк.

Fingerlakesian — фингерлейкский ярус, фингерлейкс. Стратиграфический ярус нижней части верхнего девона по североамериканской номенклатуре (выше таганиканского яруса, ниже чумунгского яруса). Син. Finger Lakes.

fingertip channel. Одно из мельчайших в речной сети неветвящихся русел.

finite strain theory — теория конечных деформаций. Теория деформации материала, рассматривающая перемещения и напряжения, слишком большие для оценки посредством теории бесконечно малых напряжений (infinitesimal strain theory), в которой перемещения считаются непрерывными, а напряжения — изменяющимися постепенно.

finneanite — финнеманит. Серый, оливково-зеленый или черный минерал, $Pb_5(AsO_3)_3Cl$.

fiord. См. fjord.

fiorite — фиорит. Син. термина «кремнистый туф» (siliceous sinter); разновидность опала, встречающаяся в виде серой или белой, волокнистой, похожей на жемчуг инкрустации вблизи горячих источников.

fire — отблеск. Блики различных цветов спектра, наблюдаемые в алмазах и других драгоценных камнях и обусловленные дисперсией света. Ср. play of color.

fire assay — сухая проба, пробирный анализ. Любой тип опробования, включающий нагревание в плавильной печи.

fireball — огненный шар. Яркий или сверкающий метеорит, яркость свечения которого равна или выше яркости свечения наиболее ярких планет. Ср. bolide.

fireball hypothesis — гипотеза огненного шара. См. «big bang» hypothesis.

fireblende — огненная обманка. Синоним термина «пиростильнит» (pyrostilpnite). Вар. fire blende.

fireclay — огнеупорная глина. 1. Кремнистая глина, богатая водными силикатами алюминия, способная выдерживать высокие температуры без деформации (без разрушения или растрескивания) и пригодная для производства огнеупорных керамических изделий (тиглей или огнеупорных кирпичей для футеровки плавильных печей). Бедна железом, кальцием и щелочами и по составу приближается к каолину. Лучшие сорта после обжига содержат не менее 35% глинозема. 2. Раньше термин не вполне точно использовался для обозначения глинистых сланцев, подстилающих почву угольного пласта (underclay). Хотя многие огнеупорные глины обычно подстилают угольные пласты, не все они непременно перекрываются угольными пластами и не все подстилающие уголь глины являются огнеупорными. Вар. fire clay. Синонимы: firestone; refractory clay; sagger.

fireclay mineral. Неупорядоченная разновидность каолинита. См. также mellerite.

firedamp — гремучий газ. Взрывоопасный рудничный газ, состоящий преимущественно из метана (methane). Ср. blackdamp; whitedamp; afterdamp.

fire fountain — огненный фонтан. Ритмичное, с подтеками и спадами, извержение раскаленной лавы из центрального вулканического жерла или вдоль трещины.

fire marble — огненный мрамор. См. lumachelle.

fire opal — огненный опал. Прозрачная или полупрозрачная, оранжево-желтая, коричнево-оранжевая, фиолетово-красная или коричнево-красная разновидность опала, в ярком свете дающая огненные блики. Иногда обнаруживает игру цветов. См. также gold opal. Синонимы: sun opal; rugophane.

firestone — кремь, колчедан, «огненный камень». 1. Любой тонкозернистый кремнистый камень, ранее использованный для высекания огня, особенно кремь (flint). Синонимы: feuerstein. 2. Желвак пирита, в прошлом использовавшийся для высекания огня. 3. Тонкозернистая кремнистая порода, которая может противостоять высокой температуре и благодаря этому используется для облицовки плавильных печей и печей для обжига, напр. некоторые меловые и юрские песчаники южной Англии. 4. Огнеупорная глина (fireclay).

firm ground — твердая порода. Материал, в котором проходка туннеля возможна без какого-либо крепления кровли.

firmoviscosity — устойчивая вязкость. Состояние эластичной вязкости (elasticoviscous state), подобное смоделированному на теле Кельвина. Эластичное напряжение возникает в ответ на данное деформирующее усилие только в течение ограниченного периода времени. Хотя все напряжение устранимо, разгрузка зависит от времени. При постоянном напряжении деформирующее усилие может поддерживаться неограниченно долго (Turner, Weiss, 1963).

firn — фирн. 1. Материал, переходный между снегом и глетчерным льдом. Он более старый и плотный, чем снег, но еще не преобразовался в глетчерный лед. Снег становится фирном после летнего сезона таяния; фирн превращается в глетчерный лед, когда его проницаемость относительно жидкой воды падает до нуля. Фирн, хотя и редко, определяется на основании некоторых физических свойств, таких, как плотность (снег становится фирном при плотности более 0,4 г/см³, как указывается в старой научной литературе, или более 0,55 г/см³ — наибольшей плотности льда в случае, если его зерна находятся в состоянии плотнейшей упаковки), но этот критерий трудно поддается измерению и различен в разных условиях. Синонимы: névé; firn snow. 2. Географ. термин, применяемый для обозначения области аккумуляции верхней части ледника, в этом значении термин вытесняется понятиями «фирновое поле» (firn field) или «фирновая область» (névé) (в Англии).

firn basin — фирновый бассейн. См. firn field.

firn edge — край, или граница, фирна. Граница в пределах ледника между глетчерным льдом и фирном в течение сезона абляции.

firn field — фирновое поле. Область аккумуляции (accumulation) ледника; обширная поверхность ледника, на которой происходит накопление снега и превращение его в фирн. Синонимы: firn basin; névé.

firn ice — фирновый лед. См. iced firn.

firnification — фирнификация. Процесс, посредством которого снег трансформируется в фирн и затем в глетчерный лед.

firn limit. См. firn line.

firn line — фирновая линия. 1. Наивысшие отметки, достигаемые снеговой линией в течение года; наиболее высокий уровень,

на котором выпадающий зимой снеговой покров компенсирует отступление ледника; то же, что снеговая линия (snowline).
 2. Граница снегового покрова в конце летнего сезона, т. е. граница между нижней зоной наложенного льда (superimposed ice) и верхней зоной накопления. См. также equilibrium line. Сия. firn limit.
firn mirror — фирновое зеркало. См. firn-spiegel.

firn snow — фирновый снег. 1. Фирн (firn).
 2. Старый снег (old snow).

firnspegel — фирновое зеркало. Тонкая пластина или пленка чистого льда на поверхности снега, образующая мостики через полости в снегу и возникающая при определенных метеорологических условиях, когда поверхностные талые воды внезапно замерзают в виде тонкой ледяной пленки, а снег ниже ее продолжает таять под действием радиации, проходящей через прозрачную ледяную пластину. Сия. firn mirror. Ср. film crust.

first antenna. См. antennule.

first arrival — первое вступление. Первый зашасанный сигнал, или вступление (arrival), сейсмической волны от известного источника. Первые вступления при регистрации отраженных волн используются для получения сведений о слое низких скоростей. Изучение преломленных волн также основывается на первых вступлениях (Sheriff, 1968). Ср. later arrival. Сия. first break.

first bottom — нижнее дно. Обычная пойма реки. Ср. second bottom.

first break. См. first arrival.

first-class ore — первоклассная руда. Руда достаточно высокого качества для выхода на рынок без предварительного обогащения. Сия. shipping ore. Ср. second-class ore.

first maxilla. См. maxillule.

first meridian — осевой меридиан. См. prime meridian.

first-order leveling — нивелирование первого класса. Нивелирование высокой точности, для которого при длине хода 1—2 км максимально допустимое расхождение в результате между прямым и обратным ходом равно 4,0 мм, помноженным на квадратный корень из расстояния в километрах, разделяющего концы линии. Ср. second-order leveling; third-order leveling.

first-order pinacoid — пинакоид первого порядка. В кристаллах трикл. сингонии это пинакоиды $\{0kl\}$ и $\{0\bar{k}l\}$. Ср. second-order

pinacoid; third-order pinacoid; fourth-order pinacoid.

first-order prism — призма первого порядка. Призма $\{110\}$ в тетра. кристалле, призма $\{10\bar{1}0\}$ в гекс. кристалле, любая призма $\{0kl\}$ в кристалле ромб. сингонии; для мон. кристаллов — любая призма $\{0kl\}$. Ср. second-order prism; third-order prism; fourth-order prism. См. также clinodome; brachydome.

first water — камень чистой воды. Драгоценный камень высшего качества (ценности) или чистейшего блеска, напр. не имеющий дефектов, в высшей степени чистый и прозрачный, бесцветный или голубовато-белый алмаз. Ср. second water.

first-year ice — однолетний лед. Морской лед, нараставший не более чем в течение одной зимы и образовавшийся из молодого льда. По толщине делится на тонкий (30—70 см), средний (70—120 см) и толстый (120—200 см). Тонкий лед известен также под названием белого льда (white ice). См. также winter ice; one-year ice.

firth — узкий морской залив, эстуарий, фиорд. Длинный узкий рукав моря; также место впадения реки в море. На побережье Шотландии так обычно называют нижние части эстуариев (эстуарий, напр. залив Ферт-оф-Форт, но иногда это могут быть фиорды (напр., Ферт-оф-Лорн) или проливы (напр., Пентленд-Ферт). Сия. frith.

fischerite — фишерит. Зеленый водный фосфат алюминия; возможно, идентичен с вавеллитом (wavelite).

fish [бур.] — «рыба». 1. Разбитое или оставленное в буровой скважине оборудование, извлечь которое можно только с помощью ловильных работ (fishing). 2. Любой инородный материал в скважине.

fish [океаногр.] — «рыба». Любая океанографическая чувствительная аппаратура, буксируемая кораблем.

fish-eye stone. См. apophyllite.

fishhook dune — крючкообразная дюна. Дюна, имеющая длинный, изогнутый, сигмоидальный гребень, образующий «черенок», и хорошо выраженный отрог в форме полумесяца, образующий «крюк» (Stone, 1967). Сия. hooked dune.

fishing — ловильные работы. Попытка извлечения (с помощью специальных приспособлений) деталей или частей бурового оборудования (напр., кусков труб, кабелей или крепления скважины), которые были разбиты или отторжены от бурового инструмента и оставлены в буровой

скважины или которые были случайно обрешены в скважину.

fish kill — мор рыбы. Гибель рыбы в озерах или прудах в результате уменьшения содержания кислорода из-за выпадения снега или из-за избыточных количеств взвешенного органического вещества, в результате токсического загрязнения воды или полного промерзания мелких озер и прудов.

fish-tail structure — текстура рыбьего хвоста. В угольном пласте так называется равное окончание пласта, что, возможно, обусловлено вымыванием торфа и выклиниванием осадка параллельно напластованию.

fissiculate — фиссикулатные. Бластоидеи с открытыми или частично открытыми отверстиями гидроспир или спиракулей.

fissile — сланцеватый. 1. Способный легко раскалываться вдоль тесно сближенных в пространстве плоскостей; обнаруживающий сланцеватость (fissility). 2. Термин применяется также для обозначения слоистости, когда мощность слоев не превышает 2 мм (Payne, 1942).

fissility — сланцеватость. Общее обозначение свойства некоторых горных пород легко раскалываться на тонкие пластинки или слои вдоль тесно сближенных, плоских и приблизительно параллельных поверхностей, напр. вдоль плоскостей напластования (в глинистых сланцах) или вдоль плоскостей кливажа (в метаморфических сланцах). Присутствие сланцеватости отличает сланцы от аргиллитов. Термин не применяется для характеристики минералов, но аналогичен термину «спайность», используемому в случае минералов, и включает такие понятия, как сланцеватость напластования (bedding fissility) и кливаж разлома (fracture cleavage). Прил. fissile.

fission [изотопы] — деление. Самопроизвольное или индуцированное расщепление тяжелых ядер при столкновении частиц на два (в редких случаях больше) примерно одинаковых осколка и несколько нейтронов. Расщепление сопровождается высвобождением большого количества энергии. Ср. fusion. См. также spallation. Син. nuclear fission.

fission [эвол.] — деление. Размножение неполовым путем, когда одиночная клетка делится на две теоретически равные части.

fissionable — делемое. Ядро, способное к делению (fission), напр. ядра атомов урана и плутония.

fission-track dating — датирование по следам распада. Метод вычисления абсолютного возраста (в годах) путем определения отношения плотности следов самопроизвольного распада к плотности следов индуцированного распада. Метод используется для определения возрастов от 20 до $1,4 \cdot 10^6$ лет и лучше всего «работает» для слюды, тектитов и метеоритов. Он также используется для определения количества урана и характера его распределения в образце. Син. fission-track method; spontaneous fission-track dating.

fission-track method. См. fission-track dating.

fission tracks — следы распада. Следы, связанные с радиационным разрушением (radiation damage); оставлены осколками ядер в минерале или стекле при самопроизвольном делении ядер содержащегося в виде примеси урана-238. По характеру своего проявления и образования они сходны со следами отскоков альфа-частиц (alpha-particle recoil tracks), но крупнее и малочисленнее. Плотность следов распада устанавливается с помощью травления и последующего изучения под микроскопом.

fissure [тект.] — трещина, разрыв. Поверхность трещины или разлома в породе, вдоль которой наблюдается отчетливое разделение; часто заполняется материалом, несущим минерализацию. Син. joint fissure; open joint.

fissure [гляциол.] — трещина. См. crevasse.

fissure chamber. См. dike chamber.

fissure eruption — трещинное извержение. Извержение, происходящее из протяженной трещины, а не из центрального кратера. Ср. plateau eruption. См. также fissure flow.

fissure flow — трещинный поток. Поток лавы, образовавшийся в результате трещинного излияния (fissure eruption).

fissure-flow volcano. См. fissure volcano.

fissure polygon — трещинный многоугольник. Неправильный многоугольник (non-sorted polygon), намеченный пересекающимися бороздами или трещинами, образующими слегка выпуклую многоугольную структуру земной поверхности (при отсутствии отчетливых границ блоков). Термин несовершенен, так как у некоторых многоугольников границы блоков совпадают с трещинами (Washburn, 1956). Трещинные многоугольники характерны для обширных низменностей северо-западной Канады. См. также mud polygon; ice-wedge polygon.

fissure spring — трещинный источник. Источник, вытекающий из трещины. Вдоль одной расщелины могут вытекать несколько источников этого типа. Ср. *fault spring*; *fracture spring*.

fissure system — система трещиноватости. Группа разрывов, имеющих одинаковый возраст и более или менее совпадающие простирания и падения.

fissure theory — трещинная теория. Гипотеза, в настоящее время отчасти оставленная, миграции нефти и газа по открытым трещинам, возникшим при изгибании пластов в антиклинальные структуры. Полагали, что нефть и газ мигрируют по трещинам в районах со сложной сетью разломов и в этих условиях могут накапливаться в имеющих промышленное значение резервуарах среди изверженных пород.

fissure vein — трещинная жила. Тип рудной залежи жилкообразной формы, четко ограниченной стенками жилы без интенсивного замещения вмещающих пород.

fissure volcano — трещинный вулкан. Крайтер, расположенный на плоскости разрыва. Для извержений характерны потоки лав, образующие обширные покровы. Ср. *areal eruption*. Сив. *fissure-flow volcano*.

fistulose — фистулозная, снабженная трубкой. Раковина фораминифер, имеющая неправильный трубчатый вырост в области устья.

fitzroyite — фитроит. Лампроит (*lamproite*), состоящий из вкрапленников лейпита и флогопита в очень тонкозернистой основной массе.

fiveling — пятерник. Сдвойникованный кристалл, состоящий из пяти отдельных кристаллов. Ср. *twoling*; *trilling*; *fourling*; *eightling*.

fix — определение места. 1. Относительно точное географическое положение, установленное либо с помощью визуального наблюдения наземных объектов или небесных тел, либо средствами радио и электроники, напр. положение на карте точки наблюдения в процессе геодезической съемки. 2. Действия по определению места.

fix-bitumens — связанные битумы. Нежидкие асфальтовые битумы. Подразделяются на стабильные протобитумы и стабильные метабитумы (Tomkeieff, 1954).

fixed ash. См. *inherent ash*.

fixed carbon — связанный углерод. Твердое горючее вещество в угле, коксе и битуминозных веществах, остающееся после удале-

ния влаги, золы и летучих. Его содержание выражается в процентах.

fixed carbon ratio — процент содержания связанного углерода. См. *carbon ratio*.

fixed cheek — неподвижная щека. Часть щеки (*cheek*) трилобитов внутри лицевого шва, остающаяся прикрепленной к глабели (*glabella*) во время линьки. Ср. *free cheek*. Сив. *fixigene*.

fixed dune — неподвижная дюна. См. *anchored dune*.

fixed elevation — фиксированная высота. Высота над уровнем моря, принятая либо в ходе наблюдений над уровнем приливов, либо по результатам предшествовавшего точного нивелирования. Принятое значение высоты сохраняется при всех последующих работах (Mitchell, 1948).

fixed form — закрепленная форма. Форма кристалла, вдексы которой фиксированы относительно длины, напр. куб {100} или октаэдр {111} в кристаллах куб. сингонии. Сив. *singular crystal form*.

fixed ground water — связанная грунтовая вода. Грунтовая вода в материале, имеющем настолько мелкие поры, что вода постоянно удерживается на стенках пор или движется столь медленно, что недоступна для извлечения в количествах, возможных для использования. Вне зоны насыщения материал с бесконечно малыми порами может удерживать воду вне зависимости от направления действия силы тяжести, хотя в зоне насыщения, очевидно, всегда существует движение, хотя бы и с очень небольшими скоростями.

fixed layer — связанный слой. Нижний, относительно неподвижный слой ионов в электролите, который необходим для обеспечения обменного равновесия с твердой фазой, с которой электролит находится в контакте. Он составляет часть обменного двойного слоя (*double layer*), прилегающего к поверхности взаимодействия электролита и твердой фазы. Ср. *diffuse layer*.

fixed moisture — связанная влага. Влага, остающаяся в почве в количествах, не превышающих гигроскопический коэффициент.

fixigene — фиксиген. Неподвижная щека (*fixed cheek*) трилобитов. Сив. *fixigene*.

fixelyite — фикселиит. Свинцово-серый минерал, $Pb_8Ag_2Sb_8S_{18}$; тесно связан с андоритом (*andorite*) и рамдоритом (*ramdohirite*). Вар. *fixelyite*.

fjäll — фьял, голед. Шведское слово, используемое для обозначения вершины го-

ры, поднимающейся над границей древесной растительности и обладающей плоской нерасчлененной поверхностью (Stamp, 1961). См. также fjeld; fell.

fjord — фьрд, фиард. Небольшой, узкий, неправильной формы залив или бухта, обычно образующиеся в результате затопления ледниковой долины, врезанной в изменчивость вдоль края плоского скалистого побережья, как, напр., в южной Швеции. Часто сопровождается многочисленными прибрежными островами. Фьрд короче и мельче, чем фиорд (fjord), но в поперечном сечении шире его. Он глубже, чем риасы (ria) (Stamp, 1961). Сив. fiard.

fjeld — фьелд. Норвежское слово, соответствующее термину field (поле); однако в английской литературе оно означает поднятое, скалистое, почти бесплодное плато, расположенное выше границы леса и зимой покрытое снегом, подобно нагорьям Скандинавии. См. также fell; fjäll. Сив. fjell.

fjeldbotn. Норвежский термин, используемый для обозначения ледникового цирка (Termier, Termier, 1963).

fjeldmark. См. fell-field.

fjord — фиорд. 1. Длинный, узкий, извилистый, обычно глубокий (часто несколько сотен метров) U-образный с крутыми стенками залив или рукав моря, расположенный у гористого побережья между высокими скалистыми уступами или склонами. Нередко вблизи его устья находится подводный, неглубоко погруженный порог из коренных пород или рыхлого материала, а в глубь суши глубина фиорда увеличивается. Обычно представляет собой приморскую часть глубоко врезанной долины ледникового трога, частично затопленную после таяния льда. Многочисленные примеры можно видеть вдоль когда-то покрытых ледником побережий Аляски, Гренландии и Норвегии. 2. Любой залив морского побережья в Скандинавских странах независимо от окружающего рельефа, напр. фьрд (fjord) на впадинном, плоском побережье Швеции или förde на востоке Дании. Ср. estuary; ria. Сив. fiord; fyord; sea loch.

fjord coast — фиордовый берег. Глубоко изрезанный, подвергавшийся оледенению берег, для которого характерно частичное затопление ледниковых трогов, наличие крутых параллельных стен, усеченных трогов и висящих долин. Развитию фиордового берега благоприятствует морской климат западных побережий, сочетающийся с силь-

но расчлененным рельефом, как на Аляске и на юге Чили.

fjorred. Расчлененный или частично разделенный фиордами.

fjord ice — фиордовый лед. Лед, образовавшийся зимой в фиорде и местами растаявший летом. Ср. sikussak.

fjord lake — фиордовое озеро. Озеро, расположенное в выщипанной ледником в коренных породах впадине в пределах U-образной долины вблизи уровня моря.

fjord shoreline — фиордовая береговая линия. Береговая линия затопления, для которой характерно развитие многочисленных фиордов (fjord), напр. вдоль западного побережья Норвегии.

fjord strait — фиордовый пролив. Пролив, образованный соединением двух фиордов, открывающихся в противоположных направлениях, напр. Магеланов пролив.

flabellate — флабеллатный, веерообразный. Веерообразный, или напоминающий по форме веер. Напр., кораллиты веерообразной формы или меандрическая колония кораллов из одного непрерывного ряда кораллитов, расходящихся на концах.

flabellum — флабеллум. Часть тела, напоминающая веер, в частности тонкая дистальная подвижная лопасть (exite) конечности жаброногих ракообразных. Мн. ч. flabella.

Fladen — фладен, лепешка. 1. Отчетливое, обычно плоское, имеющее форму блина тело, напоминающее вулканическую бомбу, состоящее из стекла и обломков пород и минералов, найденное в сувитовой брекчии (suevite breccia) в Рисской впадине. Текстуры течения и скульптурная поверхность свидетельствуют о воздействии аэродинамических сил. 2. Любое подобное, богатое стеклом тело, очертания которого обусловлены аэродинамическим воздействием и которое образовалось при ударе метеорита. Мн. ч. Fladen. Сив. Flâde.

flag — плитняк. Сив. термина flagstone. Часто употребляется во мн. ч., напр. Lingula flags (лингуловые плитняки) верхнего кембрия Европы.

flagellar field — жгутиковое поле. Область со жгутиками (flagellum) у кокколитофорид, напр. покрытое жгутиковое поле (covered flagellar field) или обнаженное жгутиковое поле (naked flagellar field).

flagellar pore — жгутиковая пора. Одна из пор у динофлагеллат, которая служит для выведения жгутика (flagellum); обычно расположена на переднем или заднем со-

Flagellate — flame structure

членении краевой части хитона (girdle) и главной борозды (sulcus).

flagellate — жгутиковый. Организмы, преимущественно простейшие, несущие жгутик. Синонимы: mastigophoran. Также обладающий жгутиком.

flagellated chamber — жгутиковая камера. У губок полость, выстланная хоаноцитами. См. также chamber [палеонт.].

flagellum — жгутик. 1. Любой из разнообразных удлинённых и нитевидных отростков животных, напр. тонкая многочленистая дистальная часть конечности ракообразных или длинный тонкий хлыстовидный вырост у губок. 2. Длинные, хлыстовидные, сужающиеся к концу выросты протоплазмы, расположенные поодиночке или группами на клетке или у микроорганизма. Возможно, эквивалентны сильно увеличенным ресничкам (cilium) и являются первичными органами движения у жгутиковых простейших, многих водорослей, бактерий и зооспор. Мн. ч. flagella.

flaggy — плитчатый. 1. Распадающийся или способный распадаться на слои достаточной толщины для использования в качестве камня-плитняка; в более точном значении — описательный термин для обозначения осадочной породы, которая раскалывается на пластины толщиной 1—5 см (McKee, Weir, 1953). 2. Напластованное, состоящее из слоев мощностью 1—10 см (Payne, 1942). 3. Относящийся к плитняку или плитчатому песчанику. 4. Термин применяется для обозначения почвы, в которой содержится много обломков камня-плитняка.

flagstaffite — флагстафит. Минерал, $C_{10}H_{22}O_3$. Встречается в виде бесцветных прозрачных ромб. кристаллов, идентичных *cis*-терпингидрату, а также в смоле в радиальных трещинах ископаемых осес.

flagstone — камень-плитняк. 1. Твердый, с тонкой равномерной слоистостью, обычно слюдястый и тонкозернистый песчаник (или крепкий глинистый сланец или песчаный известняк), легко и однообразно распадающийся вдоль плоскостей напластования или трещин на большие, тонкие, плоские пластины-плиты, пригодные для мощения дорог или облицовки домов. Ср. freestone. 2. Плоская пластина камня-плитняка, используемая для мощения, гл. о. тонкий обломок камня, отколотый от плитняка; также поверхность такого камня. 3. Относительно тонкий и плоский обломок известняка, песчаника, глинистого

или кристаллического сланца, встречающийся в почве и имеющий длину 15—38 см (SSSA, 1965). Синонимы: flag; slabstone; cleftstone.

flakes. Шотландское название сланцеватого или листоватого песчаника, раскалывающегося по сланцеватости. См. также fakes. Синонимы: flakes.

flajolotite — флайолотит. См. triphuyite.

flake — чешуя. Крупное пластиноподобное тело оползня.

flake. См. snowflake.

flake graphite — чешуйчатый графит. В прикладной геол. графит, рассеянный в метаморфической породе в виде тонких, макроскопически различимых чешуй, которые отделяются от породы механическими способами. Синонимы: crystalline flake.

flake mica — чешуйчатая слюда. Тонко разделенная слюда, извлекаемая из слюдястого или серицитового кристаллического сланца или получаемая как побочный продукт при обогащении полевого шпата или каолина.

flame coal — пламенный уголь. Битуминозный уголь, содержащий более 40% летучих веществ.

flame emission spectrometry — пламенная эмиссионная спектрометрия. См. flame photometry.

flame photometer — пламенный фотометр. Спектрофотометр (spectrophotometer), используемый для получения спектра возбуждения атомов в образце под действием пламени. Обычно анализируются составные части растворов. См. также photometer.

flame photometry — пламенная фотометрия. Измерение интенсивности линий в спектре пламени (flame spectrum) с помощью пламенного фотометра (flame photometer). Синонимы: flame emission spectrometry.

flame spectroscopy — пламенная спектроскопия. Наблюдение спектра пламени (flame spectrum) и все процессы, связанные с измерениями и записью результатов этого наблюдения.

flame spectrum — спектр пламени. Спектр света, испускаемый веществом при нагревании его в несветящемся пламени.

flame structure [сед.] — пламенная текстура. Термин предложен Уолтоном (Walton, 1956) для обозначения осадочной текстуры, образованной волноподобными или пламенивидными перьями пла, неравномерно выжатыми вверх в перекрывающийся слой. Текстура, возможно, образуется в резуль-

тате давления вышележащих слоев с одновременным горизонтальным скольжением или волочением. Син. *antidune* в понимании Ламонта (Lamont, 1957). См. также *load wave*; *streaked-out ripples*.

flame structure [широкл.] — пламенная текстура. Присутствие фьямме (*fiamme*) в спекшемся туфе, напр. пиперио (*piperno*).

flame test — пламенная проба. Качественный анализ минерала, заключающийся в интенсивном нагревании образца в пламени и наблюдении цвета пламени, который указывает на наличие определенных элементов, напр. зеленый цвет указывает на присутствие меди.

flange — внешний край, фланг. 1. Выступающий край или ободок, напр. пластинообразный краевой выступ вдоль камер фораминофер, как у *Sphaeroidinella*; окаймление устья в виде сильно развитой губы, как у *Hantkenina*; часть кокколита, выступающая в виде ободка; отвернутый край базальной выемки у листовидных или стержневидных конодонтов; боковой выступ круп брахиопод, образованный передним продолжением замочной пластины, примыкающей к круральному основанию. 2. В палин. экваториальный выступ экины спор. Это менее определенный и точный термин, чем термины «пинулум» (*singulum*) или «зона» (*zone*). 3. Расширение за пределы рудной жилы.

flank [палеонт.] — бок. 1. Боковая сторона раковины головоногих моллюсков между вентральной и дорсальной сторонами; то же, что *whorl side*. 2. Наклонная поверхность между вентральной стороной и латеральным краем раковины брахиопод. 3. Средняя часть поверхности раковины у двусторчатых моллюсков.

flank [структ. геол.] — фланг. См. *limb*.

flanking moraine — краевая морена. Морена, оставленная выступом ледника или языкоподобным выступом ледового щита (Fairchild, 1932). Ср. *lateral moraine*.

flaser — полоса, прожилок. Полосчатые слои параллельных чешуйчатых агрегатов, окружающие ленточные тела зернистого материала в породах с полосчатой текстурой (*flaser structure*).

flaser gabbro — раздробленное полосчатое габбро. Крупнозернистый blastsmilonit, возникший при дислокационном метаморфизме габбро. Чешуи слюды или хлорита отгибают очковые выделения полевого шпата и (или) кварца, которые в значительной

мере перекристаллизованы (Joplin, 1968). Ср. *gabbro schist*; *zobtenite*.

flaser structure [метам. п.] — полосчатая blastsmilonitовая текстура. Текстура в претерпевшей динамометаморфизм породе, в которой линзы и слои, или полосы (*flaser*), первоначального или относительно неизмененного зернистого материала окружены основной массой, состоящей из сильно расщепленного и раздробленного материала, что создает впечатление грубой текстуры течения, напр. в раздробленном полосчатом габбро (*flaser gabbro*). Ср. *mylonitic structure*; *augen structure*. Син. *phacoidal structure*.

flaser structure [сед.] — полосчатая текстура. Первично осадочная текстура, состоящая из ленточных слоев мелкого песка или алевролита, довольно ровных и обычно косослоистых; слегка напоминает полосчатую текстуру метаморфических пород (Pettijohn, Potter, 1964).

flash [горн. д.] — провал. 1. Проседание поверхности в результате подземных горных работ, особ. при разработке каменной соли и откачке рассолов. Ср. *inbreak*; *heave*; *crow-in*. 2. Небольшое озеро или мелководный плес, занимающие провал, возникший при таком проседании.

flash [гидрол.]. 1. Всплеск. Внезапный подъем уровня воды в потоке, как будто воду подпрудили дамбой. 2. Флеш, болото. Водная заводь, прибрежное болото или топкое место. Ср. *flush*.

flash figure — коноскопическая фигура. При оптическом анализе одноосных кристаллов под коноскопом виден неясный черный крест, появляющийся, когда оптическая ось становится параллельной плоскости поляризации одной из линз. При слабом повороте из этого положения крест разделяется на два имеющих форму гиперболы сегмента и уходит из поля зрения (Wahlstrom, 1948).

flash flood — катастрофическое наводнение, сель. Местное внезапное наводнение или селевый поток относительно большого объема, заполняющие доверху русло обычно сухой долины (в семиаридных областях), несущие значительное количество грязи и обломков пород и обычно возникающие в результате короткого ливневого дождя, выпадающего на относительно небольшой территории в районе с резко расчлененным рельефом. Могут быть также вызваны ледовыми заторами и прорывом дамбы. См. также *freshet*. Син. *flashy stream*.

flash opal — flawless

flash opal — мигающий опал. Опал с игрой цветов только в одном направлении (Shipley, 1951).

flashy stream — горный поток. См. flash flood.

flat [законом. геол.] — пологая залежь. Горизонтально залегающее рудное тело независимо от его генетического типа.

flat [геогр.] — низина. 1. Полоса низменной горизонтальной увлажненной суши, напр. марш или болота в долине реки. 2. В северных и центральных районах США термин используется как синоним терминов «дно» (bottom) или «низменная суша» (которая располагается вдоль русла реки).

flat [геоморф.]. 1. Плоский. Имеющий гладкую, ровную или субгоризонтальную непрерывную поверхность; полоса суши без заметных изгибов, склонов, возвышенностей или понижений. 2. Плоскотина. Общее название горизонтальной или почти горизонтальной поверхности или небольшого участка земли со слабо расчлененным пологим рельефом; также область с почти горизонтальной поверхностью, расположенная заметно ниже окружающего рельефа.

flat [озера] — плоскотина. 1. Низменные обнаженные плоские участки суши озерной дельты или дна озера. 2. Плоские участки дна высохших озер в засушливых районах западной части США. Обычно термин используется во мн. ч.

flatiron — «утюг». Короткие треугольные скалистые выступы, заканчивающие гребни или отроги гор, обычно с узкой вершиной и широким основанием, напоминающие (если смотреть со стороны) огромные утюги, стоящие на пятё. Обычно сложены пластами крутопадающих устойчивых к выветриванию пород.

flat joint — пологая трещина. В изверженных породах беспорядочно ориентированные трещины с углами падения менее 45°.

flatland — равнина. Область или полоса суши с преобладанием плоского рельефа или без значительных превышений рельефа, как вдоль реки или побережья.

flatness — уплощенность. Термин использовался Уэнтвуртом (Wentworth, 1922a) для описания формы галек; уплощенность выражалась через отношение радиуса кривизны наиболее выпуклой части самой плоской стороны гальки к ее среднеарифметическому радиусу. Уэнтворт (Wentworth, 1922b) выражал также уплощенность через среднее арифметическое большего и про-

межуточного диаметров (длины и ширины) гальки, деленное на ее короткий диаметр (толщину). Ср. roundness.

flats and pitches — «пласты и прожилки». 1. Выражение, описывающее структуру свинцово-цинковых месторождений в доломитах района верховьев р. Миссисипи, США. «Пластами» (flats) являются субгоризонтальные пустоты растворения, а «прожилками» (pitches) — наклонные, связанные друг с другом трещины. 2. Оползневая структура в осадочных слоях, для которой характерны как горизонтальные, так и крутопадающие трещины. Синоним pitches and flats.

flattening — уплощенность. Уплощенность Земли выражается эллиптичностью ее сфероида и равна эллиптичности эллипса, образованного меридиональным сечением сфероида. Если a и b — большая и малая полуоси сфероида, а f — уплощенность Земли,

$$\text{тогда } f = \frac{a - b}{a}.$$

flat-topped ripple mark — плосковерхий-звук ряби. Знак ряби с плоским широким гребнем между узкими понижениями, напр. мелководный знак ряби, гребень которого был размыт во время отлива или падения уровня воды.

flaw [драгоцен. к.] — трещина. Поврежденная часть алмаза или другого драгоценного камня, напр. трещина, включение, заметно несовершенная кристаллизация, внутреннее двойникование или спайность. Синоним imperfection.

flaw [лед] — трещина. 1. Узкая зона (fracture [гляциол.]), разделяющая паковый и сплошной лед и возникшая благодаря сильному ветру или течению, когда паковый лед испытывает подвижки. Зона характеризуется хаотически нагроможденными глыбами льда; она недостаточно широка для прохода корабля. 2. Устаревш. синоним термина «flaw lead».

flaw [структ. геол.]. Старый термин, который использовался для обозначения сдвига.

flaw lead — трещинное разводье. Свободный для плавания проход между паковым и сплошным льдом. См. также shore lead.

flawless — безупречный, без изъяна. Определение относится к алмазу или другому драгоценному камню без каких-либо внутренних и внешних дефектов или трещин (flaw) любого вида, если его наблюдать при 10-кратном увеличении.

Flaxseed ore — руда «льняное семя». Термин, используемый для обозначения железных осадочных руд, напр. красных железных руд (Clinton ore), состоящих из дискообразных гематитовых оолитов, несколько уплощенных параллельно плоскости напластования. Ср. fossil ore.

F layer [сейсм.] — слой *F*. Сейсмическая область Земли на глубинах от 4710 до 5160 км, эквивалентная переходной зоне (transition zone) между внешним (outer core) и внутренним (inner core) ядром. Входит в схему подразделения недр Земли на слои от *A* до *G*. Слой *F* вместе со слоем *G* эквивалентен нижнему ядру (lower core).

F₂ layer [почв.] — слой *F*. Поверхностный слой гумуса или частично разложившего органического вещества, перекрывающий лесные почвы. Лежит выше слоя *H* (*H layer*).

fêche d'amour — «стрела амура». Игольчатый волосовидный кристалл рутила, заключенный в сагенитовом кварце. Термин используется в качестве синонима термина «сагенитовый кварц» (sagenitic quartz) и раньше применялся для обозначения аметиста, содержащего включения бурых игольчатых кристаллов гетита. Синонимы: cupid's dart; love arrow.

Fleckschiefer — пятнистый сланец (нем.). Тип пятнистых сланцев (spotted slate), для которого характерны мелкие крапинки или пятна неопределимого материала. Ср. Knotenschiefer; Garbenschiefer; Frucht-schiefer.

fleet — ручей, бухта, залив. 1. Термин, применяемый в Англии для обозначения небольшого мелкого залива, эстуария, ручья или рукава моря; также место, где течет вода, или небольшой быстрый поток. 2. Небольшая, обычно солоноватая или опресненная лагуна за береговой линией, отделенная от открытого моря широкой песчаной или галечной банкой, параллельной побережью (Monkhouse, 1965).

fleischerite — флейшерит. Минерал, $Pb_3Ge(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$.

fleshy sponge — мягкая губка. Губка, у которой отсутствует скелет, т. е. одна из демоспонгиевых губок.

fleur-de-lis — «цветок лилии». Осадочная текстура, состоящая из напоминающих листья пальмы лопатовидных подвятий; похожа по внешнему виду и на цветок ириса. Синонимы: fleur-de-lys.

flexible — гибкий. Минерал, прочность которого позволяет изгибать его без разру-

шения; однако после изгиба такой минерал не принимает первоначальную форму, напр. тальк.

flexible crinoid — флексибильные криноидеи. Криноидеи, принадлежащие к подклассу Flexibilia и характеризующиеся соединением (но не жестким прикреплением) нижних брахиальных табличек в дорсальной стороне чашечек и гибкой крышечкой.

flexible sandstone — гибкий песчаник. Тонкозернистая тонкослоистая разновидность итаколумита (itacolumite).

flexible silver ore. См. sternerbergite.

flexostyle — флексоциль. Трубчатая закрученная камера раковины фораминифер, следующая непосредственно за пролокулусом (proloculus), как у Amphisorus.

flexural fold — флексурная складка. Складка, механизм образования которой (как в результате течения материала внутри слоев (flexure-flow fold), так и в результате скольжения между слоями (flexure-slip fold)) контролируется напластованием слоев. Ср. passive fold.

flexural slip. См. bedding-plane slip.

flexure — изгиб, флексура. 1. Складка (fold); моноклираль, образовавшаяся скорее в результате коробления или других спокойных деформаций, чем в результате сжатия. 2. То же, что шарнир (hinge).

flexure correction — поправка на упругость. При маятниковых наблюдениях силы тяжести необходимая поправка на влияние явлений довольно сложных двойных вибраций, вызванных колебаниями корпуса приемника, опоры и почвы. Такие вибрации вызывают изменения периода колебаний маятника.

flexure fault — флексурный сброс. 1. См. growth fault. 2. Флексура, переходящая в сброс (Dana, 1895).

flexure-flow fold — флексурная складка течения. Флексурная складка (flexural fold), механизм складчатости которой является течение внутри слоя, приводящее к утолщению замковых участков и утонению слоев на крыльях. Ср. flexure-slip fold.

flexure line — линия изгиба. Линия, протягивающаяся от макушки к переднему краю обеих вентральных ложных арей у некоторых лингулидных брахиопод, заметная по изгибу линий нарастания (TIP, 1965).

flexure-slip fold — флексурная складка скольжения. Флексурная складка (flexure fold), механизм образования которой

является скольжение вдоль плоскостей напластования или вдоль поверхностей сланцеватости. Изменений мощности отдельных слоев при этом не происходит. Ср. *flexure-flow fold*.

flight. См. *terrace flight*.

flight altitude — высота полета. Вертикальное расстояние от данного уровня (обычно среднего уровня моря) до самолета во время полета или в течение определенной части полета. См. также *flight height*.

flight height — абсолютная высота полета. Термин применяется при фотографировании с самолета для обозначения высоты полета (*flight altitude*), когда данным уровнем является средний уровень поверхности земли фотографируемого района. Син. *absolute altitude*.

flight line — линия полета. Линия, изображенная на карте или схеме и представляющая планируемый или действительный путь самолета в период фотографирования с воздуха.

flight map — полетная карта. Карта, на которой отмечены линии желаемых полетов и (или) положение воздушных визирных пунктов до проведения воздушного фотографирования, или карта, на которую нанесены (после фотографирования) выборочные воздушные визирные пункты и траектории полета между ними.

flight strip — полоса залета. Последовательность сделанных на одном курсе, перекрывающих друг друга аэрофотоснимков.

flimmer. См. *mastigoneme*.

flinkite — флинкит. Зеленовато-бурый минерал, $Mn_3(AsO_4)(OH)_3$.

flint [минерал.] — кремь, флинт. 1. Термин, считавшийся названием минерала и относившийся к массивной, очень твердой, несколько загрязненной разновидности халцедона обычно черного или различных оттенков серого цвета, с раковистым изломом, использовавшейся совместно со сталью для высекания огня. Син. *flintstone*. 2. Пылевидный кварц всех типов, напр. гончарный кремь в виде порошковидного кварца, полученного при истирании кремневых галек.

flint [сд.] — кремь, черный кремь. Термин широко используется как син. термина «кремнистая порода» (*chert*) или для обозначения однородной темно-серой или черной разности кремья. Согласно Тарру (Tarr, 1938), от термина «flint» следует либо отказаться, либо зарезервировать его для кремневых изделий (таких, как применяв-

шиеся первобытным человеком наконечники стрел), так как описанные под этим названием породы по текстуре и составу полностью соответствуют понятию *chert* (хотя термин *flint* использовался примерно с 700 г. н. э. для обозначения «чего-то твердого», а с 1000 г. н. э. — для обозначения «разновидности камня» и хотя он появился на 1000 лет раньше, чем термин *chert*). Кремь (*flint*) был описан как имеющий более плотную структуру, более совершенный (гладкий) раковистый или менее завогзистый излом, меньшее содержание кварца и большую тугоплавкость по сравнению с кремнистой породой (*chert*), а также как образующий тонкие полупрозрачные осколки или острые режущие края. На юге Англии термин *flint* обычно используется для обозначения одного из типов кремнистых конкреций, встречающихся в меловых пластах мелового возраста, а по всей стране — для обозначения любой твердой породы (напр., в Шропшире — тонкозернистого песчаника, пригодного для строительства). Син. *black chert*; *silex*; *hornstone*; *petrosilex*.

flint clay — твердая огнеупорная глина. Очень твердая, однородная, кремнеподобная огнеупорная глина с раковистым изломом, непластичная. Основной слагающий ее глинистый минерал — галлуазит.

flint curtain — кремнистая перегородка. Концентрация вынесенного из кремней кремнезема вдоль вертикальных плоскостей трещиноватости в пластах пясчег мела восточной Дании; она происходит благодаря дегидратации геля кремнезема и течения кремнезема, следующего непосредственно за появлением трещин.

flint meal — кремнистая мука. Тонкий, похожий на муку или крупу материал, состоящий преимущественно из медких ископаемых остатков (таких, как спиккулы губок) и встречающийся в закрытых пустотах кремнистых конкреций слоев пясчег мела южной Англии.

flinty — кремнистый. 1. Состоящий из кремня или имеющий повышенное содержание кремнезема, напр. кремнистый сланец (*flinty slate*). 2. Напоминающий кремь по твердости или излому, кремнеподобный.

flinty crush rock. См. *ultramylonite*.

flinty slate — кремнистый сланец.

float — плавающий валун. Общее название изолированного обломка породы внутри другой породы или на ее поверхности. Ср. *floating reef*. Син. *floaters*.

float coal — плавающий уголь. Изолированные угольные тела в песчанике или сланце, вероятно представляющие собой куски торфа, эродированные и перенесенные от места первоначального отложения. Ср. coal gravel. Син. raft.

float coccolith — плавательный кокколит. Измененный кокколит, служащий плавательным органом у диморфных кокколитофорид на стадии, когда они лишены возможности передвигаться с помощью жгутиков (как у *Thalassiosira*).

floating ice — плавучий лед. Любая форма льда, плавающего на воде, включая лед, спаянный с берегом или грунтом дна, и лед, образовавшийся на суше, но вынесенный в море. Ранее из этого понятия исключались айсберги и другие формы льда, образовавшегося на суше. См. также drift ice.

floating island — плавучий остров. Масса или спутанные стебли растений с небольшим количеством почвы или без нее, свободно плавающие в озере или тропическом море. Образование таких островов связано с отрывом растений от болотистого или тоцкого берега во время шторма или подъема уровня воды.

floating marsh. См. flotant.

floating peat — плавучий торф. Торф, образовавшийся из плавающих растений.

floating reef — «плавающая глыба». Изолированная, перемещенная масса горной породы в аллювии. Ср. float.

floating sand [нефть]. См. running sand.

floating sand [сед.] — плавающие песчаные зерна. Изолированные зерна кварцевого песка, не соприкасающиеся с соседними песчаными зернами, рассеянными среди более тонкозернистого цемента в осадочной породе, особ. в известняке, напр. зерна, полностью окруженные грубомозаичным кальцитовым цементом. Син. floating sand grain.

float ore — плавающая руда. Рассеянные обломки жильного материала, отторженного от коренных выходов.

floatstone [минерал.] — пористый опал. Легкая, пористая, рыхлая разновидность опала, встречающаяся в виде белых или сероватых, губчатых, клубневидных или сростшихся масс. Вар. float stone. Син. swimming stone.

floatstone [горн. д.]. Термин, обозначающий у горняков ячеистый или поздреватый кварц, отторгнутый от рудной жилы.

floc — хлопья. 1. Рыхлая масса, образующаяся в суспензии при флокуляции (floc-

ulation), напр. небольший агрегат мельчайших осадочных зерен или коллоидальных глинистых частиц. 2. Термин, предложенный Бревером (Brewer, 1964) для обозначения почвенной плазмы (plasma), имеющей, как правило, относительно слабый блеск и грубую поверхность, что создает в отраженном свете при увеличении примерно в 20 раз впечатление скопленных зерен алевроитовой размерности. Ср. lac [почв.].

flocculation — флокуляция. Действие или процесс, посредством которых отдельные мельчайшие взвешенные частицы тесно соединяются в комковидные массы, образуют рыхлые агрегаты или осаждаются в виде мелких комков, скоплений или гранул. Напр., сливание коллоидов почвы в небольшие группы почвенных частиц; сливание тонкого осадка (в жидкости) в мелкие мягкие мохнатые облаковидные хлопья; отложение или выпадение из взвеси глинистых частиц в соленой воде; агломерация коллоидных частиц во взвеси при добавлении электролита.

floe — плавающая льдина. Обломок плавучего льда (кроме однолетнего или глетчерного льда), который по величине больше льдины (ice cake), но меньше ледяного поля (ice field). Плавающие льдины подразделяются по величине; при этом предлагаются различные границы между классами. Океанографическая служба военно-морского флота США (U.S. Naval Oceanographic Office, 1968) дает следующие величины: гигантские льдины — более 10 км, огромные — 2—10 км, большие — от 500 м до 2 км, средние — 100—500 м, небольшие — 20—200 м. Син. ice floe.

floeberg — плавающая гора. 1. Массивная глыба морского льда, состоящая из ледяного торося (hummock) или группы торося, смятых вместе и отделенных от других плавающих льдов, с превышением наиболее высокой точки глыбы до 5 м над уровнем моря (U.S. Naval Oceanographic Office, 1968). Плавающая гора сходна с небольшим айсбергом. 2. В старой литературе так называлась имеющая большую толщину торосястая масса морского льда, возникшая из плавучей льдины и иногда поднимающаяся более чем на 15 м над уровнем моря.

floe calcite — плавучий кальцит. Очень тонкая пленка кальцита на поверхности стоячих вод в пещерах. Син. calcite flottante.

floe till — flood peak

floe till. См. *berg till*.

Floetz — флётц. Название, предложенное А. Г. Вернером в 1790-х годах для обозначения группы или серии пород, включающей большую часть явно слоистых, относительно полого залегающих, палеонтологически охарактеризованных пород (и некоторых ассоциирующихся с ними траппов). Образование этой серии связывалось с выступанием гор при отступлении океана и отложением продуктов эрозии на их склонах. Флётцевая серия следовала за переходной (Transition) серией и охватывала диапазон слоев от девона до третичных отложений включительно. Син. *Secondary*.

floite — флотит. Порода, сложенная биотитом и другими характерными для фации зеленых сланцев минералами. Термин введен Бекке в 1922 г.

flokite — флокит. См. *mordenite*.

flood [сед.] — изобилие. Термин предложен Милнером (Milner, 1940) для описания проявления определенных минералов в осадочной породе «в таком преобладании над другими, что они образуют почти чистый концентрат».

flood [гидрол.] — наводнение, прилив. 1. Поднимающаяся водная масса (в потоке, озере, море или за дамбой), переполняющая естественные или искусственно созданные водоемы и покрывающая землю, которая обычно не находится под водой; чаще всего это относительно высокий уровень воды в горном потоке, выходящем из берегов на всем своем протяжении, или наводнение, установленное измерением подъема воды или количества проходящей воды. 2. Особ. сильное наводнение, напр. «Всемирный потоп». 3. Архаичное название большой массы движущейся воды.

flood absorption — поглощение стока. Уменьшение стока в результате накопления проточной воды в водохранилище, канале или озере (ASCE, 1962).

flood basalt. См. *plateau basalt*.

flood basin — паводковая площадь. 1. Пойма земли, затопляемая водой во время наиболее высоких из известных паводков. 2. Широкая плоская область между наклонной низменной равниной и естественным береговым валом реки, занятая тяжелыми почвами и обычно либо лишенная растительности, либо покрытая болотной растительностью (Bryan, 1923b). Син. *tule land*.

flood control — регулирование наводнений. Предупреждение или уменьшение опасно-

сти наводнений, напр. удержание воды выше по течению от районов, которым угрожает опасность, увеличение пропускной способности каналов для сброса воды через критические районы с наименьшим риском, отвод избытка воды в отводные каналы или водосбросы.

flood crest — вершина паводка. Стадия наиболее высокого уровня воды при паводке. Термин близок по значению к термину «пик паводка» (*flood peak*), но не относится к стоку воды, так как включает дополнительное поднятие вершины волны наводнения (Langbein, Iseri, 1960).

flood current — приливное течение. Приливное течение, связанное с увеличением высоты прилива и обычно направленное к побережью или вверх по захваченной приливом реке или эстуарию. Ср. *ebb current*. Ошибочный син. *flood tide*.

flood dam — паводковая плотина. Плотина, служащая для временного задержания паводковых вод или обеспечения подъема воды, напр. для очистки канала. Син. *flood-ing dam*.

flooded stream. См. *drowned stream*.

flood frequency — частота паводков. Среднегодовое количество паводков данной высоты по наблюдениям ряда лет.

flood-frequency curve — кривая частоты паводков. Графическое изображение ежегодного количества паводков определенной величины.

flood fringe. См. *pondage land*.

floodgate — водосброс. 1. Шлюз для перекрытия, впуска, задержания или другого регулирования тока воды, напр. избыточных вод во время паводка или наводнения; также нижние ворота шлюза. См. также *sluice*. 2. Поток, остановленный или пропущенный шлюзом или водосбросом.

flood icings. См. *aufeis*.

flooding — затопляющий, наводняющий. Покрывающий или вызывающий покрытие жидкостью, напр. затопление плоских земель тонким слоем воды; заполненный и наполняющийся водой, особ. с избытком.

flooding ice. См. *aufeis*.

floodland — пойма. Участок суши, прилегающий к реке, который может затопляться паводковыми водами; то же, что *flood plain*.

flood peak — пик паводка. Наибольший расход воды или соответствующая ему стадия во время паводка. Ср. *flood crest*. Син. *peak discharge*.

flood plain — пойма. 1. Поверхность или полоса относительно ровной земли, примыкающая к руслу реки и созданная (или находящаяся в процессе создания) этой рекой при существующем режиме потока. Она покрывается водой, когда река выходит из берегов во время паводка; сложена аллювием, переносимым рекой в период высокой воды и отложенным в медленных водах вне влияния наиболее быстрых течений. Река имеет только одну пойму и может иметь одну или несколько высоких террас, когда-то представлявших собой речные поймы. Ср. valley flat; erosional flood plain. 2. Любая плоская или почти плоская, обычно сухая низина, примыкающая к реке, которая может покрываться водами реки в периоды паводков; суша вне русла потока, вписывающаяся в периметр максимального возможного наводнения. Спн. floodland. 3. Часть занятой озером впадины между береговой линией и береговым уступом, затопляемая при высоком стоянии озера. Вар. floodplain; flood-plain. **flood-plain deposit** — пойменные отложения. Песчаные и глинистые осадки, отложенные речными водами, излившимися на пойму; отложения, слагающие пойму и подстилающие ее, более мощные близ реки и утоняющиеся в сторону склонов долины. См. также overbank deposit. Спн. vertical-accretion deposit. **flood-plain icings**. См. aufeis. **flood-plain lobe** — отторженец поймы. Часть поймы, заключенная внутри речной меандры. **flood-plain meander scar** — след пойменной меандры. Серповидный след, отмечающий прежнее положение речной меандры на пойме. **flood-plain scroll** — паводковый завиток. Короткие, серповидные, слегка изогнутые полосы (или пятна) грубого аллювиального материала, образовавшиеся вдоль внутренней отдели речной меандры и представляющие собой начальную стадию образования поймы. Спн. flood scroll. **flood-plain splay** — пойменный конус. Небольшой аллювиальный конус, образовавшийся там, где перегруженный обломочным материалом поток прорывается через искусственное или естественное препятствие и отлагает материал (обычно грубозернистый) на пойме. Спн. sand splay; channel splay. **flood plane** — уровень паводка. 1. Положение, занимаемое водной поверхностью по-

тока во время определенного паводка. 2. Менее строго, подъем уровня водной поверхности в любой точке вдоль потока во время определенного паводка. **flood probability** — вероятность наводнения. Определенная статистически возможность для данного периода наводнения данной величины или более сильного, напр. 10%-ная вероятность означала бы одно наводнение в 10 лет. **flood routing** — прослеживание прилива. Регулярное определение времени появления и очертаний приливной волны в последовательной серии пунктов вдоль реки (Langbein, Iseri, 1960). **flood scroll**. См. flood-plain scroll. **flood series** — паводковая серия. Регистрация паводков, случившихся в данный период времени, с расположением их по высоте паводка. **flood stage** — паводковая стадия. 1. Высота самого низкого (не считая ненормально низких понижений и разрывов) берега плеса реки. 2. Стадия, на которой переполнение русла потока начинает представлять опасность. **Flood tide** — прилив. 1. См. rising tide. 2. Высшая отметка приливно-отливного цикла. 3. Ошибочный спн. термина «приливное течение» (flood current). **flood tuff**. Спн. термина ignimbrite. **floodwall** — паводковая стенка. Сооруженная для предотвращения наводнения стена, обычно из армированного бетона. Ср. levee. **floodwater** — воды наводнения. 1. Воды, перелившиеся через свои естественные границы; воды паводка. 2. Затопленная площадь, находящаяся за дамбой; водохранилище. **flood wave** — паводковая волна, волна наводнения. Подъем уровня реки, достигающий высшей точки в гребне перед понижением. **floodway**. 1. Отводной канал. Канал большой пропускной способности, сооруженный в целях отвода паводковых вод или избыточного речного стока из районов, которым угрожает наводнение, напр. обводной канал, отделенный дамбами. 2. Часть поймы, расчищенная и зарезервированная для отвода паводковых вод. 3. См. flowage land. **flood zone** [стратигр.]. См. peak zone. **flood zone** [реки] — зона затопления. 1. Окружающая реку территория, регулярно подвергающаяся наводнениям, напр. поло-

са поймы, затопливаемая чаще всего один раз (но не чаще, чем дважды) в столетие (Langbein, Iseri, 1960). 2. Территория, примыкающая к водохранилищу или подпруженному участку потока и подверженная затоплению выше обычного уровня.

floor [эконом. геол.] — подошва. Лежащий бок или подошва (footwall) горизонтально залегающего рудного тела.

floor [интруз. п.] — ложе. Коренные породы, обрамляющие нижнюю поверхность интрузивного тела. Ср. roof [интруз. п.]

floor [стратигр.] — ложе. Поверхность горных пород, обычно эродированная, выше которой происходило отложение слоев осадков.

floor [геоморф.] — дно. 1. Ложе (bed) любого водоема, в частности непрерывная, слабо изогнутая или в основном горизонтальная поверхность грунта под водами реки, озера или океана. Сив. bottom. 2. См. valley floor (дно долины).

floor [уголь] — подстилаящая порода. Слой, непосредственно подстиляющий угольный пласт. Ср. footwall.

floor plate — базальная табличка. Одна из табличек, располагающихся в один или два ряда и образующих амбулакральные желобки у иглокожих.

flora — флора. Совокупность растительности в данном районе, среде, геологической формации или интервале времени. Ср. fauna.

floral stage — флористический ярус. Временная стратиграфическая единица (ярус), выделение которой основано на флористической зоне (florizone) или обычно на комплексе флоры, напр. равенский (Ravenian) ярус верхнего эоцена шт. Вашингтон.

floral zone — флористическая зона. См. florizone.

florencite — флорентит. Бледно-желтый минерал, $CeAl_3(PO_4)_2(OH)_6$.

floricom — флориком, плюмиком. Спикула губок (гексастер) с пучком мелких лучей на конце основного луча.

Florida earth — флоридская земля. Разновидность фуллеровой земли (fuller's earth) из Флориды (особ. из округов Куинси и Джемисон) или порода, напоминающая ее.

Florida phosphate. См. floridite.

floridite — флоридит. Выходящее из употребления название фосфорита из Флориды, обычно фторапатита. Сив. Florida phosphate.

florizone — флоризона. Биостратиграфическая единица или стратифицированное геологическое тело, охарактеризованные определенным сообществом ископаемой флоры независимо от того, имеет эта флора временное или только фаціальное значение. Хотя этот термин, так же как термин «фаунизона» (faunizone), разные авторы понимают по-разному, он близок по смыслу к понятию «зона сообщества» (assemblage zone) и обычно считается вариантом термина «биостратиграфическая зона», который основан на характере растительности. Американская комиссия по стратиграфической номенклатуре (Am. Comm. Strat. Nom., 1961) констатировала, что термин не является общепринятым и точно не определен. Сив. floral zone.

florule — флорула. Термин, предложенный Фентонами (Fenton, Fenton, 1928) для обозначения микроскопической флоры или комплекса растительных остатков, ассоциирующихся с отдельным слоем или несколькими смежными слоями ограниченной мощности, для которых характерно преобладание представителей одного сообщества; флористический комплекс зоны (zonule). Ср. faunule. Сив. florula.

floscelle — флосцелла. Звездообразной формы площадка вокруг перистомы морских ежей, образованная филлодиями и интерамбулакральными табличками.

flos ferri — железные цветы. Древовидная разновидность арагонита, встречающаяся в виде хрупких белых кораллоподобных масс, обычно инкрустирующих гематит и образующих живописные белоснежные подвески и ветви.

floss. Английский сив. термина stream (поток, река, ручей).

flotant — старичное болото. Прибрежное болото, образовавшееся вдоль покинутого водоема русла или в низкой впадине между естественными береговыми валами действующих и заброшенных русел. Его грунт не такой твердый, как грунт местности, занятой маршами. Сив. floating marsh.

flotation — флотация. См. crystal flotation.

flour — горная мука. Растертая в тонкий порошок горная порода или минеральная масса, образовавшаяся в результате распыления и размалывания, напр. медоподобный, состоящий из тонкоизмельченных частиц карбонатный или известняк, образовавшийся при дезинтеграции и истирании фаунистических обломков и водорослевых обрастаний в результате интенсивного

воздействия волн или течений на мелко-воде. См. также rock flour.

flour sand. См. very fine sand.

flow [геогр.] — морской рукав. Шотландское название узкого рукава моря; используется гл. о. в географических названиях.

flow [движ. м.]. 1. Течение, оползание. Движение массы неконсолидированного материала, проявляющее непрерывность и пластичный или полужидкий режим перемещения, напоминающий режим течения вязкой жидкости, напр. сползание (creep), солифлюкция (solifluction), оползень (earth-flow), грязевой поток (mudflow), лавина (debris avalanche). Для большинства типов оползневых движений требуется присутствие воды. 2. Масса материала, перемещаемого течением.

flow [структ. геол.] — течение. Любая деформация породы, которая не может быть мгновенно ликвидирована без непрерывной потери сцепления. К различным типам течения, механизм которых известен, относятся катакластическое течение (cataclastic flow), течение скольжения (gliding flow), течение перекристаллизации (recrystallization flow). Син. flowage; rock flowage.

flow [вулканол.] — поток, излияние. См. lava flow.

flow [гляциол.] — течение. См. glacier flow.

flow [гидравл.] — поток, течение. Перемещение воды, движение самой воды; также скорость движения.

flowage [структ. геол.]. См. flow [структ. геол.].

flowage [реки]. 1. Затопление. Процесс течения или затопления, напр. выход реки из берегов на прилегающие участки земли; состояние затопления. 2. Водоем, возникший при затоплении; паводковые воды реки. В шт. Висконсин термин используется для обозначения запруженных вод искусственных озер. 3. Площадь, которая затоплялась во время предыдущего паводка.

flowage cast — отпечаток течения. Термин, предложенный Биркенмайером (Birckenmajer, 1958) для обозначения отпечатка, который возникает в результате течения подвижного, гидропластичного песка по неровному дну в направлении его уклона. Отпечатки могут быть поперечными, продольными или направленными в разные стороны. См. также flow cast.

flowage differentiation — дифференциация течения. Магматическая дифференциация, происходящая благодаря тормозящему действию, оказываемому относительно прочными вмещающими породами на движение кристаллической каши в магме (Schieferdecker, 1959).

flowage fold — складка течения. См. flow fold.

flowage land — участок затопления. Часть поймы (за исключением ложа реки), которая будет залита водой после подпруживания ее проектируемой плотиной. Син. floodway.

flowage line — линия течения. См. flow line.

flow-and-plunge structure — текстура течения и ныряния. Разновидность косой слоистости (cross-lamination), обусловленная наличием коротких, неяснослоистых слоев, отложенных беспорядочно с различными углами наклона, и возникающая благодаря действию прилива и сопровождающих его ныряющих волн.

flow banding — полосчатость течения. Текстура изверженных пород, для которой характерно чередование слоев различного минерального состава и структуры, образовавшихся в результате течения магмы или лавы. Син. fluxion banding. См. также banding [изверж. п.].

flow bog — плавучее или зыбучее болото. Торфяное болото, уровень поверхности которого изменяется при выпадении дождя или во время прилива.

flow breccia — брекчия течения. Брекчия, образующаяся одновременно с движением потока лавы, когда остывшая корка раскалывается, а поток лавы все еще находится в движении. Это один из типов автобрекчий (autobreccia).

flow cast — отпечаток течения. 1. Термин, предложенный Шроком (Shrock, 1948) для обозначения отпечатка, который представляет собой гребень лопастной формы или любое другое возвышение, образовавшееся в результате заполнения углубления, возникшего под воздействием течения или коробления мягкого и гидропластичного подстилающего осадка. Кюнен (Kuonen, 1953) для обозначения подобной текстуры, связанной с приспособлением к вертикальной нагрузке, применил термин «отпечатки нагрузки» (load cast). Прентис (Prentice, 1956) указал, что термин «flow cast» следует использовать для обозначения отпечатка, происхождение которого связано

с одновременным действием нагрузки и ориентированным по течению перетеканием материала, напр. для отпечатка нагрузки, измененного горизонтальным течением осадка во время или после его оседания. См. также flowage cast. 2. См. flute cast.

Flow chart — блок-схема, графическое представление. Графическое представление или схематическая диаграмма ступеней в последовательности действий, представленных символами, как в программах для ЭВМ.

flow cleavage — кливаж течения. Син. термин «кливаж сланцеватости» (slaty cleavage). Название связано с предположением, что перекристаллизация минералов сопровождалась течением породы.

flow-duration curve — кривая продолжительности течения. Тип кривой продолжительности (duration curve), который показывает частоту превышения нормального объема стока для отдельного потока.

flow earth. См. solifluction mantle.

flower — цветок. Орган размножения покрытосеменных растений. В морфологическом смысле считается специализированной ветвью.

Flowering plant — цветковое растение. Неформальное название покрытосеменных растений (angiosperm).

flow fold — складка течения. Складка, сложенная относительно пластичными породами, в которых произошло течение в направлении мульд синклинали. При этом типе деформаций очевидные поверхности скольжения отсутствуют. Син. flowage fold. Ср. reverse-flowage fold; rheid fold.

flowing artesian well — самоизливающаяся артезианская скважина. Артезианская скважина (artesian well), в которой напор достаточен для выхода воды на земную поверхность. Ср. nonflowing artesian well; flowing well. Син. blow well.

flowing well — самоизливающаяся скважина. 1. Скважина, воды которой выходят на земную поверхность без подкачки или других средств подъема воды на поверхность. Отличается от самоизливающейся артезианской скважины (flowing artesian well) тем, что истечение воды может быть обусловлено давлением газа, а не артезианским давлением. 2. Самоизливающаяся нефтяная скважина (flowing oil well).

flow joint — трещина течения. Трещина, параллельная слоям течения магматической породы (Tomkeieff, 1943).

Flow layer — слой течения. Слой в изверженной породе, отличающийся от соседних слоев по составу или структуре. Расслоенность появляется в результате течения магмы или лавы перед затвердеванием. Ср. flow line [петрол.].

Flow line [петрол.] — линия течения. Упорядоченное расположение кристаллов, прожилков минералов или включений в изверженной породе с параллельными длинными осями кристаллов или зерен. Ср. flow layer.

Flow line [гидравл.] — линия, или уровень, течения. 1. Положение поверхности текущей жидкости. 2. Положение уровня воды в водоеме, напр. максимальный или средний уровень бассейна или озера. Син. flowage line. 3. В открытом канале линия гидравлического уклона (hydraulic grade line) (ASCE, 1962).

flow mark — знак течения. 1. Небольшая бороздка или выемка, прорезанная в поверхности осадка течением воды; выемка (flute). 2. Отпечаток знака течения, сохранившийся на поверхности перекрывающего осадка (Rich, 1950), точнее, отпечаток выемки (flute cast). 3. Небольшой гребень, образованный на верхней поверхности илистого осадка течением воды (McKee, 1954). См. также current mark. Син. flow marking.

Flow net — сеть течения. Графическое изображение уровня воды и линий равных потенциалов при изучении явлений просачивания.

flow profile — профиль течения. Форма водной поверхности постепенно изменяющегося потока (gradually varied flow); обычно известна как backwater curve.

flow regime — режим потока. Диапазон течений потоков со сходными формами ложа, сопротивлением течения и способом транспортировки осадков (Middleton, 1965).

flow roll — окатыш. Окатанное, подушечной формы тело или масса песчаника внутри или непосредственно выше более тонкозернистого осадка или часто внутри базальной части песчаника, перекрывающего глинистый сланец или аргиллит; имеет очертания, приближающиеся к очертаниям вытянутого, уплощенного эллипсоида с более или менее вертикальной короткой осью. По-видимому, образуется в результате деформаций, напр., при больших нагрузках на грунт или за счет мутьевых потоков, сопровождающихся подводным оползанием. Термин был предложен Пей-

пером и др. (Pepper et al., 1954) для обозначения характерных проявлений окатанности в текстуре, связанных с деформацией слоев до полной литификации пород. См. также ball-and-pillow structure; pseudonodule; storm roller.

flow slide — оползень течения. Оползень насыщенного водой материала с отсутствием хорошо различимой поверхности скольжения.

flowstone — натечный камень. Общее название любого пещерного образования, сложенного карбонатом кальция или другими минералами и образованного просачивающимися водами на стенах или полу пещеры. Ср. dripstone.

flow stretching — ориентировка течения. Ориентация кристаллов при пластичном течении, когда длинные оси кристаллов располагаются параллельно направлению течения.

flow string — отводная колонна. Колонна (string) обсадных или насосных труб или трубопровод, по которым нефть или газ поступают на поверхность.

flow structure [изверж. п.] — текстура течения. См. flow texture.

flow structure [сед.] — текстура течения. Первичная осадочная текстура, происхождение которой связано с подводным оползанием или течением (Cooper, 1943).

flow surface — поверхность течения. В петростр. ан. плоскость, разделяющая слои течения. Ср. deformation plane. Син. slip surface [петростр. ан.].

flow system — система течения. В гидродинамике ряд линий течения (flow line), в котором любые две линии течения всегда смежные и могут пересекаться в одном направлении только непрерывной поверхностью, через которую происходит течение (Meuboom, 1962).

flow texture — структура течения, флюидальная структура. Структура изверж. п. с волнистым или закрученным рисунком, когда пластинчатые или призматические минералы ориентированы вдоль плоскостей ламинарного течения мелкокристаллических и стекловатых изверж. п. Син. flow structure [изверж. п.]; fluidal texture; fluidal structure; flowage texture; fluxion structure; fluxion texture; rhyotaxitic texture.

flowtill — флюидальная валунная глина. Валунная глина поверхностной морены, переработанная и переотложенная при пластичном течении материала (Hartshorn, 1958).

flow unit — покров. Группа лавовых покровов или слоев, образованная одним извержением или палинянием.

flow velocity — скорость течения. В почвоведении векторная функция точки, используемая для указания скорости и направления движения воды через почву в единицу времени и перпендикулярно направлению течения.

fluctuation — флуктуация. Регулярное или периодическое чередование подъема и опускания зеркала грунтовых вод или уровня воды в поверхностном водоеме.

flue [изверж. п.] — трубка. Трубнообразное интрузивное тело.

flue [сед.] — «пушок», хлопья пыли, пушистый сланец. Твердый песчанистый сланец из Ланкаширского угольного бассейна (Англия), возможно названный так благодаря его способности раскалываться или расщепляться на мелкие пластинки.

fluellite — флюеллит. Бесцветный или белый минерал, $Al_2(PO_4)F_2(OH) \cdot 7H_2O$. Ранее его формула писалась как $AlFe_2 \cdot H_2O$.

fluent. Устаревш. термин, обозначавший поток или какое-либо другое течение воды.

fluidal structure. См. flow texture.

fluidal texture. См. flow texture.

fluid inclusion — жидкое включение. В изверж. п. крошечная (1—100 мкм в диаметре) полость, содержащая жидкость и (или) газ и образовавшаяся в результате захвата кристаллами жидкости, из которой кристаллизовалась порода. Частичн. син. liquid inclusion.

fluidity index — показатель текучести. Отношение песчаного обломочного материала к межзерновому обломочному цементу в песчанике (Pettijohn, 1954). Показатель является мерой текучести (плотности и вязкости) среды осаждения и частично определяет сортировку переносимого материала, напр. высокое отношение указывает на плохо сортированный осадок, отложившийся из среды с высокой плотностью и вязкостью. Син. fluidity factor.

fluidization — флюидизация, приведение в состояние жидкотекучести. Процесс смешения газа и рыхлого тонкозернистого материала, в результате чего смесь течет как жидкость, напр. образование пепловых потоков (ash flow) или палящих туч (nuée ardente) при вулканических извержениях.

fluid potential — потенциал жидкости. В применении к грунтовым водам означает механическую энергию на единицу массы

жидкости (воды) в любой заданной в пространстве и времени точке. Потенциал жидкости в данной точке тела жидкости пропорционален гидростатическому уровню жидкости (head) и является произведением гидростатического уровня (или напора воды) на ускорение силы тяжести.

fluke — лапа, флюк. Одна из двух (или более) загнутых в обратном направлении составных частей якореподобного (anchor) склерита голотурий.

flume [инж.] — лоток, желоб. Искусственно созданный наклонный канал, используемый для транспортировки воды в промышленных целях, напр. для орошения, транспортировки грузов, добычи полезных ископаемых, лесосплава и производства электроэнергии, или для отвода воды потока из русла в целях промывки песков и гравия на осушенном ложе.

flume [геоморф.] — горное ущелье с потоком. Ущелье, долина или другая глубокая, узкая, с крутыми склонами долина с потоком, образующим серию каскадов.

fluoborite — флюоборит. Бесцветный минерал, $Mg_3(BO_3)(F, OH)_3$. Гекс. Син. poserite.

fluocerite — флюоцерит. Бледно- или красновато-желтый минерал, $(Ce, La, Nd)F_3$. Гекс. Син. tysonite.

fluolite — флюолит. См. pitchstone.

fluor — флюорит. 1. Первичное написание термина fluorite, все еще бытующее в Англии. 2. Устаревш. название минерала, принадлежащего к группе минералов, включающей флюорит. Алхимики считали, что этот минерал напоминает драгоценные камни и пригоден в качестве металлургического флюса (Webster, 1967).

fluorapatite — фторапатит. 1. Очень распространенный минерал группы апатита, $Ca_5(PO_4)_3F$; является обычным аксессуарным минералом изверж. п. Син. apatite. 2. Минерал группы апатита, в котором фтор преобладает над хлором и гидроксильной группой.

fluorescence — флюоресценция. Тип люминесценции, в котором испускание света прекращается с прекращением внешнего возбуждения; также свечение этого типа. Ср. phosphorescence.

fluorescence spectrum — спектр свечения, или спектр флюоресценции. Спектр, получаемый при возбуждении излучения у способного к флюоресценции материала. В зависимости от типа облучения — светового или рентгеновского (X-ray fluorescence

spectroscopy) — получают различные спектры.

fluorine dating — фторовый метод определения возраста, датировка по фтору. Определение относительного возраста ископаемых костей в плейстоценовых и голоценовых отложениях по содержанию фтора. Применение метода основано на постепенном соединении фтора грунтовых вод с фосфатом кальция костей. В районах, где этот метод использовался, содержание фтора в костях составляло в среднем 2% для нижнего плейстоцена, 1% для среднего плейстоцена, 0,5% для верхнего плейстоцена и 0,3% для голоцена.

fluorite — флюорит. Прозрачный или полупрозрачный минерал, CaF_2 . Окраска разнообразная (часто синяя или пурпурная); твердость 4 по шкале Мооса. Флюорит обычно встречается в жилах в качестве жильного минерала в ассоциации с рудами свинца, олова и цинка. Обычно образует кристаллы куб. формы с совершенной спайностью по октаэдру. Является основной рудой фтора и используется как флюс при производстве стекол и эмалей, плавиковой кислоты и при гравировке декоративных украшений. Син. fluorspar; fluor; Derbyshire spar.

fluorspar. См. fluorite.

fluorision — флюорозия. Термин предложен Глоком (Glock, 1928) для обозначения выполняемой потоком работы по эрозии и транспортировке материала.

flush [вода]. 1. Резкий подъем воды. Внезапное возрастание объема потока; внезапный приток или напор воды вниз по течению с заполнением русла или выходом потока из берегов. Син. fresh. 2. Английский термин, обозначающий заводь или низкое болотистое место. Ср. flash.

flushing period — время сброса. Промежуток времени, необходимый для пропуска количества воды, равного объему озера, через его сток; вычисляется путем деления объема озера на пропускную способность (обычно среднюю) выходного канала.

flute [геоморф.] — желобок, выемка. Небольшая продольная мелкая ложбина, образующаяся в результате избирательной эрозии и идущая почти вертикально вниз по поверхности скалы.

flute [спелеол.] — желобок, выемка. 1. Термин использован Бретцем (Bretz, 1942) для обозначения небольших, мелких, имеющих овальные очертания, правильно и

тесно расположенных углублений, образованных турбулентным течением воды на стенах, полу или (редко) потолке пещеры; они имеют асимметричный продольный профиль, со значительно более крутой стороной, обращенной вверх по течению. Также один из ряда асимметричных, беспорядочно разбросанных коротких гребней на поверхности грунта, линии перегиба которых скорее расположены поперек течения, а не вдоль него. Такая рифленая поверхность очень сходна со знаками ряби течений в песке; считается, что она связана с растворением. См. также solution ripple (струн растворения). Английский син. scallop. 2. Вертикальный канал или желобок, развившийся в стволе пещеры благодаря растворению.

flute [сед.] — выемка, рифля. 1. Первичная осадочная структура (обычно ее отпечаток), представляющая собой прерывистое ковшевидное или лопастное углубление или борозду длиной 2—10 см и, как правило, образовавшаяся в результате эрозионного действия турбулентного, нагруженного осадочными частицами потока воды, текущего по илестому дну. Имеет крутое или резкое окончание, обращенное вверх по течению, где глубина выемки обычно наибольшая. Ее длинная ось в целом ориентирована параллельно направлению течения. 2. Термин иногда употребляется более свободно как син. термина «отпечаток выемки» (flute cast). 3. Фестончатая, зубчатая или песущая знаки ряби поверхность породы. В этом значении термин обычно используется во мн. ч. См. также fluting. **flute cast** — отпечаток выемки, рифленый отпечаток. Термин предложен Кровеллом (Crowell, 1955) для обозначения знака на подошве пласта, имеющего языковидную или совковидную форму и состоящего из рельефного продолговатого субконического выступа на нижней стороне пласта алевролита или песчаника. Отпечаток характеризуется крутым или притупленным округленным, клубневидным или клинообразным окончанием, направленным вверх по течению и более глубоким, от которого вниз по течению структура уплощается или расширяется, сливаясь с плоскостью напластования. Отпечаток образуется при заполнении выемки осадком. См. также lobate rill mark. Син. fluting; flute; flow cast; flow mark; scour cast; scour finger; vortex cast; linguoid sole mark; turboglyph; lobate plunge structure.

fluting [геоморф.] — рифление, образование ложбин. Процесс избирательного выветривания и эрозии, в результате которого на обнаженных, сильно трещиноватых грубозернистых породах (напр., на гранитах или гнейсах) развивается гофрированная, состоящая из ложбинок (flute) поверхность; также образование в результате действия воды мелких гребней и понижений.

fluting [гляциол.] — рифление. Образование в результате действия ледника больших, гладких, глубоких, напоминающих водосточный желоб выемок или борозд на склоне скалистого холма, обращенном навстречу движению ледника и мешающему этому движению. Борозды намного больше, чем ледниковая штриховка, и не протягиваются вокруг холма на его боковые склоны (Chamberlin, 1888); также борозда, образовавшаяся таким способом.

fluting [сед.] — рифление. 1. Процесс образования выемок или рифлей (flute) в результате размывающего действия воды, текущей по илестой поверхности. 2. Рифленая или покрытая знаками ряби поверхность породы. 3. То же, что рифленый отпечаток (flute cast).

Fluvent — флювент. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка энтисол (Entisol), для которого характерны образование на современных аллювиальных отложениях и уменьшение содержания углерода с глубиной (SSSA, 1970). Ср. Aquent; Arent; Orthent; Psamment.

fluvial — речной. 1. Принадлежащий или относящийся к реке или рекам. 2. Существующий, растущий или живущий в реке или потоке или около них. 3. Образовавшийся в результате действия потока или реки. Термин используется геологами преимущественно в отношении течения или действия реки. См. также fluvatile.

fluvial cycle of erosion. См. normal cycle. **fluvial denudation** — флювиальная денудация. Денудация земной поверхности в результате эрозионного действия потоков, сопровождаемого выветриванием, выносом материала, разливом потоков и плоскостным смывом дождевыми водами.

fluvial deposit — речные, или аллювиальные, отложения. Осадки, состоящие из материала, перенесенного или отложенного речным потоком. Син. fluvatile deposit.

fluvialist — флювиалист. Приверженец доктрины, объясняющей образование широко

fluvial lake — флю

распространенных на поверхности отложений (которые, как теперь известно, являются ледниковыми наносами) и другие геологические явления простым действием рек. Ср. diluvialist.

fluvial lake — проточное озеро. 1. Озеро с заметным течением воды, напр. водоем, соединяющий два более крупных водоема, в которых различия в высоте уровней воды могут быть достаточными для возникновения течения. 2. Часть реки с медленным течением, напр., в местах ее значительного расширения. См. также fluvial lake.

fluvialite — речной, аллювиальный. Син. термина fluvial (Fowler, 1937); используется геологами для обозначения результатов деятельности реки (напр., наносов аллювиальных песков) и обитателей реки (речной фауны и флоры). Син. fluvialite.

fluvial lake — речное озеро. Озеро, образовавшееся в результате действия реки или потока или занимающее впадину, возникшую благодаря эрозивной деятельности или наносам текущих вод, напр. старичное озеро (oxbow lake) на пойменной равнине меандрирующей реки или озеро, образованное подпруживанием намывных осадков у места слияния основной реки и ее притока. См. также fluvial lake.

fluviation — действие потока. Связанные с потоками деятельность и процессы (Glock, 1928). Син. stream action.

fluvicoline — обитающий в реке. Термин применяется для обозначения животных, живущих в водных потоках.

fluvioclastic rock — флювиально-обломочная порода. Осажденная в воде обломочная порода, содержащая перенесенные рекой или течением обломки (Grabau, 1924). Син. rotamoclastic rock.

fluviocolian — флювиально-эоловый. Связанный с комбинированным действием потоков и ветра, напр. аллювиально-эоловые отложения.

fluvio-glacial — флювиогляциальный. Син. термина «glaciofluvial», который считается в США более предпочтительным, так как логически ледник предшествует потоку (Monkhouse, 1965). См. fluvio-glacial drift.

fluvio-glacial drift — флювиогляциальные наносы или отложения. Общее обозначение наносов (drift), перенесенных и отложенных вытекающими из ледника водами. Ср. glacial drift.

fluviograph — флювиограф. Устройство для автоматического измерения и записи подь-

емов и падений уровня воды в реке. Син. fluvimeter.

fluvio-lacustrine — аллювиально-озерный. Обусловленный отложением осадка частично в озерных, а частично в речных водах или относящийся к осадкам, отложившимся при чередовании или взаимном перекрытии озерных и речных условий.

fluviology — флювиология. Наука о реках.

fluvio-marine — аллювиально-морской. Термин применяется для обозначения морских осадков, содержащих переработанный и переотложенный аллювиальный материал и остатки морских организмов.

fluvimeter — флювиометр. См. fluvio-graph.

fluvio-morphology — морфология рек. См. river morphology.

fluvio-terrestrial. Имеющий отношение к суше и ее речным потокам.

fluviraption. Термин введен Мелоттом (Mallott, 1928a) для обозначения гидравлического действия (hydraulic action) рек.

flux [реки] — поток. Поток текущей воды, наводнение.

flux [радиоакт.] — поток. Число радиоактивных частиц в данном объеме, помноженное на их среднюю скорость.

fluxgate magnetometer — затворный магнитометр. Магнитомер, измеряющий компоненту магнитного поля вдоль оси своего чувствительного устройства.

fluxie — отложение потока. Термин, используемый литологами в поле для обозначения флюксотурбидитов (fluxoturbidite).

fluxion banding — полосчатость течения. Английский син. термина flow banding.

fluxion structure [изверж. п.] — текстура течения. Английское написание термина flow structure; син. термина flow texture.

fluxion texture. Английское написание термина flow texture.

fluxoturbidite — флюксотурбидит. Термин, предложенный Дзулински и др. (Dzulynski et al., 1959) для обозначения осадка, механизм возникновения которого связан как с отложением из турбидных течений, так и с подводным оползанием или обвалыванием. Флюксотурбидиты характеризуются грубозернистым составом, толстослоистостью, слабым развитием градиционной слоистости и отпечатков на подошве пластов. Ср. undaturbidite. Син. fluxie.

fly — флай. Норвежский термин, используемый для обозначения умеренно крутых

склонов, лежащих между фасом уступа и высокой безлесной местностью за ним, как в восточной Норвегии.

flying bar — размываемый бар. Петлеобразный бар или коса, образовавшийся на обращенной к суше стороне такого острова, который впоследствии (но до разрушения бара или косы) был разрушен волновой эрозией и погрузился ниже уровня моря. Термин введен Гулливером (Gulliver, 1899).

flying veins — пересекающиеся жилы. Ветвистый рисунок рудных жил, перекрывающих и пересекающих друг друга.

fly leveling — беглое нивелирование. Нивелирование, при котором некоторые ограничения точного нивелирования (напр., ограничение дистанции наблюдения или сверка прямых и обратных наблюдений) снимаются для более быстрого получения результатов умеренной точности, напр. пробег по линии нивелирования (линии, по которой уже выполнены операции по нивелированию) в конце рабочего дня с проверкой результатов измерений только в одном направлении.

flysch — флиш. 1. Описательный термин, используемый для обозначения фации морских осадочных пород, для которой характерны разрезы большой мощности фаунистически бедных, тонкослоистых, с градационной слоистостью отложений, представленных гл. о. мергелями, песчанистыми и известковистыми сланцами и илами, ритмично переслаивающимися с конгломератами, крупнозернистыми песчаниками и граувакками. См. также *wildflysch*; *masipno*. 2. Широко развитая предорогненная осадочная формация, образованная совокупностью флишевых фаций, отложившихся в различных прогибах в течение поздних стадий геосинклинального осадконакопления в результате быстрой эрозии близлежащих воздымающихся горных поясов либо во время, непосредственно предшествовавшее главной пароксизмальной (диастрофической) фазе орогенеза, либо во время возникновения и эрозии внутренних хребтов в ранние фазы диастрофизма. Напр., флишевые слои позднего мела — олигоцена вдоль границ Альп, отложившиеся в крайних прогибах перед надвигающимися к северу тектоническими покровами, поднимающимися из глубин моря перед главной (мнооченовой) фазой альпийской орогении. 3. Термин свободного применения, относящийся к любому осадку, имеющему боль-

шинство литологических и стратиграфических признаков флиша, напр. почти к лубым турбидитам. Мн. ч. *flysches*. Прил. *flyschoid*. Ср. *molasse*.

f-number — диафрагма. Отношение фокусного расстояния фотографической линзы к относительной апертуре (*relative aperture*), или число, выражающее относительную апертуру линзы, напр. число f линзы с относительной апертурой $f/4,5$ равно 4,5. Чем меньше число, тем ярче изображение и, следовательно, короче требуемое время экспозиции. См. также *speed*.

foam. См. *pumice*.

foam crust — пенная корка. Характер снежной поверхности, возникающей при таянии и напоминающей небольшие, перекрывающие друг друга волны, подобные морской пене на пляже. Ср. *plowshare*.

foaming earth — пенящаяся земля. Мягкая или землистая разновидность африта (*aphrite*).

foam mark — знак пены. Текстура особенность поверхности осадка, обусловленная наличием почти незаметных гребней и углублений, образовавшихся при выбросе ветром морской пены на поверхность влажного или мокрого песка.

focal depth. См. *depth of focus*.

focal distance. См. *focal length*.

focal length — фокусное расстояние. Общее обозначение расстояния от главной точки, или центра, линзы до ее главного фокуса. В фотограмметрии термин «эквивалентное фокусное расстояние» (*equivalent focal length*) означает расстояние, измеренное вдоль оптической оси линзы от передней центральной точки линзы до такого положения фокальной плоскости, которое обеспечивает наилучшую среднюю резкость негатива аэрофотоснимка, а калиброванное фокусное расстояние (*calibrated focal length*) является принятым значением фокусного расстояния, вычисленным для распределения влияния искажений линзы на все поле негатива. Символ: f . Синон. *focal distance*.

focal plane — фокальная плоскость. Плоскость, перпендикулярная оптической оси линзы, в которой находятся в фокусе изображения всех точек наблюдаемого поля; плоскость, проходящая через главный фокус.

focal point — фокальная точка. См. *principal focus*.

focal sphere — фокальная сфера. Произвольно выбранная сфера, окружающая

гипоцентр, или фокус, землетрясения, на которую проецируются волны, зафиксированные на земной поверхности, для изучения механизма землетрясения.

focus [сейсм.] — фокус. Точка в глубинах Земли, являющаяся центром землетрясения и источником ушругих волн. Ср. epicenter. Спн. hypocenter; seismic focus; centrum.

focus [фотогр.] — фокус. 1. Точка, в которой после прохождения через линзу или оптическую систему или после отражения в зеркале сходящиеся лучи света образуют изображение. См. также principal focus. 2. Условие получения наиболее резкого изображения. Мн. ч. foci.

focused-current log — каротаж со сфокусированным током. Диаграмма сопротивления, полученная при каротаже скважины с помощью многоэлектродного оборудования (напр., имеющего кольцевую форму центрального измерительного электрода, экранированного длинными верхним и нижним брусками, или «охранными» электродами, имеющими одинаковые потенциалы) и автоматической контрольной системы, посредством которой электрический ток фокусируется или ограничивается и вынужден проходить радиально через геологические формации внутри горизонтальной дисковидной пластины predeterminedной толщины и перпендикулярно буровой скважине (это обеспечивает более глубокое проникновение тока в слой на уровне центрального электрода и уменьшает до минимума влияние на измерения соседних слоев и самой буровой скважины). Измерение охватывает одновременно часть грунта ограниченной вертикальной протяженности, а столб буровой жидкости практически не влияет на величину замеров. Диаграмма применяется для детального распознавания тонких слоев, корреляции, оценки резервуаров и измерений сопротивления при высокой солености бурового раствора или высоких сопротивлениях геологической формации. Спн. laterolog; guard-electrode log; current-focus log.

foehn — фен. Теплый и сухой, дующий с гор ветер (katabatic wind). См. также chinook. Вар. föhn.

fog — туман. Облако на земной поверхности, образующееся при конденсации водяных паров атмосферы в плотную массу крошечных (диаметром около 40 мкм) капель воды или, возможно, кристаллов льда.

fog desert — туманная пустыня. Пустыня на западном побережье, близ которого проходит холодное океаническое течение. При соприкосновении холодного влажного воздуха с теплым континентальным воздухом образуется туман.

foggara — фоггара. Термин применяется в пустыне Сахаре (особ. в Марокко и Мавритании) для обозначения полого наклоненных подземных проводящих устройств или туннелей, предназначенных для перехвата грунтовых вод у подножия гор и их транспортировки под действием силы тяжести на соседние низины для орошения; горизонтальный колодезь. Ср. ganat; karez.

föhrde (нем.) Местное обозначение прорезанной в низких берегах ледниковой долины, затопленной морем (см. förde). Мн. ч. föhrden.

foid — фельдшпатоид. Собираемый термин, введенный Йоганнсеном (Johannsen, 1917) для обозначения фельдшпатоидной (feldspathoid) группы минералов.

foidite — фойдит. Плутоническая или эффузивная порода, в которой фельдшпатоиды составляют 60—100% лейкократовых компонентов, напр. урит (urtite), ийолит (ijolite), мельтейгит (melteigite), италит (italite). Иногда термин ограничивают изверженными породами, в которых фельдшпатоиды представляют 90—100% светлоокрашенных компонентов. Ср. feldspathoidite.

fold [геоморф.] — складка местности. Английский термин, используемый для обозначения неровностей земной поверхности, будь то низкий округлый холм или небольшое понижение.

fold [палеонт.]. 1. Седло, возвышение. Срединное возвышение на поверхности створки (обычно брюшной) брахиопод, отходящее радиально от макушки; обычно ассоциируется с синусом (sulcus) на другой створке. Ср. carina. 2. Складка. Спиральный гребень на внутренней стенке раковины гастропод, напр. columellarная и парietальная складки (columellar fold; parietal fold).

fold [структ. геол.] — складка. Искривление или изгиб плоскостного структурного элемента, напр. слоев горных пород, плоскостей напластования, сланцеватости или кливажа. Складка обычно является результатом деформации, хотя ее определение имеет описательный, а не генетический смысл; может включать первично осадоч-

ные или магматические структуры. См. также *foldings*.

foldbelt — складчатый пояс. Широко применяемый синоним термина «орогенический пояс» (*orogenic belt*). *Var. fold belt; fold-belt*.

fold breccia — внутрискладчатая брекчия. Местная тектоническая брекчия (*tectonic breccia*), состоящая из угловатых обломков и возникшая при резкой складчатости пластов тонкослоистых хрупких пород, заключенных между некомпетентными пластичными слоями, напр. брекчия, образовавшаяся при интенсивной складчатости чередующихся слоев кремнистых пород и глинистых сланцев. Синоним *reibungs-breccia*.

fold coast — складчатое побережье. Побережье, очертания которого контролируются смятыми в складки породами.

folded fault — складчатый надвиг. Надвиг, висящее крыло которого было слегка смято в складки благодаря развитию ступенчатых надвигов или ступенчатых сбросов (*step fault*) под ним (Jones P. B., 1971); то же, что *warped fault*.

fold fault — разлом складки. Опрокинутая складка, среднее колено которой смещено поперечностью разлома. Синонимы *lag fault; slide* [разл.].

foldings — складчатость, складкообразование. Изгиб или искривление плоскостных структурных элементов (напр., слоев горных пород, сланцеватости или кливажа) при деформациях. Термин обычно используется для обозначения сжатия слоев при образовании складчатых структур в широком диапазоне, но иногда соответствует понятию об общей деформации, частью которой является образование складок. См. также *fold*.

fold mountains — складчатые горы. Горы, образовавшиеся при сжатии и поднятии складчатых структур крупного масштаба.

fold mullion — изогнутая муллион-структура. Тип муллион-структуры (*mullion*), образовавшейся в результате цилиндрических ундуляций слоистости; внутренняя структура имеет согласную слоистость напластования (Wilson, 1953). Синоним *cleavage mullion*.

fold system — складчатая система. Группа складок, возникшая в результате одного тектонического эпизода; также занимаемая ею область.

Foley — фолейский ярус. Статиграфический ярус плиоцена по североамериканской но-

менклатуре для района побережья Мексиканского залива (выше кловеллийского яруса, ниже плейстоцена).

folgerite. См. *pentlandite*.

folia — листочки. Тонкие, похожие на листочки слои или слойки, особ. расщепляющиеся тонкие листочки гнейсов или рассланцованных пород. Ед. ч. *folium*.

foliate — тонколистостатый, сланцеватый. Прил. от *foliation*.

foliated — рассланцованный, разлистостатый. Прил. от *foliation*. Устаревш. синоним термина *parafoliate*.

foliated ground ice — полосчатый ископаемый лед. Большая масса льда, обычно занимающая термальные трещины сжатия в районах многолетней мерзлоты и характеризующаяся наличием параллельных или почти параллельных выделений, образованных пузырьками воздуха, пленками органического или неорганического вещества или границами раздела слоев льда, имеющих разный состав. Обычно, но не всегда такое тело льда имеет клиновидную форму. Синоним *wedge ice*.

foliation [структ. геол.] — листоватость, сланцеватость, полосчатость. Общее обозначение плоскостной ориентировки тектонических или структурных признаков в любом типе пород, напр. кливаж (*cleavage*) в сланцах или сланцеватость (*schistosity*) в метаморфических породах. Прил. *foliate; foliated*.

foliation [гляциол.] — полосчатость. Плоскостная или слоистая структура, возникшая в глетчерном льду в результате пластических напряжений сдвига; обусловлена чередованием слоев крупнозернистого и мелкозернистого льда или пузыристого и чистого льда. Менее предпочтительный синоним *banding*.

foliose. Листоватый или похожий на лист, напр. коралл с тонкослоистыми ветвями.

Folist — фоллист. В классификации почв Департамента сельского хозяйства США подпорядок порядка хистосол (*Histosol*), для которого характерно накопление органического материала, напр. лесная подстилка мощностью менее 1 м (SSSA, 1970). Синонимы *Fibrist; Nemist; Saprist*.

folium. Ед. ч. от *folia*.

follicle — стручок. Простой сухой раскрывающийся плод, содержащий несколько или множество семян, имеющий один плодолистик и раскалывающийся только вдоль одного шва.

following wind — foralite

following wind — попутный ветер. Ветер, направление которого совпадает с направлением волн в океане. Ср. *opposing wind*.
Foner magnetometer — магнитометр Фонера. См. *vibration magnetometer*.

font — фонт. Устаревш. обозначение потока, источника, фонтана или истоков ручья; входит как составная часть в географические названия, напр. Чалфонт (*Chalfont*).

Fontainebleau sandstone — песчаник Фонтенбло. 1. Десилицифицированный кварцевый песчаник (или несцементированный кварцевый песок), известковый цемент которого представлен кристаллическим агрегатом кальцита, окружающим песчаные зерна. Цемент непрерывен, а легко скалывающиеся поверхности породы указывают на то, что кристаллографически кальцит образует единое целое. Типовое местонахождение: Фонтенбло в Парижском бассейне (Франция). 2. Название разновидности кальцита, а именно песчаного кальцита (*sand-calcite*). Синон. *Fontainebleau limestone*.

food chain — цепь питания. Прохождение энергии и материалов от их производителей через прогрессивную последовательность растительных и плотоядных потребителей. Ср. *food cycle*.

food cycle — цикл питания. Все цепи питания (*food chain*) в ассоциации с организмами; отношения питания между членами популяции, дающие ей возможность выжить.

food groove — пищевой желобок. Амбулаторальный желобок (*ambulacral groove*) у иглокожих, напр. желобок, проходящий вдоль адоральной поверхности рук морских лилий и пересекающий крышку (*tegmen*) до ротового отверстия.

fool's gold — «золото дурака». Народное название пиритов, напоминающих по цвету золото, гл. о. пирита (*pyrite*) и халькопирита (*chalcopyrite*).

foot [палеонт.] — нога. 1. Вентральная часть тела моллюсков, представляющая собой мускулистую поверхность или мускулистый вырост и используемая для передвижения, напр. широкая уплощенная мускулистая подошва, служащая для ползания у большинства гастропод, или широкая или узкая, способная выдвигаться, суживающаяся к одному концу лезвиеобразная мускулистая структура, протягивающаяся по середине тела у двусторчатых моллюсков (у наиболее типичных дву-

створок — впереди и вентрально) и используемая для зарывания и передвижения. 2. Конечность у артропод. 3. Один из радиальных отростков, выходящих из отверстий самой наружной раковинки некоторых радиолярий (напр., у радиолярий подпорядков *Nassellina* и *Rhaeodarina*). Ср. *head*.

foot [структ. геол.] — основание. Нижний изгиб складки или структурной террасы. Ср. *head*. Синон. *lower break*.

foot [геоморф.] — подножие, подошва. 1. Самая нижняя точка склона, подъема или откоса. 2. Термин свободного пользования, означающий нижнюю часть любой возвышающейся формы рельефа.

footeite. См. *conpellite*.

foot glacier — ледник подножия. См. *expanded-foot glacier*.

foothill — холм подножия. Более низкий, дополнительный холм у подножия горы или более высокого холма. См. также *foothills*.

foothills — предгорье. Область развития относительно низких, имеющих округлую форму холмов у подножия горного хребта; такие холмы могут обрамлять хребет, напр. район с низким волнистым рельефом вдоль западных подножий Сьерра-Невады в Калифорнии.

footing — закрепление, фундамент, опора. Фундамент относительно медкого заложения, через который нагрузка сооружения передается непосредственно на несущий грунт или породу благодаря расширению основания колонны или стены. Отношение ширины основания к глубине заложения фундамента обычно больше единицы. Ср. *pier* [инж. геол.].

foot layer — слой основания. Продолжение вниз эктэквины пыльцевого зерна, частично окруженное эндэквиной.

foot slope — склон подножия. Общее обозначение склона холма, верхняя часть которого представлена размываемым склоном (*wash slope*); включает «все склоны с уменьшающимся уклоном» (Ренск, 1953). Синон. *fusshang*.

footwall — лежащий бок. Лежащая ниже сторона сброса, рудного тела или горной выработки. Синон. *heading wall*; *heading side*; *lower plate*. Ср. *floor* [добыча угля]; *hanging wall*; *wall*.

foralite — форалит. Неорганическое образование, напоминающее трубочки червей; обнаружено в стратифицированных породах.

foramen — форамен. Небольшое отверстие, щель, пора или устье, напр. отверстие для ножки (pedicle foramen) у брахиопод или септальное отверстие (septal foramen) у наутилоидей. Чаще всего это отверстия, соединяющие соседние камеры в раковинах фораминифер, расположенные в основании септы или покрывающие всю ее поверхность; они могут быть первичными или вторичными устьями, но неравнозначны порам перфорированной раковины. Мн. ч. foramina.

foramina. Мн. ч. от foramen.

foraminifer — фораминиферы. Одноклеточные животные, принадлежащие к отряду Foraminifera, который характеризуется наличием раковины, состоящей из агглютинированных частиц или из секреторного кальцита (реже кремнезема или арагонита). Фораминиферы обычны в морских и солоноватоводных осадках от кембрия до современной эпохи. Известны также докембрийские формы и некоторые пресноводные формы. Син. foram; foraminiferan; foraminifera.

foraminiferal — фораминиферовый. Относящийся к фораминиферам или их раковинам или происходящий из них, напр. фораминиферовая раковина (foraminiferal test). **foraminiferal limestone** — фораминиферовый известняк. Известняк, состоящий гл. о. из остатков донных и плавающих в толще воды фораминифер, в котором обычно отсутствует тонкозернистая связующая масса; напр. фузулиновый известняк (fusulinid limestone) или нуммулитовый известняк (nummulitic limestone).

foraminiferal ooze — фораминиферовый ил. Известковистый ил (ooze), в котором скелетные остатки представлены раковинами фораминифер. См. также globigerina ooze.

foraminite — фораминит. Осадочная порода, состоящая преимущественно из остатков фораминифер.

foram number — фораминиферовое число. В количественном изучении фораминифер — общее число всех видов фораминифер с диаметром раковины более 0,1 мм в образце весом 1 г (сухой вес).

forb — форб. Дикорастущее двудольное травянистое растение; сорная трава. Термин применяется в литературе по палинологии четвертичных отложений.

Forbes band — полоса Форбса. Выходящий из употребления термин, обозначающий полосы, которые образуют огивы (ogive)

на долинном леднике ниже ледопада; чередование темных и светлых изогнутых полос, пересекающих ледник. Полосы обычно чередуются в правильной последовательности через примерно равные интервалы. Впервые полосчатость такого типа была описана английским физиком Форбсом (Forbes, 1809—1868), который первоначально назвал ее грязевой полосчатостью (dirt band [гляциол.]). Син. Forbes ogive. Ср. dirt-band ogive; wave ogive.

forbesite — форбзит. Тусклый сероватобелый минерал, $H_2(Ni,Co)_2(AsO_4)_2 \cdot 7H_2O$.

force [реки]. В северной Англии этот термин используется для обозначения водопадов или каскадов. Ср. fors. Син. foss; fosse.

force-apart — «сложенный раздельно». Осадочная текстура, сходная с подушечношаровой текстурой (Pettijohn, Potter, 1964).

force couple — пара сил. Две силы равной интенсивности, действующие на тело в противоположных направлениях, но не по одной линии и вызывающие вращение тела. Син. couple.

forced-cut meander — вынужденные меандры. Меандры, в которых отложение осадков у внутреннего берега и боковая эрозия внешнего берега происходят с одинаковой скоростью, что поддерживает, таким образом, постоянную ширину русла (Melton, 1936). Ср. advance-cut meander. Син. scroll meander; forced meander.

forced oscillation — принудительные колебания. Колебания, наложенные на тело (напр., на Землю) внешней силой. Ср. free oscillation. Син. forced vibration.

forced vibration — принудительная вибрация. См. forced oscillation.

forced wave — форсированная волна. Волна, которая возникает и поддерживается благодаря продолжительному воздействию силы, напр. ветра. Ср. free wave.

force of crystallization — сила кристаллизации. См. crystallizing force.

forceps — пинцет, форцепс. С-образная спикула (сигма) кремневых губок, имеющая форму щипцов с субпараллельными окончаниями.

forcherite — форчерит. Оранжево-желтая разновидность опала, окрашенная аурипигментом.

ford — брод. 1. Мелкая и обычно узкая часть реки, астурия или другого водоема, которую можно пересечь вброд. Брод обычно имеет твердое, ровное, относитель-

но свободное от валунов дно. Син. *fording*; *wath*. 2. Древнее обозначение потока или другого тела воды.

förde — фюрд. В Дании так называется длинный, узкий, с прямыми бортами морской залив, врезанный в береговую линию, сложенную ледниковыми отложениями или окруженную конечными моренами. Обычно его возникновение обусловлено затоплением расположенной ниже ледника долины на низменном морском побережье, как это характерно для юго-востока полуострова Ютландия. Мн. ч. *förden*. Ср. *fjord*; *hodden*. Син. *föhrde*.

foredeep — краевой, или передовой, прогиб. 1. Вытянутая депрессия, обрамляющая островную дугу или другой орогенический пояс¹. Ср. *trench*. 2. Син. термина «экзогеосинклиналь» (*exogeosyncline*); последняя называется так из-за ее положения вблизи кратона.

foredune — передовая дюна. Прибрежная дюна или дюнная гряда (*dune ridge*), ориентированная параллельно береговой линии океана или большого озера и расположенная на обращенном к суше краю пляжа (или вдоль обращенного к морю фаса пляжной гряды) или за пределами досягаемости наиболее высокого прилива. Для передовой дюны характерна более или менее полная стабилизация растительности.

foreign inclusion — инородное включение, ксенолит. Обломок вмещающей породы, заключенный в интрузивном теле магматических пород.

foreland [геогр.] — форланд. Суша, лежащая перед другой сушей или по соседству с ней, связанная с этой сушей рядом физико-географических особенностей.

foreland [побер.] — форланд. 1. Обширная область низменной или высокоподнятой суши, выступающая от побережья в большой водоем, обычно море; см. *headland*; *promontory*. См. также *cusped foreland*. 2. Выдающаяся в море полоса низкой, плоской суши, созданная в основании берегового уступа волнами и течениями; начальная стадия развития береговой равнины (*strand plain*). 3. Часть побережья, которая расположена мористее береговых отмелей

¹ Понятие *foredeep* крайне редко употребляется для обозначения депрессий (т. е. глубоководных желобов), обрамляющих островные дуги; большей частью оно строго соответствует понятию «краевой прогиб» советских геологов. — *Прим. ред.*

и валов и принимает на себя удары морских волн и гасит их силу.

foreland [гляциол.] — форланд. Низменная область, покрытая ледниками подножий, которые спускаются с соседних горных хребтов.

foreland — форланд. Стабильная область, которая занимает краевое положение относительно орогенического пояса и на которую породы этого пояса надвинуты или опрокинуты. Обычно форланд сложен континентальной корой и является краем кратона или платформенной области.

foreland facies — фации форланда. См. *shelf facies*.

forelimb — переднее крыло. Более крутое из двух крыльев асимметричной антиклинальной складки. Ср. *backlimb*.

forelimb thrust — надвиг переднего крыла. Надвиг, поверхность которого проходит через переднее или более круто погружающееся крыло антиклинали. Ср. *backlimb thrust*.

forellenstein — фореелленштейн. См. *trac-tolite*.

Forel scale — шкала Фореля. Шкала желтых, зеленых и голубых цветов, применяемая совместно с белым диском Сеччи для определения цвета морской воды.

forepoling. Метод продвижения выработки в рыхлых, обрушающихся, слабых или обводненных грунтах (таких, как сыпучие пески или пльвуны) путем продвижения остроконечных жердей, плавков, крепежного леса, досок или горбылей в грунт перед его выемкой или одновременно с ней. Метод применяется при проходке туннелей и извлечении угля из-под пластов глинистых сланцев или глин.

fore reef — передовая часть рифа. Обращенная к морю сторона рифа, обычно представляющая собой крутопадающий склон с осыпью обломков рифа. Ср. *back reef*; *off-reef*. Вар. *fore reef*.

forerunner — волна-предвестник. Низкая, длинопериодная океанская зыбь, представляющая собой постепенное изменение уровня воды, начинающееся обычно за несколько часов до прихода отдаленного шторма или (особ.) тропического урагана.

foreset. 1. См. *foreset bed*. 2. Передовой. Относящийся к крутому, далеко выдвинутому фронтальному склону или к осадкам, образовавшимся на таком склоне.

foreset bed — передовые слои. Наклонные, закономерно расположенные слои в косо-

слоистой пачке; особ. часто полого наклоненные слои песчаного материала, отложившиеся на выдвинутом и относительно крутом фронтальном склоне или вдоль него (напр., на внешнем краю дельты или с подветренной стороны дюны); эти слои перекрывают донные слои (bottomset bed) и в свою очередь перекрываются или срезаются верхними слоями (topset bed). Передовые слои слагают большую часть объема осадков дельты. Вар. fore-set bed. Син. foreset.

foreset bedding — дельтовая слоистость. Син. термина «косая слоистость» (cross bedding); внутренняя слоистость осадков, расположенная под углом к основной поверхности аккумуляции. См. также compound forset bedding.

foreshock — предварительный толчок. Небольшое сотрясение, обычно предшествующее более крупному землетрясению, или главному толчку (main shock), отделенное от него интервалом времени от нескольких секунд до недели; возникает в фокусе более крупного землетрясения или вблизи него. Ср. aftershock.

foreshore — низкий пляж или приливо-отливная полоса. 1. Наиболее низкая или внешняя, постепенно погружающаяся в сторону моря зона берега или пляжа, лежащая между гребнем самого близкого к морю уступа верхнего пляжа (backshore) (или верхним пределом высокого прилива) и отметкой обычного низкого стояния воды; зона, регулярно подвергающаяся действию приливов и отливов, или зона, лежащая между обычными уровнями прилива и отлива. Иногда термин означает берег (shore). Син. beach face. 2. Термин применяется для обозначения любой полосы суши, лежащей между водоемом (озером или потоком) и землей, которая обрабатывается или используется в каких-либо других целях.

foreside — приморская сторона. Пространство страны, обращенное к морю, напр. Фадмут-Форсайд, шт. Мэн.

foresight — передний замер. 1. Отсчет или замер новой геодезической точки, взятой в направлении вперед, для определения ее превышения. При теодолитном пересечении это точка, взятая вперед по линии, которая будет использована для контроля при перестановке теодолита. Это может быть также замер ранее установленной геодезической точки, взятой для того, чтобы замкнуть ход. 2. Отсчет, взятый на рейке

для определения превышения точки, на которой стоит рейка во время замера. Син. minus sight. Сокращ. F.S. Ант. backsight.

foreslope — передний склон. Круто наклоненная часть органического рифа, протягивающаяся от его внешнего края до глубины 10 фатомов, или 18,2 м (ранее принималось, что до глубины 6 фатомов, или 10,9 м). **forest bed** — лесной слой. Межледниковые отложения, состоящие из погребенной почвы и остатков деревьев и другой растительности. Син. black drift; chip yard; wood-yard.

forest floor — лесная подстилка. Богатый органическим веществом поверхностный слой лесной почвы, включающий сор (litter), гумус (duff), листовенный перегной (leaf mold).

forest marble — лесной мрамор. См. landscape marble.

forest-moss peat — лесной торф. Торф, образовавшийся на залесенных болотах.

forest peat — лесной торф. Торф высоко расположенных болот, образовавшийся из остатков деревьев.

fork. 1. Вилка, слияние. Место, где два или несколько потоков сливаются, образуя более значительный водоток. 2. Менее значительный из двух потоков, образующих вилку; любой из потоков, образующих вилку, при этом образующийся в результате слияния поток значительно крупнее; рукав. 3. Территория, примыкающая или лежащая внутри вилки. Термин часто используется во мн. ч. в географических названиях.

form — форма. В геоморфологии син. термина «форма рельефа» (landform).

forma — форма. Мельчайшая категория, используемая в обычных таксономических работах. В основном применяется к незначительным вариациям между особями какой-либо популяции (Lawrence, 1951).

formal unit — формальная, официальная, или соответствующая правилам, стратиграфическая единица. Стратиграфическое подразделение, которое было «определено и названо в соответствии с правилами установленной или общепринятой системы классификации и номенклатуры» (ISST, 1961), напр. подразделение, установленное в соответствии со статьей 13 Кодекса стратиграфической номенклатуры, подготовленного Американской комиссией по стратиграфической номенклатуре. Первая буква каждого слова, используемого в обо-

formanite — formation

значении формального подразделения, должна быть заглавной (хотя название не обязательно является формальным, если оно начинается с заглавной буквы). Ср. informal unit.

formanite — форманит. Черный минерал, $Y(Ta, Nb)O_4$. Изоморфен с фергусонитом; может содержать также уран, торий, кальций, титан и циркон.

format — формат. Термин свободного пользования, введенный Форготсоном (Forgotson, 1957) для обозначения стратиграфического подразделения, которое включает два или несколько литологически несходных подразделений, но которое можно использовать при региональном картировании. «В общем смысле формат определяется как совокупность горных пород, которая относится в какой-то точке (или области) к формальному стратиграфическому подразделению, но которая несет границы фаций и другие границы, достигая участков, где используются другие формальные подразделения». Термин применяется для обозначения рабочего подразделения, представляющего собой слои, залегающие между маркирующими горизонтами, которые считаются изохронными поверхностями. Форматы пригодны для корреляций между районами, где стратиграфический разрез включает различные формации, не совпадающие по возрасту. См. также assise.

formation [карт.] — формация. Устойчивое тело изверженных, осадочных или метаморфических пород с легкое распознаваемыми и прослеживаемыми в поле без детальных палеонтологических или петрографических исследований нижней и верхней границами и достаточно крупное для изображения на геологической карте в качестве практической или условной единицы для картирования и описания; основная картографическая единица (cartographic unit) в геологическом картировании.

formation [бур.] — формация. Общий термин, применяемый буровиками для обозначения осадочной породы безотносительно к ее стратиграфическому положению; такая порода может описываться с помощью отдельных характеристик, относящихся к ее механическим или коллекторским свойствам, напр. крепкая формация, кремнистая формация, пористая формация.

formation [спелеол.] — формация. См. speleothem.

formation [геоморф.] — формация рельефа. Образовавшаяся естественным путем осо-

бенность или черта рельефа, обычно заметно отличающаяся от соседних объектов или материалов или примечательная по какой-либо другой причине, напр. резкая эрозионная форма рельефа на земной поверхности.

formation [экол.] — формация. Группа ассоциаций живых организмов, существующих совместно в результате большого сходства их образа жизни, характера развития и требований к климатическим условиям.

formation [стратигр.] — формация. 1. Основная литостратиграфическая единица местной классификации пород, представленная телом горных пород (обычно осадочным слоем или слоями, но, возможно, и изверженными и метаморфическими породами), для которого в целом характерны: определенная степень внутренней литологической однородности или отчетливые особенности литологии (напр., определенный химический состав, структура и текстура или общий характер ископаемой фауны); преимущественно (но не обязательно) пластообразная форма; возможность картирования на земной поверхности (которая рассматривается как возможность практического изображения в масштабе примерно 1 : 25 000) или возможность прослеживания на глубине (ACSN, 1961). Условное подразделение значительной мощности (от нескольких метров до нескольких тысяч метров) и протяженности, которое используется при картировании, описании или интерпретации геологии региона и которое является единственной формальной единицей, используемой для полного расчленения всей геологической колонки по всему земному шару на имеющие собственные названия единицы, выделенные по литологии. Формация является генетической единицей или продуктом однородных или однообразно чередующихся условий. Она может включать между своими верхней и нижней границами породы одного литологического типа или многократное повторение двух или нескольких литологических типов или может обнаруживать предельную разнородность составных частей, что само по себе может составлять характерную особенность формации по сравнению с соседними формациями. Кроме того, формация может отвечать как длинному, так и короткому временному интервалу, слагаться материалом, поступившим из одного или нескольких источ-

ников, и включать перерывы во временной стратиграфической последовательности. Возраст или время образования не обязательно должны быть одинаковы по всему полю развития формации. Формации могут объединяться в группы (group) или подразделяться на пачки (member). Название формации преимущественно составляется из географического названия, за которым следует описательный литологический термин (обычно преобладающий тип пород) или слово «формация», если литология настолько разнообразна, что ни одно простое литологическое определение не является подходящим. Сокращ. написание fm. 2. Общий термин, используемый в Англии для обозначения любой единицы горных пород, имеющей в целом одинаковые характеристики (возраст, происхождение, состав), но никогда не применяемый для обозначения данного конкретного подразделения. 3. Термин, применяющийся для обозначения временной стратиграфической единицы, представляющей породы постоянного отрезка времени, особ. ярус или породы, отвечающие определенному возрасту. Подобное использование термина не рекомендуется. В немецкой литературе термин Formation отвечает термину «система» (system) временной стратиграфической шкалы¹. Син. geologic formation.

formation evaluation — оценка формации. Процесс оценки нефтегазовых формаций, пройденных скважиной, и оценки их промышленного значения.

formation factor — показатель сопротивления формации. Отношение электропроводности электролита к электропроводности насыщенной этим электролитом горной породы. Символ: F. Син. resistivity factor; formation resistivity factor.

formation resistivity factor. См. formation factor.

formation water — формационная вода. Вода, присутствующая в водосной формации в естественных условиях, в отличие от вводимых жидкостей, напр., бурового раствора. Син. native water. Ср. connate water.

Formative — период становления, форматив. В археологии Нового Света стадия

развития, следующая за архаическим (Archaic) периодом и характеризующаяся развитием земледелия и оседлых поселений. За ним следует классический (Classic) период. Корреляция культурных уровней с действительным возрастом (и, следовательно, с временными стратиграфическими подразделениями геологии) меняется от района к району. Син. Pre-Classic, также относится к периоду становления.

form contour — контур внешнего вида, или формы. Топографический контур, определенный путем изучения аэрофотоснимков под стереоскопом без наземного контроля или какими-либо другими способами без привлечения общепринятых съемок.

form energy — энергия кристаллизации. Способность минерала принимать собственную кристаллическую форму, несмотря на сопротивление твердой окружающей среды (Eskola, 1939). Син. power of crystallization; crystalloblastic strength.

form genus — формальный род. 1. Наиболее часто термин применяется для обозначения таксономической единицы ископаемых органических остатков (особ. растений), которые являются только частью всего организма и обычно встречаются обособленно от других его частей, напр. стволы, листья или семена, описанные и систематизированные по тем же правилам, что и полные индивиды, даже если тождество с целым растением неясно или не может быть установлено однозначно. Ср. parataxon. 2. Реже этим термином обозначают хорошо известный род, который был разделен на ряд близких родов. 3. Род, объединяющий несколько видов, имеющих сходную морфологию, но, вероятно, различных предков; см. genomorph. Вар. form-genus.

formkohle. См. crumble coal.

formkreis. 1. Родственные формы. Взаимосвязанные формы рельефа, которые обязаны своим возникновением одному и тому же природному агенту, напр. текучим водам или действию льда. 2. То же, что морфогенетическая область (morphogenetic region).

form line — линия очертаний форм рельефа. Линия (обычно прерывистая) на карте, намеченная или вычерченная при визуальном наблюдении и обрисовывающая общую конфигурацию поверхности или очертания местности безотносительно действительных вертикальных превышений и правильного размещения в пространстве и обычно без указаний превышений; также не обеспечен-

¹ Напомним, что в советской литературе термин «формация» («геологическая формация») имеет другой смысл: это не литостратиграфическая единица, а скорее вещественное понятие. — Прим. ред.

form ratio — Fossildiagenese

ная контролем или проинтерполированная горизонталь (contour line) или линия, не обеспеченная инструментальной или точной съемкой. Вар. formline.

form ratio — показател. формы. Отношение средней глубины потока к его ширине, измеренной между двумя его берегами (Gilbert, 1914); выражает относительную глубину или мелководность русла потока. Если поток широкий и мелкий, гидравлический радиус иногда заменяется на среднюю глубину потока. Символ: R.

fornacite — форнасит. Оливково-зеленый минерал, $(Pb, Cu)_2[(Cr, As)O_4]_2(OH)$; изоморфен с вюкелитом (vauquelinite).

fors — форс. Шведский термин, используемый для обозначения быстрины, порога или водопада с пологим уклоном.

forsterite — форстерит. Беловатый или желтоватый минерал группы оливина, Mg_2SiO_4 ; изоморфен с фаялитом, встречается преимущественно в метаморфизованных доломитах и кристаллических известняках. Символ: Fo. Сив. white olivine.

forsterite marble — форстеритовый мрамор. Разновидность магнезиального мрамора, в котором среди примеси магнезиальных силикатов преобладает оливин (форстерит); гидратация оливина может привести к образованию пестроцветных серпентинитовых мраморов, или сфикальцитов.

fortification agate — «крепостной» агат. Агат с угловатыми отметинами или параллельными зигзагообразными линиями, напоминающими план укреплений.

fortunite — фортунит. Верит (verite), содержащий вкрапления оливина и флогопита в очень тонкозернистой основной массе, не различимой невооруженным глазом. Под микроскопом основная масса может быть определена как сочетание ромбического и моноклинного пироксена, слюды, полевого шпата и некоторого количества стекла.

forward lap. См. end lap.

forward scatter — прямое рассеяние. Рассеяние лучистой энергии в полусфере космического пространства, ограниченной плоскостью, перпендикулярной направлению потока падающих лучей и расположенной с той же стороны. Термин противоположен термину «обратное рассеяние» (backward scatter). При рассеянии лучистой энергии Релея (Rayleigh scattering) прямое рассеяние объясняет половину суммарного рассеяния. По мере возрастания размера частиц над порогом Релея все большая часть общего рассеяния становится прямым.

foshagite — фошагит. Белый минерал, $Ca_4Si_3O_9(OH)_2$.

foshallassite — фшалассит. Белоснежный минерал, $Ca_8Si_2O_7 \cdot 3H_2O$ (?). Сив. foshallasite.

foso — ров, канава, кювет. Термин, используемый на юго-западе США для обозначения русла потока, не имеющего заметных валов или обрывов.

foss. 1. Вар. fosse. 2. См. force.

fossa [палеонт.] — ямка. Углубление на сочленовой поверхности члеников стеблей морских лилий, служащее для прикрепления мускулов или связок. Мн. ч. fossae.

fossa [струк. геол.] — ров, борозда. Имеющая форму рва геосинклиналь, обрамляющая и окружающая континент, напр. тектонический ров Фосса-Магна, пересекающий горные хребты о. Хонсю, Япония.

fosse [гляциол.] — ров, борозда. Длинное, узкое понижение или трогообразная выемка между краем отступающего ледника и стенами его долины или между фронтом морены и ее флювиогляциальной равниной, которые могут возникать в результате местного ускорения таяния благодаря теплу, поглощенному или отраженному бортами долины.

fosse [реки]. 1. Длинный, узкий путь для стока воды: канал, ров, канава. Сив. foss. 2. См. force.

fosse lake. Ледниковое озеро, заполняющее ров или борозду.

fossette — канавка. 1. Одна из щелевидных ямок, углублений или прорезей, параллельных краю, на поверхности раковин некоторых фораминифер, напр. Elphidium. 2. Углубление для эластичной связки на раковине двустворчатых моллюсков.

fossil. 1. Ископаемые остатки, окаменелости. Любые остатки, следы или отпечатки животных или растений, сохранившиеся в результате природных процессов в земной коре с какой-нибудь прошлой геологической эпохи; любое доказательство или свидетельство жизни в прошлом. 2. Ископаемый. Применительно к любому объекту, существовавшему в геологическом прошлом.

fossil copal — ископаемый копал. См. copalite.

Fossildiagenese — диagenез ископаемых остатков. Немецкий термин, означающий отрасль палеоэкологии, изучающую историю органических остатков после захоронения. Ср. biostratonomy; taphonomy.

fossil erosion surface — ископаемая эрозионная поверхность. Эрозионная поверхность (erosion surface), которая была погребена под более молодыми осадками, а позднее была вновь обнажена благодаря удалению покрывавших ее отложений. Термин употребляется как синоним термина «погребенная эрозионная поверхность» (buried erosion surface). Синонимы: exhumed erosion surface; resurrected erosion surface.

fossil farina — «ископаемая мука». 1. См. diatomaceous earth. 2. См. rock milk.

fossil flood plain — древняя пойма. Пойма, расположенная выше уровня наиболее высоких паводков (Byan, 1923a). Синонимы: living flood plain.

fossil flour — «ископаемая мука». См. diatomaceous earth.

fossil fuel — горючие ископаемые. Общее обозначение любых отложений углеводородов (нефти, природного газа, угля), которые могут быть использованы в качестве топлива.

fossil geochronometry — геохронометрия ископаемых. Измерения линий роста (growth line) ископаемых раковин для оценки длины дней и лунных месяцев в геологическом прошлом. Синонимы: lichenometry. См. также geochronometry.

fossil ice — ископаемый лед. 1. Лед, образовавшийся в недалеком геологическом прошлом и сохранившийся с того времени. Напр., плейстоценовые льды обнаруженные на прибрежных равнинах северной Сибири. См. также dead ice. 2. Относительно древний донный лед (ground ice) в районах развития многолетней мерзлоты, а также подземные льды в районах, где температуры в настоящее время достаточно низки для его возникновения (Huschke, 1959).

fossil ice wedge — окаменелый ледяной клин. Осадочная структура, образовавшаяся при заполнении пространства, которое занимал растаявший ледяной клин (ice wedge). Осадочное заполнение может иметь клиновидную или очень неправильную форму. Синонимы: ice-wedge pseudomorph; ice-wedge fill; ice-wedge cast.

fossilization — фоссиллизация. Все процессы, включающие захоронение растения или животного в накапливающемся осадке и сохранение всего организма, его части или следа.

fossilized brine — фоссиллизованный рассол. См. connate water.

fossil karst — ископаемый карст. См. paleo-karst.

fossil meteorite crater — ископаемый метеоритный кратер. Древняя (доплистоценовая) глубоко эродированная структура, образовавшаяся в результате удара метеорита; астроблема (astrobleme).

fossil ore — руда с окаменелостями. Термин применяется для обозначения железосодержащих осадочных отложений, напр. клин-тонские руды (Clinton ore), в которых обломки раковин замещены и цементированы гематитом и карбонатом. Синонимы: flaxseed ore.

fossil patterned ground — ископаемая узорчатая почва. Структурная, или узорчатая, почва, не развивающаяся активно в настоящее время; следы ледяных клиньев и текстуры закручивания, найденные в областях умеренного климата, но образовавшиеся в течение более холодных периодов в прошлом (напр., в плейстоценовую эпоху), когда область находилась в перигляциальных условиях. Английский синоним: active patterned ground.

fossil peneplain — ископаемый пенеплен. Пенеплен, захороненный под более молодыми отложениями, но позднее обнажившийся в результате смыва покрывавших его осадков. Синонимы: exhumed peneplain; resurrected peneplain; revealed peneplain; stripped peneplain.

fossil permafrost — ископаемая многолетняя мерзлота. См. passive permafrost.

fossil pingo — ископаемое пинго. Остатки пинго. См. также pingo-remnant.

fossil plain — ископаемая равнина. Равнина, которая была погребена под более молодыми осадками, но позднее обнажилась в результате удаления покрывавших ее отложений.

fossil resin — ископаемая смола. Любая из разнообразных природных смол, найденных в геологических отложениях в виде выделений захороненных растительных остатков, напр. янтара, ретинита, копала.

fossil ripple — ископаемая рябь. Знак ряби (ripple mark), сохранившийся на поверхности осадочной породы.

fossil soil — ископаемая почва. См. paleosol.

fossil time — возраст по ископаемым остаткам. Геологический возраст (geologic time), оцениваемый на основе эволюции органической жизни (Kobayashi, 1944a). См. также marine time; continental time. Синонимы: relative time.

fossil turquoise — «ископаемая бирюза». См. odontolite.

fossil water — ископаемая вода. См. connate water.

fossil wax — ископаемый воск. См. *ozozerite*.

fossula — фоссула. Широкое пространство между септами кораллов *Rugosa*, отличающееся по очертаниям и размеру за счет отставания в развитии одной или нескольких септ. См. также *cardinal fossula*; *counter fossula*; *alar fossula*.

fossulate — фоссулятная. Скульптура спор и пыльцы, состоящая из анастомозирующих желобков.

fouling — обрастание. Прикрепление и рост водных растений и (или) животных на находящихся под водой поверхностях.

foundation — основание, фундамент. 1. Искусственно созданная нижняя поддерживающая часть инженерного сооружения, контактирующая с подстилающей почвой или коренной породой и передающая вес конструкции и ее нагрузки на подстилающий материал (Ireland, 1969). Обычно находится ниже уровня грунта. 2. Термин, иногда обозначающий верхнюю часть почвы или массы коренных пород, которая находится в соприкосновении с инженерным сооружением и принимает на себя его нагрузку.

foundation bed — ложе основания. Коренная порода или почвенный слой, находящиеся непосредственно ниже основания, которое принимает на себя нагрузку инженерного сооружения.

foundation coefficient — коэффициент основания. Коэффициент, показывающий, во сколько раз воздействие землетрясения на данную породу сильнее, чем в случае ненарушенной кристаллической породы в тех же условиях (Schieferdecker, 1957).

foundation soil — грунт основания. Верхняя часть слагающего земную поверхность материала, которая непосредственно принимает на себя нагрузку инженерного сооружения.

founder breccia — брекчия обрушения. См. *collapse breccia*.

fount. Ключ или источник воды. См. *fountain*.

fountain. 1. Ключ или источник воды, выходящий из земли. Син. *fount*. 2. Источник (*source*) или исток потока.

fountain head — поднятие уровня подземных вод. Согласно Толману (Tolman, 1937), «поднятие поверхности воды в проводящем канале, если вышележащий ограничивающий слой протягивается выше зеркала грунтовых вод, или поднятие зеркала грунтовых вод выше верхней границы ог-

раничивающего слоя там, где этот слой находится ниже зеркала грунтовых вод».

fountainhead [реки] — верховой ключ. Ключ или источник, который является истоком ручья. Син. *springhead*; *wellspring*.

fourchite — фурчит. Не содержащий оливина мончикит (*monchiquite*).

fourfold coordination. См. *tetrahedral coordination*.

Fourier analysis — анализ Фурье. Метод, при котором периодическая математическая функция представляется в виде бесконечного ряда суммированных выражений синусов и косинусов. Он включает сравнение наблюдаемых периодических явлений с этой теоретической формулой, а также всеми гармоническими (период, амплитуда, фаза) отношениями рядов. Название дано в честь французского физика Фурье (1768—1830). Син. *harmonic analysis*.

fourling — четверник. Двойник, состоящий из четырех сросшихся кристаллов. Ср. *twoling*; *trilling*; *fiveing*; *eightling*.

fourmarierite — фурмарьерит. Оранжево-красный до коричневого вторичный минерал, $PbU_4O_{13} \cdot 4H_2O$.

fourth-order pinacoid — пинакоид четвертого порядка. В кристаллах трикл. сингонии пинакоиды $\{\bar{h}kl\}$, $\{h\bar{k}l\}$ или $\{hkl\bar{1}\}$. Ср. *first-order pinacoid*; *second-order pinacoid*; *third-order pinacoid*.

fourth-order prism — призма четвертого порядка. Форма кристалла, отвечающая в мон. сингонии призме $\{hkl\}$ или имеющей четыре грани призме $\{\bar{h}kl\}$. Ср. *first-order prism*; *second-order prism*; *third-order prism*. Выходящий из употребления син. *hemipyramid*.

four-way dip — определение падения по четырем направлениям. При сейсморазведке падение определяется с помощью сейсмографов, установленных в точках, находящихся от места взрыва в четырех разных направлениях. Три из них являются основными, четвертая — контрольной.

foveolate — фовеолятная, ямчатая. Скульптура спор и пыльцы, представленная ямками на эктэксине.

fowlerite — фулерит. Разновидность родонита, содержащая цинк.

foyaite — фойаит. Нефелиновый сиенит (*nepheline syenite*), характеризующийся преобладанием калиевого полевого шпата. Первоначально термин был предложен Блюмом в качестве син. термина «нефелиновый сиенит», а позднее применялся Брег-

гером для обозначения нефелиновых сиенитов с трахитовой структурой (см. Johansen, 1939). Ср. ditroite.

fractional crystallization [петрол.] — фракционная кристаллизация. Разделение остывающей магмы на части путем последовательной кристаллизации различных минералов при прогрессивно снижающейся температуре. Син. fractionation; fractionalization; crystallization differentiation. Ср. crystal fractionation.

fractional crystallization [соль] — фракционная кристаллизация. Контролируемое осаждение из раствора солей с различной растворимостью, на которую воздействуют изменения температуры и присутствие в растворе других солей (Bateman, 1950).

fractionation [геохим.] — фракционирование. Дифференциация смеси путем выделения одного или нескольких входящих в нее минералов, элементов или изотопов или путем разделения масс воды, отличающихся по своим качествам.

fractionation [петрол.] — фракционирование. См. fractional crystallization.

fractocoformity — согласно залегание с разломом. Отношение между согласно залегаящими слоями, когда сбросообразование в более древних слоях происходило одновременно с отложением более молодых слоев.

fractography — фрактография. Изучение, особ. микроскопическое, поверхностей трещин.

fracture [минерал.] — излом. Раскол минерала в любом направлении, кроме плоскостей спайности (cleavage). Излом (напр., неровный, волокнистый, раковистый) может быть характерным признаком минерала.

fracture [структ. геол.] — трещина, раскол. Общее обозначение любых разрывов в породе (независимо от характера смещений по ним), обусловленных механическим разрушением породы при напряжениях. Термин включает понятия «трещина» (crack), «трещина отдельности» (joint) и «разлом» (fault).

fracture [эксперим. структ. геол.] — раскол, разрыв. Деформация, обусловленная мгновенной потерей сцепления или сопротивлением дифференциальному напряжению и высвобождением накопленной упругой энергии. Ср. flow [структ. геол.]. Син. rupture.

fracture [гляциол.] — трещина. Любой разрыв или раскол сплошного льда, отдельной льдины или нагромождения пакового

льда в результате деформаций, вызванных приливами, изменениями температуры, течениями или ветрами. Длина трещины может варьировать от нескольких метров до многих километров, а ширина — от нуля до более чем 500 м. Термин включает понятия о трещинах различного типа. См. crack [лед]; flaw [лед]; lead [лед].

fracture cleavage — квиваж разлома. Тип квиважа, проявляющийся в деформированных, но слабо метаморфизованных породах и определяемый тесно сближенными, параллельными трещинами отдельности и расколами. Син. close-joint cleavage.

fractured deflection — приразломное отклонение. Отклонение или изгиб (deflection) горного хребта, когда две дугообразные ветви хребта подходят друг к другу под тупым углом, а от их соединения отходят два линейных элемента, как бы пересекающие хребты и отмечающие основные структурные изменения (Wilson, 1950).

fracture porosity — пористость трещиноватости. Пористость, обусловленная наличием полостей, возникших в результате раскалывания или раздробления обычно слабопроницаемых пород.

fracture spring — трещинный источник. Источник, воды которого вытекают из трещин отдельности или других трещин в противоположность фильтрационным источникам (filtration spring), вытекающим из многочисленных мелких отверстий (Meinzer, 1923). Ср. fissure spring; fault spring.

fracture strength — прочность на разрыв. В эксперим. структ. геол. дифференцированное напряжение в момент разрыва. Син. fracture stress; breaking strength.

fracture stress. См. fracture strength.

fracture system — система трещиноватости. Ряд или группа одновременно возникших трещин, обусловленных одной системой напряжений.

fracture zone — зона разлома. Вытянутая зона чрезвычайно расчлененного рельефа на глубоководном океаническом дне, которая часто разделяет области с различными глубинами. Такие зоны часто пересекают и смещают срединно-океанические хребты¹.

fragipan — хрупкий слой. Плотный естественный подповерхностный слой почвы, твердость которого и относительно низкий

¹ Такие зоны разломов в настоящее время рассматриваются в качестве трансформных разломов (transform fault). — *Прим. ред.*

fragment — Frasn process

коэффициент фильтрации воды вызваны гл. о. предельным уплотнением, а не высоким содержанием глины или цеменгацией. Он выглядит затвердевшим в сухом состоянии, но становится слабо или умеренно хрупким при увлажнении. Содержит много песка и алеврита при незначительных количествах глины и органического вещества.

fragment — обломок. 1. Частица (particle) породы или минерала, по величине большая, чем зерно (grain). 2. Кусок породы, который был отделен или отбит от ранее существовавшей массы; напр. обломок, возникший в результате вулканических и динамических процессов или процессов выветривания.

fragmental rock — обломочная порода. 1. Обломочная порода (clastic rock). 2. Вулканообломочная порода (pyroclastic rock). 3. Биокластическая, или биогенно-обломочная, порода (bioclastic rock).

fragmental texture — обломочная структура. 1. Структура осадочной породы, для которой характерны расколотые, абрадированные или неправильной формы частицы на поверхности породы. Ее возникновение связано с физическим переносом и отложением таких частиц; структура обломочной породы. Термин, противоположный термину «кристаллическая структура». 2. Структура вулканогенно-обломочной породы, напр. туфа или вулканической брекчии.

fragmentary — обломочный. Состоящий из обломочного материала или характеризующий им; кластический. Термин ранее применялся для обозначения пород, состоящих из обломков более древних пород, или пород с неоднородной структурой. В геологии термин вышел из употребления.

fragmentation — фрагментация. Действие или процесс раскалывания на куски или разделения на фракции; состояние раскалывания или фракционирования. Напр., разламывание губки на несколько таких же организмов без сопутствующего образования специализированных воспроизводительных тел.

framboid — фрамбонд. Микроскопический агрегат зерен пирита, часто объединенный с другими фрамбондами в сфероидальные скопления. Считался результатом коллоидных процессов, но теперь его образование связывают с присутствием органического вещества; кристаллы таких сульфидов заполняют камеры или клетки в бактериях (Park, McDiarmid, 1970). Прил. framboidal (фрамбондный, фрамбондальный).

franesite — фрамезит. Южноафриканская разновидность борта с мелкими сверкающими точками, возможно связанными с включениями кристаллов алмаза.

framework [сед.] — решетка, каркас, структура. 1. Жесткое расположение частиц в осадке или осадочной породе, когда частицы поддерживают друг друга в точках соприкосновения, напр. обломки в обломочной породе (особ. в песчанике), составляющие механически прочную структуру, способную сохранять открытое поровое пространство, хотя промежутки могут заполняться цементом. 2. Жесткий волноустойчивый известковый каркас, построенный прикрепленными организмами (напр., губками, кораллами и мшанками).

framework [тект.] — структура. См. tectonic framework.

framework silicate. См. tectosilicate.

francevillite — франсвиллит. Желтый вторичный минерал, $(Ba, Pb)(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 5H_2O$.

frankeite — франкеит. Темно-серый или черный минерал, $Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}$.

francolite — франколит. Бесцветный минерал, $Ca_5(PO_4)_3(CO_3)_2(F, OH)$, из группы апатита. Ср. carbonate-apatite. См. carbonate-fluorapatite; staffelite; kurskite.

Franconian — франконский ярус. Стратиграфический ярус верхнего кембрия по североамериканской номенклатуре (выше дресбачского яруса, ниже тремпелионского яруса).

frangite — франгит. Общий термин, предложенный Бастином (Bastin, 1909) для обозначения всех осадочных пород, сцементированных или несцементированных (и их испытавших динамометаморфизм аналогов), которые образовались за счет физического разрушения изверженных пород без заметного изменения минерального состава или механической сортировки, напр. аркозов, граувакк, гнейсов. Прил. frangitic (франгитовый).

Franklinian — франклинский ярус. Флористический ярус нижнего эоцена, выделяемый в шт. Вашингтон.

franklinite — франклинит. Черный до бурочерного минерал магнетитового ряда из группы шпинели (Zn, Mn^{2+}, Fe^{2+}) (Fe^{3+}, Mn^{3+}) $_2O_4$. Напоминает магнетит, но обладает более слабыми магнитными свойствами; руда на цинк.

Frasch process — способ Фраша. Гидравлический метод добычи серы, при котором перегретую воду наг етают в залежь, где

она растворяет серу, а затем выкачивают на поверхность и из нее извлекают серу.

Frasnian — франский ярус. Стратиграфический ярус верхнего девона по европейской номенклатуре (выше живетского яруса, ниже фаменского яруса).

Fraunhofer line — фраунгоферовы линии. Темные линии в солнечном спектре, возникающие благодаря поглощению солнечного света в атмосфере Солнца.

frazil — ледяной шлак. 1. Группа отдельных кристаллов льда, имеющих форму небольших дисковидных тел или спикул и образовавшихся в переохлажденном турбулентном потоке воды. Син. frazil ice. 2. См. frazil crystal.

frazil crystal — шлаковидный кристалл. Небольшая дисковидная или игольчатая спикула льда, образовавшаяся при замерзании переохлажденных турбулентных вод. Син. frazil; ice crystal.

frazil ice — шлаковидный лед. Губчатая, шлаковидная, похожая на подтаявший снег масса или скопление кристаллов, накопившихся в результате слипания или смерзания взвешенных в переохлажденных турбулентных водах кристаллов льда, особ. част. в быстро текущем потоке, но иногда и в морских турбулентных водах, где она называется рыхлым («ленивым») льдом (lolly ice). Син. frazil; needle ice.

frazil slush — ледяное сало, шура. Агломерат нескрепленного рыхлого льда, плавающий на поверхности воды. Ср. slush [снер].

freboldite — фреболдит. Минерал, $CoSe$.

Fredericksburgian — фредериксбургский ярус. Стратиграфический ярус нижнего мела по североамериканской номенклатуре для побережья Мексиканского залива (выше тринитийского яруса, ниже ушитского яруса).

free — самородный. Самородные элементы.

free-air anomaly — аномалия в свободном воздухе. Аномалия силы тяжести, вычисленная исходя из теоретической модели и превышения над уровнем моря, но без допущения эффекта притяжения, связанного с рельефом, и изостатической компенсации.

free arm — свободная рука. Свободно двигающаяся часть руки морской лилии, не включенная в чашечку.

free blade — свободный лист. Часть листа платформенного (плоского) конодонта, находящаяся вне платформы.

freeboard — надводный борт, высота надводной части. 1. Дополнительная надстрой-

ка инженерного сооружения (напр., дамба, волнолома, акведука или дренажной трубы) над зарегистрированной или принятой при проектировании отметкой уровня высокой воды; предназначена для удержания воды при переполнении водоема при временных неисправностях. 2. Вертикальное расстояние между уровнем воды в данное время и вершиной инженерного сооружения, напр. расстояние между нормальным действующим уровнем резервуара и гребнем связанной с ним плотины.

free-burning coal — длиннопламенный уголь. См. noncaking coal.

free cheek — свободная щека. Боковая часть головного щита трилобита, расположенная снаружи от лицевого шва. Отделяется от кранидия во время линьки и включает зрительную поверхность глаза. См. также cheek [палеонт.]. Ср. fixed cheek. Син. librigena.

free corer — подвижный пробоотборник. Тип гравитационного пробоотборника (gravity corer), действующего с плота, а не с корабля.

free degradation — свободная деградация. Размыв склона, от подножия которого не происходит удаления обломков, напр. случай заброшенного берегового уступа (Hutchinson, 1967).

free enthalpy — свободная энтальпия. См. Gibbs free energy.

free face — обнаженная поверхность. Часть поверхности склона холма, сложенная коренной породой (напр., обрыв или уступ) и имеющая более крутой наклон, чем угол естественного откоса, расположенного ниже постоянного склона (constant slope) (Wood, 1942). Это стенка коренной породы, с которой выветрелый материал скатывается вниз, образуя осыпь.

free field — свободное поле. Поле звуковой волны, которая могла бы распространяться в бесконечной среде.

free flow — свободное течение. В гидравлике течение, не нарушаемое погружениями или струями обратных течений.

free ground water — свободная грунтовая вода. См. unconfined ground water.

free margin — свободный край. Периферический дистальный край раковины остракод, исключая замок.

free meander — свободная меандра. Меандра, легко перемежающаяся благодаря боковому размыванию, особ. в тех случаях, когда донная эрозия незначительна. См. free-swinging meander.

free moisture — свободная влага. См. free water.

free operculum — свободная крышка. Часть цисты динофлагеллат, полностью окруженная археопильными швами, при отсутствии участка бесповного соединения с остальной цистой. Ср. attached operculum. Синон. free opercular piece.

free oscillation — свободные колебания. Колебания тела, напр. Земли, проявляющиеся без внешнего влияния (за исключением силы, инициировавшей эти колебания) и имеющие свою собственную естественную частоту. Такие колебания следуют за крупными землетрясениями. Ср. forced oscillation. Синон. free vibration.

free period — свободный период. Время одного полного колебания массы сейсмографа, когда демпфирование устранено, а Земля находится в состоянии покоя.

freestone [породы] — строительный камень. Любая порода (особ. толстоплитчатый, с однородной текстурой, тонкозернистый песчаник), которая легко раскалывается и с одинаковой легкостью режется и поддается отделке в любом направлении, при этом в. расщепляясь на плиты. Легкость изготовления блоков из такого материала делает его хорошим строительным камнем. Первоначально термин применялся для обозначения известняков и все еще используется в этом значении. См. также konite. Ср. flagstone.

freestone [вода]. Вода с небольшим количеством растворенных веществ или без них. Синон. freestone water.

free surface — свободная поверхность. Верхняя поверхность слоя жидкости, давление на которую равно внешнему атмосферному давлению.

free vibration — свободная вибрация. См. free oscillation.

free water — свободная вода. 1. Избыточная вода в почве, не связанная частицами грунта, которая может свободно перемещаться под действием силы тяжести. Синон. gravity water; gravitational water; infiltration water. Ср. gravity ground water. 2. Вода, которая может быть удалена из вещества, напр. из руды при анализе, без изменения структуры и состава этого вещества. Ант. bound water. Синон. free moisture.

free-water content — содержание свободной воды. Содержание в вес. % (иногда в об. %) жидкой воды в мокром снеге. Не следует путать с водным эквивалентом (water equi-

valent). Синон. snow moisture; liquid water content. См. также water content [снер].

free-water elevation — высота свободной воды. См. water table.

free-water level — уровень свободной воды. См. free-water surface.

free-water surface — поверхность свободной воды. Поверхность открытого водоема, давление на которой равно атмосферному, а ниже которой давление превышает атмосферное; поверхность любого пруда, резервуара и т. д.; зеркало воды (water table). Синон. free-water level.

free wave — свободная волна. Волна, созданная внезапным толчком и продолжающая существовать после устранения вызвавшей ее силы. Ср. forced wave.

freeze-out lake — промерзающее озеро. Очень мелкое озеро, глубоко промерзающее в течение длительных периодов времени.

freeze-thaw action — действие замерзания и оттаивания. См. frost action.

freezeup. 1. Застывание, замерзание, смерзание. Образование непрерывного покрова льда, обычно ограничивающееся закреплением местами возникшего молодого льда, но иногда включающее смерзание дрейфующих льдин. **2.** Ледостав. Период, в течение которого замерзает поверхность водоемов, особ. в начале зимы.

freezing — замерзание. Процесс перехода жидкости в твердое состояние при отводе тепла. Термин обычно применяется по отношению к воде, но может также означать затверждение расплавленных металлов, магмы и т. д. при охлаждении.

freezing interval — интервал замерзания. См. crystallization interval.

freibergite — фрейбергит. Стально-серая разновидность тетраэдрита, содержащая серебро.

freicleslebenite — фрейслевенит. Стально-серый до темно-серого минерал, $Pb_3Ag_5Sb_5S_{12}$.

freirinite — фрейринит. Бледно-лиловый до бирюзово-голубого минерал, $Na_3Cu_3(AsO_4)_2(OH)_3 \cdot H_2O$. Ср. lavendulan.

fremontite — фремонтит. См. natromontebrosite.

French chalk — «французский мел». Мягкая белая плотная разновидность талка, жировика (steatite) или мыльного камня (soapstone), тонко истираемая в порошок и используемая при изготовлении карандашей, для удаления жирowych пятен при сухой чистке и для других целей.

Frenkel defect — дефект Френкеля. Смещение атома в кристаллической решетке из

первоначального положения в пространстве между атомами; один из типов точечного дефекта (point defect). Ср. interstitial defect; Schottky defect.

frenuliniform — френулиниформный. Петля или стадия в развитии петли у брахиопод далинид (напр., у подсемейства Frenuliniidae), для которой характерно образование латеральных разрывов (лакун) в колпачке, но до начала резорбции раковины в задней части лакун (ГРР, 1965). Эта стадия следует за камчагиформной (campragiform) стадией.

frenulum — френулум. Небольшой цилиндр, соединяющийся с внутренней частью носовой трубки столбика у основания галей у феоидарий (радиолярии). Мн. ч. frenula.

frequency analysis — анализ частоты встречаемости. Интерпретация зафиксированных в прошлом событий в целях предсказания возможности их проявления в будущем, напр. оценка частоты таких гидрологических явлений, как наводнения и засухи.

frequency curve — кривая частоты встречаемости. Кривая, воспроизводящая графически распределение частот встречаемости, напр. плавная линия на гистограмме в случае уменьшения интервалов классов и ступенчатости, образованной несколькими столбиками.

frequency distribution — распределение частот встречаемости. Распределение (distribution) или систематическое расположение статистических данных (напр., графическое или табличное представление числа наблюдений переменной величины), отражающее деление значений переменной на взаимно исключающие (но тесно связанные), обычно выстроенные по порядку и исчерпывающе дискретные категории или классы. Это распределение показывает относительную частоту встречаемости каждой категории или класса и обычно касается какой-либо прогрессивно изменяющейся физической характеристики, напр. диаметра осадочных частиц.

frequency domain — область частот. Передача непрерывной волны (обычно синусоидальной) и одновременный прием электромагнитной энергии как функции частот, что используется при электромагнитных методах и методах наведенной электрической поляризации.

frequency response — частотная реакция. Выраженная в процентах реакция сейсмического усилителя на различные частоты при данной регулировке фильтра.

fresh [вода]. 1. Пресная. Характеристика воды, не содержащей солей или не являющейся соленой. 2. Нарастающий или внезапный поток или напор воды; см. freshet; flush. 3. Поток, ключ или заводь с пресной водой. 4. Пресноводный поток, впадающий в море, или часть потока или его берега выше потока морских приливных вод. 5. Опреснение. Смешение пресной и соленой воды.

fresh — свежая. Порода или ее поверхность, не затронутая или не измененная поверхностным выветриванием, напр. порода, только что обнажившаяся в результате растрескивания. Син. unweathered.

freshening — опреснение. Уменьшение солености воды; выделение из воды растворенных в ней солей.

freshet. 1. Наводнение. Большой подъем уровня воды или внезапное переполнение русла небольшого потока, обычно вызываемые ливневыми дождями или быстрым таянием снегов в горах, в истоках потока; быстро поднимающийся паводок, обычно небольшой силы и продолжительности. См. также flash flood. Син. fresh; spate; high water. 2. Небольшой чистый пресноводный поток или течение, быстро втекающие в море; участок относительно пресной воды в устье реки, впадающей в море, или близ устья. 3. Небольшой поток, быстро втекающий в озеро (наподобие ключа или источника) и часто несущий большое количество алевритового материала во время максимального дебита.

fresh ice — свежий лед. 1. Молодой лед (young ice). 2. Пресноводный лед (freshwater ice). 3. Лед, образовавшийся из соленой воды, но теперь не содержащий солей.

fresh snow — свежий снег. См. new snow.

fresh water — пресная вода. Вода, содержащая только небольшие количества растворенных минералов, подобно воде рек и озер; на ее состав не влияют соленые воды или соленосные породы; вода без соленого или минерального привкуса, хотя она может содержать во взвешенном состоянии осадочные частицы, патогенные организмы и небольшие количества растворенных соединений, не обнаруживаемых на вкус, но тем не менее токсичных; также вода, которая может иметь безвредный, но заметный вкус, запах или цвет. Ср. potable water. Син. sweet water. Вар. freshwater.

freshwater estuary — пресноводный эстуарий. Эстуарий, в который пресные воды

freshwater ice — friction head

поступают в таком большом количестве, что вытесняют соленую воду. См. также *positive estuary*.

freshwater ice — пресноводный лед. Лед, образовавшийся при замерзании пресной воды в озерах, реках или в почве. Синон. *fresh ice*.

freshwater limestone — пресноводный известняк. Известняк, образовавшийся в результате накопления или осаждения извести в пресноводном озере, потоке или пещере; часто водорослевый, а иногда желваковый. См. также *underclay limestone*.

freshwater sediment — пресноводные отложения. Осадки, накопившиеся или накапливающиеся в пресноводной среде, напр. отложения, возникшие в связи с речными или флювиогляциальными потоками или в озерах.

freshwater swamp — пресноводное болото. Болото, связанное с поступлением пресных, а не соленых (как при морских приливах) вод.

Fresnian — фреснийский ярус. Стратиграфический ярус верхнего эоцена по североамериканской номенклатуре (выше наризийского яруса, ниже рефужийского яруса).

fresnoite — фресноит. Минерал, $Ba_2TiSi_2O_8$.

fret. Пятнистый или рябой в результате разъедания, как на поверхности известняка.

fretted upland — разъеденное нагорье. Доледниковая поверхность нагорья, полностью уничтоженная пересечением развившихся с противоположных сторон ледниковых цирков; «конечный продукт создаваемой глетчерами цирковой скульптуры» (Hobbs, 1912). Синон. *grooved upland*; *scalloped upland*.

fretting. 1. Разъедание, размыв, подтачивание. Старение или изнашивание поверхности, напр., при прокладывании потоком своего русла; вгрызание в материал, как в случае дождевых вод, корродирующих поверхность породы. См. также *fret*. 2. Волнение или нарушение правильного течения бегущей воды, напр. появление ряби в ручье над коренными породами.

fretum. Узкий рукав моря или пролив. Мн. ч. *freta*.

fretwork weathering — пятнистое выветривание. См. *honeycomb weathering*.

freudenbergit — фройденбергит. Черный минерал, $Na_2Fe_2Ti_7O_{18}$. Гекс.

freyalite — фрейалит. Разновидность торита с высоким содержанием редких земель (особ. церия).

friability. Способность крошиться или рассыпаться.

friable. 1. Рассыпчатый, рыхлый, крошащийся. Порода или минерал, которые естественным путем рассыпаются или превращаются в порошок, подобно соли или слабоцементированному песчанику. 2. Рыхлый. Консистенция почвы или грунта, при которой влажный почвенный материал легко раздавливается при слабом или умеренном давлении (между большим и указательным пальцами) и сцепляется при сжатии.

friction — трение. Механическое сопротивление относительному движению между соприкасающимися телами или между телом и средой. Синон. *internal friction*.

frictional — фрикционный. В применении к почвам и грунтам синон. термина «несвязанный» (*cohesionless*).

frictional layer — фрикционный слой. Слой воды в океане, подвергающийся воздействию ветра.

friction breccia — брекчия трения. Брекция, состоящая из раздробленных или раздавленных обломков пород, образовавшихся в результате трения, напр. вулканическая брекчия трения, формирующаяся при подъеме столба почти застывшей лавы и ее дроблении у стенок вулканического жерла с более поздней цементацией обломков новой порцией поднимающейся магмы. Разломная брекчия (*fault breccia*), возникшая при трении двух крыльев разлома друг о друга.

friction crack — трещина трения. Короткий серповидный след (*crescentic mark*), поперечный по отношению к направлению движения льда и включающий отчетливую трещину, которая падает по направлению к коренным породам ложа и отмечает направление движения льда (Harris, 1943). Предположительно трещина связана с местным увеличением трения между льдом и породами ложа.

friction depth — глубина влияния трения. Глубина в океане, на которой вектор скорости в спирали Экмана (*Ekmán spiral*) прямо противоположен направлению ветра; обычно это глубины около 100 м, редко более 200 м. Синон. *depth of frictional influence*; *depth of frictional resistance*.

friction head. Гидростатическое давление или напор жидкости, уменьшившиеся из-за

трения. См. также friction slope. Синон. head loss; friction loss.

friction loss — потери напора на трение. См. friction head.

friction mark — знак, или метка, трения. Устаревш. обозначение знаков ряби или волнистой осадочной текстуры, происхождение которых связано с поверхностью наименьшего трения.

friction slope — угол трения. Потеря напора на трение (friction head), приходящаяся на единицу длины проводящей системы. Для большинства условий течения угол трения совпадает с энергетическим градиентом, однако в случаях, где делается различие между потерями, вызванными изгибами, расширениями, столкновениями и т. д., должны различаться также энергетический градиент и градиент потерь, связанных с трением. В однородных каналах последний равен углу наклона поверхности воды или водного пласта в случае однородного течения (ASCE, 1962).

friedelite — фриделит. Розово-красный минерал, $Mn_8Si_6O_{18}(OH)_4 \cdot 3H_2O$.

friendly ice — благоприятный лед. Моряки-подводники так называют ледяной покров, в котором имеется более 10 больших просветов (или других особенностей, позволяющих подводной лодке всплыть на поверхность) на 30 морских миль (56 км) курса подводной лодки (U.S. Nav. Ocean. Off., 1968). Англ. hostile ice.

frigid — холодный. В отношении температурного режима грунта означает, что его средняя годовая температура, измеренная на глубине 50 см, превышает $0^{\circ}C$, но меньше $8^{\circ}C$ при разнице летних и зимних температур более $5^{\circ}C$ и при теплых летних температурах (SSSA, 1970). Ср. isofrigid; styic.

frigid climate — холодный климат. Тип климата, характерный для области с более или менее постоянным снежным и ледяным покровом, лежащим на постоянно промерзшей поверхности (Twenhofel, 1939). Ср. polar climate.

frill — воротник. Относительно крупная пластина, выступающая за общий контур раковины брахиопод и отложенная краем способной к сильному сокращению мантии (TIP, 1965). Ср. growth lamella.

fringe [побер.] — край, кайма. Линия, за которой обломочный материал, принесенный рекой, формирующей дельту, не является больше основной фракцией в осадках морского дна (Bauly, 1968).

fringe [гляциол.] — кайма, оторочка. Тонкая россыпь эрратических валунов перед передним краем ледниковой морены. **fringe joint** — оперяющая трещина. Небольшая трещина, занимающая краевое положение относительно крупной трещины и отходящая от нее обычно под углами $5-25^{\circ}$; образована растяжением или скалыванием. См. также cross fracture.

fringe ore — краевая руда. Руда внешней части зоны минерализации, или руда ореола. Синон. halo ore.

fringe water. Вода капиллярной оболочки. Синон. anastatic water.

fringing reef — окаймляющий, или береговой, риф. Коралловый риф, непосредственно примыкающий к берегу острова или континента или окаймляющий его, имеющий неровную столоподобную поверхность и обнажающийся при отливе. Он может иметь ширину более 1 км, а его обращенный к морю край круто спускается к морскому дну. Между рифом и сушей может существовать мелководный пролив или лагуна, хотя, строго, между рифом и сушей, к которой он присоединен, водоем должен отсутствовать. Ср. barrier reef. Синон. shore reef.

frith — узкий морской залив, фиорд, лиман. См. firth.

fritting. Частичное оплавление кварцевых и других зерен, после которого каждое зерно окружено зоной стекла. Частичное оплавление связано с контактовым воздействием базальтовых и других лав на породы (Johannsen, 1934).

frohbergite — фробергит. Минерал, $FeTe_2$; изоморфен с марказитом.

frolovite — фроловит. Белый минерал, $CaB_2O_4 \cdot 4H_2O$.

frond — вайя. Расширенная листообразная часть папоротников и некоторых других тайнобрачных растений (Fernald, 1950).

frondelite — фронделит. Минерал. $MnFe^{2+}(PO_4)_3(OH)_5$.

frondescant cast — папоротникообразный отпечаток. Термин использован Хаафом (Haaf, 1959) для обозначения единичных, напоминающих перья отпечатков, сходных с некоторыми кустарниками или большими каустными листьями. Расширяющийся; «лиственный орнамент» всегда направлен вниз по течению; обычно его длина — несколько дециметров. Синон. cabbage-leaf mark; deltoidal cast.

front [метеорол.] — фронт. Соприкосновение над поверхностью Земли двух различ-

front — frost action

ных воздушных масс, обычно холодной и теплой. Фронт, как правило, движется в восточном направлении. См. также cold front; warm front.

front [палеонт.] — фронт. Часть панциря краба между глазами орбитами.

front [петрол.] — фронт. Метаморфическая зона изменения минерального состава, развивающаяся в стороны от крупного расширяющегося магматического интрузивного тела.

front [гляциол.] — фронт. 1. См. ice front. 2. См. spout [гляциол.].

front [геоморф.] — фронт. 1. Более или менее прямолинейный внешний склон горного хребта, поднимающегося над равниной или плато. 2. Суша, которая обращена или примыкает к чему-либо, особ. к водному телу. Синон. frontage.

frontal [палеонт.] — фронтальный. Относящийся или принадлежащий к передней части, в частности относящийся к лицевой или несущей устье стороне зооида или колонии мшанок (в частности, хейлостомат). Синон. obverse.

frontal apron. См. apron [геоморф.].

frontal area — фронтальная арка. Пространство, занятое при жизни фронтальной мембраной у хейлостомат подотряда Anasca (мшанки).

frontal kame — фронтальный кам. Кам, состоящий из крутого аллювиального конуса выноса, образовавшегося против края ледникового покрова.

frontal membrane — фронтальная, или лобная, мембрана. Необыкновенная часть фронтальной стенки мшанок хейлостомат, не имеющих компенсационной сумки. Может быть обнаружена или закрыта фронтальным щитом.

frontal moraine — фронтальная морена. 1. То же, что конечная морена (end moraine). 2. «Моренный вал перед фронтом бывшего ледника» (Schieferdecker, 1959).

frontal plain — фронтальная равнина. См. outwash plain.

frontal plate — фронтальная пластина. Измененный ростр десятиногих ракообразных (крабов), несущий отросток, который выступает с вентральной стороны между антеннулами и соединяется с эпистомом.

frontal pore — фронтальная пора. 1. Пора на передней части решетчатой раковины радиолярий, примыкающая к базальному кольцу. По положению она сходна со стер-

нальной порой. 2. Пора на лицевой или несущей устье стороне зооида или колонии мшанок, напр. аскопора (ascopore).

frontal scar — фронтальный рубец. Рубец на внутренней поверхности панциря остракод, занимающий переднее и дорсальное положение относительно отпечатков мускулов-замыкателей.

frontal shield — фронтальный щит. Известковый покров над фронтальной мембраной некоторых мшанок хейлостомат; обычно образуется благодаря слиянию ребер (костул). Синон. pericyst.

frontal terrace — фронтальная терраса. См. outwash terrace.

frontal wall — фронтальная стенка. Известковая, занимающая фронтальное положение стенка, закрывающая компенсационную сумку у хейлостомат подотряда Ascopora (мшанки).

front bay — фронтальный залив. Большой, неправильной формы мелководный залив, соединяющийся с морем проходом между барьерными островами. Такие заливы обычны вдоль побережья Техаса. Ср. back bay.

front pinacoid — передний пинакоид. Пинакоид {100} в ромб., мон. или трикл. кристаллах. Ср. basal pinacoid; side pinacoid. Синон. macropinacoid; orthopinacoid.

front range — передовой хребет. Наиболее внешний по отношению ко всей горной системе хребет, напр. хребет Фронт-Рейндж в Скалистых горах, протягивающийся от Каспера (Вайоминг) на юг через Колорадо в Нью-Мексико, где он включает горы Сангре-де-Кристо.

front slope — фронтальный, или передний, склон. Имеющий форму уступа склон (scar slope) куасты.

froodite — фрудит. Минерал, $PdBi_2$. Мон. Ср. michenerite.

frost. 1. Изморозь. Легкий пушистый налет льда, вызванный конденсацией паров воды на поверхности, имеющей температуру ниже точки замерзания воды. Ср. dew. 2. Мороз. При описании погоды — температура ниже точки замерзания воды.

frost action — морозное воздействие, морозное выветривание. 1. Процесс механического выветривания, вызванный чередованием или повторением циклов замерзания и оттаивания воды в порах, трещинах и других отверстиях, обычно на дневной поверхности. Включает морозное растрескивание (congelifraction) и перемещение (congeliturbation). 2. Результат воздействия моро-

за на материалы и структуры. Синонимы: freeze-and-thaw action; freeze-thaw action.

frost-active soil — морозоактивная почва или грунт, активный слой. Тонкозернистый грунт, изменяющий объем и несущую способность под воздействием мороза (Nelson, Nelson, 1967).

frost belt — траншея промораживания. Канавка, предназначенная для ускорения промораживания почвы в целях прекращения просачивания неглубоких грунтовых вод. Обычно располагается выше по склону от фундамента и используется в районах многолетней мерзлоты. Синонимы: frost dam.

frost blister — морозный пузырь, или вздутие. Низкий морозный холм (frost mound), обычно менее 8 м высотой, образование которого связано с сезонным нарастанием слоев льда или гидростатическим давлением грунтовых вод. Синонимы: gravel mound.

frost boil — морозный нарыв. 1. Накопление избыточной воды и грязи при ускоренном весеннем таянии подпочвенного льда, обычно приводящее к размягчению грунта и возникновению болота. 2. Низкий холмик, развивающийся при локальном дифференцированном морозном испучивании в месте, наиболее благоприятном для скопления льда; характеризуется отсутствием термоизолирующего растительного покрова (Taber, 1943). 3. Разрыв поверхности почвы, обусловленный испучиванием под действием мороза; по мере таяния льда из разрыва вытекает кашецеобразный материал грунта.

frost bursting. См. congelifraction.

frost churning. См. congeliturbation.

frost circle — морозный круг. Термин применен Уильямсом (Williams, 1936) для обозначения сортированных кругов (sorted circle), развитых в горизонтально залегающих тонкослоистых известняках Онтарио.

frost crack — морозная трещина. Почти вертикальный разрыв, развивающийся в породе или мерзлом грунте с заметным содержанием льда при сжатии льда по мере падения температуры ниже точки замерзания. Синонимы: ice crack.

frost cracking — морозное растрескивание. Сжатие мерзлого грунта при очень низких температурах; образование морозных трещин (frost crack).

frost-crack polygon — полигон, или многоугольник, образованный морозными трещинами. Неправильный многоугольник (nonsorted polygon), образованный пересе-

кающимися морозными трещинами, возникшими благодаря сжатию мерзлого грунта при низких температурах (Hopkins et al., 1955). Сходен с многоугольником, образованным ледяными клиньями (ice-wedge polygon), но отличается от него отсутствием окаймления ледяными клиньями и, следовательно, необязательностью связи с многолетней мерзлотой.

frost creep — морозная ползучесть. Ползучесть грунта, обусловленная воздействием мороза (Kerr, 1881).

frost drift — морозное оползание. Движение обломков на склоне, обусловленное воздействием мороза (Kerr, 1881).

frost flower — морозный, или ледяной, цветок. Тип поверхностного инея (surface hoar), обычно нарастающего на поверхности льда, для которого характерны листовидные или древовидные пластинки, ориентированные под различными углами к поверхности. Синонимы: ice flower.

Frost gravimeter — гравиметр Фроста. Астатический, равновесного типа измеритель силы тяжести, состоящий из груза на конце почти вертикального плеча рычага, удерживаемого главной пружиной, которая располагается под углом около 45° к вертикали. Коромысло поднимается и опускается при изменении силы тяжести, но возвращается в нормальное положение чувствительной пружиной, которая натягивается поворотом винта микрометра.

frost heave. См. frost heaving.

frost heaving — морозное испучивание. Неравномерное поднятие или направленное вверх движение (сопровожаемое общим разрушением) развитых на поверхности почв, пород, растительности и других структур (напр., мостовых), обусловленное морозным воздействием в результате замерзания воды на глубине и роста масс льда (особ. ледяных линз) и обычно приводящее к возникновению морозных холмов (frost mound); любое испучивание грунта, вызванное замерзанием. См. также frost thrusting. Синонимы: frost heave.

frost hillock — морозный бугор. Заметное выпячивание вверх, иногда наблюдающееся в центральной части грязевых многоугольников (Sharpe, 1938).

frosting — матирование, матовая поверхность. 1. Не имеющая блеска, мелкоямчатая, сходная с матовым стеклом или тусклая поверхность окатанных, обычно кварцевых зерен, образующаяся вследствие бесчисленных столкновений с другими подоб-

frost line — Froude number

ными зернами под воздействием ветра. 2. Процесс травления или покрытия ямками, приводящий к возникновению матовой поверхности.

frost line — морозная линия. 1. Максимальная глубина промерзания грунта или почвы в районах отсутствия многолетней мерзлоты, которая может определяться для данной зимы как средняя для нескольких зим величина или как наибольшая зафиксированная глубина за все годы. Ср. *frost table*. 2. Нижний предел многолетней мерзлоты. Ср. *permafrost table*. 3. Высота, ниже которой морозы никогда не наблюдаются; в этом значении термин применяется только в тропических районах.

frost mound — морозный холм. Общий термин, обозначающий бугор, холмик, холм или коническую насыпь в области многолетней мерзлоты, содержащее ядро из льда и представляющие собой в основном сезонные, ограниченные по площади выпуклости земной поверхности, вызванные морозным вспучиванием и (или) гидростатическим давлением грунтовых вод. См. также *pingo*; *palsa*; *hydrolaccolith*; *earth hummock*; *frost blister*; *ground-ice mound*; *ice mound*; *gravel mound*. Спн. *soil blister*; *soffosion knob*.

frost-pattern soil — морозно-структурная почва. Термин использован Троллом (Troll, 1944) для обозначения образований, известных сейчас под названием структурных грунтов (*patterned ground*). Термин может ввести в заблуждение, так как структурный грунт не обязательно состоит из почвы и не обязательно имеет перигляциальное происхождение.

frost-point temperature — температура точки замерзания. Температура, до которой необходимо охладить пробу влажного воздуха (при постоянных давлении и содержании водяного пара) для достижения точки насыщения относительно льда.

frost polygon — морозный полигон, или многоугольник. Один из сети полигонов, образующих полигональный грунт (*polygonal ground*).

frost riving — морозное растрескивание. См. *congelifraction*.

frost scar — морозный рубец. Несортированный круг (*nonsorted circle*) или образование неправильной формы, представляющие собой небольшой участок обнаженной почвы, возникший в результате локального морозного вспучивания, достаточно сильного для того, чтобы уничтожить растительный по-

кров. См. также *mud circle*. Спн. *mud spot*; *spot medallion*.

frost shattering — морозное раздробление. См. *congelifraction*.

frost shifting — морозное смещение. См. *frost thrusting*.

frost soil — морозная почва. См. *congeliturbate*.

frost splitting — морозное раскалывание или растрескивание. См. *congelifraction*.

frost stirring — морозное «шевеление». Спн. термина «морозное перемещение» (*congeliturbation*); однако в отличие от морозного перемещения процесс не приводит к смещению массы материала.

frost table — поверхность мерзлоты. Неправильная поверхность, соответствующая в любое данное время глубине проникновения таяния в мерзлый грунт; верхняя граница мерзлого грунта. При полном оттаивании активного слоя она совпадает с поверхностью многолетней мерзлоты (*permafrost table*). Ср. *frost line*.

frost weathering — морозное выветривание. См. *congelifraction*.

frost wedge — морозный клин. Термин используется для обозначения вообще любого ледяного клина (*ice wedge*), активного (или сезонного) или ископаемого; любая клинообразная масса, происхождение которой связано с условиями холода или с замерзанием.

frost wedging — морозное расклинивание. Тип морозного растрескивания (*congelifraction*), при котором растрескивающаяся порода взламывается и смещается льдом, действующим наподобие клина.

frost zone — морозная зона. См. *seasonally frozen ground*.

Froude number — число Фрунда. Безразмерная величина, характеризующая тип потока в гидравлической структуре, обладающей силой тяжести (в качестве единственной силы, вызывающей движение) в сочетании с силой сопротивления инерции. Выражает отношение инерционных сил к гравитационным и равно квадрату характеризующей систему скорости (средней, поверхностной или максимальной), деленному на произведение характеризующего систему линейного измерения (напр., диаметра или глубины) на константу силы тяжести, или ускорение силы тяжести. Все значения выражаются в совместимых единицах, для того чтобы получить в итоге безразмерную величину. Число Фрунда используется при изучении потоков в открытых каналах или

в тех случаях, когда свободная поверхность в значительной степени влияет на движение (ASCE, 1962).

frozen [рудн. мест.] — холодный. Контакт между стенкой жили и ее минеральным заполнением, если жильный материал тесно примыкает к стенке; также жильный материал и сама стенка.

frozen ground — мерзлый грунт. Грунт или почва, имеющие температуру ниже точки замерзания и обычно содержащие различные количества воды в форме льда. Термины, неправильно применяемые как син.: frost; ground frost; permafrost. Син. tjaele; gelisol; merzlota; tele; taele.

Fruchtschiefer — «зернистый сланец». Пятнистый сланец (spotted slate), для которого характерны конкреционные пятна, сходные по очертаниям с зёрнами пшеницы. Ср. Fleckschiefer; Garbenschiefer; Knotenschiefer.

fructification — фруктификация. Орган размножения или плодовая структура у растений.

fruit — плод. 1. В узком смысле околоплодник и заключенные в нем семена, оплодотворенная и развившаяся завязь. 2. В более широком смысле созревший околоплодник и его содержимое вместе с любой, присоединенной к нему внешней частью (Jackson, 1953).

frustule — фрустула. Кремневый скелет диатомовой водоросли, состоящий из двух половинок (внешней (epivalve) и внутренней (hypovalve) створок). Фрустула сильно орнаментирована, имеет микроскопические размеры и напоминает коробочку.

F-test — F-испытание. Статистическая проверка равенства или сравнимости переменных величин образцов, выраженная в виде отношения между переменными образцов. Син. F-distribution test.

fuchsite — фуксит. Ярко-зеленая, богатая хромом разновидность мусковита. Син. chrome mica.

fucoïd — фукоид. 1. Неформальное название, в настоящее время свободно применяемое для обозначения любого неопределенной формы трубкообразного осадочного образования, которое считается ископаемым следом организма, но не может быть отнесено к определенному роду. В свое время фукоиды считались остатками морской водоросли *Fucus*, а позже рассматривались как цилиндрические, U-образные, правильно ветвящиеся ходы питания морских животных и были отнесены к сходному

с растениями «роду» *Fucoides*. Термин применялся для обозначения следов ракообразных, нор червей, борозд, оставленных моллюсками, а также знаков, оставленных приливно-отливными течениями, волнами и рябью. Фукоиды отличаются от гиероглифов тем, что они находятся внутри осадочных слоев и образованы материалом, более или менее отличающимся от цемента. См. также chondrite. 2. Ископаемые остатки водорослей; ископаемые, напоминающие водоросли; остатки или предполагаемые остатки морской травы. 3. Морская трава порядка *Fucales* (бурые водоросли). 4. Фукоидный. Относящийся к фукоиду или напоминающий его. Син. fucoidal.

fuel ratio — коэффициент горючести. В углях отношение фиксированного углерода к летучим веществам, которое иногда является существенным фактором при анализе или классификации углей. Ср. carbon ratio.

fugacity — летучесть. Термодинамическая функция, прямо пропорциональная химическому потенциалу и определяемая таким образом, что термодинамические уравнения, описывающие поведение идеальных газов, применимы с равным успехом к неидеальным газам, если летучесть неидеальных газов подставлена в уравнения для давления идеальных газов. Числовые значения летучести выражаются в единицах давления.

fugacity coefficient — коэффициент летучести. Отношение летучести газа к его давлению; иными словами, мера неидеальности газа.

fugitive — беглый, мимолетный. В экологии организм, особ. вид растения, который устанавливается непостоянно ч как бы исчезает.

fugitive constituent — летучая составная часть, летучий компонент. Вещество, первоначально находившееся в магме, но потерянное ею в ходе кристаллизации и обычно отсутствующее в составе сформировавшейся горной породы (Shand, 1947).

fukuchilite — фукучилит. Минерал, Cu_2FeS_3 ; сходен с пиритом.

fulcral plate — фулкральная пластина. Небольшая пластина, поднимающаяся над дном брахиальной створки брахиопод, протягивающаяся от заднего края до основания ручного аппарата и ограничивающая зубные ямки спереди и сбоку (TIP, 1965).

fulcral ridge — фулкральный гребень. Линейное возвышение на сочленовой поверх-

fulcrum — functional morphology

ности членика стебля морской лилии, служащее осью дифференцированного движения.

fulcrum — шарнир. Пересечение конца изогнутой намывной косы с косой следующей стадии образования сложной косы.

fulgurite — фультурит, след удара молнии. Неправильное, стекловидное, часто трубчатое или стержневидное образование или корка, возникающие при ударе молнии в сыпучий песок (или, реже, в плотную породу); обычно встречаются на обнаженных горных вершинах или в дюнных районах пустынь или побережий озер. Эти образования могут достигать 40 см в длину при диаметре 5—6 см. Синонимы: lightning tube; sand tube; lightning stone.

fulji — фулджи. Термин, используемый на севере Аравийского п-ова для обозначения депрессии между барханами, особ. в местах, где дюны тесно обликены друг с другом. Такие депрессии имеют крутые наветренные и пологие подветренные склоны. Мн. ч. fuljis. Синонимы: fulje.

full. Английское обозначение пляжного гребня.

full-cut brilliant — бриллиант с полной огранкой. Алмаз или самоцвет с бриллиантовой огранкой, обычно имеющий 58 граней, из них 32 грани и площадку над пояском и 24 грани и кулет — ниже его. На самоцветах поясок, как правило, полируется, что очень редко делается на бриллиантах.

full dip. См. true dip.

fuller's earth — фуллерова земля. Очень тонкозернистое, встречающееся в естественных условиях землистое вещество (такое, как глина или глиноподобный материал), обладающее высокими адсорбирующими свойствами, состоящее преимущественно из водных алюмосиликатов (гл. о. из глинистых минералов монтмориллонита и палыгорскита). Использовалось первоначально для отбеливания, устранения серого цвета или в качестве заполнителя шерстяных тканей. Сейчас широко применяется как адсорбент при очистке и обесцвечивании масел (минеральных, растительных, животных) и жиров, является естественным отбеливателем. Цвет фуллеровой земли варьирует от светло-коричневого через желтый и белый до светлого и темно-зеленого. Отличие от обычных глин — более высокое содержание воды и отсутствие пластичности (или очень невысокая пластичность); в воде образует грязеподобный осадок. Фуллерова

земля, возможно, отлагается как остаточное образование при разложении породы на месте, напр. при девитрификации вулканического стекла. Термин применяется безотносительно особенностей химического или минерального состава, структуры или происхождения. Синонимы: creta; walker's earth.

full meander — полная меандра. Меандра потока, состоящая из двух петель — одной по часовой стрелке, а другой против часовой стрелки.

fully arisen sea. См. fully developed sea.

fully developed sea — полностью разившееся море. Море, в котором все возможные частоты волн в волновом спектре для преобладающих скоростей ветра развивают максимальную энергию. Окееанские волны при данной силе ветра достигают максимальной высоты на значительном протяжении и в течение длительного времени. Синонимы: fully arisen sea.

fulloppite — фуллопит. Свинцово-серый минерал с голубоватыми или бронзовыми пятнами, $Pb_3Sh_8S_{15}$. Вар. fulloppite.

Fultonian — фултонский ярус. Флористический ярус среднего эоцена (шт. Вашингтон).

fulvic acid — фульвиевая кислота. Органическое вещество неопределенного состава, остающееся в растворе после окисления водной щелочной вытяжки из почвы.

fulvurite — фульгурит. Устаревш. синоним термина «бурый уголь» (brown coal).

fumarole — фумарола. Жерло, обычно вулканического происхождения, из которого выходят газы и пар. Фумаролы характерны для поздней стадии деятельности вулкана. Иногда классифицируются по составу газов, напр. хлористая фумарола. Фумаролы могут встречаться вдоль трещин или в виде хаотичных скоплений или полей. См. также solfataria; fumarolic stage. Вар. fumarole.

fumarolic stage — фумарольная стадия. Поздняя стадия, или стадия упадка, вулканической активности, для которой характерен выход газов и пара из вулканических жерл, или фумарол (fumarole). Ср. solfataric stage.

fume cloud — газовое облако. Туманное облако вулканических газов, поднимающееся над телом расплавленной лавы.

fumerole. См. fumarole.

functional morphology — функциональная морфология. Изучение формы и структуры организма в связи с его приспособлением к определенной среде и (или) способностью к

fundamental complex — furrow cast

выживанию в определенных условиях; морфология (morphology) животного или растения как ответ на условия обитания и их изменения.

fundamental complex — комплекс основания. См. basement.

fundamental jelly. См. ulmin.

fundamental strength — максимальная прочность. Максимальное напряжение, которое может выдержать тело при данных условиях (независимо от времени приложения усилия) без ползучести.

fundamental substance. См. ulmin.

fungal spore — спора грибов. Спора обычно многоклеточных, бесовуцистых, гетеротрофных растений (грибов). Отмечается большое разнообразие типов таких спор: от простых одноклеточных до многоклеточных склеротизированных образований. Споры, которые сохраняются в осадках и изучаются в петрологии углей и палинологии, имеют хитиноидный состав. Распространение: от докембрия до голоцена. Напр., basidiospore; chlamydospore; conidiospore; dictyospore; phragmospore; teleutospore; urediospore.

fungus — грибы. Многоклеточные таллофитные растения, возможно являющиеся полифилетической группой, которые питаются готовым органическим веществом, а не вырабатывают его путем фотосинтеза. Неформальное обозначение класса Fungi. Известны с девона.

funicle — фуникул. Узкий спиральный гребень, протягивающийся от внутренней губы раковины гастропод вверх по стенкам пупка.

funicular water — фуникулярная вода. Капиллярная вода, содержащаяся в скоплениях частиц почвы или породы в зоне аэрации, когда промежутки между частицами полностью заполнены водой, ограниченной простыми закрытыми капиллярными менисками (Smith W. O., 1961). Син. pendular water; pellicular water; sejunction water; capillary condensation.

funiculus [палеонт.] — фуникулюс. Полоса мезодермальной ткани, соединяющая полидид со стенкой зооида у мшанок (или с общающимися порами у хейлостомат и ктепостомат). Мн. ч. funiculi.

funiculus [бот.] — фуникулюс. Черенок плода, посредством которого семечка прикрепляется к стенке завязи и к плаценте.

funnel filling — заполнение канала. Красно- или темно-коричневая, непрозрачная или просвечивающая, грубослойная часть базальной пластинки некоторых конодон-

тов, заполняющая полость в базальном канале.

funnel intrusion — воронкообразная интрузия. Интрузивное тело изверженных пород, имеющее форму перевернутого конуса; обычно оно полосчатое и имеет основной или ультраосновной состав.

funnel joints — воронкообразные трещины. Серия концентрических трещин, падающих к общему центру.

funnel sea — воронкообразное море. Залив или бухта, узкие в верхней части и широкие в устье; образуются при быстром нарастании глубин от верховьев к устью; напоминают воронку, расколотив в продольном направлении, напр. Калифорнийский залив.

furca — фурка. Вильчатый последний сегмент брюшного отдела некоторых ракообразных, точнее, хвостовая фурка (caudal furca). Мн. ч. furcae.

fur-cap rock. См. mushroom rock.

furcula — фуркула. Спикула губки, по форме сходная с дужкой — грудной костью птицы. Мн. ч. furculae.

furious cross-bedding — двойная косая слоистость. Наслоение с двойной косой слоистостью, характерная особенность которого — косослоистость передовых слоев (foreset) (Reiche, 1938).

furrow [геол.] — борозда. Узкое линейное углубление, возникшее в результате выпахивания и удаления материала горных пород с поверхности при воздействии ледника или при сбросообразовании, напр. желобок (groove) или полосчатость (striation).

furrow [берегов. з.] — борозда. См. swale.

furrow [палин.] — борозда. См. colpus.

furrow [тект.] — борозда. Геогенетический термин, использованный Бечером (Bucher, 1933) для обозначения понижения в земной коре с отчетливой линейной протяженностью независимо от его размеров. Ср. welt.

furrow [потоки]. Термин применяется в Африке для обозначения естественных или искусственных водотоков, используемых для осушения или орошения.

furrow cast — бороздовый отпечаток. Термин введен Мак-Брайдом (McBride, 1962) для обозначения отпечатков группы тесно сближенных параллельных линейных желобков, разделенных длинными узкими, округленными или усеченными, слегка изогнутыми перегородками, которые выглядят в отпечатке как углубления. Крутой или срезанный конец в направлении вверх по течению, характерный для отпечатка выем-

furrow flute cast — fusodurain

ки (flute cast), здесь отсутствует. Термин с некоторыми оговорками предложен Кюененом (Kueneu, 1957) вместо неопределенного термина groove cast. Ср. furrow flute cast.

furrow flute cast. Отпечаток борозды, конец которого, направленный вверх по течению, сходен с соответствующим концом отпечатка выемки (flute cast). Сив. sludge cast; rill cast.

fusain — фюзен. Литотип угля, для которого характерны шелковистый блеск, волокнистая текстура, хрупкость и черная окраска. Встречается в виде прядей или пятен, мягкий и пачкается, если не минерализован. Его характерным микролитотипом является фюзит (fusite). Ср. vitrain; clarain; durain.

fusainisation — фюзенизация, обугливание. См. fusinization.

fusellar — фюзеллярный. Внутренний слой или ткань перидермы граптолитов, состоящая из веретена, соединенных зигзагообразным швом, и покрытая снаружи слоем кортикальной ткани.

fusibility — плавкость. Характеристика металлов, по которой они могут быть определены на температурной шкале. См. также fusibility scale. Ср. infusible.

fusibility scale — шкала плавкости. Температурная шкала, основанная на плавкости (fusibility) стандартной группы металлов, с которой могут сравниваться другие металлы. Анализ, который можно произвести с помощью горелки и паяльной трубки, основывается на следующем ряде: стибнит, 550°C; халькопирит, 800°C; алмадин, 1050°C; активолит, 1200°C; ортоклаз, 1300°C; эвстатит (бронзит), 1400°C; кварц, не плавится.

fusiform — веретенообразный. Имеющий форму веретена или сигары, утоняющийся к обоим концам от раздутой середины.

fusiform bomb — веретенообразная бомба. Вулканическая бомба, утоняющаяся от раздутой середины к обоим концам. В это понятие включаются как крученые бомбы (rotational bomb), так и бомбы, имеющие форму веретена (spindle-shaped bomb).

fusil. Веретеновидная кремнистая конкреция.

fusinite — фюзинит. Разновидность инертинита, состоящая из обугленного древесного материала, для которой характерен фюзен.

fusinization — фюзинизация. Процесс обугливания (coalification), в ходе которого об-

разуется фюзен (fusain). Ср. incorporation; vitrinization, Вар. fusainisation.

fusinoid — фюзиноид. Фюзинит, имеющий более высокую отражательную способность, чем ксилиноиды (xylinoids), витриноиды (vitrinoids) или антриноиды (anthrinoids), и хорошо развитую клеточную структуру (Am. Soc. Test. Mat., 1970).

fusion [изотопы] — слияние. Соединение или слияние двух легких ядер с образованием более тяжелого ядра. Реакция сопровождается высвобождением большого количества энергии, как, напр., это происходит при взрыве водородной бомбы. Ср. fission. Сив. nuclear fusion.

fusion [петрол.] — плавление. Процесс, при котором в условиях поступления тепла твердое тело становится жидким; расплавление; также получение однородного вещества или смешение двух или нескольких веществ при совместном плавлении.

fusion [фотогр.]. См. stereoscopic fusion.

fusion crust — корка плавления. Тонкая стекловатая оболочка, обычно имеющая черный цвет и редко превышающая по толщине 1 мм, образующаяся благодаря плавлению поверхности метеорита. Характер таких корок зависит от различного воздействия атмосферы на поверхность разных метеоритов; они могут быть шишковатыми, штриховатыми, рифлеными, чистыми, пористыми, шлаковидными или в виде наплывов.

fusion tectonite — тектонит плавления. Изверженная порода, в которой ориентировка кристаллов, образовавшихся на ранних стадиях, обусловлена непрерывным движением во вмещающем их расплаве; тип первичного тектонита (primary tectonite) (Turner, Weiss, 1963).

fusite — фюзит. Микроскопический литотип угля, состоящий из комбинации фюзинита (fusinite), семифюзинита (semifusinite) и склеротинита (sclerotinite), общее содержание которых не менее 95%. Ср. fusain.

fusoclarain — фюзокларен. Промежуточный литотип угля, для которого характерно присутствие фюзинита (fusinite) и витринита (vitrinite) совместно с другими составными органическими частями. Фюзинит содержится в меньшем количестве, чем в кларофюзене (clarofusain). Вар. fusoclarite.

fusoclarite — фюзокларит. См. fusoclarain.

fusodurain — фюзодурен. Литотип угля, переходный между дуреном (durain) и фю-

зеном (fusain), но состоящий преимущественно из дюрена. Ср. durofusain.

fusotelain — фюзотелен. Литотип угля, переходный между теленом (telain) и фюзеном (fusain), но состоящий преимущественно из телена. Ср. telofusain

fusovitrain — фюзовитрен. Литотип угля, переходный между витреном (vitrain) и фюзеном (fusain), но с преобладанием витрена. Ср. semifusain. Вар. fusovitrite.

fusovitrite — фюзовитрит. См. fusovitrain.

fusshang. Син. термина «склон подножия» (foot slope).

fusulinacean — фузулины. Фузулины, принадлежащие к надсемейству Fusulinaea, для которого характерны веретеновид-

ные, сферические или дисковидные раковины со сложной внутренней структурой.

fusulinid — фузулины. Фораминиферы, принадлежащие к подотряду Fusulinina, для которого характерны известковые микроразветвленные раковины. Известный стратиграфический диапазон фузулинид — от ордовика до триаса. Син. fusuline. См. также alveolinid.

fusulinid limestone — фузулиновый известняк. Фораминиферовый известняк (foraminiferal limestone), сложенный гл. о. раковинами фузулинид, напр. широко распространенные верхнепенсильванские известняки Среднего Запада США.

future ore. См. possible ore.

fyord. Вар. fjord.

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Ваши замечания о содержании книги, ее оформлении, качестве перевода и другие просим присылать по адресу: 129820, Москва, И-110, ГСП, 1-й Рижский пер., д. 2, издательство «Мир».

ИБ № 366

ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
АНГЛИЙСКИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Редактор М. Е. Яковенко
Художник Н. Я. Ящук
Художественный редактор В. К. Бисенгалиев
Технический редактор Н. И. Манохина
Корректор А. Я. Шехтер

Сдано в набор 27/II 1977 г.
Подписано к печати 16/VI 1977 г.
Бумага тип. № 1 70×90¹/₁₆=18,50 бум. л.
печ. л., 43,29. Уч.-изд. л. 65,36. Изд. № 5/8135
Цена 5 р. 20 к. Зак. 081

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

В 1978 ГОДУ ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
ВЫПУСКАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КНИГИ ПО ГЕОЛОГИИ

ЮБЕЛЬТ Р. Определитель минералов. *Пер. с нем.*, «Мир», 1978, 20 л. С ил., 1 р. 42 к.

Вторая книга из серии определителей геологических объектов, выпускаемой в ГДР. Книга содержит краткие сведения по минералогии и кристаллографии, дает представление о внутреннем строении Земли, ее составе. Описание 250 главнейших природных минералов, в том числе рудных, составлено по единой схеме и сопровождается диагностическими таблицами.

Четкий и легко доступный для понимания язык книги делает ее ценной не только для геологов всех специальностей, но также для массового читателя — туристов, школьников старших классов, студентов и всех любителей камня.

ШТАХ Е., МАККОВСКИ М., ТЕЙХМЮЛЛЕР М. и др. Петрология углей. Пер. с англ., «Мир», 1978, 40 л. С ил., 6 р. 36 к.

В монографии, написанной известными специалистами в данной области знаний, сделано научное обобщение всех важнейших современных достижений петрологии углей. Рассмотрены генезис углей, их метаморфизм, физические и химические свойства, минеральный состав, методы изучения и применяемая аппаратура, корреляция разрезов угленосных толщ, вопросы обогащения и т. п.

Книга послужит хорошим руководством и справочником для широкого круга специалистов в области геологии горючих ископаемых, горных инженеров, угле- и коксохимиков, а также учебным пособием для аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

УОРРЕЛ У. Глины и керамическое сырье. *Пер. с англ.*, «Мир», 1978, 15 л. С ил., 2 р. 61 к.

Книга дает полное представление о важнейших физических и химических свойствах основных видов керамического сырья, в первую очередь глин. По объему и характеру изложения материала книга как бы заполняет разрыв между узкоспециальными монографиями и краткими разделами в учебниках, посвященными описанию керамического сырья. Приведены классификация глин, данные по их геологии и распространению. Значительная часть сведений, в частности по ионообменным свойствам глин, их пластичности, поведении при нагревании и т. п., публикуется впервые.

Книга представляет большой интерес для геологов, грунтоведов, керамистов, технологов силикатной промышленности и студентов соответствующих специальностей.

БОЛТ Б. А., МАКДОНАЛЬД Г. А., СКОТТ Р. Ф., ХОРН М. Л.
Геологические стихии. *Пер. с англ.*, «Мир», 1978, 30 л. С ил.,
2 р. 90 к.

Книга рассказывает о стихийных бедствиях, связанных с происходящими на Земле геологическими процессами: землетрясениях, вулканических извержениях, цунами, наводнениях, лавинах, оползнях и обвалах. Дано общее и вместе с тем строго научное представление о природе каждого из указанных явлений их особенностях. Описаны и прекрасно иллюстрированы наиболее крупные геологические катастрофы, происшедшие в последние столетия. Отмечается, что хотя опасность возникновения подобных стихийных бедствий сейчас не может быть полностью устранена, систематическое и целенаправленное их изучение, а также разумное планирование, учитывающее возможные разрушительные последствия, могут во многом уменьшить их влияние на жизнь человека.

Книга представит большой интерес не только для геологов и географов, но и для широкого круга читателей, в частности, для специалистов по планированию городов и охране окружающей среды.

Уважаемый читатель!

Заблаговременно оформляйте предварительные заказы на интересующие Вас книги. Заказы принимают магазины, распространяющие научно-техническую литературу. Своевременно оформленный заказ гарантирует приобретение нужной Вам книги.

Бр. 20к.

