

Д.А.ТИМОФЕЕВ, А.Н.МАККАВЕЕВ

ТЕРМИНОЛОГИЯ
ГЛЯЦИАЛЬНОЙ
ГЕОМОРФОЛОГИИ



· НАУКА ·

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

Д.А. ТИМОФЕЕВ А.Н. МАККАВЕЕВ

ТЕРМИНОЛОГИЯ ГЛЯЦИАЛЬНОЙ ГЕОМОРФОЛОГИИ

4349
Ответственный редактор
доктор географических наук
А.А. АСЕЕВ



МОСКВА
"НАУКА"
1986



Тимофеев Д.А., Маккавеев А.Н. Терминология гляциальной геоморфологии. М.: Наука, 1986.

Словарь—справочник по терминологии гляциальной геоморфологии является очередным (восьмым) выпуском "Материалов по геоморфологической терминологии". В нем приведены определения 1965 терминов, даны разные толкования их. В конце книги помещены предметный, авторский указатели.

Библиогр. назв. 796

Рецензенты:

С.К. Горелов, А.И. Спиридонов

ПРЕДИСЛОВИЕ

Словарь-справочник по терминологии гляциальной геоморфологии является восьмым выпуском "Материалов по геоморфологической терминологии", составление которых осуществляется Геоморфологической комиссией АН СССР начиная с 1974 г. Цель публикации таких справочников — систематизация и инвентаризация понятийной основы геоморфологии.

В данный выпуск включено 1965 терминов и понятий как широко употребляемых в отечественной и зарубежной научной литературе, посвященной анализу форм и процессов ледникового морфолитогенеза областей современного и древних материковых и горных оледенений, так и редко встречающихся, местных, частично забытых. При составлении словаря-справочника использовалась справочная литература, основные учебники, специальная и региональная литература.

Большинство определений приведено в написании, близком к тексту оригиналов, и на них даны соответствующие ссылки. Фамилия автора термина, если его удалось установить, и год издания работы, в которой данный термин был впервые употреблен и объяснен, помещены в круглых скобках после термина. Затем следует определение термина. Если авторство не установлено, приводятся объяснения, взятые из опубликованных работ других исследователей или из словарей. Ссылки на литературные источники заключены в конце текста определений в квадратные скобки. В случаях, когда имеются существенные различия в толковании одного термина, они даны под разными порядковыми номерами.

В конце статей указаны синонимы и даны переводы или эквиваленты им на английском, немецком и французском, иногда других языках. При этом приведены не просто переводы с того или иного языка, а только те термины и понятия, которые встречаются в иностранной литературе.

Все термины расположены в алфавитном порядке по первой букве существенного в многословных сочетаниях (например, не "донная морена", а "морена донная"). Это дает возможность объединить в тексте родственные понятия (например, все виды морен даны единым массивом).

Для облегчения пользования справочником в конце помещены указатели русских и иностранных терминов, включая синонимы. Все многословные термины в указателях приведены в их обычном написании (например, не "морена донная", а "донная морена"). Помещен и список использованной литературы и именной указатель авторов.

Данная книга служит справочным пособием по терминологии гляциальной геоморфологии, но не является толковым словарем, так как авторы-составители стремились включить в нее не только максимально возможное число терминов и понятий, но и привести различные толкования и определения этих терминов, имеющиеся в специальной литературе.

Авторы-составители старались быть объективными и высказывают свое отношение к определениям терминов лишь в редких случаях.

СПИСОК СЛОВАРЕЙ И СПРАВОЧНИКОВ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В КНИГЕ

- ГлС — Гляциологический словарь. Л.: Гидрометеиздат, 1984.
- ГС — Геологический словарь. М.: Госгеолтехиздат, 1955. Т. 1, 2.
- ГС-2 — Геологический словарь. 2-е изд. М.: Недра, 1973. Т. 1, 2.
- НРГС — Немецко-русский геологический словарь. М.: Русский язык, 1977.
- СГРД — Словарь по геолого-разведочному делу. Л.; М.: Новосибирск: ОНТИ, 1933.
- СОТ — Словарь общегеографических терминов. М.: Прогресс, 1975.
- СРЯ — Словарь русского языка. М.: Русский язык, 1982. Т. 2.
- ТСАГТ — Толковый словарь английских геологических терминов. М.: Мир, 1977—1979. Т. 1—3.
- Шукин, 1980 — Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии. М.: Сов. энциклопедия, 1980.
- ЭСГТ — Энциклопедический словарь географических терминов. М.: Сов. энциклопедия. 1968.
- GG — Glossary of geology and related sciences. Washington, 1957.
- EG — The Encyclopedia of Geomorphology. New York, 1968.

ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АБРАЗИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Форма ледниковой эрозии, являющаяся результатом трения льда о подстилающие породы и проявляющаяся активнее при наличии в массе ледника камней и обломочного материала. Создает полированные поверхности, борозды, желоба, ледниковую штриховку (Панов, 1966).

Эрозионное воздействие, оказываемое под давлением льда обломочным материалом, содержащимся и перемещаемым ледником [Gorge, 1974].

Механическое разрушение, шлифование, соскабливание или истирание поверхности горных пород при трении и столкновении с твердыми частичками пород, которые переносятся льдом [ТСАГТ].

Активное воздействие обломков пород, вмержших в движущийся лед, на дно и стенки ледниковой долины. А.в. заключается в царапании, сдирании, выпахивании, дроблении и полировке стенок и дна [Рейнек, Сингх, 1981], а также в истирании обломков во льду друг о друга [Флинт, 1963].

Стачивание ложа с помощью обломков, включенных в придонные слои ледника [Райс, 1980].

Син.: истирание ледниковое, корразия ледниковая, полировка.

Англ. — glacial abrasion, grinding, фр. — abrasion glaciaire.

АККУМУЛЯЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Накопление ледниковых осадков на суше и в ледниковых и приледниковых водоемах. Различают А.л. собственно ледниками (различные морены), потоками талых вод (флювиогляциальные осадки) и в ледниковых и приледниковых озерах (озерно-ледниковые осадки) [ГС-2].

Англ. — glacial accumulation, g. accretion, нем. — Cletscherakkumulation, Glazialakkumulation, фр. — accumulation glaciaire.

АЛЬБ. — Плоская или полого наклоненная узкая площадка, отделяющая почти вертикальный склон альпийского ледникового трога от вышележащего горного склона [ТСАГТ].

Син.: плечо трога.

Англ. — alb, alp.

АЛЬВАР. — Выходы на дневную поверхность известняков на о-ве Готланд [Lundqvist, 1959]. Участок карбонатного плато на севере Эстонии, где четвертичные отложения полностью или почти полностью отсутствуют. Как правило, это повышения древнего доледникового рельефа [Паукас и др., 1971].

Швед. — alvar.

АЛЬПЫ. — Широкие полосы пологоволнистых пространств в Альпах,

протягивающиеся на склонах хребтов и занятых альпийскими лугами. По представлениям некоторых исследователей, они образовались при слиянии днищ древних каров [Шукин, 1933].

АМФИТЕАТР ВЕРХНИЙ. — Полукруглое замыкание склонов или цирк в верховьях ледниковой долины [ГС-2].

Син.: цирк долинный.

АМФИТЕАТР ГОРНЫЙ. — Син.: цирк.

Англ. — mountain amphitheatre.

АМФИТЕАТР КАРОВЫЙ. — 1. Нишеобразное углубление на склоне, ограниченное полукруглым крутым склоном [ГС-2]. Син.: кар.

2. Группа расположенных рядом, но на различных высотах, каров. Число каров в верхних ярусах наибольшее, а внизу их количество постепенно уменьшается, сходясь к долине и образуя ее поднимающийся в виде амфитеатра верхний конец. Некогда А.к. являлся фирновым бассейном большого долинного ледника [Шукин, 1933].

АМФИТЕАТР ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Кар или цирк, занятые ледником.

2. Кар или цирк, образованные ледниковой эрозией.

Англ. — glacial amphitheatre.

АМФИТЕАТР МОРЕННЫЙ. — 1. Моренные накопления в форме вала выпуклого вниз по течению, состоящего из ансамбля моренных дуг, образовывавшихся у края ледника, окаймляя его язык или лопасть [Gorge, 1974].

2. Полукруглый вал конечной морены, ограничивающий понижение на месте растаявшего ледника, иногда занятое озером [ГС-2].

3. Полукольцевой вал из нескольких гряд конечных морен, обрамляющих концевые бассейны древних горных ледников, выходящих из гор на прилежащую равнину [Шукин, 1980].

Син.: а м ф и т е а т р т е р м и н а л ь н ы й.

Англ. — moraine amphitheatre, нем. — Moränenamphitheater,

фр. — amphithéâtre morainique.

АМФИТЕАТР ТЕРМИНАЛЬНЫЙ. — Син.: а. моренный [Gorge, 1974].

Фр. — amphithéâtre terminal.

АНАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Ледниковые образования, сформировавшиеся во время полупериода наступления ледников [Gorge, 1974].

Фр. — anaglaciare.

АНОМАЛИЯ КАРОВАЯ [Бондарев, 1975, 1976]. — Резкое отличие в гипсометрическом положении групп каров по сравнению с общим фоном. Объясняется дифференцированными контрастными тектоническими движениями.

АНСАМБЛЬ КРАЕВЫХ ФОРМ (Кригер, 1972). — Комплекс форм рельефа, развитых в краевой части ледникового покрова. В этот ансамбль входят экзарационные впадины, напорные морены, ложбины ледникового выпаживания, гляциодислокации, отторженцы [Левков, 1980].

АРЕТ. — 1. Чередование выемок гиперболической формы, образующих перевалы и острые пики — жандармы [Шукин, 1933].

2. Острый гребень, обычно расположенный между двумя цирками. Часто А. радиально расходятся от вершины горы, со всех сторон изъеденной цирками, образуя иглу или хорн [Moore, 1977].

Англ. — comb—ridge, нем. — Grat, Schneide, фр. — arête.

АТТРИЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Постепенное разрушение, измельчение, окатывание и сглаживание обломков горных пород при их переносе ледником [Moore, 1977].

Англ. — glacial attrition.

БАЗИС ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Нижняя граница возможного сползания языков ледников, отвечающая высоте днищ долин в данном районе [ГЛС].

БАЛАНС МОРЕННОГО МАТЕРИАЛА. — Система показателей, дающая количественную характеристику динамики моренного материала в леднике (влекомой морены) и на ледниковом ложе и предполье (отложенной морены) [ГЛС].

БАР МОРЕННЫЙ. — Конечная морена, образующая бар, поднимающийся из воды на некотором расстоянии от берега [ТСАГТ].

Англ. — moraine bar.

БАРЬЕР ЛЕДНИКОВЫЙ. — Крутой край шельфового материкового ледника, обрывающийся в море [ГС-2].

БАССЕЙН ВЫПАХИВАНИЯ. — Впадина в ледниковой долине, выпавшая ледником вследствие неравномерной силы ледниковой эрозии [Панов, 1966].

Син.: бассейн экзарационный, ванна выпахивания.

БАССЕЙН КОНЦЕВОЙ. — Равнина на месте расширенных концов плейстоценовых горных ледников, выходивших из гор на прилегающую равнину. Выработан ледниковой эрозией в коренных породах и оконтурен полукольцевым валом из нескольких гряд конечных морен; занят большей частью озерами [Шукин, 1980].

Син.: бассейн языковой.

Англ. — terminal basin, нем. — Zungenbecken, фр. — bassin terminal, dépression terminale.

БАССЕЙН ЛЕДНИКА. — Часть территории, охватывающая ледник с подчиненными ему притоками и определенную площадь, с которой происходит снос снега и фирна в область питания ледника [ЭСГТ].

Б А С С Е Й Н Л Е Д Н И К О В Ы Й. — Впадины в коренных породах, образованная эрозией dna долины ледника [ТСАГТ].

Син.: бассейн выпахивания, впадина ледниковая.

Англ. — glacial basin.

БАССЕЙН ТРОГОВЫЙ — Переуглубленный участок dna трога, ограниченный ригелями [ГС-2].

БАССЕЙН ФИРНОВЫЙ. — 1. Область преобладающего накопления снега на леднике; часть ледника, расположенная выше снеговой границы [Шукин, 1933].

2. Полукруглое расширение в виде амфитеатра в верховьях трога, заполненное фирном и являющееся областью питания долинного ледника [ГС-2].

Син.: амфитеатр ледниковый, мульда фирновая, область питания ледника, поле фирновое.

Англ.—firn basin.

БАССЕЙН ЯЗЫКОВЫЙ. — Впадина, обрамленная с внешней (дистальной) стороны дугами конечных морен, расположенная на месте исчезнувшей ледниковой лопасти и своим происхождением обязанная эрозионной и аккумулятивной деятельности этой лопасти. Состоит из основного бассейна, часто занятого озером, и системы радиальных ложбин, расходящихся в сторону конечноморенного вала [Гросвальд, 1965]. Эллиптическая или округлая впадина в горах или предгорьях, где в прошлом располагался ледниковый язык, покрытая донной мореной, по периферии ограниченная радиально расположенными друмлинами и валами конечных морен [ГС-2].

Син.: бассейн концевой [Шукин, 1980], депрессия центральная [Герасимов, Марков, 1939].

Нем. — Zungenbecken, фр. — bassin terminal.

БАСТИОН. — Устье висячей долины, выступающее из склона главной долины, образующее своим дном как бы пьедестал, сужающий главную долину. Образуется в результате уменьшения эрозионной способности главного ледника, который испытывал тангенциальное давление сливавшегося с ним притока [Флинт, 1963].

Англ. — bastion.

БЕДЬЕР. — Русло стока талых вод на поверхности ледника [Gorge, 1974].

Фр. — bédrière.

БЕРГШРУНД. — 1. Подгорная трещина в области питания горного ледника. Отделяет неподвижную, примерзшую к скале часть фирна от подвижной, стекающей к пониженной части фирнового бассейна [Шукин, 1980].

2. Трещина в фирне, протягивающаяся в ледниковом цирке вдоль подножия горного склона в том месте, где крутой склон, покрытый снегом и фирном, переходит в слабонаклонную поверхность фирнового поля. Ниже Б. фирновый лед переходит в кристаллический лед ледника. От Б. начинается течение льда, поэтому он постоянно возобновляется как граница подвижной и неподвижной масс [ГС-2].

3. Краевая трещина фирнового поля [Софиано, 1957].

4. Трещина позади карового ледника [Whitten, Brooks, 1977].

Син.: трещина краевая [Шукин, 1933], трещина подгорная [ЭСГТ].

Англ. — bergschrund, randkluft, schrund line, нем. — Bergschrund, фр. — rimaye.

БЕРЕГ ГЛЯЦИАЛЬНО-ИНГРЕССИОННЫЙ. — Син.: берег фиордовый [Колосов, 1947].

БЕРЕГ ДРУМЛИННЫЙ. — Берег, развитый на плоских пространствах отступления ледника. Друмлинные острова легко разрушаются и образуют характерные косы и стрелки [Морская геоморфология, 1980].

БЕРЕГ ФИАРДОВОГО ТИПА. — Изрезанный вытянутыми, глубоко вдающимися в сушу бухтами в пределах низкогорного или равнинного побережья с ледниково-эрозионными формами рельефа материкового льда [ГС-2].

Син.: берег ф и я р д о в ы й [Морская геоморфология, 1980].

Англ. — fiard-type coast.

БЕРЕГ ФИОРДОВОГО ТИПА. — Сильно расчлененный глубоко вдающимися в горную сушу заливами — фиордами — с отвесными скалистыми берегами, сложенными твердыми породами. Б.ф.т. образуются в результате экзарационной работы горных ледников, преобразующих речные и тектонические долины в трог, в дальнейшем подтопленные [ГС-2].

Син.: берег фиордовый, б. фьордовый [Морская геоморфология, 1980].

Англ. — fiord-type coast.

БЕРЕГ ШХЕРНОГО ТИПА. — Сильно изрезанный, с узкими заливами и множеством небольших и невысоких островов, разделенных неширокими проливами. Острова сложены коренными породами со следами обработки материковым льдом (бараньи лбы) или моренными образованиями (друмлины, озы, моренные холмы) [ГС-2].

Син.: берег шхерный [Морская геоморфология, 1980].

БОРОЗДА ВЫПАХИВАНИЯ. — Крупная форма ледниковой абразии, глубиной до 30 м и длиной до 10 и более км [Райс, 1980]. Образуются отдельными более подвижными струями льда в зонах преобладания ледниковой экзарации [Асеев, Маккавеев, 1976].

Англ. — exaration groove, glacial furrrow.

БОРОЗДА КРАЕВАЯ. — Продольное линейное понижение в занятой ледником горной долине между коренным ее склоном и краем выпуклой поверхности ледникового языка [Щукин, 1980].

Син.: р а н д к л ю ф т.

Англ. — marginal furrow, fosse, нем. — Randfurche, фр. — sillon marginal, goutffère d'ablation marginale.

БОРОЗДА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Борозда, образующаяся при движении ледника по сглаженной и отшлифованной поверхности твердых коренных пород вмержшим в лед моренным материалом. Достигает нескольких метров в длину, 2—5 см в ширину и несколько мм в глубину [ГС-2]. Царапина прямолинейная, образованная вмержшим в движущийся лед обломком [В.А. Тимофеев, 1978].

2. Узкое линейное углубление, возникшее в результате выпахивания и удаления материала ледником [ТСАГТ]. Глубокая вмятина на поверхности горной породы, обусловленная абрадирующим воздействием ледника [Зимы, 1982]. Син.: б о р о з д а в ы п а х и в а н и я.

Англ. — furrow, glacial furrow, flute, groove, нем. — Reifen, Hohlkehle, фр. — strie glaciaire, striation glaciaire, rainure.

БОРОЗДА СГЛАЖИВАНИЯ (А. Пенк). — Желобообразная углубленная полоса, протягивающаяся вдоль склона трога и указывающая границу, до которой ледник сглаживал склон [Герасимов, Марков, 1939; ГС-2]. Углубленная полоса, протягивающаяся вдоль склона; ею оканчивается край сглаживания (верхняя почти горизонтальная часть плеча трога). Отмечает уровень, до которого долина была заполнена льдом. Расположенные выше части склона не несут следов ледниковой обработки [Щукин, 1933].

Син.: граница ледниковой шлифовки, край сглаживания, плечо трога.

Нем. — Schliffkehle, фр. — cannelure glaciaire.

БОРОЗДЫ ДВИЖЕНИЯ. — Небольшие серповидные вмятины, оставленные на поверхности породы перекрывавшим ее льдом [Зимы..., 1982].

Англ. — chatter marks.

БОТН. — Название кара в Скандинавии [Мартонн, 1945; НРГС].

Норв. — botn.

БРА. — Ледниковый язык, отходящий от ледникового купола [Gorge, 1974].

Син.: поток ледниковый.

Норв. — brae.

БРАМА (Левков, 1978). — От белорусского и польского — ворота. Разрыв в осевой части или на крыльях гляциотектонической складчато-чешуйчатой дуги (гляциошарьяжа), разбивающий ее на сегменты и выраженный в рельефе ложбинообразной формой. Ширина от нескольких десятков метров до 1—3 км. Возникают при радиальном разnose ледником сорванных блоков пород; позже обрабатывается ледниковой и водной эрозией [Левков, 1978, 1980].

БРЕКЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Обломки, образующие штрихованные гальки пентагональной формы, ориентированные параллельно течению льда, с плоскими гранями и закругленными краями [В.А. Тимофеев, 1978].

Англ. — glacial breccia, drift breccia, фр. — brèche glaciaire.

БРОВКА ТРОГА. — Выпуклый перегиб склона трога [НРГС].

Син.: край трога.

Нем. — Trogkante.

БУГОР И ХВОСТ. — Формы ледникового рельефа, образованные выступающим из-под льда холмом устойчивых пород и грядой рыхлых наносов, протягивающихся в виде хвоста от этого массива вниз по течению ледника [ТСАГТ].

Англ. — knob and trail.

БУГОР КАМОВЫЙ. — Кам в виде небольшого выпукло-вершинного холма [Раукас, Конт, 1978a].

Англ. — kame knoll.

БУГОР МОРЕННЫЙ. — 1. Невысокий каменистый бугор, представляющий собой незрелое ядро друмлина [Chamberlin, 1894; ТСАГТ].

2. Небольшой моренный холм с углублением в центре [Gravenor, Kupsch, 1959; ТСАГТ].

Англ. — humpy, till tumulus.

ВААР. — Карельское название оза [Броунов, 1910].

ВАЛ БЕРЕГОВОЙ, ОБРАЗОВАННЫЙ НАДВИГАЮЩИМСЯ ЛЬДОМ. — Небольшой береговой вал на берегу древнего ледникового озера, отличающийся неправильной формой и почти полным отсутствием сортировки слагающего его материала [Флинт, 1963].

ВАЛ КАМОВЫЙ. — Син.: кам валобразный. Неудачный термин [Раукас, Конт, 1978a].

ВАЛ КОНЕЧНОМОРЕННЫЙ. — 1. Скопление моренного мате-

риала в виде вала в месте продолжительной задержки ледника [Шукин, 1933].

2. Главный член ледникового комплекса; представляет собой систему преимущественно параллельных дуг конечноморенных гряд [Гросвальд, 1965].

Син.: конечная морена.

ВАЛ КРАЕВОЙ. — Боковая часть долинного ледника, засыпанная мореной, предохраняющей нижележащий лед от таяния [Марков, 1935].

ВАЛ МОРЕННЫЙ. — 1. Относительно узкая, длинная и невысокая форма рельефа, сложенная моренными отложениями [ТСАГТ].

2. Изолированная гряда или ряд боковых или конечных морен, иногда образующих амфитеатр [Schieferdecker, 1959].

3. Форма ледниковой аккумуляции, вытянутая параллельно оси горной долины. Образуюсь из боковых и срединных морен, представляет собой форму, один склон которой обращен к тальвегу, другой к склону долины, отделяясь от последнего продольной депрессией — маргинальным каналом [Gorge, 1974].

Англ. — moraine rampart, m. line, dump moraine, till billow, нем. — Wallmoräne, фр. — cordon morainique, moraine rampart, vallum morainique.

ВАЛ МОРЕННЫЙ БОКОВОЙ. — Вытянутый вдоль или под углом (к направлению движения льда) моренный вал [В.А. Тимофеев, 1978].

Фр. — cordon morainique latéral.

ВАЛ МОРЕННЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ. — Дугообразный вал, сложенный моренными наносами, образованный на уровне фронта ледника в связи с небольшими осцилляциями ледникового языка [В.А. Тимофеев, 1978].

Фр. — cordon morainique frontal.

ВАЛУН ВЗГРОМОЖДЕННЫЙ. — Валун, увенчивающий вершину гряды или холма и находящийся в неустойчивом состоянии. В.в. характерны для маломощных моренных покровов мертвого льда [Флинт, 1963].

Англ. — perched boulder.

ВАЛУН КУРНОСЫЙ (Wentworth, 1936). — Ледниковый валун со скошенным краем. Образуется за счет дробления [ТСАГТ].

Англ. — snub-scar.

ВАЛУН ЛЕДНИКОВЫЙ. — Сглаженные и окатанные обломки горных пород, часто с ледниковыми бороздами, царапинами, штриховкой и полировкой, занесенные ледниками далеко от места их коренного залегания [ГС-2].

Крупный обломок горной породы, перенесенной ледником [ТСАГТ].

Син.: валун руководящий, в.эратический.

Англ. — glacial block, g. boulder, ice boulder.

ВАЛУН ОДНОСТОРОННЕ ОБРАБОТАННЫЙ. — Валун с одной интенсивно обработанной гранью, на которой видны штриховка, борозды, полировка. Образуются при отщеплении блоков пород от скального ложа, обработанного истирающей деятельностью ледника [Лаврушин, 1976].

ВАЛУН ПЛОСКО-ВЫПУКЛЫЙ. — Валун с резко стесанной плоской верхней гранью, покрытой штриховкой, иногда шрамами, ориентированными в направлении движения ледника. Нередко такие валуны встречаются в основании моренных горизонтов или образуют валунные мостовые [Лавров, 1970].

ВАЛУН РУКОВОДЯЩИЙ. — Эрратический валун, район происхождения которого устанавливается прямым сравнением с коренными породами [Флинт, 1963].

Англ. — guide boulder, фр. — galets indicateurs.

ВАЛУН СГЛАЖЕННЫЙ. — Камень с тупыми углами, со сглаженной или выровненной, иногда бороздчатой поверхностью, отшлифованный ледниковой абразией [ТСАГТ].

Англ. — soled boulder.

ВАЛУН ШТРИХОВАННЫЙ. — Валунуны с царапинами, штриховкой и полировкой, полученными при их переносе ледником в результате истирания насыщающими нижнюю часть льда обломочными частицами и режеле — трения о скалистое ложе ледника [Шукин, 1980].

Англ. — striated boulder, scratched b., нем. — gestrichelte Geschiebe, geschrammtes G., gekritzte G., gekritzte Steine, фр. — cailloux striés.

ВАЛУН ЭРРАТИЧЕСКИЙ. — 1. Валун ледникового происхождения, перенесенный льдом на значительное расстояние [Герасимов, Марков, 1939].

2. От лат. erraticus — блуждающий. Глыба горной породы, не развитой в данной местности, перенесенная и отложенная древним ледником [Шукин, 1933, 1980]. Камень или валун, перенесенный ледником и резко отличающийся по своему составу от коренных пород, развитых в месте его отложения [Schmieder et al., 1970].

Син.: валун руководящий, валуны-индикаторы, глыба эрратическая, валун экзотический.

Англ. — erratics, erratic block, e. boulder, glacial erratic, нем. — Leitgeschiebe, фр. — galets erratics, blocs erratiques.

ВАЛУНЫ—ИНДИКАТОРЫ. — Син.: валун эрратический, в. руководящий.

Англ. — indicator boulders, i. stones, index boulders, нем. — charakteristische Geschiebe, фр. — galets indicateurs, blocs indicateurs.

ВАН. — Название кара во Французских Альпах [Мартонн, 1945; ТСАГТ].

Цирк с плоским дном и хорошо выраженным порогом, окруженный зубчатыми гребнями; типичен для гранитных массивов [Gorge, 1974].

Фр. — van, cirque en van.

ВАННА ВЫПАХИВАНИЯ. — Депрессия, образуемая движущимся ледником в относительно легко разрушающихся породах ложа [Якушова, 1983].

Син.: котловина выпахивания, ложбина выпахивания.

ВАННА ЛЕДНИКОВАЯ. — Округлое понижение, образованное при вытаивании глыб мертвого льда [Бондарчук, 1949].

Син.: впадина ледниковая, золь.

Нем. — Glazialwanne.

Ванна эворзионная. — Син.: котел исполиновый [Шукин, 1980].

ВАРВОХРОНОЛОГИЯ. — Метод абсолютной геохронологии, применяемый в областях древних оледенений. Заключается в подсчете годичных слоев (варв, лент) в четко слоистых отложениях приледниковых озер — ленточных глинах [ГЛС].

ВАРВЫ. — Син.: отложения ленточные [Флинт, 1963].

Англ. — varves.

ВЕЕР ВАЛУННЫЙ. — Веерообразно расположенные ряды валунов, моренные гряды, вытянутые вдоль направления движения ледника [ТСАГТ].

Англ. — boulder fan.

ВЕЕР ЗАНДРОВЫЙ. — Веерообразные скопления зандровых отложений перед конечной мореной ледника. Соединяясь между собой, В.з. образуют зандровую равнину [ТСАГТ].

Англ. — outwash fan.

ВЕЕР ОБЛОМКОВ РУКОВОДЯЩИХ ПОРОД. — Син.: конус рассеивания валунов, веер валунный, пути валунов [Флинт, 1963].

Англ. — indicator fan.

ВЕК ЛЕДНИКОВЫЙ. — Син.: эпоха ледниковая [ЭСГТ].

Англ. — glacial age.

ВЕРШИНА ТРОГА. — Крутая, имеющая полукруглую форму стенка из коренных пород, образующая резкое окончание ледникового трога в его верховьях [ТСАГТ].

Англ. — trough end, t. wall, нем. — Trogschluß, фр. — fin d'auge.

ВЕТВЬ ЯЗЫКОВОГО БАССЕЙНА ПАЛЬЦЕВИДНАЯ. — Часть котловины ледникового бассейна, обращенная к концу древнего ледникового языка и распадающаяся на вытянутые пальцевидные заливы [Герасимов, Марков, 1939].

Нем. — Zweigbecken.

ВИЛКА (Асеев, 1974). — Угол, образуемый сочленением крыльев моренных и гляциотектонических дуг; вершина угла направлена проксимально.

ВКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРИМОРЕННЫЕ. — Линзы песка, гравия, слоистых суглинков, включенные в толщу морены и придающие ей слоистый характер [Герасимов, Марков, 1939].

ВЛИЯНИЕ БЕРГШРУНДА. — Расширение ледникового цирка в результате процессов замерзания и абразии, происходящих в бергшрунде [ТСАГТ].

Англ. — bergschrund action.

ВНУТРИЛЕДНИКОВЫЙ. — Наносы, морена, потоки талых вод, содержащиеся, включенные или переносимые внутри тела ледника [ТСАГТ].

Близкий термин — интрагляциальный.

Англ. — englacial.

ВОЗВРАЩЕНИЕ ЛЕДНИКА. — 1. Новое наступление ледника после того, как он отступил [ТСАГТ].

2. Надвигание ледника во время фазы отступления [Gorge, 1974].

Англ. — readvance, фр. — récurrence.

ВОЗВЫШЕННОСТЬ ЛЕДОРАЗДЕЛЬНАЯ. — Возвышенность, образованная в ледораздельной зоне. В зависимости от таксономического ранга ледоразделов они подразделяются на межлопастные и межязыковые возвышенности [Асеев, Маккаев, 1976].

ВОЗВЫШЕННОСТЬ МАРГИНАЛЬНАЯ. — Возвышенность, отмечающая передний край ледникового щита или выступов крупнейшего ранга — ледниковых потоков. Состоит из отдельных островных возвышенностей, соединенных передними дугами краевых образований в одну грядовую возвышенность [Басаликас, 1969].

Англ. — marginal highlands.

ВОЗВЫШЕННОСТЬ МОРЕННАЯ МЕЖЛОПАСТНАЯ. — Макроформа ледниковой аккумуляции, образующаяся при накоплении моренного материала между лопастями ледника, гл.обр. при обтекании ими поднятий ложа [Асеев, 1974].

ВОЗВЫШЕННОСТЬ МОРЕННАЯ ОСТРОВНАЯ. — Син.: возвышенность моренная срединная.

ВОЗВЫШЕННОСТЬ МОРЕННАЯ СРЕДИННАЯ. — Угловой моренный массив, разросшийся в ходе повторных надвиганий и отступаний ледника. Дистальный склон, переходный к гляциодепрессионной низменности, пологий, проксимальный — крутой [Басаликас, 1969].

ВОЗВЫШЕННОСТЬ ЦОКОЛЬНАЯ. — Межлопастная ледораздельная возвышенность, представляющая собой выступ коренных пород ложа, перекрытый плащом ледниковых отложений [Можаев, 1973; Асеев, Маккаев, 1976].

ВОРОНКА ГЛЯЦИОКАРСТОВАЯ. — Понижение, образовавшееся при таянии ледяных глыб, захороненных при формировании водноледниковых форм рельефа, особенно камовых террас [Рухина, 1978].

ВОРОТА ЛЕДНИКОВЫЕ. — Грот или пещера в конце ледника, из которых часто вытекают талые воды [Шукин, 1933].

Син.: грот ледниковый.

Англ. — glacial grotto, glaciofluvial outlet, нем. — Gletschertohr, фр. — arches de glacier, portes de glacier.

ВПАДИНА КОНЕЧНАЯ. — 1. Ложе отступившего горного ледника, замкнутое снизу валом [Мартонн, 1945].

2. Внутренняя часть моренного амфитеатра, часто занятая озером [Gorge, 1974].

Нем. — Voden, фр. — plan, cuvette terminale, ombilic terminale.

ВПАДИНА КОНЦЕВОГО БАСЕЙНА. — Предгорная впадина в месте ранее существовавшего ледника с расширенным концом [Методическое руководство..., 1972].

Син.: впадина языкового бассейна.

ВПАДИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — Экзарационная впадина, выпанная ледником, или впадина, возникшая в результате ледниковой аккумуляции [ГС-2].

Англ. — glacial depression.

ВПАДИНА ПЕРЕУГЛУБЛЕНИЯ. — Впадина на дне горной долины,

образованная за счет переуглубления выпахающей деятельностью ледника.

Син.: котловина ледниковая, впадина скалистая, в. экзарационная, ванна выпахания, котловина выпахания.

Фр. — bassin de surcreusement.

ВПАДИНА ПУПОЧНАЯ. — Впадина на дне ледниковой долины, ограниченная снизу валом [Gorge, 1974].

Син.: впадина переуглубления.

Фр. — ombilic.

ВПАДИНА ПУПОЧНАЯ КОНФЛЮЭНТНАЯ. — Впадина на дне ледниковой долины, образованная в месте слияния двух ледниковых языков [Gorge, 1974].

Фр. — ombilic de confluence, cuvette de confluence.

ВПАДИНА ПУПОЧНАЯ КРАЕВАЯ. — Депрессия у фронта древнего ледника позади гряд конечных морен. Не обязательно связана с переуглублением ложа ледниковой долины [Gorge, 1974].

Фр. — ombilic terminal.

ВПАДИНА СКАЛИСТАЯ. — Впадина в коренных породах, иногда достигающая значительных размеров, образовавшаяся в результате локальной эрозии неровного дна цирка или ледниковой долины и обычно занятая озером [ТСАГТ].

Син.: котловина выпахания, к.ледниковая, впадина переуглубления.

Англ. — rock basin.

ВПАДИНА ЧАШЕОБРАЗНАЯ. — Впадина между курчавыми скалами, обычно занятая небольшим озером [Мартонн, 1945].

Фр. — cuvette.

ВЫБОИНА. — Рубец серповидной формы на поверхности твердых, но хрупких пород, обращенный выпуклой стороной вниз по течению льда, или рубец, имеющий прямолинейные очертания. Встречаются только в крупных ледниковых бороздах. Разновидность серповидных знаков [Флинт, 1963].

Англ. — chatter mark.

ВЫВОРОТЕНЬ (Левков, 1980). — Блок или чешуя пород ложа, сорванные и передвинутые ледником по ложу.

ВЫДАВЛИВАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Образование складок волочения, ядер внедрения и других форм при движении льда по рыхлым породам [Кизевальтер и др., 1981].

ВЫДАЛБЛИВАНИЕ. — Местное углубление поверхности пород, происходящее под действием ледника [Thorngbury, 1954].

Англ. — gouging.

ВЫЕМКА СЕРПОВИДНАЯ. — Серповидный желобок или канал с округленным дном, образующиеся при движении ледника по коренным породам; вогнутость обращена против движения ледника; состоит из двух трещин, между которыми порода удалена [ТСАГТ].

Англ. — crescentic gouge.

ВЫЖИМ (Левков, 1980). — Отторженец инъективной природы, полностью не отделившийся от субстрата.

ВЫПАХИВАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — 1. Механическая работа ледников, сопровождаемая полировкой, сглаживанием, царапанием [Левинсон-Лессинг, 1923]. Эродирующее действие ледника, заключающееся в удалении поверхностного материала, абразии, царапании и полировке поверхности пород ложа обломками пород, переносимыми ледником [ТСАГТ].

2. Процесс денудации, связанный с работой движущегося ледника. При этом даже крупные глыбы отделяются от пород коренного ложа и уносятся льдом [Зимы, 1982].

3. Выемка крупных кусков пород коренного ложа, освобождающихся в результате многократного замерзания талых вод в трещинах коренных пород, и перенос этих кусков пород движущимся льдом [Флинт, 1963; Рейнек, Сингх, 1981].

Син.: **экскарация.**

Англ. — glacial scour, g. scouring, plucking, gouging, ploughing, quarrying, нем. — glaziale Abhebung, g. Abhobelung, Ausräumung durch Gletscher, фр. — raboutage, labourage.

ВЫРАВНИВАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Выравнивание неровностей доледникового рельефа в результате экскарационной и аккумулятивной деятельности ледника.

Син.: **гляциальная планация.**

Англ. — glacial planation.

ВЫСКАБЛИВАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Извлечение движущимся льдом обломков горных пород из коренного ложа ледника [Gorge, 1974].

Фр. — délogement glaciaire.

ВЫСКРЕБЫВАНИЕ. — Действие, оказываемой ледником на его коренное ложе, в результате которого в лед попадают частицы разного размера, перемещаемые ледником [Gorge, 1974].

Фр. — gaclage.

ВЫСТИЛАНЕ БАЗАЛЬНОЕ. — Процесс, часто привлекающийся для объяснения накопления существенно глинистой базальной морены. По Дрейманису [1976], происходит вдавливание ледниковой муки в пустоты между крупными частицами, в результате чего глина смазывает и штукатурит поверхность ложа или подстилающей морены. Для осуществления В.б. требуется движущийся лед. В этом процессе может участвовать и подтаивание льда с высвобождением из него обломочного материала [Price, 1973; Embleton, 1979].

Англ. — basal lodgment.

ВЫСТУП ЛЕДНИКОВЫЙ. — Часть тела материкового ледника. Выделяются следующие разновидности В.л.: ледниковый поток, лопасть, язык, выводный микроязык [Басаликас, 1969].

ГАЛЕЧНИК ПOKPOBНЫЙ. — Древнейшие флювиогляциальные наносы предгорной полосы Альп. Различают более древний и более молодой Г.п., соответствующие двум древнейшим оледенениям. Древнейшие галечники сохранились в виде отдельных клочков на водоразделах, более молодые образуют узкие полосы террас в долинах [Шукин, 1933].

ГЕОЛОГИЯ ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — 1. Часть геологии, которая

изучает эрозионную и аккумулятивную деятельность ледников. В отличие от геологии плейстоцена, концентрирующей внимание на исторической последовательности событий, Г.г. исследует динамику событий [EG].

2. Отрасль геологии, занимающаяся изучением строения, состава, деформаций, происхождения и возрастных соотношений ледниковых отложений.

Син.: гляциогеология.

Англ. — glacial geology.

ГЕОМОРФОЛОГИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Отрасль геоморфологии, занимающаяся изучением морфологии, происхождения и развития форм ледникового рельефа.

Син.: геоморфология гляциальная, гляциогеоморфология, морфология гляциальная.

Англ. — glacial geomorphology, glaciomorphology, нем. — Glazialgeomorphologie, фр. — géomorphologie glaciaire.

ГЛЕН. — 1. Горная долина [SSD].

2. Вытянутая, узкая, изолированная долина с крутыми склонами и плоским дном; обычно залесена, дно занято рекой или озером; особенно узкие, обработанные ледником горные долины Шотландии и Ирландии [ТСАГТ; Шукин, 1980].

Англ. — glen.

ГЛЕТЧЕР. — Син.: ледник, л. долинный [ГС-2].

Нем. — Gletscher.

ГЛЕТЧЕР КАМЕННЫЙ. — Россыпь валунов, по своим очертаниям напоминающая ледник. Образуется или при замерзании воды в пустотах между валунами и глыбами склоновых отложений, или представляет собой мощный плащ абляционный морены, перекрывающей остатки ледников [Флинт, 1963].

Другие определения см. в работе Д.А. Тимофеева, Е.А. Втюриной (1982).

Англ. — rock glacier, stone gletscher, нем. — Blockgletscher, Schuttgletscher, фр. — glacier rocheux.

ГЛИНА ВАЛУННАЯ. — 1. Песчанистая глина ледникового происхождения. Характерны бурая и серая окраска, отсутствие слоистости, иногда тонкопластинчатая горизонтальная отдельность (вследствие давления ледника) [Шукин, 1980].

2. Термин, часто применяемый в англоязычной литературе по отношению к морене как типу отложений, в особенности к донной морене. Например: масса крупных обломков горных пород и тонкой ледниковой муки, переносимая в нижней части ледникового льда и оставляемая после его стаивания. Обычно это неслоистая глина, нагруженная камнями, однако, встречаются Г.в., содержащие песок, почти без глины и камней [Moore, 1977].

3. Фация отложений донной морены [Gorge, 1974].

Син.: морена, м. донная, тилл.

Англ. — boulder clay, till, нем. — Geschiebelehm, Geschiebeton, Geschiebemergel, фр. — argile à blocs.

ГЛИНЫ ЛЕДНИКОВЫЕ. — Продукты разрушения, истирания

и химического изменения пород льдом. Образуются в различных фациальных обстановках: озерах (ленточные глины), ледниковых потоках и морях [ГС-2].

Англ. — glacial clay, фр. — argiles glaciaires.

ГЛИНЫ ЛЕНТОЧНЫЕ. — Отложения приледниковых озер, состоящие из чередующихся тонких слоев тонкозернистого песка и глины — продуктов осаждения ледниковой мути [Шукин, 1980].

Англ. — bandy clay, varved clay, нем. — Bändertone, фр. — argile à varves, a. rubanée.

ГЛЫБА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Породы коренного ложа, которые полностью отделены от места своего коренного залегания, перенесены ледником и залегают в чуждой для них местности. Не являются полными аналогами эрратических валунов и отторженцев [Viète, 1960].

2. Крупное включение пород субстрата в морене [Левков, 1980].

Син.: валун ледниковый, отторженец.

Англ. — inclusion, glacial block, нем. — Glazialscholle, фр. — bloc écaillé.

ГЛЫБА ЭКЗОТИЧЕСКАЯ. — 1. Ледниковая глыба, отторженец, достигающая нескольких сотен м в длину и ширину и десятков м мощности. Перенесена ледником на десятки и сотни км от места первичного залегания [ГС-2].

Син.: отторженец ледниковый.

2. Син.: валун эрратический.

ГЛЫБА ЭРРАТИЧЕСКАЯ. — Термин предложен в 1830 г. Де Ла Бешем (De La Beche) для обозначения крупных эрратических валунов [Флинт, 1963].

Англ. — erratic block, фр. — bloc erratique.

ГЛЯРОЗИЯ (Glock, 1928). — Син.: эрозия ледниковая [ТСАГТ].

Англ. — glarosion.

ГЛЯЦИАЛ. — Син.: ледниковье, ледниковая эпоха [Шукин, 1980].

Англ. — glacial.

ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Связанный с ледниками, имеющий отношение к ледникам (например, гляциальные явления, гляциальный рельеф).

Син.: ледниковый.

Синонимия ледниковый—гляциальный целесообразно разграничить: слово "гляциальный" сохранить в значении причинности — ледникового происхождения явлений (гляциальный сель, гляциальные отложения), а определению "ледниковый" придать значение принадлежности леднику (ледниковый щит, ледниковый стол) [ГЛС].

Англ. — glacial, нем. — glazialer, фр. — glaciaire.

ГЛЯЦИОГАЛОКИНЕЗ. — Рост погребенных соляных структур по периферии ледникового покрова под влиянием ледниковой нагрузки [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОГЕОЛОГИЯ. — 1. Изучение геологических особенностей, возникающих благодаря воздействию эрозии и отложений, связанных с ледниками и ледниковыми покровами [ТСАГТ].

2. Характеристика особенностей области, испытавшей оледенение [ТСАГТ].

Син.: геология гляциальная, г. ледниковая.

Англ. — glaciogeology, нем. — Glazialgeologie.

ГЛЯЦИОДАЙКА. — Инъецирующее тело, направленное по нормали к вмещающим породам и обусловленное гляциодиапиризмом [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОДЕПРЕССИЯ. — 1. Пониженное ложе ледникового выступа, занимавшего понижение в предшествующем рельефе, и сохранившееся после стаивания ледника. В современном рельефе соответствует низменностям [Басаликас, 1969].

2. Низменность, занятая во время оледенения ледниковым языком или лопастью. Характеризуется плоским или волнистым рельефом основной морены, местами перекрытой озерно-ледниковыми осадками [Чеботарева, 1982].

3. Син.: долина выпаживания [Методическое руководство., 1972].

ГЛЯЦИОДИАПИР. — 1. Клиновидное внедрение пластичного моренного материала. Г. наблюдаются в ядрах камов и озоз [Асеев, Маккаев, 1976].

2. Диапировая инъекционная форма ледникового происхождения [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОДИСЛОКАЦИЯ. — 1. Нарушение залегания горных пород под давлением ледника (складки, небольшие надвиги и др.). Обычно возникают при наличии неровностей рельефа коренного ложа, препятствующих движению ледниковых масс [Шукин, 1980].

2. Нарушения в залегании горных пород, вызванные ледником [Левков, 1978].

3. Нарушения, созданные ледником в породах ложа и не вовлеченные в его поступательное движение [Лаврушин, 1976].

4. Все виды нарушений в залегании пород, вызванные ледниковым воздействием [Левков, 1980].

Англ. — glacial tectonics, нем. — Eisstauchungen, Glazialstörung, фр. — glacioidislocation, distortions glaciotectoniques.

ГЛЯЦИОДИСЛОКАЦИЯ АКТИВНОГО ЛЬДА. — Приповерхностные (эпидермальные) деформации, связанные с активным (наступающим) ледником [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОДИСЛОКАЦИЯ МЕРТВОГО ЛЬДА. — Деформации, связанные с деградирующим ледником; например, гляциокарстовые нарушения, инъективные формы и др. [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОИЗОСТАЗИЯ. — Вертикальные движения земной коры в областях современного и плейстоценового оледенения, которые вызываются создаваемой ледниковыми покровами дополнительной нагрузкой (опускания) и ее исчезновением при стаивании ледников (поднятия) [Шукин, 1980].

Англ. — glacioisostasy, нем. — Glazioisostasie, фр. — glacio— isostasie.

ГЛЯЦИОКАРСТ. — 1. Охваченная оледенением область развития известняков с карстовыми и ледниковыми явлениями [ТСАГТ].

Син.: карст ледниковый.

2. Формы внутриледникового рельефа, образование которых обусловлено процессами таяния мертвого льда.

3. Деформации в водно-ледниковых или собственно ледниковых отложениях, обязанные своим появлением вытаяванию льда [Левков, 1980].

Син.: термокарст.

Англ. — *glaciokarst*.

ГЛЯЦИОКУПОЛ. — Форма гляцигенного диапиризма с наклоном слоев крыльев до 30° [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОМОРФОЛОГИЯ. — 1. Совокупность форм рельефа ледникового происхождения, характерная для какого-либо района.

2. Часть геоморфологии, занимающаяся изучением ледникового рельефа. Син.: геоморфология ледниковая, морфология гляциальная.

Англ. — *glaciomorphology*, фр. — *glaciomorphologie*.

ГЛЯЦИОНАДВИГ. — Надвиг, вызванный воздействием ледника на породы ложа.

ГЛЯЦИОПЕНЕПЛЕН. — Выположенные пространства верхнего яруса горного рельефа, формирующиеся под толщами фирна и льда в результате ледниковой экзарации [Щербакова, 1973].

Син.: пенеплен гляциальный, п. ледниковый, поверхность гляциального выполаживания, эквиplen.

Англ. — *glaciopeneplaine*.

ГЛЯЦИОПОДУШКА. — Пологое вздутие в породах ледникового ложа, образованное на первых стадиях гляциогенного диапиризма. Наклон слоев у крыльев до $5-10^\circ$ [Левков, 1980].

ГЛЯЦИОПРОТРУЗИЯ. — Гляциодиапиры и гляциодайки в толще мореносодержащего льда. Сохраняются в основной морене. Возникают на ледниковом ложе, сложенном рыхлыми или полусвязными породами в условиях как пластического течения, так и движения льда по внутренним сколам, а также под статической нагрузкой неподвижного льда [Лаврушин, 1976].

Син.: текстура внедрения.

ГЛЯЦИОСОЛИФЛЮКЦИЯ. — Гравитационное сползание гетерогенного материала, смешанного с водой, по поверхности тающего ледника [ТСАГТ].

Англ. — *glaciosolifluction*.

ГЛЯЦИОТЕКТНИКА. — Раздел геотектоники, занимающийся изучением закономерностей проявления тектонических процессов и возникновения различных геологических структур под воздействием ледников [Левков, 1978]. Наука о нарушениях в залегании горных пород, вызванных воздействием ледников [Левков, 1980].

Син.: тектоника ледниковая, т. гляцигенная, т. гляциальная, т. моренная, криотектоника.

Англ. — *glacial tectonics*, фр. — *glaciotectonique*.

ГЛЯЦИОТЕКТОНОПАРА (Левков, 1980). — Взаимосвязанный комплекс, состоящий из ледникового переуглубления (ложбины) и приращенной к нему гляциодислокации. Материал, слагающий дислокацию, поступал из соседней отрицательной формы.

ГЛЯЦИОФЛЮВИАЛЬНЫЙ. — Синоним термина "флювиогляциальный", который в США считается более предпочтительным, так как логически ледник предшествует водотоку [Mopkhouse, 1966; Mooge, 1977]. Образованный или обусловленный действием потоков талых вод, особенно отложения и формы рельефа, созданные такими потоками; также связанный с совместным действием ледников и водных потоков [ТСАГТ].

Син.: водно-ледниковый.

Англ. — glaciofluvial, glacioaqueous.

ГЛЯЦИОШАРЬЯЖ. — Гляцигенно деформированная и передвинутая ледником толща пород [Левков, 1980].

Син.: гляциоаллохтон, гляциолистолит, покров гляциотектонический.

ГЛЯЦИОЭЛЕВАЦИЯ. — Поднятие, сложенное нагроможденными краевыми ледниковыми образованиями впереди и по бортам ледниковых выступов. В современном рельефе выражены возвышенностями [Басаликас, 1969]. Моренная аккумулятивная возвышенность [Асеев, 1974].

ГЛЯЦИОЭРОЗИЯ. — Син.: эрозия ледниковая, денудация ледниковая, экзарация.

Англ. — glacioerosion, glacial erosion.

ГЛЯЦИОЭРОЗИЯ СЕЛЕКТИВНАЯ (А. Penck, 1912). — Неравномерный и избирательный характер ледниковой эрозии, в значительной степени обусловленный геологическим строением (гл. обр. литологией пород) ложа ледника.

Нем. — selektive Glazialerosion.

ГОРА СВИНАЯ. — Син.: оз, хребет свиной [Соколов, 1949], спина кабана.

ГОРА ЦИРКОВ. — Горный пик, образованный путем вгрызания задних стенок ледниковых цирков.

Син.: игла, хорн.

Англ. — cirque mountain.

ГОРБЫЛЬ (Г.И. Горецкий). — Камоподобная форма с напорной структурой [Левков, 1980]. Дислоцированный кам; относится к группе напорных ледниковых образований [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам оид [Рухина].

ГОРИЗОНТ МЕЖЛЕДНИКОВЫЙ. — Межморенный горизонт отложений, разделяющий морены самостоятельных эпох оледенения [Спиридонов, 1970].

ГОРИЗОНТ МЕЖМОРЕННЫЙ. — Толща отложений, разделяющая два горизонта морены. Могут быть представлены различными типами рыхлых отложений. Подразделяются на межледниковые, межстадиальные и межосцилляционные горизонты [Спиридонова, 1970].

ГОРИЗОНТ МЕЖОСЦИЛЛЯЦИОННЫЙ. — Толща отложений, разделяющая осцилляционные морены, принадлежащие к одной стадии оледенения [Спиридонов, 1970].

ГОРИЗОНТ МЕЖСТАДИАЛЬНЫЙ. — Толща отложений, разделяющая стадиальные морены одной ледниковой эпохи [Спиридонов, 1970].

ГРАВИЙ РАЗДРОБЛЕННЫЙ. — Название морены, применявшееся ранее в Швеции [Lundqvist, 1959].

Швед. — krossgrus, krosstengrus.

ГРАНИЦА ЛЕДНИКОВОЙ ШЛИФОВКИ. — Уровень льда в горных долинах, заполнявшихся во время оледенения ледниками, отмеченный на бортах долин полосами шлифовки и штриховки [EG].

Син.: борозда сглаживания.

Англ. — scouring limit, scoring limit, нем. — Schliffkehle.

ГРАНИЦА ОЛЕДЕНЕНИЯ. — 1. Линия, отделяющая покрытые снегом и льдом горные вершины от частей гор, не несущих на себе снега и льда; обычно параллельна местной снеговой границе, но выше ее на 100—300 м [Шукин, 1980].

2. Граница максимального распространения древних горных или материковых ледников [Шукин, 1980]. Положение, которое в данной области или в данную стадию оледенения занимал внешний или гипсометрически нижний край ледникового щита [ТСАГТ].

Син.: порог оледенения, предел оледенения [ГЛС].

Англ. — glaciation boundary, g. limit, glacial boundary, нем. — Glazialgrenze, Vergletscherungsgrenze, Eisgrenze, Eisrandlage, фр. — limite de glaciation, ligne nivale.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ. — 1. Поверхность, лежащая на определенной для каждой точки земного шара высоте, на уровне которой существует равенство между количеством выпадающих и стаяющих твердых осадков в течение года [Марков, 1948; ГС-2].

2. Высотный уровень, выше которого снег и другие твердые осадки могут сохраняться на горизонтальных незатененных поверхностях хотя бы в виде небольших пятен в течение всего года [Шукин, 1980].

Син.: линия снеговая.

Англ. — snow line, нем. — Schneegrenze, Schneelinie, фр. — limite des neiges permanentes.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ ВЕРХНЯЯ. — Уровень, на котором исчезают лед и снег вследствие уменьшения с высотой количества осадков [ГС-2].

Син.: граница хионосферы верхняя.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ ИСТИННАЯ. — Син.: 1) граница снеговая климатическая [Шукин; 1980].

2. граница снеговая орографическая, г.с. местная [ГС-2].

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ. — 1. Высотный уровень, на котором годовой приходо-расходный баланс твердых осадков равен нулю, что приводит к возникновению выше этой границы вечных снегов и ледников [Шукин, 1980].

Син.: граница снеговая истинная.

2. Снеговая граница, на которой нулевой баланс твердых атмосферных осадков определяется средним состоянием метеорологических условий за много лет на горизонтальной и незатененной поверхности [ГС-2].

Син.: г.с. теоретическая.

Англ. — climatic snow line, true s.l. нем. — klimatische Schneegrenze, фр. — limite climatique des neiges éternelles.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ МЕСТНАЯ. — 1. Снеговая линия, высота которой определяется преимущественно местными факторами, изменяющимися от места к месту часто на очень коротких расстояниях [Шукин, 1980].

2. Син.: граница снеговая истинная [ГС-2].

Англ. — local snow line, нем. — örtliche Schneegrenze, lokale Schneegrenze, фр. — limite locale des neiges permanentes.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ НИЖНЯЯ. — Снеговая граница, определенная появлением снежников [ГС-2].

Син.: граница хионосферы нижняя.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ ОРОГРАФИЧЕСКАЯ (Ratzel, 1886). —

1. Нижняя граница отдельных снежных и фирновых пятен, сохраняющихся круглый год в горах ниже уровня климатической снеговой границы в орографически благоприятных для этого условиях [Шукин, 1980].

2. Снеговая граница, положение которой зависит от пересеченности местности, экспозиции, местных метеорологических условий данного года [ГС-2].

Син.: граница снеговая истинная, г.с.местная.

Англ. — orographic snow line, нем. — orographische Schneegrenze, фр. — limite orographique des neiges persistantes.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ. — Средний уровень на большой площади, выше которого аккумуляция снега из года в год превышает абляцию [ТСАГТ].

Англ. — regional snow line.

ГРАНИЦА СНЕГОВАЯ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ. — Высотный уровень, на котором наблюдается равенство между аккумуляцией и абляцией снежных осадков в среднегодовом балансе, отнесенная с горизонтальной поверхности [Марков, 1948].

Син.: граница снеговая климатическая [ГС-2].

ГРАНИЦА СНЕЖНИКОВ. — Син.: линия снеговая орографическая [ГЛС].

ГРАНИЦА ФИРНОВАЯ. — Высшая отметка, до которой в конце лета стает зимний покров фирна и снега на леднике. Приблизительно разделяет области абляции и аккумуляции на леднике [Флинт, 1963].

Син.: линия фирновая.

Англ. — firn limit, firn line.

ГРАНИЦА ЧЕРНОГО И БЕЛОГО. — Граница между льдом, фирном и снегом и непокрытыми участками поверхности, вдоль которой активно идут процессы денудации [Baulig, 1956].

Син.: граница оледенения.

Нем. — Schwarzweissgrenze.

ГРАНИЦА ШЛИФОВКИ. — Граница, до которой прослеживается ледниковая шлифовка стенок трога. Обычно выражена бороздой сглаживания [Baulig, 1956]. Представлена переходной полосой от нижних, обработанных ледником склонов трога, к верхним, не затронутым ледниковым воздействием склонам. Обнаруживается вблизи сов-

ременных ледников, на поворотах долин и на препятствиях — скалистых выступах на склонах долин [Ивановский, 1967].

Син.: граница ледниковой шлифовки, г.пришлифовки, линия пришлифовки [Ивановский, 1967].

Англ. — ice—scour limit, нем. — Schlifffgrenze, фр. — limite des polis.

ГРЕБЕНЬ ЗАПОЛНЕНИЯ (Gravenor, 1956). — Гребень, сложенный неслоистым моренным материалом, отложенным в трещине тающего ледника [ТСАГТ].

Англ. — till crevasse filling.

ГРИБ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Син.: стол ледниковый [Шукин, 1980].

ГРИВА КАМОВАЯ. — Невысокий пологосклоновый, грядообразный кам [Раукас, Конт, 1978a].

ГРИВА ЛЕДНИКОВАЯ. — Невысокая узкая линейно вытянутая возвышенность ледникового происхождения.

ГРОТ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Полость у нижнего конца ледника, из которой вытекают талые подледниковые воды [Шукин, 1980].

Англ. — glacier cave, нем. — Gletscherhöhle, фр. — grotte de glacier.

ГРУЗ НЕСОМЫЙ. — Обломки горных пород в теле ледника; обломочный материал, который ледник транспортирует [Флинт, 1963].

Син.: груз осадочный.

Англ. — load.

ГРУЗ ОСАДОЧНЫЙ (Allen, 1970). — Обломочный материал, транспортируемый ледником. Отложенный Г.о. называется мореной [Рейнек, Сингх, 1981].

Англ. — sediment yield.

ГРУППА ОЗОВАЯ. — Более или менее параллельные друг другу или расположенные беспорядочно озовые конусы [Раукас и др., 1971].

ГРЯДА ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ЛИНЕЙНАЯ. — Син.: морена сетчато-ячеистая, м.трещинная, рельеф запломбированных трещин [Gravenor, Kupsch, 1959].

Англ. — linear desintegration ridge.

ГРЯДА ДЕЗИНТЕГРАЦИОННАЯ. — Гряда, сложенная мореной или слоистыми осадками. Высота 1—10 м, длина до 10 км и более. Г.д. образуют пересекающиеся системы двух-трех направлений. Представляют собой формы заполнения трещин ледника, сочетающиеся с формами выжимания пластичных пород с ложа ледника [Flint, 1971].

Англ. — desintegration ridge.

ГРЯДА ДРУМЛИННАЯ. — Вытянутый в длину друмлин.

Англ. — drumlin ridge.

ГРЯДА ДРУМЛИНОИДНАЯ. — Крупный друмлин (длиной более 10 км), имеющий сложное строение [ГС-2].

ГРЯДА ИНДЕЙСКАЯ. — Термин, используемый в Новой Англии (США) для обозначения извилистого эскера [ТСАГТ].

Син.: дорога индейцев, кам змеевидный.

Англ. — indian ridge.

ГРЯДА КАМОВАЯ. — Линейно вытянутая полоса камов, сидящих на общем основании [Паукас, Конт, 1978а].

Англ. — *kame ridge*.

ГРЯДА КОНЕЧНОМОРЕННАЯ. — Вытянутая в виде вала или гряды конечная морена. В Антарктиде Г.к. образуются из отчленившихся массивов мореносодержащего льда или при осыпании моренного материала из крутых обрывов мореносодержащей толщи при неизменном длительном положении края ледникового покрова [Евтеев, 1964].

Нем. — *Endmoränenkette, Endmoränenwall*.

ГРЯДА КОНЕЧНОМОРЕННАЯ С ЛЕДЯНЫМ ЯДРОМ. — Образуется при отчленении от деградирующего ледника массива мореносодержащего льда [Евтеев, 1964].

ГРЯДА КРАЕВАЯ. — Небольшая гряда валунной глины на краю моренного плато [Норпе, 1952; ТСАГТ].

Англ. — *rim ridge*.

ГРЯДА МОРЕННАЯ. — Валообразное скопление продуктов выветривания горных пород, отложенных ледником [Шукин, 1980]. Форма аккумуляции моренных отложений в виде гряды. Г.м. могут быть вытянуты вдоль или поперек направления движения ледника.

Англ. — *morainic ridge*, нем. — *Moränenwall, Moränenkette, Moränenzug, Gletscherwall*, фр. — *bourrelet morainique, cordon morainique*.

ГРЯДА МОРЕННАЯ ПЕРЕГОРАЖИВАЮЩАЯ. — Моренная гряда, соединяющая между собой островные возвышенности и перегораживающая гляциодепрессионную низменность в краевой зоне материкового оледенения [Басаликас, 1969].

ГРЯДА МОРЕННАЯ ПРЯМОЛИНЕЙНАЯ. — Поперечная моренная гряда длиной от 100 м до 40 км, высотой 3—35 м; встречается на наклонных равнинах, спускающихся от ледника. Образуется за счет материала, проектировавшегося по трещинам в леднике с его поверхности к ложу [EG].

Англ. — *rectilinear till ridge*.

ГРЯДА НАПОРНО-ЛЕДНИКОВАЯ. — Морена напора, состоящая гл. обр. из материала, никогда не включавшегося в тело ледника. Отличаются наличием напорных структур чешуйчатого типа, возникших за счет ледниковых дислокаций отложений разного генезиса и возраста [Райс, 1980].

Англ. — *push-glacial ridge*.

ГРЯДА ОЗОВАЯ. — Следующие один за другим и слившиеся в один ряд озовые конусы [Паукас и др., 1971].

Англ. — *escer ridge*, фр. — *cordon d'ôs*.

ГРЯДА ОЗОВАЯ МАРГИНАЛЬНАЯ. — Оз, очерчивающий край древнего ледникового покрова [Спиридонов, 1970].

Син.: оз маргинальный.

ГРЯДА ОЗОВАЯ РАДИАЛЬНАЯ. — Оз, вытянутый по движению ледника, отмечал пути стока талых вод во внутри-, под- и надледниковых каналах и трещинах [Спиридонов, 1970].

Син.: оз радиальный.

ГРЯДА РИГЕЛЯ. — Скальная гряда, образовавшаяся в результате отчленения ригеля от стенок кара [НРГС].

Нем. — Riegelberg.

ГРЯДА СДАВЛИВАНИЯ. — 1. Асимметричная гряда, сложенная гл. обр. местным неледниковым обломочным материалом, который был выжат вверх давлением наступающего ледника. Высота 10—60 м, ширина 150—300 м, длина до 5 км [ТСАГТ]. Не является синонимом морены напора. Гряда напора, в основном построенная из неледниковых пород субстрата. Отличается от морен напора, которые сложены ледниковым материалом [Левков, 1980].

Син.: гряда сжатия.

2. Гряда глетчерного льда, образовавшаяся при горизонтальном сжатии во время движения льда [ТСАГТ]

Англ. — ice—thrust ridge, glacial pressure ridge, ice—pushed ridge.

ГРЯДА СЕРПОВИДНАЯ. — Небольшой моренный холм, имеющий в плане форму полумесяца с вогнутой стороной, обращенной навстречу движения льда [Lundqvist, 1969]. Переходная форма от руген-морены к друмлинам [Асеев, Маккаев, 1976].

ГРЯДА ЯРУСНАЯ (С.В. Обручев, 1959). — Гряды, отделяющие ярусные долины от главного трога [ГС-2]. Гряды, разделяющие друг от друга ярусные долины или маргинальные каналы [Обручев, 1959; Гросвальд, 1965].

ГРЯДКИ ФЛЮТИНГА. — Мелкие гряды с высотами менее 1 м, наблюдающиеся на недавно вышедших из-под льда моренных поверхностях; протягиваются в направлении движения льда, начинаясь в тени отдельных валунов или мелких препятствий [Райс, 1980].

Англ. — fluting ridges.

ДАМБА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Запруда, образованная ледниковыми наносами в долине [ТСАГТ].

2. Плотина, перегораживающая реку или всю долину и образованная ледником, вышедшим из боковой долины.

Син.: плотина ледниковая, п. моренная.

Англ. — drift dam, glacial dam.

ДВИЖЕНИЕ КАРОВОГО ЛЕДНИКА РОТАЦИОННОЕ (Lewis, 1951). — Вращение карового ледника как единого блока вокруг воображаемой горизонтальной оси, расположенной над границей питания. Вызывается совместным влиянием повышенной аккумуляции льда у задней стенки цирка и интенсивной абляции на конце ледника, что ведет к росту крутизны и нарушению равновесия ледника. Вызывает абразию и плакинг под подошвой ледника, что приводит к формированию типичного цирка [Райс, 1980].

Англ. — rotation of kar glacier.

ДВИЖЕНИЕ ЛЕДНИКА. — Вязкопластическое или блоковое (глыбовое) перемещение (течение) льда под влиянием силы тяжести из области питания к концу ледника [Шукин, 1980].

Англ. — glacial movement, movement of glacier, нем. — Gletscherbewegung, Gletschereisfluß, фр. — ecoulement du glacier.

ДЕГЛЯЦИАЦИЯ. — 1. Отступление ледников, сокращение длины долинных ледников в горных странах или отступление края ледни-

кового покрова после максимального его развития. Д. происходит вследствие потепления (или увеличения сухости) климата и уменьшения питания ледника твердыми атмосферными осадками [Шукин, 1980].

2. Процесс распада, таяния и отмирания ледников [ГС-2]. Имеет не характер последовательного прерывистого отступления активного края ледника по всему его фронту, а ареальный характер и завершается таянием мертвого льда [Асеев, 1972].

3. Уничтожение (сход) ледникового покрова, сопровождающееся таянием льда [EG].

4. Стадия отступления обширного оледенения [Whitten, Brooks, 1977]. Фаза отступления ледника; освобождение поверхности от ледникового покрова [Gorge, 1974].

Англ. — deglaciation, deglaciation, recession of glaciers, нем. — Abnahme einer Vergletscherung, Gletscherrückzug, фр. — déglaciation, régression glaciaire.

ДЕГЛЯЦИАЦИЯ АРЕАЛЬНАЯ. — Отделение массивов мертвого льда путем скачкообразного смещения границ подвижного льда [Асеев, 1974].

ДЕГРАДАЦИЯ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Процесс общего убывания и отмирания оледенения при длительном ухудшении гляциоклиматических условий [ГЛС].

ДЕЛЬТА КАМОВАЯ. — Син.: кам дельтовый, дельта флювиогляциальная.

Аено. — kame delta.

ДЕЛЬТА ЛЕДНИКОВАЯ. — Дельта, образуемая потоком талых вод, вытекающих из-под ледника.

Син.: дельта предледниковая, д. флювиогляциальная, конус зандровый.

Англ. — glacial delta, нем. — Gletscherdelta.

ДЕЛЬТА МОРЕННАЯ. — Син.: дельта ледниковая, д. предледниковая.

Англ. — morainal delta.

ДЕЛЬТА ОЗОВАЯ. — 1. Группа озера, образующих озерный ландшафт [Бондарчук, 1949].

2. Галечниковая или песчаная конусообразная площадка на конце оза [Яковлев, 1954].

3. Расширенное понижение одного из концов оза [Шукин, 1960].

4. Дельта, образованная в озере потоком талых вод [Флинт, 1963].

Син.: дельта эскера.

ДЕЛЬТА ПРЕДЛЕДНИКОВАЯ. — Дельта, образуемая в приледниковом озере водными потоками, вытекающими из-под ледника [Baulig, 1956; Băcăuanu, 1974].

Син.: дельта прогляциальная.

Англ. — proglacial delta нем. — glaziale Delta, glazigene Delta, фр. — delta pro-glaciaire.

ДЕЛЬТА ПРИЛЕДНИКОВАЯ. — Дельта, созданная потоком, текущим между склоном долины и краем глетчера [ТСАГТ].

Син.: дельта ледникового контакта, д. маргинальная, морена дельтовая.

Англ. — ice-contact delta.

ДЕЛЬТА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Дельта, образованная тальми ледниковыми водами у края ледника и сходная с континентальными дельтами [Горецкий, 1962].

Син.: кам дельтовый, конус зандровый.

ДЕЛЬТА ЭСКЕРА. — 1. Слоистые песчаные отложения, образовавшиеся в устье ледникового потока при выходе его из ледового туннеля и впадения в озеро или море [ТСАГТ].

2. Конус на границе ледникового покрова [Софиано, 1957].

Син.: дельта озера, д. предледниковая, плато песчаное, равнина песчаная.

Англ. — esker delta.

ДЕМПИНГ. — Процесс "сваливания", сгружения моренного материала у края длительно стационарного ледника. Заключается в подъеме обломочного материала по внутренним сколам в теле ледника на поверхность его концевой части и соскальзывании материала к основанию фронта ледника, где накапливается моренный клин ядра конечной морены [Окко, 1955; Райс, 1980].

Англ. — dumping.

ДЕНУДАЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Совокупность процессов сноса и переноса ледником продуктов разрушения горных пород [Шукин, 1980].

Син.: эрозия ледниковая.

Англ. — glacial erosion, g. denudation, нем. — glaziale Abtragung, g. Denudation, фр. — érosion glaciaire, dénudation glaciaire.

ДЕПРЕССИЯ КРАЕВАЯ. — Периферическая часть концевого (языкового) бассейна [Baulig, 1956].

Англ. — marginal basin, m. depression, нем. — Zweigbecken, фр. — bassin périphérique.

ДЕПРЕССИЯ ЛОПАСТНОГО БАСЕЙНА. — Впадина, выработанная экзарацией ледниковой лопасти. Центральная ее часть часто занята крупным, но неглубоким, овальной формы озером [Асеев, 1974].

ДЕПРЕССИЯ СНЕГОВОЙ ГРАНИЦЫ. — Опускание снеговой границы во время похолодания. В ледниковой эпохе Д.с.г. сопровождалась увеличением размеров оледенения горных стран и образованием ледниковых покровов [Шукин, 1980].

Англ. — depression of the snow line, lowering of the snow line, нем. — Depression der Schneegrenze, фр. — abaissement de la ligne des neiges.

ДЕПРЕССИЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ. — Котловина на дне ледниковой долины в горах, переуглубленная ледниковым выпахиванием и затем покрытая наносами. Занимает центральное положение в ледниковом комплексе [Герасимов, Марков, 1939].

Син.: бассейн выпахивания, б. языковый, ванна выпахивания.

Англ. — central depression, нем. — Zentraldepression, Stammbecken, фр. — dépression centrale.

ДЕПРЕССИЯ ЯЗЫКОВОГО БАССЕЙНА. — Впадина, выработанная экзарацией ледникового языка [Асеев, 1974].

Син.: бассейн концевой, б. языковой.

ДЕРЕВО ОЗЕРНОЕ (Behrmann, 1949—50). — Ветвистая цепь озер, возникающая в сильнотрещиноватой контактной зоне между лопастями края ледника, обладавшими различной подвижностью. Является эквивалентом радиальных межлопастных морен напора [Асеев, 1974].

Англ. — treelike lake, нем. — Baumsee.

ДЕСТРУКЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Разрушение горных пород и рельефа движущимся ледником [Шукин, 1980].

Англ. — glacial destruction, нем. — glaziale Zerstörung, фр. — destruction par les glaciers.

ДЕТЕРЗИЯ. — Шлифующее действие ледника [НРГС].

Син.: шлифовка ледниковая.

Нем. — Detersion.

ДЕТРАКЦИЯ. — Захват ледником обломков породы при экзарации [НРГС].

Нем. — Detraktion.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛЕДНИКОВ. — Все процессы, обусловленные работой ледников: эрозия, транспортировка и отложение обломочного материала [ТСАГТ].

Англ. — glacial action, нем. — Gletschertätigkeit.

ДИЛЮВИЙ. — Устарелое название ледниковых отложений четвертичного периода. Название происходит от слова "потоп", так как прежде эти отложения считались связанными с библейским всемирным потопом [Погуляев, 1955].

ДИСЛОКАЦИЯ АЙСБЕРГОВАЯ. — Деформации донных отложений океанов и морей, связанные с динамическим воздействием айсбергов. Могут возникать на глубинах до 300—500 м, в Антарктике — до 600 м. Имеют вид борозд выпаживания, сопровождаемых складчатыми и чешуйчатыми дислокациями грунта [ГЛС].

ДИСЛОКАЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Дислокация в горных породах, возникающая при надвигании ледника на лежащие на его пути препятствия, например, на возвышенности [Спиридонов, 1970].

2. Форма воздействия ледника на коренные породы, которая не приводит к отрыву отторженцев [Герасимов, Марков, 1939].

3. Нарушение залегания горных пород под давлением движущегося ледника [ЭСГТ].

Син.: гляциодислокация.

Англ. — glacial dislocation, g. deformation, нем. — Eistauchungen.

ДИФФЛЮЭНЦИЯ ЛЕДНИКА. — 1. Разветвление ледника в области его абляции со свободным окончанием ледников, в противоположность трансфлюэнции [ГС-2]. Боковое ответвление, растекание или разделение ледниковых потоков. Может произойти в результате переливания ледника через водораздел или через брешь в стене разрушенного цирка, а также при заторе долины в месте впадения ледникового притока [ТСАГТ].

2. Ветвление долинных и выводных ледников. Характерно для обла-

стей высокоинтенсивного оледенения горных стран. Происходит там, где ледники становятся настолько мощными, что их лед переполняет трог и стекает через водоразделы в соседние бассейны [Райс, 1980].

Англ., фр. — *diffluence*, нем. — *Diffluenz*.

ДНО КАРА. — Син.: дно цирка, площадка троговая [Герасимов, Марков, 1939].

ДНО ТРОГА. — Относительно ровная, наклонная вниз по течению, вытянутая вдоль ледниковой долины поверхность ее днища. Мезо- и микроформы рельефа на Д.т. обусловлены аккумулятивной (морены) и экзарационной деятельностью долинного ледника.

Нем. — *Trogboden*, фр. — *fond d'auge*.

ДНО ЦИРКА. — Центральная часть цирка, плоская или умеренно наклонная, с курчавыми скалами и часто заполненная водами озера и моренными накоплениями [Gorge, 1974].

Англ. — *cirque floor*, фр. — *fond de cirque*.

ДОЛИНА ВИСЯЧАЯ (G.K. Gilbert). — Долина притока, который входит в главную долину на некоторой высоте над ней так, что река течет в эту долину, проходя через водопады и пороги. Д.в. обычны для районов оледенения. Одно из объяснений их происхождения связывает их с более быстрым и более глубоким углублением основной долины более крупным ледником, чем в долине притока [Moore, 1977]. Д.в. могут образоваться тремя путями: 1) переуглубление водной и ледниковой эрозией дна главной долины; 2) образование висячей каровой долины на склоне; 3) переуглубление дна главной долины водной эрозией без участия ледников [Ивановский, 1967].

Другие определения термина см. в работе Д.А. Тимофеева [1981].

Англ. — *hanging valley, perched glacial valley, valleuse* нем. — *Hängetal, Gehängetal*, фр. — *vallée perchée, v. suspendue*

ДОЛИНА ВИСЯЧАЯ БОКОВАЯ. — Излишний термин, т.к. любая висячая долина является боковой.

Англ. — *handing tributary, side valley*, нем. — *seitliche Hängetal*, фр. — *vallée laterale suspendue*.

ДОЛИНА ВЫПАХИВАНИЯ. — 1. Обработанная ледником древняя долина [Методическое руководство..., 1972].

2. Крупная вытянутая ложбина, образованная ледниковым выпахиванием.

Син.: гляциодепрессия, долина экзарационная.

ДОЛИНА ГЛЯЦИОДЕПРЕССИОННАЯ (Basalykas, 1968). — Долина гляцигенного происхождения; располагается на проксимальных склонах холмисто-моренных возвышенностей в понижениях, прежде занимавшихся не большими ледниковыми языками [Басаликас, 1969].

ДОЛИНА ГЛЯЦИОДЕПРЕССИОННАЯ ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНО ВИДОИЗМЕНЕННАЯ [Basalykas, 1968]. — Гляциодепресссионная долина, заливавшаяся водами приледниковых озер [Басаликас, 1969].

ДОЛИНА КАРОВАЯ СТУПЕНЧАТАЯ. — Долина со ступенчатым продольным профилем, образованная серией расположенных один над другим каров [Ивановский, 1967].

Син.: кары ступенчатые.

ДОЛИНА КОРЫТООБРАЗНАЯ. — Син.: трог.

Фр. — vallée en auge.

ДОЛИНА КРАЕВАЯ. — Син.: долина маргинальная, д.стока талых вод, д.стока первичная, урштром.

Англ. — valley train, нем. — Urströmtal.

ДОЛИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Долина, занятая ледником [Gorge, 1974].

2. Долина, выработанная в результате деятельности ледникового языка в горах или потока льда под материковым покровом [Gorge, 1974].

3. В горах — долина эрозионного происхождения, обработанная ледником; нижние части склонов и дно долины образуют трог. В области равнинных оледенений — долины стока ледниковых вод [Шукин, 1980].

4. U-образная, с крутыми бортами долина с признаками ледниковой эрозии; долина, выработанная ледником или измененная им [ТСАГТ].

5. Долина, созданная или обработанная горным ледником или ледниковым покровом [Лахи, 1966].

Англ. — glacial valley, нем. — Glazialtal Gletschertal, фр. — vallée glaciaire.

ДОЛИНА ЛЕДНИКОВОГО ПРОРЫВА. — Чисто экзарационный трог, пересекающий горный водораздел и связанный с явлениями трансфлюэнции. Глубина до 1000 м [ГЛС].

ДОЛИНА ЛОЖА МЕРТВЫХ ЛЬДОВ. — Долина реки, текшей по котловине, образовавшейся при вытаивании глыбы мертвого льда; огибают камовые холмы [Басаликас, 1969]. — Англ. — dead ice valley.

ДОЛИНА ЛОЖБИННАЯ. — Син.: долина рывтинная, д.туннельная [Флинт, 1963].

Нем. — Rinnental.

ДОЛИНА МАРГИНАЛЬНАЯ. — Долина, параллельная боковой стороне или фронту ледника [ТСАГТ] и проложенная вдоль его края.

Син.: д.краевая, д.первичная, д.стока талых вод, урштром.

Англ. — marginal valley, ice—marginal valley, нем. — Marginaltal.

ДОЛИНА МЕЖГРЯДОВАЯ. — Долина, занимающая понижения между вытянутыми аккумулятивными гляцигенными формами (валами, грядами, увалами, озами, друмлинами, боковыми моренами) [Басаликас, 1969].

ДОЛИНА ОЗОВАЯ. — Ложбина, расположенная параллельно озам [ГС-2].

Нем. — Ostal.

ДОЛИНА ПЕРЕУГЛУБЛЕННАЯ. — 1. Долина главного трога, выпаханная ледником на большую глубину, чем боковые трог, имевшие ледники меньшей мощности [Шукин, 1980].

2. Деградированное русло или долина ледника альпийского типа, в настоящее время занимаемые агградирующей рекой [ТСАГТ].

Англ. — overdeepened valley, нем. — übertieftes Tal, фр. — vallée surcreusée.

ДОЛИНА ПОДЛЕДНИКОВАЯ. — Долина (русло), образованная под ледником внутри- или подледниковыми водными потоками [Băcăuanu, 1974].

Англ. — subglacial valley, нем. — subglaziales Tal, фр. — vallée sousglaciaire.

ДОЛИНА ПРИЛЕДНИКОВОГО ПРОРЫВА (Basalykas, 1968). — Син.: долина прогляциальная, русло слива.

ДОЛИНА ПРОГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Приледниковая долина стока талых ледниковых вод.

Син.: русло слива [ТСАГТ].

Англ. — proglacial valley.

ДОЛИНА ПРОРЫВА ЛЕДНИКОВЫХ ВОД. — Долина, образующаяся в результате прорыва талых ледниковых вод горных ледников через местные водоразделы. Частный случай ярусных долин [Курушин, Николаев, 1970; Ивановский, 1981].

ДОЛИНА ПРОХОДНАЯ — Широкая ложбина, протягивающаяся параллельно краю ледника и выработанная флювиогляциальным потоком [Бондарчук, 1949].

ДОЛИНА-РАСТРУБ. — Узкая долина или ущелье, врезанные в центральную часть моренного амфитеатра ледникового языка прежнего ледника подножия. Заканчивается открытым расширением в месте выхода на флювиогляциальный конус в предгорьях. Образуется в результате врезания русла стока талых вод в валы конечных морен, где формируется ущелье, а при выходе на разделяющие моренные гряды аллювиально-флювиогляциальные равнины русло разветвлялось и формировало расширение долины. В итоге образовалась бокалообразная долина в форме раструба [EG].

Син.: долина трубообразная.

Англ. — trumpet valley, нем. — Trompetental, Trompetentälchen.

ДОЛИНА РЫТВИННАЯ. — Субгляциальная рывтина, занятая не озером, а рекой. Имеет крутые склоны, сужения и пороги [Басаликас, 1969].

Нем. — Rinnental.

ДОЛИНА РЫТВИННАЯ ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНО ВИДОИЗМЕНЕННАЯ (Basalykas, 1968). — Рывтинная долина, сильно измененная деятельностью приледниковых водоемов. Заполнена наносами, имеет плоское дно и пологие склоны [Басаликас, 1969].

ДОЛИНА СВЕРХКРУТАЯ. — Свободная ото льда долина, один борт которой выше и круче другого, что вызвано прижиманием ранее существовавшего здесь ледника к этому борту [Swayne, 1956; ТСАГТ].

Англ. — oversteepened valley.

ДОЛИНА СКВОЗНАЯ. — 1. Депрессия с плоским дном или русло, прорезанное поперек водораздела сквозным ледником или потоками талых вод [ТСАГТ]. 2. Перевальная долина, образованная при соединении каров, располагавшихся на разных сторонах горного хребта, и обработанная перевальным ледником [Ивановский, 1967].

Англ. — through valley.

ДОЛИНА СЛЕПАЯ. — Долина, заканчивающаяся в верховьях амфитеатром крутых склонов, который представляет собой уступ, до которого распространялась доледниковая регрессивная эрозия [Mag-tonne, 1910; Мартонн, 1945].

Нем. — Talschluß, фр. — vallée aveugle.

ДОЛИНА СТОКА ДРЕВНЯЯ. — Долина, образовавшаяся или при отклонении реки краем ледника, или под действием подледниковых потоков [Флинт, 1963].

Нем. — Urströmtal.

ДОЛИНА СТОКА МАРГИНАЛЬНАЯ. — Сквозное понижение, выстланное флювиогляциальным песчано-галечным материалом и образованное стоком талых ледниковых вод вдоль края ледника при встречном уклоне поверхности. Могут пересекать современные водоразделы, частично используются современной гидросетью [Спиридонов, 1970].

Син.: долина стока первичная, д.с. талых вод, д.с. фронтальная, урштром.

ДОЛИНА СТОКА ПЕРВИЧНАЯ. — Пути стока талых вод плейстоценовых ледниковых покровов и вод подпруженных ими рек. Формировались в периоды временных задержек в процессе отступления ледника вдоль его края, неоднократно изменяя положение вслед за отступающим ледником [Щукин, 1980].

Англ. — ice—marginal valley, ancient glacial spillway, meltwater channel, нем. — ursprüngliche Abflußrinne, Ablationstal, Urströmtal, фр. — vallée marginale proglaciaire, v. des eaux proglaciaires, chenu d'écoulement proglaciaire, c. fluviatile proglaciaire.

ДОЛИНА СТОКА ТАЛЫХ ВОД. — 1. Ложбина, протягивающаяся параллельно бывшему краю ледника, по которой осуществлялся сток талых вод ледника или рек, подпруженных краем ледника [Щукин, 1933].

2. Часть зандрового поля. Долина, днище которой покрыто песчано-галечными отложениями потоков, возникших при таянии ледника [Лахи, 1966].

Син.: долина краевая, д. маргинальная, д. стока первичная, урштромталь.

Англ. — valley train, нем. — Urströmtal.

ДОЛИНА СТОКА ТАЛЫХ ВОД МАРГИНАЛЬНАЯ. — Долина, возникшая при отклонении реки при вторжении в ее бассейн ледника [Флинт, 1963].

ДОЛИНА ТРОГОВАЯ. — Син.: долина корытообразная, д. U-образная, трог.

Англ. — trough valley, нем. — Trogtal, Trogmulde, trogförmiges Tal.

ДОЛИНА ТРУБООБРАЗНАЯ. — Узкая долина или ущелье, прорезающие моренный язык и открывающиеся в виде широкой воронки в том месте, где они достигают конуса флювиогляциальных отложений [ТСАГТ].

Англ. — trumpet valley, нем. — Trompetentälchen.

ДОЛИНА ТУННЕЛЬНАЯ. — 1. Подледниковое русло большого поперечного сечения в зоне абляции материкового ледника [Gorge, 1974].

2. Крупное эрозионное образование, выработанное в покрове ледниковых отложений, а иногда и в коренных породах, с крутыми склонами, плоским днищем, со сложным продольным профилем. Образуется

подледниковыми водными потоками [Райс, 1980]. Глубокий канал, прорезанный в подстилающих породах подледниковым потоком [Флинт, 1963].

3. Довольно узкая рытвина, протягивающаяся на большое расстояние в направлении движения ледника. В Д.т. расположены многочисленные замкнутые котловины, иногда занятые озерами и отделенные друг от друга повышенными перемычками — порогами. Формируется гл. обр. ледниковой эрозией, при некотором участии работы талых вод [Вольдштедт, 1955].

4. Мелкий ров, прорезанный подледниковым потоком талых вод в ледниковых наносах /ТСАГТ/.

Син.: долина рытвинная [Вольдштедт, 1955], д. фёрдовая, рытвина подледниковая, р. подледникового стока, долина ложбинная [Флинт, 1963].

Англ. — tunnel valley, tunneldale, нем. — Rinntal, Tunneltal, фр. — vallée—tunnel.

ДОЛИНА ТУННЕЛЬНАЯ ПОГРЕБЕННАЯ [Woodland, 1970]. — Глубокие линейные депрессии, целиком или почти целиком заполненные ледниковыми отложениями. Выработаны подледниковыми водами [Райс, 1980].

Англ. — buried tunnel valley.

ДОЛИНА ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ. — Наложённая долина, врезающаяся в древнюю поверхность и несогласная с современным рельефом [см.: Тимофеев, 1981]. Образование Д.э. в горных областях прямо или косвенно могло быть обусловлено древним оледенением. По Л.Н. Ивановскому [1967], выделяются 4 типа Д.э.: 1) долины, связанные с озерами ледникового происхождения и образованные за счет прорыва плотин, подпруживавших эти озера (лимногляциальные ущелья); 2) агградационно-эрозионные Д.э., связанные с периодическим заполнением долин аллювием и вскрытием их последующей эрозией, шедшей несогласно с направлением старого русла; 3) долины, возникшие в результате перехватов; 4) долины, возникшие в результате моренных запруд и перехватов.

Англ. — epigenetic valley.

ДОЛИНА U-ОБРАЗНАЯ. — Зрелая долина, поперечный профиль которой имеет форму буквы U. Обычно связывается с деятельностью долинного ледника [СОТ].

Син.: долина троговая, д. плоскодонная [Софиано, 1960], трог.

Англ. — U-shaped valley, нем. — U—Tal, U—förmiges Tal, Siek, фр. — vallée en U, v. en auge.

ДОЛИНА ЯРУСНАЯ (С.В. Обрунев, 1959). — Узкие ложбины на склоне ледниковой долины, промытые водами, текшими вдоль края долинного ледника. Располагаются ярусами и отделены от главного трога грядами. Иногда Д.я. неправильно называют маргинальными каналами [ГС-2].

Син.: канал маргинальный [Ивановский, 1981].

ДОРОГА. — Одна из серии эрозионных террас в ледниковой долине,

образовавшаяся в результате падения уровня воды в ледниковом озере [ТСАГТ].

Син.: терраса ледниковая.

Англ. — *goad*.

ДОРОГИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ. — Серия горизонтальных пляжных или волноприбойных террас, расположенных параллельно друг другу на разных уровнях по обе стороны ледниковой долины. Каждая такая площадка соответствует прежней береговой линии, отмечающей положение уровня паводковых вод, вытекавших из ледникового озера [ТСАГТ].

Англ. — *parallel roads*.

ДОРР (Chadwick, 1939). — Ледниковый трог на перевале хребта или горной цепи, открытый с обоих концов. Образуется в результате переуглубления перевала ледником [ТСАГТ].

Син.: трог-перевал.

Англ. — *dorr*.

ДОУНАТ (Gravenor, Kupsch, 1959). — Буквально "пирожок", "пончик". Небольшой, но хорошо заметный округлый друмлин [ТСАГТ].

Син.: кольцо ледникового контакта.

Англ. — *doughnut*.

ДРЕНАЖ ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Система стока глетчерного льда [ТСАГТ].

2. Система потоков талых вод, вытекающих из ледника или ледникового покрова [ТСАГТ].

Син.: сток ледниковый.

Англ. — *glacial drainage*.

ДРИФТ (Murchison, 1839). — Любой обломочный материал, отложенный ледниковым льдом или талыми водами [Schmieder et al., 1970; ТСАГТ].

Все ледниковые и флювиогляциальные отложения, остающиеся после отступления ледника или ледникового покрова [Whitten, Brooks, 1977].

Син.: отложения ледниковые.

Англ. — *drift, glacial drift*.

ДРИФТ АБЛЯЦИОННЫЙ. — Абляционная морена, оставшаяся на месте ушедшего ледника [Flint, 1957; EG].

Англ. — *ablation drift*.

ДРИФТ АБЛЯЦИОННЫЙ ХОЛМИСТЫЙ. — Группа беспорядочно расположенных небольших холмов, гряд, впадин, образовавшихся в результате накопления обломочного ледникового материала в трещинах и его неоднократного переотложения или при выжимании пластичного материала, слагавшего ложе ледника, в трещины и ослабленные зоны потерявшего подвижность ледника [Flint, 1971].

Англ. — *hummocky ablation drift*.

ДРОПСТОН. — Камень или валун, упавший на дно моря после транспортировки его плавучим льдом [Зимы, 1982].

Англ. — *dropstone*.

ДРУМ. — Син.: друмлин.

Англ. — *drum*.

ДРУМЛИН (M. Close, 1867). — Термин взят М. Клоузом из гэльского языка, в котором "drum" — гребень холма [Флинт, 1963].

1. Близкая к курчавым скалам форма ледниково-эрозионного рельефа [Бондарчук, 1949]. Неверное толкование.

2. Удлиненный холм, обычно сложенный наносами ледниковых потоков. Продольная ось параллельна направлению движения ледника. Конец, обращенный в сторону, откуда пришел ледник, круче конца, обращенного по направлению его движения [Schmieder et al., 1970].

3. Продолговатый холм из материала преимущественно основной морены иногда с ядром из коренных пород. Длинной осью вытянут в направлении движения льда, тупым, более крутым и высоким концом обращен в противоположную сторону. Высота 5—45 м, ширина 150—400 м, длина до 2,5 км и более [Шукин, 1980]. Д. имеют форму наименьшего сопротивления и наибольшей устойчивости против двигавшихся вокруг них масс льда [Шукин, 1933].

4. Продолговатый холм или гряда, сложенные валунной глиной, обычно овальных очертаний, напоминающих половинку яйца. Встречаются в районах оледенений; длинная ось параллельна направлению течения льда; край, обращенный в сторону, откуда пришел ледник, утолщенный и крутой. Способ образования Д. точно не известен, возможно, они являются участками донной морены, которые под давлением движущегося ледника принимали свою характерную форму [Moore, 1977]. Встречаются Д. группами в краевой части области активного оледенения перед внутренним краем гряд конечных морен. Характерны для языковых бассейнов, где располагаются веерообразно. Имеется несколько теорий происхождения Д.: 1) возникают в результате остановки участков ледника у какого-либо препятствия, вследствие чего происходит сгруживание моренного материала перед препятствием и за ним; 2) образуются в результате выпахивающей работы ледника при наступании его в области с ранее отложенной мореной [ГС-2]; 3) из-за перегруженности отдельных участков льда мореной [Russel, 1897]; 4) формируются в осевых частях антиклинальных складок — зонах пониженного давления у основания ледника. Складчатость возникает в условиях сжатия при конвергенции линий тока во льду. Подобным путем формируются и крупные флютинг-морены [Shaw, 1980].

Англ. — drumlin, ispatinow, нем. — Rückenberg, Schildberg.

ДРУМЛИН ВДАВЛИВАНИЯ. — Овальный, пологосклонный увал, сложенный донной мореной. Встречаются в гляциодепрессиях; длинные оси увалов ориентированы перпендикулярно краю ледниковой лопасти. Возникновение связано с вдавливанием донной морены в ослабленные донные части движущегося ледника в период ослабления поступательного движения [Басаликас, 1969].

ДРУМЛИН ВИСЯЧИЙ. — Друмлин на склоне долины, сложенный рыхлыми подледниковыми отложениями и сдвинутый в латеральном направлении наступающим маломощным ледником [ТСАГТ].

Англ. — hanging drumlin.

ДРУМЛИН ВНУТРИЛЕДНИКОВЫЙ. — Регенерированная внутриледниковая форма, представляющая собой изометрическое песчано-

гравийное тело, залегающее в проталинах или внутренних полостях ледника, которое при возобновлении движения льда прорывалось ледяным потоком, прессировалось и вытягивалось вдоль течения льда в форме гряды [Басаликас, 1969].

Англ. — interglacial drumlin.

ДРУМЛИН "ИДЕАЛЬНЫЙ". — Друмлин полуэллипсоидальной формы, похожий на опрокинутую ложку, длинная ось которой параллельна направлению движения бывшего ледника [Флинт, 1963]. Длина 1000—2000 м, ширина 400—600 м, высота 15—30 м, отношение длины к ширине 4:1 [Flint, 1961].

Англ. — ideal drumlin.

ДРУМЛИН ЛОЖНЫЙ. — Син.: драмлин скалистый [ТСАГТ]. Англ. — false drumlin.

ДРУМЛИН-ОСТРОВОК. — Остаточный островной драмлин, покрываемый водой во время сильного прилива [СОТ; ТСАГТ].

Англ. — pladdy.

ДРУМЛИН СКАЛИСТЫЙ. — Сглаженный продолговатый холм с ядром, сложенным коренными породами, и обычно покрытый маломощным слоем морены. Образуется в результате ледниковой эрозии. По общим очертаниям и форме сходен с обычными драмлинами, но менее симметричен и имеет менее правильную форму [ТСАГТ].

Син.: драмлин ложный, д. каменный, д. скальный, драмлиноид.

Англ. — rock drumlin, rock drum, нем. — Rundhöckerdrumlin, Felsdrumlin, фр. — drumlin rocheux.

ДРУМЛИН ТИПИЧНЫЙ. — Холм, сложенный ледниковыми отложениями, приближающийся к форме сегмента вытянутого эллипсоида, самая широкая часть основания и самая высокая точка гребня которого удалена от напорного конца не более чем на треть длины главной оси. Последняя параллельна направлению движения сформировавшего его ледника [Alden, 1905].

Англ. — typical drumlin.

ДРУМЛИНОИД. — 1. Скалистый драмлин, форма которого приближается к форме истинного драмлина, но не полностью повторяет ее вследствие изменения под воздействием движущегося льда [ТСАГТ]. 2. Драмлин с ядром коренных пород. Обтекаемая форма экзарации, встречающаяся в районах выхода изолированных участков устойчивых пород, окруженных податливыми толщами. Проксимальные концы Д. крутые и скалистые, дистальные — имеют мягко-округлые очертания [Райс, 1980].

Син.: драмлин скалистый.

Англ. — drumlinoid.

ДРУМЛОИД. — Овальный холм или гряда ледниковых отложений, по форме напоминающая драмлин, но отличающаяся менее правильными очертаниями и меньшей симметричностью [ТСАГТ].

Англ. — drumloid.

ДУГА ГЛЯЦИОТЕКТОНИЧЕСКАЯ. — Дугообразная в плане форма рельефа, образованная гляциодислокацией типа скибовых

нарушений. Как правило, дуга открыта в проксимальную сторону, а ее лобовая часть ориентирована дистально, по движению ледника. Д.г. могут быть симметричными и асимметричными. Длина от 4—5 до 50—60 км, ширина от 1,5—3 до 8—12 км [Левков, 1980].

Син.: гирлянда гляциотектоническая, г. гляциодислокаций.

Англ. — *glaciotectonic arch*.

ДУГА МОРЕННАЯ. — Элементарная морена в зоне краевой аккумуляции. Выпуклая форма свидетельствует, что она откладывалась у края ледникового языка или лопасти. Поперечный профиль асимметричный: крутой склон обращен вверх по течению льда [Gorge, 1974].

Англ. — *arcuate moraine, morainic arch*, фр. — *arc morainique*.

ДУГА СЖАТИЯ. — Вложенные дуги, характерные для центральной части каменного глетчера [Gorge, 1974].

Англ. — *contractional arch*, фр. — *arc de contraction*.

ДЮНА ДРЕВНЯЯ МАТЕРИКОВАЯ. — Дюна, образовавшаяся в перигляциальных условиях на еще не закрепленных растительностью песчаных пространствах [Шукин, 1933].

Другие определения см. в работе Д.А. Тимофеева [1980].

Нем. — *Binnendüne*.

ДЮНА ДРЕВНЯЯ ПЕСЧАНАЯ. — Дюны, образовавшиеся из флювиогляциальных отложений в период сокращения последнего оледенения под влиянием сильных и непрерывных ветров, возникающих у края ледникового щита [Флинт, 1963].

Англ. — *ancient sand dune*.

ЖАНДАРМ. — Остроугольные скалистые останцы на склонах, протягивающиеся через фирновые пространства в высокогорьях, возникшие между сомкнувшимися смежными карами [ГС-2]. Острые пики на гребнях гор — аретах [Шукин, 1933].

Син.: останец, монах, страж, игла, зубец горный.

Нем. — *Bergzinne*, фр. — *gendarme*.

ЖЕЛОБ БОКОВОЙ. — Продольные врезы, ложбины на склонах трога, образованные талыми водами над долинным ледником [Gorge, 1974].

Син.: долина ярусная.

Англ. — *spur notch*, нем. — *Kerben*, фр. — *gouttière, g. latérale, encoche latérale, entrement*.

ЖЕЛОБ ЖИВОЙ. — Врез через ригель, превратившийся в ущелье, ныне дренирующее горную долину [Gorge, 1974].

Фр. — *encoche vive*.

ЖЕЛОБ ЛЕДНИКОВЫЙ [Harvey, 1931]. — 1. Узкий, круто наклоненный ледниковый трог с вертикальными стенками и слабо изогнутым U-образным дном. Ж.л. действуют как клапаны при прохождении или задержке снега, льда и обломочного материала [ТСАГТ].

2. Широкая и плоская депрессия у подножия горного массива, выработанная эрозией ледников подножия [Билибин, 1936; Колосов, 1947].

3. Врез, ложбина, расчленяющие ригель и пороги в днище трога; образуются в подледниковых условиях [Gorge, 1974].

Англ. — glacial chute, фр. — encoche.

ЖЕЛОБ-ТРОГ ГЛЯЦИАЛЬНОГО ШЕЛЬФА. — Подводный желоб на континентальном шельфе, испытавшем покровное оледенение. Близок к троговым долинам суши [ГЛС].

ЖЕЛОБКИ ЛЕДНИКОВЫЕ. — Следы ледниковой эрозии длиной в дециметры, глубиной в см; вытянуты в направлении течения льда независимо от структуры пород [Corge, 1974].

Син.: борозда ледниковая, царапина экзарационная, штриховка ледниковая.

Фр. — cannelure.

ЗАКУПОРКА ЛЕДНИКОВАЯ. — Ансамбль форм ледниковой аккумуляции, связанный с проникновением ледникового языка в не занятую ледником долину притока. Обычно представляет собой одну или несколько моренных дуг с выпуклостью, обращенной вверх по долине притока; выше них образуется аллювиальная или озерно-аллювиальная равнина или терраса [Gorge, 1974].

Фр. — obturation glaciaire.

ЗАНДР ПРОКСИМАЛЬНЫЙ [Basalykas, 1959]. — Син.: рельеф ледниково-флювиогляциальный периферический.

ЗАНДР ЯМЧАТЫЙ (Басаликас, 1969). — Флювиогляциальный западинно-холмистый рельеф, обусловленный термокарстовыми просадками при вытаивании глыб мертвого льда.

ЗАНДРОДЕЛЬТА. — Син.: дельта флювиогляциальная [Микалаускас, 1968].

ЗАНДРЫ. — 1. Обширные ровные галечные и песчаные площади, протягивающиеся вниз по долине, или аллювиальные равнины перед краем ледникового щита, образованные потоками ледниковых вод [Калесник, 1939].

2. Равнинные поверхности у концов и окраин ледников, покрытые продуктами перемывания и переотложения морены (гл. обр. песком). Образованы слившимися друг с другом конусами выноса подледниковых потоков [ЭСГТ; Щукин, 1980]. Относительно ровная поверхность, созданная потоками талых вод за пределами края ледника [Райс, 1980].

3. Очень плоский конус выноса галечного и песчаного материала у фронта ледника, образованный прогляциальным стоком [Gorge, 1974].

Син.: равнина зандровая [Щукин, 1933], отложения флювиогляциальные [Флинт, 1963].

Англ. — sandr, outwash, o. plain, нем. — Sander, Schotterfläche, фр. — sandre.

ЗАНДРЫ ВОДРАЗДЕЛЬНЫЕ. — Флювиогляциальные отложения, формирующие равнинные водоразделы у края ледникового покрова.

ЗАНДРЫ ГЛЯЦИОДЕПРЕССИОННЫЕ. — Зандровые конусы и равнины в пределах гляциодепрессий, где прежний моренный рельеф захоронен под флювиогляциальными наносами [Басаликас, 1969].

ЗАНДРЫ ГЛЯЦИОЭЛЕВАЦИОННЫЕ. — Зандры, залегающие на моренных повышениях рельефа, например зандровые плато [Басаликас, 1969].

ЗАНДРЫ ДОЛИННЫЕ. — 1. Длинная, узкая полоса флювиогляциальных отложений, приуроченная к долине [Флинт, 1963].
2. Верхние террасовые поверхности в ледниковых долинах, образовавшиеся в завершающую фазу стока ледниковых вод, когда эти воды после образования водораздельных зандров стали размывать понижения в рельефе и началось формирование сети эрозионных долин. Сложены флювиогляциальными песками; на расстоянии 100—150 км от края ледника переходят в аллювиальные террасы [ГС-2].

3. Область развития отложений талых ледниковых вод, ограниченная бортами трога [Зимы, 1982].

4. Система озер, застойных разливов и долин у края покровного ледника, в которой накапливались толщи гл. обр. песчаных зандровых отложений [Личков, 1931].

Англ. — valley train.

ЗАНДРЫ МЕЖГРЯДОВЫЕ. — Долинные зандры, занимающие понижения между двумя соседними полосами краевых ледниковых образований [Басаликас, 1969].

Син.: зандры котловинные.

ЗАНДРЫ ОСЕДАНИЯ. — Флювиогляциальный конус выноса, наложенный на остаточный неподвижный лед и осевший после его вытаивания [EG].

Англ. — collapsed outwash.

ЗАНДРЫ ПОКРОВНЫЕ. — Зандровая равнина без отчетливо выраженных слившихся конусов [Асеев, Маккавеев, 1976].

ЗАНДРЫ РЯБЫЕ. — Зандровая поверхность, испещренная впадинами на участках вытаивания глыб мертвого льда [EG].

Син.: зандр ямчатый.

Англ. — pitted outwash.

ЗАНДРЫ ТРАНСГРЕССИВНЫЕ. — Зандр, формирующийся перед фронтом наступающего льда [Асеев, 1974].

ЗАНДРЫ ХОЛМИСТО-ЗАПАДИННЫЕ. — Водораздельные зандры, образовавшиеся в тех местах, где материал, приносимый водными потоками, отлагался поверх еще не растаявших глыб мертвого льда. По мере их таяния возникали просадочные понижения в виде замкнутых или полузамкнутых округлых западин и возвышающиеся над ними группы холмов [Спиридонов, 1970].

Син.: зандры рябые, зандр ямчатый.

ЗАНДРЫ ЭРОДИРОВАННЫЕ. — Зандровые равнины, верхние части которых удалены эрозией [Басаликас, 1969].

ЗАНДУР. — Исландское название зандров [ТСАГТ].

Англ., исланд. — sandur.

ЗАНОГА. — Син.: кар, цирк [Engeln, 1942; Мартонн, 1945].

Англ., фр. — zanoga.

ЗАПОЛНЕНИЕ ТРЕЩИННОЕ. — Камовая гряда, имеющая прямолинейную форму (в отличие от эскера, который имеет извилистые очертания) [EG] и образованная за счет отложения флювиогляциальных наносов в трещине ледника [Софиано, 1957]. Короткая гряда, возникающая при заполнении трещин в леднике наносами. Разновидность кама [Флинт, 1963].

Син.: заполнитель трещинный.

Англ. — crevasse filling.

ЗАРУБКА ЛЕДНИКОВАЯ. — Полулунная или серповидная выщерблина, образующаяся в результате отщепления фрагментов коренной породы под воздействием на нее валунов и гальки, заключенных в основание движущегося льда. Размеры — первые см в глубину, 10—20 см в длину [Guimont, 1972; Laverdière e.o., 1968; Асеев, Маккавеев, 1976].

Син.: выемка серповидная, знак серповидный, следы серповидные.

Англ. — chattermarks, фр. — brouture glaciaire.

ЗАСТОЙСКА. — Польское название днищ древних застойных водоемов, образовавшихся талыми ледниковыми водами на плоских низменных водоразделах [Яковлев, 1956].

Пол. — zastoiska, фр. — lac endigué.

ЗВЕНО ОЗОВОЕ. — Участок озовой гряды, по высоте или ширине отличающийся от соседних участков [Раукас и др., 1971].

ЗВОНЦЫ. — От названия с. Звонец в Новгородской области.

1. Платообразный лимногляциальный кам ледораздельной возвышенности с моренным цоколем [Раукас, Конт, 1978а]. Крупные лимногляциальные камы, имеющие вид столообразных возвышенностей высотой до 50 м. С поверхности сложены тонкодисперсными глинами, реже неяснослоистыми песками (мощность 10—12 м), ниже залегает основная морена [Чеботарева, 1982].

2. Озерно-ледниковое плато, сложенное с поверхности глинами и алевролитами, а в нижней части — мореной. Образуются в обстановке ареальной деградации ледникового покрова при отложении тонкого материала в озерах, возникающих среди льда [Малаховский, 1978].

Син.: плато глинистое, п. камовое, п. озерно-ледниковое.

ЗЕМЛИ ИЗРЕЗАННЫЕ. — Густо и глубоко расчлененный эрозионными руслами сброса талых вод (кули) ландшафт [Райс, 1980].

Англ. — channeled scablands.

ЗНАК СЕРПОВИДНЫЙ. — Небольшое углубление серповидной формы на поверхности твердых коренных пород, созданное обломками, включенными в нижнюю часть толщи льда и перемещаемыми ледником по поверхности коренного ложа. В зависимости от формы и положения выпуклой стороны относительно направления движения льда различают: серповидные выемки, лунообразные сколы, серповидные трещинки и выбоинки. Длина обычно 10—12 см, глубина 10—25 мм. Ориентированы под прямым углом к направлению движения ледника [Флинт, 1963].

Англ. — crescentic marks, chattermarks.

ЗОЛЛИ. — Небольшие округлой формы впадины, встречающиеся в областях распространения древних четвертичных оледенений среди задровых равнин, донной морены и на покровных суглинках. Часто заключают небольшие озерки или выполнены торфом и озерным илом. Образуются вследствие вытаивания отдельных глыб погребенного льда, т.е. являются термокарстовыми плоскими просадками, реже воронками [ГС-2]. Происхождение З. связывают с явлением термо-

карста на месте линз мертвого льда или с водоворотами на дне ледниковых мельниц [Шукин, 1980].

Син.: пфуль, соль [СГРД].

Англ. — kettle lake, нем. — Sölle, Kesselsee, Pfuhe, фр. — mardelle, solle.

ЗОНА ВНЕШНЯЯ. — Син.: зона ледниковой аккумуляции.

ЗОНА ВНУТРЕННЯЯ. — Син.: зона слабой ледниковой эрозии.

ЗОНА ВЫКЛИНИВАНИЯ ЛЕДНИКОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ. — Размытая, не отмеченная конечными моренами краевая зона ледниковых отложений [Флинт, 1963].

Англ. — attenuated drift border.

ЗОНА ГЛАВНОГО КОНТАКТА. — Зона взаимосвязанных образований: ледораздел — полоса экскавации — полоса напорных образований [Нагинский, 1961].

ЗОНА ЗАСТОЙНАЯ (Евтеев, 1964). — Практически неподвижные области ледникового покрова, возникающие там, где лед наползает на свободные ото льда участки. По контакту этих участков с активно движущимся льдом возникает зона трещин.

ЗОНА КОНТАКТОВАЯ ГЛЯЦИОДИНАМИЧЕСКАЯ. — Нижняя часть захваченной гляциодислокациями моренной толщи, непосредственно примыкающая к постели морены и сложенная сильно деформированными, как правило, рыхлыми породами. Различается несколько типов зон, каждый из которых характеризует определенный тип динамического взаимодействия ледника с ложем [Лаврушин, 1976].

ЗОНА КРАЕВАЯ АКТИВНАЯ. — Фронтальные и радиальные зоны между активными ледниковыми телами ледникового покрова и зоны, формировавшиеся при одностороннем давлении по границе активного и пассивного (мертвого) льда [Асеев, 1972].

ЗОНА КРАЕВАЯ ЗАКРЫТАЯ. — Граница льдов, находящихся в разном гляциодинамическом состоянии [Асеев, 1974].

ЗОНА КРАЕВАЯ ОТКРЫТАЯ. — Зона перед свободным краем активного льда [Асеев, 1974].

ЗОНА КРАЕВАЯ ПАССИВНАЯ. — Краевая зона на контакте пассивных ледниковых тел [Асеев, 1972].

Англ. — marginal passiv zone.

ЗОНА КРАЕВЫХ ЛЕДНИКОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ. — Зона, формирующаяся при задержках или остановках края ледника. В плане имеет вид сочленяющихся друг с другом гирлянд. В этой зоне развиты: 1) формы аккумулятивного ледникового рельефа, 2) формы, связанные с деформацией подстилающей поверхности, 3) формы скульптурного ледникового рельефа, 4) формы, образование которых связано с тальми ледниковыми водами, 5) формы криогенного происхождения, 6) формы солифлюкционного происхождения [Методическое руководство..., 1972].

Англ. — marginal zone.

ЗОНА ЛЕДНИКОВОЙ АККУМУЛЯЦИИ. — Периферическая зона материкового оледенения, являющаяся областью относительного господства накопления морен [Шанцер, 1966].

Син.: зона внешняя [Флинт, 1963].

Англ. — outer zone, zone of glacial accumulation.

ЗОНА ЛЕДОРАЗДЕЛЬНАЯ. — Зоны, разделяющие отдельные структурные единицы ледникового покрова (потоки, лопасти, языки) [Чеботарева, Лехт, 1983].

Син.: ледораздел.

ЗОНА ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Полоса суши, непосредственно примыкающая к ледниковым покровам (плейстоценовым или современным) и характеризующаяся специфическим климатом, геологическими процессами и образованиями [Шукин, 1980]. Внешняя зона ледникового покрова — зона полесий [Соколов, 1960].

Другие определения термина см. в работе Д.А. Тимофеева, Е.А. Втюриной [1983].

Син.: зона приледниковая, з. экстрагляциальная.

Англ. — periglacial zone, фр. — zone périglaciaire.

ЗОНА ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ. — Зона маломощного и подвижного "теплого" льда на окраине древнего ледникового покрова, где лед был обогащен мелкоземом, содержал внутреннюю морену и подстилался донной мореной [Спиридонов, 1964].

ЗОНА ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ (Личков, 1931). — Полоса, где четвертичные ледники не оставались постоянно и где ледниковые образования сменялись межледниковыми.

ЗОНА ПОДНЯТИЯ ПРЕДЛЕДНИКОВАЯ. — Зона поднятия земной коры перед краем ледникового покрова, компенсирующая изостатическое погружение области, покрытой льдом [Зимы, 1982]. Англ. — forebulge.

ЗОНА ПРИЛЕДНИКОВАЯ. — Зона, примыкающая к областям материкового или горного оледенения. Характеризуется суровыми климатическими условиями и интенсивно протекающими процессами физического выветривания и солифлюкции [ГС-2]. Отличается характерным набором отложений и форм рельефа в основном флювиогляциального и криогенного происхождения.

Син.: зона перигляциальная.

ЗОНА СИЛЬНОЙ ЛЕДНИКОВОЙ ЭРОЗИИ. — Зона максимальной ледниковой эрозии, расположенная ближе к краю мощного ледяного щита, ниже фирновой границы, где скорости течения льда наибольшие [Флинт, 1963].

Син.: зона средняя, з. экзарации, зона преобладания эрозии.

Англ. — zone of maximal glacial erosion, z. of strong glacial erosion.

ЗОНА СЛАБОЙ ЛЕДНИКОВОЙ ЭРОЗИИ. — Зона в центральной части мощного ледникового щита, где преобладала слабая ледниковая эрозия [Флинт, 1963]. Син.: зона слабой экзарации.

Англ.: zone of slow glacial erosion.

ЗОНА СРЕДНЯЯ. — Син.: зона сильной ледниковой эрозии. Англ. — middle zone.

ЗОНА ТЕЧЕНИЯ (Tarr, Martin, 1914). — Внутренняя подвижная масса ледника [Флинт, 1963].

Англ. — flow zone.

ЗОНА ТРЕЩИНОВАТОСТИ (Tarr, Martin, 1914). — Внешняя жесткая оболочка ледника, разбитая трещинами [Флинт, 1963].

Англ. — crevasse zone, fracture zone, zone of crushing.

ЗОНА ЭКЗАРАЦИИ. — Зона преобладания экзарационной деятельности материкового оледенения, обычно концентрирующаяся вокруг центра оледенения. Подразделяются на зоны сильной и слабой ледниковой эрозии.

ЗОНА ЭКСТРАГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Внеледниковая зона, в состав которой входит не только ближайшая к ледниковому краю приледниковая (перигляциальная) подзона, но и более удаленные от ледника области [ГС-2].

Англ. — extraglacial zone, фр. — zone extraglaciaire.

ЗОНАЛЬНОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДРЕВНИХ ЛЕДНИКОВЫХ ШИТОВ. — Полосное (концентрическое) проявление разнообразной геологической и геоморфологической работы материкового ледникового покрова. Выделяются: зона слабой экзарации, связанная с центрально-ледниковой областью, зона преобладания эрозии, приуроченная к склонам щита, зона преобладания аккумуляции основной морены, развитая в нижней части склонов и в пределах сниженной краевой части материкового оледенения [Асеев, 1974].

ЗОНАЛЬНОСТЬ ЛЕДНИКОВОЙ ЭРОЗИИ. — Зоны, выделяемые в областях материкового оледенения: 1) зона слабой ледниковой эрозии (внутренняя), 2) зона сильной ледниковой эрозии (средняя) и 3) зона ледниковой аккумуляции (внешняя) [Флинт, 1963].

Англ. — zonality of glacial erosion.

ЗОНАЛЬНОСТЬ МАТЕРИКОВОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ. — 1. Общие закономерности геоморфологического строения областей покровного оледенения. Выделяются 3 зоны: 1) перигляциальная — полесий, 2) краевые возвышенности, 3) внутренняя зона [Соколов, 1960].

2. Зональность климата и геоморфологических процессов в областях древнего материкового оледенения. Выделяются зоны: 1) преобладающей ледниковой денудации, 2) преобладающей ледниковой аккумуляции, 3) перигляциальная [Леонтьев, Рычагов, 1979].

3. Выделяются следующие зоны: 1) центральная зона наиболее мощного и малоподвижного "холодного" льда, который залегал на кристаллическом основании, был слабо обогащен мелкоземом, содержал спорадические включения внутренней морены; 2) переходная зона более подвижного льда, который залегал на легко разрушаемых осадочных породах, был обогащен мелкоземом, содержал хорошо развитую внутреннюю морену, отторженцы, повсеместно подстилался донной мореной; 3) периферическая зона относительно маломощного и подвижного "теплого" льда, который залегал на легко разрушаемых осадочных породах, был обогащен мелкоземом, содержал внутреннюю морену и подстилался донной мореной [Спиридонов, 1964].

ЗОНАЛЬНОСТЬ ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКАЯ. — Проявление физико-географической зональности, обусловленное особенностями формы и климата древних ледниковых щитов. Выделяются: центральная область слабой эрозии, концентрические пояса интенсивной эрозии и аккумуляции.

Англ. — paleoglaciological zonality.

ИГЛА. — Крутосклонная, резко заостренная горная вершина. Характерна для горных областей с интенсивным развитием оледенения и обычно представляет собой остатки разрушенных перегородок между 3—4 ледниковыми цирками [Шукин, 1980]. Элементарная форма крупных горных гребней, ограниченная цирками альпийского типа. Небольшие И. называются жандармами [Gorge, 1974]. Англ. — needle, spire, steeple, нем. — Bergspitze, Nadel, Spitze, фр. — aiguille, a. alpine.

ИЗОГЛЯЦИГИПСА. — Линия равных высот оледенения или равных высот образования ледников [НРГС].

Син.: изохиона [Gorge, 1974].

Нем. — Isoglazihypse, фр. — isoglacihypse.

ИЗОХИОНА. — Изолиния на карте высоты снеговой границы [Шукин, 1980].

Англ., фр. — isochione.

ИНЗЕЛЬБЕРГ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ (J. Sölch). — Островная гора, образованная эрозией талых ледниковых вод, текших по краям долинного ледника и отчленивших часть бокового отрога [Baulig, 1956].

Англ. — rock dome, sugar-loave, bee hive, нем. — glaziale Inselberge, inselförmige Fels, фр. — ilot rocheau.

ИНТЕРВАЛ МЕЖСТАДИАЛЬНЫЙ. — Период времени, для которого характерно некоторое сокращение оледенения и климат, заметно более холодный, чем современный [ГЛС].

Син.: интерстадиал.

ИНТЕРГЛЯЦИАЛ. — Фаза исчезновения или значительного сокращения ледников, вызванная потеплением климата; период, разделяющий два оледенения [Gorge, 1974].

Син.: межледниковье.

Англ. — interglacial, нем. — Interglazial, фр. — interglaciaire.

ИНТЕРСТАДИАЛ. — Фаза ледникового периода, характеризовавшаяся более теплым климатом, в связи с чем происходило временное отступление льда [ТСАГТ]. Отрезок времени между двумя стадиями наступания ледников.

Син.: межстадиал, осцилляция.

Англ. — interstade, interstadial, нем. — Interstadialzeit.

ИНТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — 1. Внутрiledниковый [НРГС]. 2. Ледниковые отложения или ледниковые явления, относящиеся к поверхности, покрытой льдом. Противоположный термин — экстрагляциальный [ТСАГТ].

Англ. — intraglacial, нем. — intraglazial.

ИСТИРАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Син.: абразия ледниковая. Англ. — glacial crushing.

ЙОКУЛЬ. — Исландское название небольшой ледниковой шапки [Whitten, Brooks, 1977].

Исланд. — jökull.

ЙОСЕМИТ. — От названия р. Йосемит в США. Ледниковая U-образная долина [ТСАГТ].

Англ. — yosemite.

КАЛДАРЕ. — Название кара в Румынских Карпатах [Мартонн, 1945].

Рум. — caldare.

КАЛЬВИНГ. — Отламывание массы или глыбы льда от ледника, ледникового фронта, например, от шельфового льда, процесс образования айсбергов [ТСАГТ].

Англ. — calving.

КАЛЬДЕРА ЛЕДНИКОВАЯ. — Обширная площадь в долине, в пределах которой глетчерный лед нагромождался так высоко, что перетекал через проходы в хребтах, окружающих долину, углубляя эти проходы [ТСАГТ].

Син.: котел ледниковый.

Англ. — ice caldron.

КАЛЬДРОН. — Небольшой цирк [Baulig, 1956].

Англ. — caldron, нем. — Kessel, фр. — chaudron.

КАМ. — От шотландского "comb", "kaim" — крутосклонная гряда [Паукас, Конт, 19786; Рухина, 1980]. От английского диалектного "kame" — гребень [Шукин, 1980].

1. Отдельные крутосклонные холмы округлой или продолговатой формы. Сложены слоистым сортированным материалом, отложенным проточными тальми водами. Высота от 2—5 до 20 м [Шукин, 1980]. Продолговатый, низкий, крутосклонный холм, возвышенность, бугор или короткая гряда неправильной формы, сложенные гл. обр. плохо сортированными и слабо стратифицированными песками и гравием, отложенными ледниковыми потоками в виде конусов или дельт; расположены у окраины тающего ледника вдоль его фронта [ТСАГТ].

2. Ледниковая аккумулятивная холмистая форма рельефа, конусовидных или куполовидных очертаний, часто с плоской вершиной. Склоны крутые (до 45°). Сложен отсортированным гравием, песками и супесями с горизонтальной и диагональной слоистостью озерного типа. Образуются у внутреннего края материковых ледников в условиях их дегляциации и таяния глыб мертвого льда. При этом глины выносятся водными потоками, а пески и галечники отлагаются в промежутках между глыбами мертвого льда в ледяных озерах и внутриледниковых каналах и трещинах [ГС-2].

3. Холмы, распространенные в пределах ледниковой области и сложенные преимущественно ледниково-водными отложениями [Рухина, 1980]. Флювиогляциальный холм, форма которого связана с удалением льда, в контакте с которым был накоплен слагающий холм материал; образуются гл. обр. в условиях мертвого льда [Райс, 1980]. Холм или короткая гряда, возникшие в результате аккумуляции водноледниковых отложений в пустотах мертвого льда [Паукас, Конт, 1978a]. Галечно-песчаный холм, образованный на поверхности задровой равнины потоком, вытекавшим из-под ледника [Moore, 1977]. Крутосклонный конус выноса, отложенный потоком талых ледниковых вод [Whitten, Brooks, 1977].

4. Платообразные холмы из флювиогляциальных наносов. Образуются как: а) выполненные флювиогляциальными отложениями пещерообраз-

ные расширения бывших под- и внутриледниковых потоков; б) местные расширения озов, образующиеся в процессе таяния льда, прикрытого рыхлым материалом; в) конусы выноса под- и внутриледниковых потоков [Щукин, 1933].

5. Гряда или холм, сложенный песком, гравием и галечником и образующийся в периферической части ледников. Являются эрозионно-денудационными останцами более крупной формы рельефа [Geikie, 1874].

6. Холмы и валы из слоистого песка и гравия, отделенные друг от друга котловинами; расположены вкрест движения ледника; образовались в сравнительно активном леднике, часто связаны и даже слиты с конечными моренами [Chamberlin, 1894].

7. Термин неопределенного происхождения, применяемый к холмам, сложенным слоистыми отложениями, образованными на контакте с ледником [Флинт, 1963]. Часто в группу камов включают такие водно-ледниковые формы, для которых трудно подобрать подходящее обозначение [Яковлев, 1954].

Англ., нем., фр. — kame.

КАМ БОКОВОЙ. — Кам, образовавшийся перед боковой частью ледниковой лопасти (языка) [Раукас, Конт, 1978а].

Англ. — lateral kame.

КАМ ВАЛООБРАЗНЫЙ. — Вытянутый кам, длина которого значительно превышает ширину [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: вал камовый.

Англ. — kame ridge.

КАМ ВЕРШИННЫЙ. — Кам, сложенный двумя толщами отложений: сверху флювиогляциальными, снизу моренными [Басаликас, 1969].

КАМ ВНЕШНИЙ. — Кам, образовавшийся из осадков приледниковых озер у края ледника [Асеев, Маккавеев, 1976].

КАМ ВНУТРЕННИЙ. — Кам, возникший на месте водоемов, существовавших в трещинах и проталинах во льду [Асеев, Маккавеев, 1976].

КАМ ВНУТРИЛЕДНИКОВЫЙ. — Кам, образовавшийся во внутриледниковых полостях мертвого льда [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам интрагляциальный, морена мертвого льда.

КАМ ГЛЯЦИОФЛЮВИАЛЬНЫЙ. — Син.: кам флювиогляциальный.

КАМ ДЕЛЬТОВЫЙ. — Плосковерхий, с крутыми склонами холм, сложенный хорошо отсортированными песками и галькой, которые были отложены талыми водами, стекавшими в ледниковые озера [ТСАГТ].

Син.: дельта камовая, терраса камовая.

Англ. — delta kame.

КАМ-ЗАПОЛНИТЕЛЬ. — Кам, возникший в результате заполнения проталины, трещины или пустоты мертвого льда [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам супрагляциальный, к. интрагляциальный.

КАМ ЗАФРОНТАЛЬНЫЙ. — 1. Кам, образовавшийся в зафронтальной краевой зоне малоподвижного ледника [Раукас, Конт, 1978а].

2. Крупный холм, заложение которого происходило в условиях активного льда, а заключительный этап формирования — в эпоху таяния мертвого льда. Сложен валунным суглинком, перекрытым с поверхности суглинками и глинами озерного типа [Исаченков, 1978].

Син.: звонец.

КАМ ЗМЕЕВИДНЫЙ (Shaler, 1889). — Извилистый кам или оз [ТСАГТ].

Англ. — serpent kame.

КАМ ИНВЕРСИОННЫЙ. — Кам, спроектированный на ложе после вытаивания льда [Асеев, Маккаев, 1976].

КАМ ИНДИФФЕРЕНТНЫЙ. — Кам, располагающийся без связи с краем ледника, например, камы островных возвышенностей, которые могут располагаться даже кольцеобразно [Раукас, Конт, 1978б].

КАМ ИНТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Кам, образовавшийся за счет заполнения пустоты в мертвом льде [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам внутриледниковый.

КАМ КЛАССИЧЕСКИЙ. — Кам куполообразной формы, высотой 10—15 м, крутизна склонов 10—20°, до 30° в нижней части [Чеботарева, 1982].

КАМ КОЛЬЦЕВОЙ. — Камовые холмы высотой 10 и более метров и диаметром 3—4 км, имеющие кольцевую форму; образуются за счет сползания моренного материала с глыб мертвого льда или в результате подледного выдавливания материала [Асеев, Маккаев, 1976].

КАМ КОМБИНИРОВАННЫЙ. — Излишний син.: кам сложный, к. сложного строения.

КАМ КУПОЛООБРАЗНЫЙ. — Кам в виде крупного крутосклонного выпукло-вершинного холма [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: купол камовый.

КАМ ЛАТЕРАЛЬНЫЙ. — Син.: кам боковой, кам предледниковый.

КАМ ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Кам, сложенный песчано-глинистыми отложениями, осаждавшимися на дне застойных водоемов, окруженных ледовыми берегами [Спиридонов, 1970].

Син.: кам наслоенный, лимнокам.

КАМ МАРГИНАЛЬНЫЙ. — Кам, расположенный параллельно краю ледника. Образуется при аккумуляции вымытых из морены осадков в пустотах мертвого льда [Яковлев, 1926, 1954].

Англ. — marginal kame.

КАМ МЕЖГЛЫБОВЫЙ. — Кам, образовавшийся между крупными глыбами мертвого льда [Раукас, Конт, 1978а].

КАМ МЕЛЬНИЧНЫЙ. — Конический холмик флювиогляциального материала, отложившегося в большом круглом углублении в глетчерном льду [ТСАГТ].

Англ. — moulin kame.

КАМ МОРЕННЫЙ (Salisbury et al., 1902). — Группа камов, имеющих характерный облик, морфологию, состав, положение и некоторые общие черты с конечными моренами [ТСАГТ]. Неудачный термин [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам с моренной покрывкой.

Англ. — moraine kame.

КАМ НАЛЕДНИКОВЫЙ. — Кам, образовавшийся в понижении поверхности крупной глыбы мертвого льда (в проталине, трещине) и спроектировавшийся после вытаивания льда на его ложе [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам субэдральный, кам супрагляциальный.

КАМ НАЛОЖЕННЫЙ (Каяк, 1963). — 1. Сложный кам, часть слагающих осадков которого отложена проточными водами, а часть накопилась в водоеме со стоячей водой; флювиогляциальный кам наложен на лимногляциальный [Раукас, 1972].

2. Кам, насаженный на форму рельефа иного ледникового или водноледникового генезиса или осложняющий склон, вершину более крупной формы ледникового рельефа [Раукас, Конт, 1978а].

КАМ НАСЛОЕННЫЙ. — Кам, сложенный преимущественно горизонтально-слоистыми, мелкозернистыми отложениями, накопившимися в лимногляциальной среде [Гайгалас и др., 1978].

Син.: кам лимногляциальный, лимнокам.

КАМ НАСЛОЕННО-НАСЫПНОЙ. — Кам, сложенный чередованием горизонтально-слоистых, мелкозернистых отложений и косо-слоистых крупнозернистых осадков. В образовании таких камов принимали участие как текучие, так и подпруженные талые ледниковые воды [Гайгалас и др., 1978].

КАМ НАСЫПНОЙ. — Кам, сложенный косослоистыми мелкозернистыми гравийно-песчаными отложениями, часто с валунами, отложившимися флювиогляциальными потоками [Гайгалас и др., 1978].

Син.: кам флювиогляциальный.

КАМ-ОЗ. — Переходная форма между камом и озом; вытянутый кам или укороченный оз [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам озовый.

КАМ ОЗОВЫЙ. — Валообразная форма рельефа, сложенная песчано-алевритовыми осадками. Кам, обладающий чертами оза [Раукас, 1972].

КАМ ОСТАТОЧНЫЙ. — Гряда или холм из песка или гравия, образовавшиеся в результате денудации флювиогляциального материала, отложенного в ледниковых озерах или на склонах моренных холмов [Gregory, 1912].

Син.: псевдокам.

Англ. — residual kame.

КАМ ПЛАТООБРАЗНЫЙ. — 1. Кам, сложенный внизу моренным материалом, наверху — лимногляциальными отложениями [Басаликас, 1969].

Син.: плато лимногляциальное, п. камовое, звонец.
2. Крупный кам с плоской, слабоволнистой вершиной и четко выраженными крутыми склонами; отличается от камого плато меньшими размерами [Раукас, Конт, 1978а].

КАМ ПОДЛЕДНИКОВЫЙ. — Кам, образовавшийся подо льдом на контакте его с ложем [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам субгляциальный.

КАМ ПРЕДЛЕДНИКОВЫЙ. — Кам, образовавший перед краем ледника в непосредственной близости от него [Раукас, Конт, 1978а].
Син.: кам предфронтальный, к. приледниковый, к. латеральный.

КАМ ПРЕДФРОНТАЛЬНЫЙ. — 1. Кам, образовавшийся в предфронтальной краевой зоне ледника [Раукас, Конт, 1978а].

2. Небольшой кам, формирование которого связано с поступлением обломочного материала при таянии полей мертвого льда [Исаченков, 1978].

КАМ ПРЕОБРАЗОВАННЫЙ. — Кам, преобразованный другими процессами (абразией, эрозий и др.) [Раукас, Конт, 1978б].

КАМ ПРИЛЕДНИКОВЫЙ. — Син.: кам предледниковый, к. предфронтальный, к. латеральный [Раукас, Конт, 1978а].

КАМ ПРОТАЛИННЫЙ. — Кам, образовавшийся в проталинах мертвого льда [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам-заполнитель, к. супрагляциальный.

КАМ ПРЯМОЙ. — Кам, возникший непосредственно на ледниковом ложе [Асеев, Маккаев, 1976].

КАМ РАДИАЛЬНЫЙ. — Кам, расположенный в направлении, поперечном краю ледника. Образуется при аккумуляции вымытых из морены осадков в пустотах мертвого льда [Яковлев, 1954].

КАМ С ВЫДАВЛЕННЫМ ЯДРОМ. — Кам, ядро которого сложено подстилавшим лед материалом, выжатым в открытые трещины, проталины или в подледные каналы [Левков, 1980].

КАМ СЛОЖНОГО СТРОЕНИЯ. — Син.: кам сложный, к. комбинированный, к. смешанного строения.

КАМ СЛОЖНЫЙ. — Двух- или многоярусный кам, в котором часть осадков отложена проточными водами, а часть накоплена в водоеме со стоячей водой; нередко встречаются также линзы или глыбы морены [Раукас, Конт, 1978а].

КАМ СМЕШАННОГО СТРОЕНИЯ. — Кам, в образовании которого принимали участие как бассейновые, так и потоковые отложения [Рухина, 1980].

Син.: кам сложный.

Англ. — composed kame.

КАМ С МОРЕННОЙ ПОКРЫШКОЙ. — Кам, имеющий мало-мощный покров морены [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам моренный, морена мертвого льда.

КАМ СУБАЭРАЛЬНЫЙ. — Кам, образовавшийся в проталинах и открытых трещинах мертвого льда [Раукас, Конт, 1978а].

Син.: кам наледниковый, кам супрагляциальный.

КАМ СУБГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Син.: кам подледниковый.

КАМ СУПРАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Кам-заполнитель, образовавшийся за счет заполнения отложениями проталин мертвого льда [Раукас, Конт, 1978а].

КАМ ТРЕЩИННЫЙ. — Грядopodobная, напоминающая эскер разновидность кама, образующаяся в результате заполнения трещины в леднике [СОТ].

Син.: кам-заполнитель.

Англ. — crevasse infilling.

КАМ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Кам, сложенный флювиогляциальными песчано-гравийными осадками, нередко полностью или частично перекрытыми мореной; образуются во внутриледниковых полостях потоками талых вод [Спиридонов, 1970].

Син.: кам насыпной, флювиокам.

Англ. — crevasse—filling kame, fluvio-glacial kame.

КАМ ФРОНТАЛЬНЫЙ. — 1. Кам, представляющий собой крутой аллювиальный конус выноса у края ледникового покрова [ТСАГТ].

2. Кам, образовавшийся во фронтальной краевой зоне ледника, имеющий с ней общее простираание и замещающий по простираанию краевые морены [Раукас, Конт, 1978а].

3. Крупный кам, сложенный разнородными водноледниковыми отложениями с включениями моренного материала. Накопление их происходило в условиях поступления обломочного материала как от края активного, так и с мертвого льда [Исаченков, 1978].

Англ. — frontal kame.

КАМ ЩИТОВИДНЫЙ. — Платообразный кам с пологими склонами, сложенный песчано-алевритовыми осадками. Формируется в неглубоких подледниковых озерах, выполненных лимногляциальными осадками [Басаликас, 1969].

КАМЕНЬ БЛУЖДАЮЩИЙ. — Син.: валун эрратический [Калесник, 1939].

КАМОИД. — Камовый холм, связанный с деятельностью активного ледника и сложенный мореной напора [Рухина, 1980]. Кам с проявлением гляциодислокаций напорного характера [Раукас, Конт, 1978а].

Син. горбыль.

КАНАВА ЛЕДНИКОВАЯ. — Широкая, глубокая, обычно прямолинейная борозда, врезанная в коренные породы благодаря абрадирующему действию обломков породы, включенных в донную частьдвигающегося ледника; крупнее и глубже ледниковой штриховки и по размерам варьирует от глубокой царапины до ледниковой долины [ТСАГТ].

Англ. — glacial groove.

КАНАВА ОЗОВАЯ. — Углубление, протягивающееся вдоль оза. Формируется в результате размыва подледниковыми водами, обладающими гидростатическим давлением. Часто скрыта под более молодыми осадками.

Син.: корыто озовое, яма озовая.

КАНАЛ ВНУТРИЛЕДНИКОВЫЙ. — Русло, образованное талыми водами, разработавшими трещину в теле ледника [Якушова, 1983].

Син.: туннель внутриледниковый.

Англ. — englacial channel.

КАНАЛ КРАЕВОЙ. — Син.: канал маргинальный [Шукин, 1980].

КАНАЛ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Туннель внутри ледника или под ним, по которому стекают талые воды [ГЛС].

КАНАЛ МАРГИНАЛЬНЫЙ. — 1. Древняя эрозионная борозда,

выработанная потоком талых ледниковых вод, стекавших вдоль края ледника. Нередко К. м. располагаются в несколько ярусов [Rich, 1908; ТСАГТ; Шукин, 1980].

2. Древняя долина, ложбина, промытая на периферии материкового ледника, а также узкая ложбина в виде рва или канала, образованная тальми водами вдоль простирания горного ледника, гл. обр. в его концевой части или при впадении боковых ледников [ЭСГТ].

3. Эрозионная борозда, иногда эрозионная терраса, протягивающаяся вдоль склона возвышенности и образованные потоком, ограниченным, с одной стороны, этим склоном и краем ледника — с другой [Шукин, 1933]. Ложбина, прорытая водным потоком, у которого один борт — ледяная стена, а другой — горный склон [Флинт, 1963].

Син.: канал краевой, долина ярусная.

Англ. — marginal channel, board channel, нем. — Marginalkanal, Urströmtal, фр. — chenal marginal proglaciaire.

КАНАЛ НАДЛЕДНИКОВЫЙ. — Расширенная и разработанная тальми водами трещина на поверхности ледника [Якушова, 1983]. Правильнее писать: "надледниковый канал".

КАНАЛ ПОДЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Русло, выработанное подледниковыми тальми водами, разработавшими трещину в теле ледника; вода в К. п. находится под большим давлением и движется под напором, производя большую работу по переносу и аккумуляции продуктов разрушения [Якушова, 1983].

2. Линейное углубление, выработанное в ледниковом ложе водой, проникшей под лед [Райс, 1980].

Син.: туннель подледниковый.

Англ. — subglacial channel, фр. — chenal sous-glaciaire.

КАНАЛ ПРИЛЕДНИКОВЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ. — Долина, выработанная в коренных породах и рыхлых отложениях ледникового ложа и приледниковых областей потоками талых ледниковых вод. Подразделяется на: маргинальные каналы, подледниковые, каналы сброса приледниковых озер, кули [ГЛС].

КАНАЛ СТОКА ЛЕДНИКОВО-МУТЬЕВЫХ ПОТОКОВ. — Подводный овраг, расчленяющий подводную флювиогляциальную дельту [Матишов, 1984].

КАНАЛ СТОКА ЛЕДНИКОВЫХ ВОД. — Канал, образованный потоком, текущим внутри ледника или под ним [ТСАГТ].

Англ. — glacial drainage channel.

КАНАЛ СУБМАРГИНАЛЬНЫЙ. — Русло, образованное тальми водами, текущими у края ледника, но также пересекающее его выступы [ТСАГТ].

Англ. — submarginal channel.

КАНГЕР. — Название оза в Латвии [Калесник, 1939]. Узкий, длинный каменистый вал, протягивающийся извилистой линией в направлении движения древнего ледника (Латвия) [Мурзаевы, 1959].

Аналог сельги.

КАНЬОН ЛЕДНИКОВЫЙ. — Каньон, эродированный ледником; обычно приурочен к доледниковой речной долине и имеет U-образный поперечный профиль [ТСАГТ].

Англ. — glacial cirque.

КАР. — 1. Естественное чашеобразное углубление в привершинной части гор, с крутыми скалистыми склонами и пологовогнутое дно. Образуется в условиях нивального климата под воздействием небольших (каровых) ледников, снежников и морозного выветривания [Шукин, 1980]. Увеличивается в горизонтальных размерах путем выветривания и отступления стенок, сохраняя при этом свою типическую форму [Шукин, 1933].

2. Нишеобразное (креслообразное) углубление, врезанное в верхнюю часть склона гор. Стенки крутые, часто отвесные, дно пологое, вогнутое, занятое каровым ледником, фирном, если К. деятельный, или иногда озером, если К. реликтовый. Располагаются на уровне снеговой границы [ГС-2]. Для развития типичных каров необходимо, чтобы основание горного массива в три раза превышало его высоту и чтобы крутизна склона не превышала 31° [Richter, 1910].

3. Нишеобразная вырезка в склоне горы, с плоским дном и крутыми стенами [Калесник, 1989]. Выработанное креслообразное понижение на склоне горы [Методическое руководство..., 1972].

Син.: цирк, кресловина.

Англ. — kar, corrie, comb, coom, нем. — Kar, Kaar, Kahre, Firnbecken, фр. — cirque glaciaire.

КАР ДЕЯТЕЛЬНЫЙ. — 1. Кар, занятый ледником, фирном [ГС-2].

2. Кар, располагающийся выше снеговой границы, содержащий фирново-ледяные поля и ледники. Находится в стадии продолжающегося развития [Шукин, 1933].

3. Кар, располагающийся в пределах современного положения снеговой линии и интенсивно увеличивающийся в своих размерах [Бондарчук, 1949].

Син.: цирк деятельный [Шукин, 1980].

Англ. — active kar.

КАР ДОЛИННЫЙ. — 1. Кар, расположенный на склонах горной долины.

2. Удлиненный кар, короткая каровая долина.

Нем. — Hochtalkar, Schlauchkar.

КАР ЗАЧАТОЧНЫЙ. — Начальный кар [НРГС]. Нивальная ниша.

Нем. — Ursprungskar.

КАР ЛЕДНИКОВЫЙ. — Кар, имеющий форму кресла, открытого в одну сторону, с крутыми тыльными стенками, котловиной и скалистым оглаженным порогом. От нивальных ниш К. л. отличаются более крутой задней стенкой и тем, что дно изменено деятельностью ледника, в частности наличием углубления, часто занятого озером [Ивановский, 1967]. Кар, дно которого имеет углубление, а у выхода имеется порог в виде бараньего лба или моренного вала [Ковалев, 1964].

Англ. — glacial kar, фр. — cirque glaciaire.

КАР НАЧАЛЬНЫЙ. — Единичный, одиночный кар [Richter, 1910], стенки которого наверху переходят непосредственно в гребень хребта.

Нем. — Ursprungskar.

КАР НЕУСТОЙЧИВЫЙ (Ивановский, 1967). — Кар, неустойчивый в своем развитии; образуется много ниже снеговой линии и вмещает ледник, питающийся метелевым снегом; постепенно заваливается продуктами выветривания или переходит в нивально-каровую ложбину [Ивановский, 1981].

КАР НИВАЛЬНО-ЛЕДНИКОВЫЙ. — Кар, образующийся за счет сочетания нивации и ледниковой экзарации [Выркин, 1980].

КАР НИВАЛЬНЫЙ. — Нивальная ниша больших размеров и более определенной формы, имеющая вид гигантского кресла. Днище плоское, боковые стенки менее крутые, чем у ледникового кара [Ивановский, 1967].

Син.; ниша нивальная.

КАР РЕЛИКТОВЫЙ. — Кар, прекративший свой рост в связи со "съеданием" прилежащих частей склонов более крупными, активно развивающимися карами [Стрелков, 1976].

КАР СНЕЖНИКОВЫЙ. — Кар, днище которого имеет небольшой уклон в сторону выхода. Обычно бывает пуст или заполнен снегом [Ковалев, 1964].

КАР УГАСШИЙ. — Кар, засыпанный обломками горных пород [Ковалев, 1964].

КАР УСТОЙЧИВЫЙ (Ивановский, 1967). — Кар, устойчивый в своем развитии вплоть до перепиливания водораздела и образования сквозного прохода и перевальной седловины [Ивановский, 1981].

КАР УЩЕЛЬЯ. — Кар, образовавшийся на склоне узкой долины, ущелья.

Нем. — Schluchtkar.

КАРЛИНГ [Penck, 1901]. — 1. Остроконечное горная вершина пирамидальной формы со слегка вогнутыми гранями. Образуется при пересечении задних стенок нескольких ледниковых цирков, врезавшихся в горный массив с разных сторон [ГС-2; Шукин, 1980].

2. Группа цирков [Taylor, 1951]. Неправильное объяснение.

3. Высокогорный район, характеризующийся врезанными цирками [ТСАГТ]. Неверное толкование.

Англ. — karling, born—peak, pyramidal peak, delta—form peak, нем. — Karling, Kahrling, фр. — pyramide de recouplement des cirques.

КАРООБРАЗОВАНИЕ. — Процесс формирования каров и ледниковых цирков. По новейшим представлениям, это процесс длительный и сложный. В нем принимают участие не только экзарационная деятельность ледников, но и физическое выветривание, нивация, водная эрозия, гравитационные склоновые процессы. Обычно процесс начинается с образования нивационной ниши в местах скопления снега и формирования снежников. Затем по мере углубления и расширения ниши, превращения ее в нивальный кар на его дне начинает образовываться фирн и лед, формируется каровый ледник и далее развитие кара происходит при главенствующей роли ледника. Со временем кар превращается в крупный ледниковый цирк, или соединяясь задними стенками с каром, формирующимся на противоположном склоне горного хребта, образует сквозной проход или перевальную

седловину. В конечном итоге при далеко зашедшем процессе углубления и расширения днищ каров и цирков может сформироваться выровненная поверхность карового сбывания, или эквиплен.

Англ. — circus cutting, нем. — Zerkaugung.

КАРЫ ЗАВИНЧИВАЮЩИЕСЯ. — Многоступенчатые кары, экспозиция которых постепенно изменяется с высотой, образуя род спирали или винта [Лопатин, 1968].

КАРЫ СТУПЕНЧАТЫЕ. — Совокупность каров, расположенных на одном горном склоне один над другим и врезанных один в другой. Имеются два типа К.с.: врезанные друг в друга кары и цирки, или амфитеатры, в которые врезаны кары и нивальные ниши [Ивановский, 1981].

Англ. — cirque stairway, с. steps, нем. — Stufenkar, Treppenkar, фр. — cirque en escalier, с. en gradin.

КАТАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — 1. Период отступления ледника и соответствующих этому процессу явлений [Gorge, 1974].

2. Фаза ледниковой прогрессии, во время которой ледник спускается вниз по долине, которую он занимает [Gorge, 1974].

Фр. — cataglaciale.

КАТАСТРОФА ЛЕДНИКОВАЯ. — Катастрофы, обусловленные ледниками и обычно связанные с отрывом больших глыб льда, которые, в свою очередь, вызывают ледяные или грязевые лавины. Вызываются внезапными продвижениями ледника [Шейдегер, 1981].

КИГИЛЯХ. — Высокий столб, фигура выветривания на поверхности плоских вершин гор (северо-восток Якутии). По В.А. Федорцеву [1938], являются остатками стен ледниковых цирков [Мурзаев, 1959].

Син.: жандарм.

КЛИФФ ЛЕДЯНОЙ. — Вертикальная стена льда, например, ограничивающая шельфовый ледник [ТСАГТ].

Син.: обрыв ледяной, уступ ледяной, барьер ледниковый.

Англ. — ice cliff.

КОЛОДЕЦ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Вертикальная полость, промытая в теле ледника водой ледникового потока [Văcăuanu, 1974].

Англ. — glacial funnel.

КОЛЬЦО ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Моренный или сложенный слоистыми ледниковыми осадками вал в виде кольца. Формируется из холма с ледяным ядром при вытаивании последнего [Flint, 1971].

Син.: доунат, пончик.

Англ. — ice-contact ring.

КОМПЛЕКС ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Син.: комплекс ледниковый.

КОМПЛЕКС ГЛЯЦИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ. — Макроформа ледникового рельефа (языковый бассейн, межязыковая возвышенность) и все разнообразие осложняющих ее средних и мелких гляциальных форм [Асеев, 1972]. Группа закономерно размещенных форм ледникового рельефа в области древнего материкового оледенения, являющаяся отражением в рельефе дивергентного краевого растекания древнего ледникового покрова [Асеев, 1974].

Англ. — glaciomorphological complex.

КОМПЛЕКС КАМОВЫЙ (Cook, 1946). — Группа камов, образующих холмистый ландшафт [Thornbury, 1954; EG; ТСАГТ].

Син.: группа камовая, поле камовое.

Англ. — kame complex, k. group, k. field.

КОМПЛЕКС ЛЕДНИКОВЫЙ (Penck, Brückner, 1901). — 1. Совокупность закономерно расположенных форм ледниковой аккумуляции при концевой части ледника [Герасимов, Марков, 1939]. Взаимосвязанные части ледникового рельефа, представленные холмисто- и равнинно-моренным рельефом, конечными моренами, зандрами. Образование К. л. происходит в течение определенной стадии ледниковой эпохи, отмеченной временно неподвижным положением ледника у линии конечной морены [Герасимов, Марков, 1939].

2. Своеобразный ландшафт, остающийся после исчезновения отступившего ледникового языка. Состоит из языкового бассейна, моренного амфитеатра и переходного конуса [Калесник, 1939; Ивановский, 1981].

3. Совокупность закономерно расположенных ледниковых форм рельефа и отложений, образовавшихся во время остановки, или осцилляции края ледника. К.л. состоит из: 1) внутренней (проксимальной) зоны — пониженной холмистой области и языкового бассейна, сложенных донной мореной с моренными озерами; 2) средней зоны конечных морен, фиксирующих положение края ледника и образующих валобразные гряды из валунно-галечного материала; 3) внешней (дистальной) зоны зандровых равнин и ложбин стока талых вод, сложенных галечниками и песками [ГС-2].

4. Сочетание закономерно расположенных гляциальных форм рельефа и ледниковых отложений, связанных с концевой частью горно-долинного ледника или с отдельной лопастью края материкового ледника [Шукин, 1980].

5. Совокупность рыхлых отложений ледника [Обручев, 1931].

6. Единое ледниковое тело, состоящее из ледников разных морфологических типов, связанных непрерывностью происходящих в них гляциологических процессов [ГЛС].

Англ. — glacial complex, нем. — glazialer Formenschatz, фр. — assemblage glaciaire.

КОМПЛЕКС ЛЕДНИКОВЫЙ КРАЕВОЙ. — Система парагенетически связанных форм ледникового рельефа, образованная в краевой зоне ледниковых покровов в результате эрозионной и аккумулирующей деятельности льда и талых ледниковых вод. В К.л.к. входят конечно-моренные гряды, флювиогляциальные дельты и террасы, языковые бассейны, друмлины, эскеры и др. [ГЛС].

КОМПЛЕКС ЛЕДНИКОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ. — Разрез, начинающийся грубеющими вверх водно-ледниковыми отложениями, на которые ложится морена, и заканчивающийся новой серией водно-ледниковых осадков с озерно-болотными отложениями в кровле. В пределах К.л.о. выделяются: трансгрессивная серия (фацция зандров, фацция краевых отложений и фацция основной морены) и регрессивная серия (внутриледниковые флювиогляциальные отложения, фацция абляционной морены и фацция зандров) [Асеев, 1974].

Син.: комплекс гляциэрный.

Англ. — complex of glacial deposits, drift complex.

КОМПЛЕКС ОЗОВЫЙ. — Совокупность нескольких озовых гряд, холмов, куполов, платообразных возвышенностей, камов и разделяющих их понижений, занятых озерами [Бискэ, 1955].

КОМПЛЕКС ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ (Penck, 1901). — 1. Комплекс форм, состоящий из языкового бассейна, моренного амфитеатра, позади которого находится зона друмлинов, переходного конуса и флювиогляциальных террас [Penck, Brückner, 1901; Мартон, 1945].
Син.: комплекс ледниковый.

2. Совокупность переходных конусов и аккумулятивных террас, сочленяющихся с ними [Gorge, 1974].

Англ. — fluvio-glacial complex, фр. — complexe fluvio-glaciaire.

КОМПЛЕКС ФОРМ АКТИВНОГО ЛЬДА. — Морфологический комплекс ледниковых и водно-ледниковых форм рельефа, сформированный при участии активного льда. В этот комплекс входят: аккумулятивные и напорные конечно-ледниковые гряды, экстрагляциальные водораздельные и долинные зандры, друмлины [Спиридонов, 1970].

КОМПЛЕКС ФОРМ МЕРТВОГО ЛЬДА. — Морфологический комплекс ледниковых и водно-ледниковых форм рельефа, сформированный в условиях мертвого льда. В него входят: холмисто-западный рельеф с моренными холмами, флювиогляциальными и лимногляциальными камами и просадочными западинами, озы, внутриледниковые и долинные зандры, ложбины стока талых вод [Спиридонов, 1970].

КОНЕЦ ТРОГА ВЕРХНИЙ. — Амфитеатр или цирк, образованныйavorачивающимися навстречу друг к другу и смыкающимися крутыми склонами трога. Иногда здесь располагается озеро, занимающее бассейнообразное углубление; выше его могут находиться цирки второго порядка с фирновыми полями и ледниками. Представляет собой конфлюентную ступень, образующуюся в месте соединения нескольких ледниковых потоков, спускавшихся в главную долину. По другому объяснению — это место, до которого успела распространиться вверх по долине речная эрозия в период, предшествовавший оледенению [Шукин, 1933].

Нем. — Trogschuß.

КОНУС ВЫНОСА ЛЕДНИКОВЫЙ. — Скопление песка, гравия, иногда валунов, имеющее крутые склоны и веерообразное намытое основание, отложенное талыми водами перед фронтом ледника [ТСАГТ].

Син.: конус зандровый.

Англ. — glacial cone.

КОНУС ВЫНОСА ЭСКЕРА. — Небольшая гравийно-песчаная равнина в устье подледникового потока, связанная с эскером [ТСАГТ].

Син.: дельта эскера.

Англ.: esker fan.

КОНУС ДЕГРАДАЦИИ. — Конусообразный холм на поверхности ледника высотой до нескольких метров. Состоит из ледяного ядра, прикрытого обломочным материалом. Образуется на месте вытаивания взброшенной по плоскостям надвигов морены [Троицкий, 1975].

Син.: куча муравьиная.

КОНУС ЗАНДРОВЫЙ. — 1. Пологий плоский конус выноса большого радиуса, сложенный продуктами перемыывания морены потоками талых ледниковых вод [Щукин, 1933; ГС-2].

2. Крутосклонное конусообразное скопление зандровых отложений, принесенных потоками талых вод на край отступающего ледника [ТСАГТ].

3. Конус выноса в устьях ледниковых ворот или субгляциальных рытвин [Басаликас, 1969].

Англ. — outwash cone, wash cone, нем. — Sanderkegel, фр. — *cône de lavage proglaciaire*, c. de transition fluvio—glaciaire.

КОНУС МОРЕННЫЙ ИНВЕРСИОННЫЙ. — Аккумулятивная ледниковая форма рельефа в виде конических или куполовидных холмов, сложенных переотложенной мореной. Располагаются на дне ледниковых долин беспорядочными группами или рядами. Высота до 10—12 м. Образуются эпигенетически в результате термокарстовых процессов на участках мертвого льда в конце ледниковых языков [Щукин, 1980].

Англ. — inverse moraine cone, нем. — Inversionsmoränenkegel, фр. — *cône morainique d'inversion*.

КОНУС ОБЛОМОЧНЫЙ. — Конус или холм из льда и снега на леднике, покрытый сверху защитным слоем обломков, достаточно мощным, чтобы предохранить подстилающий лед от таяния [ТСАГТ].

Син.: конус деградации [Троицкий, 1975], к. ледниковый. Англ. — debris cone, dirt cone, sand cone, glacial cone.

КОНУС ОЗОВЫЙ. — Отдельный оз, длина которого не менее чем в два раза больше ширины [Раукас и др., 1971].

КОНУС ПЕРЕХОДНЫЙ. — 1. Зона между конечноморенным валом и поверхностью флювиогляциальной аккумуляции, сложенная чередованием слоистых наносов водных потоков и настоящих морен; является результатом продвижений вперед и отступаний конца ледника [Мартонн, 1945].

2. Флювиогляциальные накопления, прислоненные к наружным склонам конечных морен [Калесник, 1939]. Прислоненные к наружным склонам конечных морен накопления флювиогляциального материала, поверхность которых покато опускается от моренных дуг к зандровым полям [Эдельштейн, 1947].

3. Склон конечной морены, обращенный вниз по долине. Ниже переходит в флювиогляциальные террасы [Методическое руководство..., 1972].

4. Верхняя часть обломочного покрова на контакте с конечными моренами [Gorge, 1974]. Образуется впереди конечных морен долинных ледников альпийского типа [Baulig, 1956].

Англ. — transition cone, нем. — Uebergangskegel, Übergangskegel, фр. — *cône de transition fluvio-glaciaire*.

КОНУС ПРОЛЮВИАЛЬНО-ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Конус, состоящий из материала, накопившегося в устье притока крупной реки при выносе в последнюю мощных, переполненных обломочным материалом потоков, питающихся от ледников. Сложен плохо сорти-

рованным или несортированным материалом [Щербакова, 1958].
КОНУС РАССЕЙВАНИЯ ВАЛУНОВ. — Площади, на которых встречаются ледниковые эрратические валуны. В плане эти площади имеют вид треугольника, вершиной обращенного к коренному местонахождению разносимых ледником пород [Герасимов, Марков, 1939; ГС-2].

Син.: веер обломков руководящих пород, пути валунов.
КОНУС ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Скопление внеледниковых флювиогляциальных отложений в виде конуса, обращенного своей вершиной к месту выхода подледникового, внутриледникового или наледникового водного потока [Флинт, 1963].

Син.: конус зандровый.

Англ. — fluvio-glacial cone, фр. — cône fluvio—glaciaire.

КОНЬ-КАМЕНЬ. — Большой каменный валун — свидетель бывшего оледенения [Мурзаев, 1984].

КОРРАЗИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Процесс обтачивания, шлифования, полирования и высверливания горных пород обломочным материалом, перемещаемым ледником [ГС-2].

2. Экзарация при скальном ложе, выражающаяся в царапании и истирании ложа при движении льда впаянным в лед обломочным материалом [Кизевальтер и др., 1981].

Син.: экзарация.

Англ. — glacial corrasion, нем. — Korrasion durch Gletscher.

КОРПИ. — Название кара в Шотландии [Мартонн, 1945]. Висячий цирк [EG].

Англ. — corrie, corry.

КОРЫТО ОЗОВОЕ. — Син.: канава озовая, яма озовая.

КОТЕЛ. — Замкнутое понижение в ледниковых отложениях, возникшее при вытаивании погребенной глыбы льда. Обычно глубина не превышает 8 м, хотя известны котлы глубиной до 45 м и диаметром несколько км [Флинт, 1963].

Англ. — kettle, нем. — Kessel.

КОТЕЛ ИСПОЛИНОВЫЙ. — Естественное котловидное углубление, образованное в твердых породах вращательным движением воды, несущей камни. Образуются у подножий водопадов, в водоворотах, на днищах ледниковых долин, на берегах морей [Барков, 1948; ЭСГТ].

Син.: котел гигантский, к. эворзионный.

Англ. — giant's kettle, g. cauldron, pothole, нем. — Heckenkessel, Riesen-kessel, фр. — marmite de géants.

КОТЕЛ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Углубление в ложе ледника с вертикальными стенками и вогнутым дном, высверленное при вращении валунов водой, стекавшей в трещины в теле ледника [ГС-2].

Син.: котел эворзионный.

Англ. — glacial pothole, нем. — Gletscherkessel, фр. — chaudron glaciaire, cuvette de glace morte, marmite sous—glaciaire.

КОТЕЛ ОЗОВЫЙ. — Глубокая воронка на поверхности оза или на его краю [ГС-2].

КОТЕЛ ЭВОРЗИОННЫЙ — Син.: котел исполиновый, воронка эворзионная.

КОТЛОВИНА ВЫПАХИВАНИЯ. — Котловина на дне ледниковой долины, выпаханная ледником [Обручев, 1931].

Син.: котловина ледниковая, ванна переуглубления, впадина скалистая.

КОТЛОВИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Впадина с крутыми склонами, обычно округлой, котлообразной формы, лишенная поверхностного стока вод и приуроченная к ледниковым отложениям (особенно зандрям и камам); часто занята озером или заболочена. Формируется при вытаивании крупных глыб мертвого льда. Глубина 10—15 м, диаметр 30—150 м [ТСАГТ; Зимы, 1982].

2. Понижение в днище ледниковой долины, выработанное ледником в месте усиления ледниковой эрозии [Флинт, 1963].

Син.: впадина переуглубления, в. скалистая, котловина выпахивания, котел ледниковый.

Англ. — kettle, kettle hole, k. basin, glacial kettle, g. pothole.

КОТЛОВИНА ОКАЙМЛЕННАЯ. — Моренная депрессия с поднятыми краями [Gravenor, Kupsch, 1959; ТСАГТ].

Англ. — rimmed kettle.

КОТЛОВИНА ОТКЛОНЕНИЯ (Geikie, 1898). — Депрессия или котловина, образовавшаяся в результате эрозионного действия льда перед препятствием, преграждавшим путь леднику [ТСАГТ].

Англ. — deflection basin.

КОЭФФИЦИЕНТ ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Отношение площади фирнового бассейна к площади ледника [Методическое руководство..., 1972].

2. Отношение площадей питания и абляции ледника [Гросвальд, 1965].

КРАЙ ЗАНДРОВЫЙ ВНУТРЕННИЙ. — Внутренний, круто обрывающийся край зандра, примыкавшего к краю ледника. Может рассматриваться как заменитель конечных морен [Последний..., 1965].

КРАЙ СГЛАЖИВАНИЯ. — 1. Поверхность, выполаживания движущимся льдом долинного ледника и переходящая вниз в стену трога. Располагается под бороздой сглаживания. Не является остатком древнего ложа долины (плечом трога), а обусловлена возрастающей с глубиной выпахивающей работой льда [Луис, 1955].

2. Пологая, почти горизонтальная верхняя часть плеча трога [Шукин, 1933].

Нем. — Schliffbord.

КРАЙ ТРОГА. — Выпуклый перегиб склона, отделяющий крутую стену трога от вышерасположенного пологого склона [Шукин, 1933]. Резкий перегиб склона, обычно приуроченный к бровкам трога [Gorge, 1974]. Верхняя граница трога [Baulig, 1956].

Син.: бровка трога.

Англ. — trough edge, нем. — Trogkante, Trogrand, фр. — bord d'auge, bout d'auge.

КРЕСЛОВИНА [Танфильев, 1903]. — Син.: кар, цирк [ЭСГТ].

КРИЗ (Woodworth, 1901). — Старое русло, по которому текли талые ледниковые воды [ТСАГТ].

Англ. — crease.

КРИОТЕКТОНИКА. — Формы движения льда, создаваемые ими структуры и динамика развития последних [Методическое руководство..., 1972].

Син.: гляциотектоника.

Другие определения термина см. в работе Д.А. Тимофеева, Е.А. Втюриной [1983].

Англ. — cryotectonics.

КУЛИ. — Эрозионные каналы катастрофического сброса вод ледниково-подпрудных озер при внезапном разрушении ледяной плотины. Создают ландшафт изрезанных земель [Райс, 1980].

Англ. — cooly.

КУМ. — Термин, применяемый в Уэльсе для обозначения цирка [ТСАГТ].

Англ. — cwm, coom, coomb, combe.

КУПОЛА ВОЛНИСТЫЕ. — Группы повышений неправильной формы со штрихованными и отполированными склонами, особенно на стороне, обращенной к наступавшему льду. Встречаются в районах развития твердых пород, подвергавшихся интенсивному оледенению [Флинт, 1963].

Англ., фр. — bosses.

КУПОЛ КАМОВЫЙ. — Син.: кам куполообразный [Паукас, Конт, 1978a].

КУПОЛ ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Относительно небольшой ледниковый покров правильной куполообразной формы, имеющий крутые склоны [Шукин, 1980].

2. Тип горного ледника, занимающего водораздельное пространство, по периферии которого лед стекает в долины, образуя долинные ледники [Шукин, 1980].

Син.: шапка ледниковая [ГС-2].

Англ. — ice dome, нем. — Gletscherkuppe, Gletscherkuppel, фр. — dôme glaciaire.

КУПОЛ ОЗОВЫЙ. — Куполообразный холм, осложняющий озовую грядку. Высота до 25 м, склоны крутые — 30—35°. Образуются в местах соединения двух или нескольких гряд [Бискэ, 1955].

КУРМЫШ. — Круглая конусообразная яма ледникового происхождения, на дне которой лежат камни (Ленинградская обл.) [Мурзаев, 1984].

Возможный син.: котел исполиновый.

КУЧА МУРАВЬИНАЯ. — Конусовидный бугор высотой до 1—1,5 м на поверхности ледника, сложенный сверху галечниково-гравийным материалом и имеющий ледяное ядро. Образуется вследствие абляции льда и выхода на поверхность ледника днищ эрозивных котлов, высланных обломочным материалом [Лаврушин, 1969].

Син.: конус деградации, холм гравийный.

КЭМ (Giles, 1918). — Возвышение, короткая гряда, образующиеся перпендикулярно направлению движения ледника. Устаревший термин [ТСАГТ].

Англ. — kam.

ЛАВИНА ЛЕДЯНАЯ. — Лавина, образующаяся вследствие обвала нижней части ледника [ГС].

Син.: лавина ледниковая.

Англ. — ice avalanche, нем. — Eisgletscherlawine, Gletscherlawine.

ЛАМБИНА. — Небольшое озерко, встречающееся в холмисто-моренных областях и в областях основной морены (Карелия, Кольский полуостров) [ГС-2].

ЛАНДШАФТ ДРУМЛИНОВЫЙ. — Группы друмлинов, встречающиеся на территории распространения плейстоценовых покровных оледенений [Шукин, 1980].

Англ. — drumlin landscape, нем. — Drumlinenlandschaft.

ЛАНДШАФТ КАМОВЫЙ. — Занятый камами участок поверхности [Бондарчук, 1949].

Англ. — kames landscape.

ЛАНДШАФТ КОНЕЧНО-МОРЕННЫЙ. — Син.: рельеф конечноморенный.

Англ. — end-morainic landscape.

ЛАНДШАФТ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Ландшафт (тип рельефа), созданный в результате деятельности ледниковой эрозии и аккумуляции. Англ. — glacial landscape, нем. — Glaziallandschaft.

ЛАНДШАФТ МОРЕННЫЙ. — Ландшафт с волнистым и слабо-волнистым рельефом. Холмы и бугры обычно невысокие, сложены валунной глиной или суглинком [Погуляев, 1955].

Син.: ландшафт донно-моренный.

Англ. — morainic landscape, нем. — Moränenlandschaft.

ЛАНДШАФТ МОРЕННЫЙ ОСНОВНОЙ. — Ландшафт с беспокойным рельефом, в котором холмы чередуются в беспорядке с понижениями [Эдельштейн, 1947].

ЛАНДШАФТ ОЗЕРНЫЙ. — Территория, изобилующая озерами; особенно характерен для областей, наиболее поздно освободившихся от ледникового покрова, где сохранились многочисленные впадины, выпаханые ледником или образованные отложениями морены [ЭСГТ].

Англ. — lake landscape.

ЛАНДШАФТ ОСНОВНОЙ МОРЕНЫ ХОЛМИСТЫЙ. — Множество беспорядочно расположенных моренных холмов, понижения между которыми заняты болотами и озерами неправильных очертаний [Шукин, 1933].

Нем. — kuppige Grundmoränenlandschaft.

ЛАНДШАФТ РАВНИННО-МОРЕННЫЙ. — Син.: рельеф равнинно-моренный.

Англ. — morainic plain landscape.

ЛАНДШАФТ ХОЛМИСТО-МОРЕННЫЙ. — Син.: рельеф холмисто-моренный.

Англ. — hill morainic landscape.

ЛЕД ГЛЕТЧЕРНЫЙ. — 1. Твердый лед, образовавшийся в результате перекристаллизации свежевыпавшего снега, неоднократно замерзания талых вод и подвергшийся деформации [Флинт, 1963].

2. Лед, возникающий из снега в горах выше снеговой линии [ЭСГТ].

Англ. — ice of glaciers, нем. — Gletschereis.

ЛЕД МАТЕРИКОВЫЙ. — 1. Выпуклый ледяной щит большой мощности, покрывающий значительную часть суши. Имеет эллипти-

ческий профиль, обусловленный свободным вязкопластичным растеканием льда [ЭСГТ].

2. **Ледниковый покров**, занимающий площадь, соразмерную с площадью материка или крупной его части [Панов, 1966].

Син.: ледник материковый, щит ледниковый, покров ледниковый.

Англ. — continental ice.

ЛЕД МЕРТВЫЙ. — 1. Масса ледникового льда, оторвавшаяся от источника своего питания и потому неподвижная; встречается у нижнего конца активного ледникового языка [Шукин, 1980].

2. Ледник, или часть его, потерявшие связь с областью питания и прекратившие движение [ГС-2]. Лед, который не двигается и не получает материала из области питания [ТСАГТ].

3. Лед мертвого ледника [ТСАГТ].

4. Отделившиеся блоки льда, оставленные при отступании ледника, обычно погребенные в моренных отложениях, очень медленно тающие и не дающие большого количества воды [ТСАГТ].

5. Неподвижная масса льда, слагающая ледник в его краевой или донной части. Неподвижность ледника вызывается неровностями ложа или переполнением льда мореной и сопровождается образованием надвигов, отсекающих Л.м. Может отделяться от ледника при его отступании [ЭСГТ].

6. Практически неподвижный лед у конца ледника, где отсутствует зона течения, а жесткая зона трещиноватости располагается непосредственно на коренном ложе [Флинт, 1963].

Син.: ледник мертвый.

Англ. — dead ice, stagnant ice, нем. — Toteis, фр. — glace morte.

ЛЕД НАЛОЖЕННЫЙ. — Лед, образовавшийся при замерзании талых вод на леднике [Флинт, 1963].

ЛЕД ПАССИВНЫЙ. — Неподвижный лед, еще не потерявший, в отличие от мертвого льда, связи с общей массой ледника [Соколов, 1949].

ЛЕДНИК. — 1. Естественное скопление масс льда в горных или полярных областях [СРЯ]. Вся совокупность льда, фирна и снега [Броунов, 1910]. Устойчивое во времени накопление льда на земной поверхности [Леонтьев, Рычагов, 1979].

2. Движущееся естественное скопление льда атмосферного происхождения [ЭСГТ; Шукин, 1980]. Масса льда, медленно движущаяся вниз по долине под действием силы тяжести [Moore, 1977].

3. Масса льда, характеризующаяся постоянным закономерным движением, расположенная гл. обр. на суше, существующая длительное время, обладающая определенной формой и значительными размерами и образованная благодаря скоплению и перекристаллизации различных твердых атмосферных осадков [Пиотровский, 1977].

4. Масса льда преимущественно атмосферного происхождения, испытывающая вязкопластическое течение под действием силы тяжести и принявшая форму потока, системы потоков, купола (щита) или плавучей плиты [ГЛС].

Син.: глетчер.

Англ., фр. — glacier, нем. — Gletscher.

ЛЕДНИК АКТИВНЫЙ. — 1. Движущийся ледник, имеющий связь с областью питания, откуда непрерывно поступает лед [Щукин, 1980]. Ледник, который имеет область аккумуляции и лед в котором течет [ТСАГТ].

2. Ледник, который движется с большой скоростью [ТСАГТ].

Син.: ледник действующий [Софиано, 1960], л. живой. Англ. — active glacier, live glacier, нем. — aktiver Gletscher, фр. — glacier actif, g. adolescent.

ЛЕДНИК АЛЬПИЙСКИЙ. — 1. Простой долинный ледник, спускающийся за пределы горного цирка по одной долине. Область питания (фирновое поле с вогнутой поверхностью) занимает ледниковый цирк и лежит выше климатической снеговой границы. Область стаивания — язык ледника, спускающийся по долине и имеющий выпуклый поперечный профиль, лежит ниже климатической снеговой границы [Щукин, 1980].

2. Ледник языковый (*glacier avec langue*) простой, начинающийся в нескольких цирках [Gorge, 1974].

3. Любой высокогорный ледник, кроме снеговой шапки или ледникового щита. Обычно образуется в цирке и может сползать в долину, ранее промытую горным потоком [ТСАГТ].

4. Сравнительно небольшой долинный ледник, выполняющий лишь верхнюю часть речной долины [Билибин, 1955].

Син.: ледник горный, л. долинный, л. простой, л. радиальный, л. альпийского типа, река ледяная.

Англ. — alpine glacier, нем. — Hochgebirgsgletscher, фр. — glacier alpin.

ЛЕДНИК АЛЬПИЙСКОГО ТИПА. — Син. ледник альпийский. Нем. — Gletscher von alpinem Typ, фр. — glacier de type alpin.

ЛЕДНИК АЛЬПИЙСКОГО ТИПА ГИПЕРТРОФИРОВАННЫЙ. — Син.: ледник гималайский [Gorge, 1974].

Фр. — glacier de type alpin hypertrophie.

ЛЕДНИК АЛЯСКИНСКИЙ. — Субарктический тип ледника; подразделяется на три части: верхнее ледниковое поле, расходящиеся трансфлюэнтные ледники в средней части и языки ледников, выходящие на подгорную равнину, в нижней части [Gorge, 1974].

Син.: ледник предгорный [ГС-2; Софиано, 1960].

Фр. — glacier alaskien.

ЛЕДНИК АСИММЕТРИЧНЫЙ. — Реликт сложного долинного ледника, у которого исчезли все ветви, кроме одной. Один бок уцелевшей ветви обрамлен коренным склоном долины, а другой — древней срединной мореной, которая по отношению к существующему глетчеру является уже береговой мореной [Калесник, 1939].

ЛЕДНИК АТРОФИРОВАННЫЙ. — Ледник, занимающий цирк, нишу или боковую долину [Baulig, 1956].

Син.: ледник рудиментарный.

фр. — glacier atrophie.

ЛЕДНИК БЕЗДЕЙСТВУЮЩИЙ. — Син.: ледник мертвый [Софиано, 1960].

Англ. — inactiv glacier.

ЛЕДНИК БОКОВОЙ. — Ледник, спускающийся по долине притока в главную долину.

Англ. — lateral glacier.

ЛЕДНИК БУЛАВОВИДНЫЙ. — Горный ледник, язык которого спускается по горной долине до подошвы гор и, выходя на предгорную равнину, распространяется вширь [Шукин, 1980].

Син.: ледник ширококонечный.

Англ. — glacier with enlarged tongue, фр. — glacier à lobe de piémont, g. en éventail.

ЛЕДНИК ВИСЯЧЕЙ ДОЛИНЫ. — Ледник, заполняющий висячую долину [Калесник, 1939].

ЛЕДНИК ВИСЯЧИЙ. — 1. Тип горных ледников, залегающих в слабо выраженных впадинах верхней части крутых склонов [ЭСГТ; Шукин, 1980].

2. Небольшой ледяной язык, вытекающий из фирнового поля. Не имеет резко выраженного ложа, располагается высоко на слегка вогнутых участках склона [ГС-2].

Син.: — ледник пиренейского типа [Софиано, 1960].

Англ. — hanging glacier, cornice g., slope g., cliff g. нем. — Gehängegletscher, Hängegletscher, Gletscherfall, фр. — glacier suspendu.

ЛЕДНИК ВЛОЖЕННЫЙ. — Боковой ледник, поступающий на поверхность главного ледника и проникающий до его ложа [ТСАГТ].

Англ. — juxtaposed glacier, j. ice stream.

ЛЕДНИК ВОЗРОЖДЕННЫЙ. — Тип долинных ледников, лишенных фирнового бассейна и питающихся обвалами льда с висячего или более высоко расположенного долинного ледника [Шукин, 1980].

Горно-долинный ледник, лишенный фирнового бассейна. Образуется из обломков обычного долинного ледника, когда конец последнего при переломе ложа обламывается и падает к подножию уступа [ЭСГТ].

Син.: ледник регенерированный.

Англ. — reconstructed glacier, recemented g., regenerated g., нем. — regenerierter Gletscher, фр. — glacier régénéré, g. remanié.

ЛЕДНИК ВСТАВЛЕННЫЙ. — Ледник, текущий в глубокой долине антарктических гор. Начинается у подножия ледяного купола или в цирке [Калесник, 1939].

Син.: ледник врезанный.

фр. — glacier encaissé.

ЛЕДНИК ВТЕКАЮЩИЙ. — Ледник-приток, который выходит на поверхность главного ледника и не достигает его основания [ТСАГТ].

Англ. — inset ice stream.

ЛЕДНИК ВТОРИЧНЫЙ. — Небольшой долинный ледник, впадающий в главный в виде его притока [ТСАГТ].

Син.: ледник побочный, ледник-приток. Англ. — secondary glacier.

ЛЕДНИК ВТОРОГО ПОРЯДКА. — 1. Висячий ледник, не спускающийся ниже снеговой линии [Левинсон-Лессинг, 1923].

2. Син.: ледник каровый [В.А. Тимофеев, 1978], л. второго разряда.

Англ. — glacieret, фр. — glacier de second ordre.

ЛЕДНИК ВТОРОГО РАЗРЯДА. — Ледник, у которого не развит язык. К таким ледникам относятся каровые и висячие ледники [Шукин, 1933].

ЛЕДНИК ВУЛКАНИЧЕСКИХ КОНУСОВ. — 1. Ледник на старом вулкане; из общего фирнового поля лучеобразно спускаются по бороздам и депрессиям, заложенным в склонах горы, ледники [Калесник, 1939]. Не является син. ледника звездообразного.

2. Лед и фирн, залегающий в виде шапки на слабо расчлененных вулканических конусах; иногда от шапки отходят короткие языки, придавая ей в плане вид звезды [ГС-2; Шукин, 1980].

Син.: ледник эльбрусского типа.

Англ. — glacier of volcanic cones, нем. — Vulkankegelgletscher, фр. — glacier de cône volcanique.

ЛЕДНИК ВЫВОДНОЙ. — 1. Ледник, обособившийся на склоне ледникового щита из-за более значительной скорости движения и обладающий свойствами долинного ледника [Шукин, 1980]. Возникновение Л.в. связано с расчленением ледникового ложа, например, с наличием продольных долин, погребенных подо льдом [ЭСГТ].

2. Крупный ледник, спускающийся от края ледяной шапки или ледникового покрова по направлению к берегу моря [Зимы, 1982]. Ледниковый язык, отходящий от щита или ледника плато [Gorge, 1974].

3. Быстро движущийся ледяной поток, через который происходит основной расход льда с данного ледосборного бассейна ледникового покрова. Возникает в связи с расчленением ледникового ложа, способствующим ускорению движения отдельных потоков льда. Подразделяются на ледяные потоки, текущие в ледяных берегах, и долинныe, залегающие в скальных долинах, но начинающиеся в ледосборных бассейнах в пределах ледникового щита [ГЛС].

Англ. — outlet glacier, effluent, g., нем. — Abflußgletscher, Ausläufer, фр. — glacier émissaire, g. effluent, g.de décharge, langue émissaire.

ЛЕДНИК ГИМАЛАЙСКИЙ. — Ледник, образующийся за счет соединения нескольких ледников альпийского типа, языки которых сливаются в один мощный поток [В.А. Тимофеев, 1978].

Син.: ледник древовидный, л. дендритовый.

Фр. — glacier himalayen.

ЛЕДНИК ГИПЕРТРОФИРОВАННЫЙ. — Ледник с хорошо выраженной фирновой областью и с языками, перетекающими через седловины [Baulig, 1956]. Нем. — Eisstromnetz, фр. — glacier de type hypertrophie.

ЛЕДНИК ГЛАВНЫЙ. — Центральный или главный долинный ледник, образовавшийся при слиянии нескольких второстепенных ледников [ТСАГТ]. Англ. — trunk glacier, нем. — Haupttalgletscher.

ЛЕДНИК ГОРНО-ПОКРОВНЫЙ. — Горные ледники, развивающиеся при избыточном снеговом питании; сливаются в верховьях, объединяясь обширной областью питания, а иногда и в низовьях, образуя предгорные ледники [ГС-2].

Фр. — calotte glaciaire de montagne.

ЛЕДНИК ГОРНЫЙ. — Ледники горных стран, морфологически и динамически полностью подчиненные рельефу [Шукин, 1980].

Син.: ледник альпийский [ТСАГТ], л. долинный.

Англ. — mountain glacier, highland g., нем. — Gebirgsgletscher, фр. — glacier de montagne, g. encaissé.

ЛЕДНИК ГРЕНЛАНДСКОГО ТИПА. — 1. Лопасть или отросток ледникового щита, доходящие до моря [Калесник, 1939].

2. Син.: ледник покровный [Băcăuanu, 1974].

Фр. — glacier de type groenlandais.

ЛЕДНИК ДВОЙНИКОВЫЙ. — Син.: ледник переметного типа [ГС-2], л. переметный.

Англ. — twinned glacier, фр. — glacier-jumeaux.

ЛЕДНИК ДЕНДРИТОВЫЙ. — Син.: ледник гималайский, л. древовидный.

Англ. — dendritic glacier, фр. — glacier de type dendritique.

ЛЕДНИК ДЕПРЕССИЙ. — Континентальный ледник, текущий по широкой, удлинённой депрессии [Калесник, 1939].

ЛЕДНИК ДИФФЛЮЭНТНЫЙ. — Син.: ледник двойниковый, л. переметный, л. раздваивающийся [Софиано, 1960], л. шпизбергеновского типа [ГС-2].

Англ. — diffluent glacier, through g., нем. — Jochgletscher, фр. — glacier diffluent.

ЛЕДНИК ДОЛИННЫЙ. — 1. Тип горных ледников с резко выраженной областью питания (фирновый бассейн) и областью стаивания (ледниковый язык). Среди Л.д. различают простые или альпийские, состоящие из одного ледникового потока, и сложные, или полисинтетические, образованные разветвлённой сетью потоков [Шукин, 1980].

2. Поток льда, начинающийся в высоких снежных полях горных хребтов и стекающий вниз по долине [Schmieder et al., 1970]. Ледник, стекающий между склонами горной долины и занимающий всю долину или её часть [ТСАГТ].

3. Ледник, который спускается вниз по трогам или долине, созданной или по крайней мере углублённой в результате экзарации [Зимы, 1982].

Син.: ледник альпийский.

Англ. — valley glacier, true g., ice stream, нем. — Talgletscher, фр. — glacier de vallée.

ЛЕДНИК ДОЛИННЫЙ ПРОСТОЙ. — Долинный ледник, состоящий из одного ледяного потока [Калесник, 1939].

Син.: ледник альпийский.

Англ. — simple glacier, нем. — einfach Gletscher, фр. — glacier simple.

ЛЕДНИК ДОЛИННЫЙ СЛОЖНЫЙ. — Ледник, состоящий из нескольких сливающихся языков [Baulig, 1956; Шукин, 1980].

Син.: ледник полисинтетический, система ледниковая.

Нем. — zusammengesetzter Gletscher, фр. — glacier composé.

ЛЕДНИК, ДОСТИГАЮЩИЙ МОРЯ. — Ледник, край или конец которого спускается в море.

Англ. — tidewater glacier.

ЛЕДНИК ДРЕВОВИДНОГО ТИПА. — 1. Ледник, расположенный в продольных долинах или внутригорных впадинах, питающийся

за счет многочисленных ледников-притоков, занимающих поперечные долины. В плане вся система имеет вид ветвистого дерева [ГС-2].

2. Ледник с центральным стволом и боковыми притоками [В.А. Тимофеев, 1978].

Син.: ледник дендритовый, л. древовидный, л. гималайский.

Англ. — dendritic-type glacier, фр. — glacier de type dendritique, g.de type arborescent.

ЛЕДНИК ДРЕВОВИДНЫЙ. — Тип горных долинных ледников, состоящих из главного ледника, стекающего по крупной долине, и впадающих в него боковых ледников-притоков [Шукин, 1980].

Син.: ледник дендритовый, л. разветвленный.

Нем. — baumartiger Gletscher.

ЛЕДНИК ЖИВОЙ. — Син.: ледник активный, л. действующий.

Англ. — live glacier.

ЛЕДНИК ЗАБРОНИРОВАННЫЙ (Н.Н. Пальгов). — Ледник туркестанского типа, язык которого весь засыпан мореной [ГС-2].

ЛЕДНИК ЗАРОЖДАЮЩИЙСЯ. — Син. ледник эмбриональный.

Англ. — nascent glacier.

ЛЕДНИК ЗВЕЗДООБРАЗНЫЙ (Hobbs, 1935). — Ледниковая шапка, закрывающая вершину горы, с отходящими от нее короткими языками [Шукин, 1980].

Англ. — stellate glacier, asteriated g., star g.

ЛЕДНИК ИСКОПАЕМЫЙ. — Ледник, покрытый собственными моренными отложениями [Gorge, 1974].

Англ. — fossil glacier, фр. — glacier fossile.

ЛЕДНИК ИСЛАНДСКОГО ТИПА. — Разновидность покровного ледника; состоит из ледникового купола и периферической зоны, образованной выводными ледниками в виде малоактивных лопастей или активных, типа долинных [ГС-2].

Син.: йокуль, купол ледниковый, ледник ново-земельского типа.

Англ. — Iceland-type glacier, фр. — glacier de type de calotte glaciaire.

ЛЕДНИК КАЛЬДЕРНЫЙ. — Ледник, заполняющий кратер или кальдере вулкана и не выходящий за их пределы [Калесник, 1939].

Англ. — cauldron glacier, фр. — glacier installé dans une caldeira.

ЛЕДНИК КАРНИЗНЫЙ. — Син.: ледник нивационный [ТСАГТ].

Англ. — cornice glacier.

ЛЕДНИК КАРОВО-ДОЛИННЫЙ. — Каровый ледник, язык которого спускается в нижележащую долину на расстояние, не превышающее одну-две трети общей длины ледника [ГЛС].

ЛЕДНИК КАРОВЫЙ. — Сравнительно небольшой (с коротким языком) ледник, залегающий выше местной снеговой границы на дне ледникового цирка [Шукин, 1980]. Ледник, залегающий в каровой нише; имеет неправильную или овальную форму и лишь незначительно

опускается ниже снеговой границы [ГС-2]. Небольшой ледник в цирке [Moore, 1977].

Син.: ледник мультдовый.

Англ. — cirque glacier, corrie glacier, cwm—ice, нем. — Kargletscher, фр. — glacier de cirque.

ЛЕДНИК КАСКАДНЫЙ. — Небольшой крутопадающий поток льда с ледопадом в нижней части [Калесник, 1939].

Англ. — cascading glacier.

ЛЕДНИК КЛИФФОВЫЙ. — 1. Короткий ледник, занимающий нишу или углубление на крутом склоне и не достигающий дна долины, например, ледник, подвешенный на уступе скалистой стены [ТСАГТ].

Син.: ледник висячий, л. крутосклонный [Софиано, 1960], л. краевой [Калесник, 1939], л. склонов.

2. Син.: ледник подножий [ГС-2].

Англ. — cliff glacier.

ЛЕДНИК КОНИЧЕСКОЙ ВЕРШИНЫ. — Горный ледник, покрывающий со всех сторон отдельно расположенную вершину, например, вулканического конуса [ГЛС].

ЛЕДНИК КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ (Mawson, 1915). — 1. Ледник большой мощности, полностью покрывающий значительную часть континента или площадь не менее 50 тыс. км² и скрывающий рельеф подстилающей поверхности [ТСАГТ].

2. Термин, используемый географами и гляциологами для обозначения ледникового покрова [Moore, 1977].

3. Часть материкового льда, совпадающая со склонами ледяного купола и характеризующаяся относительно быстрым перемещением. Неразветвленный край ледяного щита, сплошным массивом сползающий в море [Калесник, 1939].

4. Любой ледник в районах с континентальным климатом. Такое применение термина не рекомендуется [ТСАГТ].

Син.: ледник материковый покров ледниковый, оледенение материковое, оледенение покровное.

Англ. — continental glacier, c. ice sheet, c. ice, inland ice, ice cap.

ЛЕДНИК КОНФЛЮЭНТНЫЙ. — 1. Ледниковое плато, возникшее путем слияния языков нескольких глетчеров, но получившее определенную форму и направление благодаря присутствию наземного препятствия, тянущегося по внешнему краю плато [Калесник, 1939].

2. Плавающий ледник, образованный слиянием окончаний нескольких ледников. Аналог предгорного ледника у мористого края ледникового массива [ГЛС].

Син.: ледник сливающийся [Софиано, 1960].

Англ. — confluent glacier, coalescing g.

ЛЕДНИК КОТЛОВИННЫЙ. — 1. Ледник межгорной котловины, возникающий в узлах слияния долинных ледников [Колосов, 1947].

2. Ледник с обширным фирновым цирком, но коротким, будто отрезанным языком [Калесник, 1939].

3. Ледник, образующийся в замкнутой горной котловине, куда с разных сторон стекаются многочисленные долинные ледники, сливающиеся на дне котловины в один сплошной ледяной покров [Билибин, 1955].

4. Горный ледник, область питания которого располагается в обширном цирке, а язык выходит за пределы котловины на расстояние, не превышающее одной-двух третей ее длины [ГЛС].

Англ. — basin glacier.

ЛЕДНИК КРАЕВОЙ. — Син.: ледник клиффовый, л. подножий.

ЛЕДНИК ЛУЧЕОБРАЗНЫЙ (Hobbs, 1935). — Долинный ледник в стадию реградации оледенения, не занимающий всю долину [Калесник, 1939].

Англ. — radiating glacier.

ЛЕДНИК МАЛЯСПИНА. — Син.: ледник предгорный [ГС-2].

Англ. — Malaspina glacier.

ЛЕДНИК МАТЕРИКОВЫЙ. — Наиболее крупный из ледников; формируется массами снега и льда, медленнодвигающимися от мест своего накопления по поверхности континента. Иногда называется "ледниковыми шапками", или "ледниковыми покрывами". В плейстоцене Л.м. покрывали огромные площади в Евразии и Северной Америке, сейчас имеются лишь в Гренландии и Антарктике [Schmieder et al., 1970].

Син.: покров ледниковый, оледенение покровное.

Англ. — continental glacier, sheet g., inland ice, нем. — Kontinentalgletscher, Festlandsgletscher, фр. — glacier continental.

ЛЕДНИК МЕЖГОРНЫЙ. — Ледник, образовавшийся в результате слияния нескольких долинных ледников и занимающий понижение между горными цепями или хребтами [ТСАГТ].

Син.: ледник котловинный.

Англ. — intermontane glacier, нем. — intermontaner Gletscher, фр. — glacier d'entremont.

ЛЕДНИК МЕРТВЫЙ. — Ледник, прекративший течение, не имеющий области аккумуляции или не получающий материал из этой области. Может продолжать растекаться или сползать благодаря своему объему и топографическому положению [ТСАГТ]. Ледник, лишенный движения [Марков, 1946]. Ледник, переставший двигаться [Вăсăуану, 1974].

Син.: ледник неподвижный, л. бездействующий, л. стоячий.

Англ. — dead glacier, inactiv g., stagnant g., нем. — toter Gletscher, фр. — glacier mort, g. sénile.

ЛЕДНИК МНОГОЯРУСНЫЙ. — Сложный ледник, образованный главным несущим ледником, на который накладываются один или несколько боковых притоков, если они не вливаются в общий канал (ледники перемещаемые) [ГС-2].

ЛЕДНИК МУЛЬДОВЫЙ. — Син.: ледник каровый.

Нем. — Muldengletscher.

ЛЕДНИК НАВЕЯННЫЙ. — Тип ледника, расположенного ниже климатической снеговой линии в понижениях горного рельефа. Образуется из снега, снесенного ветром с более высоких участков или выброшенного с наветренного склона на подветренный [ЭСГТ; Шукин, 1980].

Син.: ледник уральского типа.

Англ. — snowdrift glacier, drift g., winnowed g., нем. — vom windzusammengewehrter Gletscher, фр. — glacier de suralimentation éolienne.

ЛЕДНИК НАГОРИЙ. — Прерывистый ледниковый покров, занимающий самое высокое или центральное положение в данной горной области и частично повторяющий неровности подледного рельефа [ТСАГТ].

Англ. — highland glacier, h. ice.

ЛЕДНИК НАЛОЖЕННЫЙ. — Ледник-приток, выходящий на поверхность главного ледника и лежащий на его поверхности, не погружаясь в него [ТСАГТ].

Англ. — superimposed ice stream.

ЛЕДНИК НАСТУПАЮЩИЙ. — Ледник, находящийся в активной прогрессивной стадии.

Син.: ледник живой, л. активный.

Нем. — vorrückender Gletscher, vorstoßender G.

ЛЕДНИК НИВАЦИОННЫЙ [Hobbs 1935]. — 1. Пятна снега, занимающие нивационные цирки [EG].

2. Небольшой новообразованный ледник, представляющий начальную стадию оледенения [ТСАГТ].

Син.: ледник карнизный, л. новорожденный.

Англ. — nivation glacier, snowbank g., drift g.

ЛЕДНИК НОВОЗЕМЕЛЬСКОГО ТИПА. — Син.: ледник исландского типа [ГС-2].

ЛЕДНИК НОВОРОЖДЕННЫЙ. — Линзообразное накопление снега или фирна, сохраняющееся круглый год в неглубоком понижении и являющееся начальной стадией оледенения.

Син.: пятно снеговое, ледник нивационный.

Англ. — nivation—type glacier.

ЛЕДНИК НОРВЕЖСКОГО ТИПА. — Син.: ледник скандинавского типа [ГС-2].

Англ. — Norwegian—type glacier, ice cap, фр. — glacier de type norvégien.

ЛЕДНИК НОРМАЛЬНОГО ТИПА. — Ледник, занимающий долину или систему соединяющихся друг с другом долин [Baulig, 1956].

Син.: ледник альпийский, л. долинный.

Фр. — glacier de type normal.

ЛЕДНИК ОКАЙМЛЯЮЩИЙ. — Син.: ледник подножий [ГС-2].

ЛЕДНИК ОМОЛОЖЕННЫЙ. — Ледник, возобновивший свое движение после фазы стояния.

Англ. — rejuvenated glacier.

ЛЕДНИК ОМЫВАЕМЫЙ. — Ледник, спускающийся до моря и погружающийся в воду [Калесник, 1939].

Англ. — tide-water glacier, tidal g.,

ЛЕДНИК ОРТОДЕНДРИТОВЫЙ (Hobbs, 1935). — Ледник прогрессивной стадии оледенения, когда нивационные ледники приобретают более сложный облик, но долины их остаются прямолинейными, а цирки квадратными [Калесник, 1939].

Англ. — orthodendritic glacier.

ЛЕДНИК ОСТАТОЧНЫЙ. — Син.: ледник рудиментарный [ГС-2], л. реликтовый.

Англ. — remnant glacier, relic g., фр. — glacier résiduel.

ЛЕДНИК ОТМИРАЮЩИЙ. — Син.: ледник реликтовый.

Нем. — absterbender Gletscher, erloschener G.

ЛЕДНИК ОТСТУПАЮЩИЙ. — Ледник, находящийся в регрессивной стадии развития и сокращающий свои размеры.

Англ. — waning glacier, нем. — rückziehender Gletscher, zurückgehender G., zurückwichtender G.

ЛЕДНИК ПАМИРСКОГО ТИПА. — Син.: ледник древо-видный [Билибин, 1955], л. туркестанского типа [Якушова, 1983].

ЛЕДНИК ПАТАГОНСКОГО ТИПА. — Ледник, похожий в плане на веер: очень широкий в верховьях и суженный книзу [Калесник, 1939].

ЛЕДНИК ПЕРВОГО ПОРЯДКА. — Альпийский долинный ледник, спускающийся более или менее значительно ниже снеговой линии [Левинсон-Лессинг, 1923].

Син.; ледник первого разряда.

ЛЕДНИК ПЕРВОГО РАЗРЯДА. — Горный ледник с ясно дифференцированными областями питания и таяния [Шукин, 1933].

ЛЕДНИК ПЕРЕМЕТНЫЙ. — Горные ледники, начинающиеся из общего фирнового бассейна, расположенного в седловине, и спускающиеся языками по противоположным склонам хребта [Шукин, 1980].

Син.: ледник переметного типа, л. двойниковый [ГС-2], л. диффлюэнтный [Софиано, 1957], л. трансфлюэнтный.

Англ. — through glacier, transfluent g., transection g.,

нем. — Jochgletscher, фр. — glacier jumeau, g. diffluent.

ЛЕДНИК ПЕРЕМЕЩАЕМЫЙ. — Боковой ледник, наложенный на тело главного ледника, но не вливающийся в общий канал. Вместе с главным образует многоярусный ледник [ГС-2].

ЛЕДНИК ПЕЩЕРНЫЙ. — Крупное скопление пещерного льда, обладающее самостоятельным движением [ГЛС].

ЛЕДНИК ПИРЕНЕЙСКИЙ. — Син.: ледник каровый [В.А. Тимофеев, 1978], л. пиренейского типа.

Фр. — glacier pyrénéen.

ЛЕДНИК ПИРЕНЕЙСКОГО ТИПА. — Ледник с сильно редуцированным языком или без него, с мощным покровом фирна; располагается на затененных склонах [Gorge, 1974].

Син.: ледник висячий [Калесник, 1939].

Фр. — glacier de type pyrénéen.

ЛЕДНИК ПЛАТО. — 1. Ледник, покрывающий выположенный участок в горах и по краям обычно переходящий в висячий ледник [ТСАГТ].

2. Фирновое поле, покрывающее обширную поверхность, от которого в различных направлениях отходят ледниковые языки [Baulig, 1956].

Син.: ледник норвежского типа [Дыбовская, 1958], л. скандинавского типа [Baulig, 1956].

Англ. — plateau glacier, нем. — Plateaugletscher, фр. — glacier de plateau.

ЛЕДНИК ПЛИТООБРАЗНЫЙ. — Отмершие части предгорных ледников, потерявшие связь с областями питания [ГС-2].

ЛЕДНИК ПЛОСКИЙ. — Широкий ледник на ровной поверхности между подножием гор и морем [Калесник, 1939].

Фр. — glacier plat.

ЛЕДНИК ПЛОСКИХ ВЕРШИН. — Тип ледников, имеющих вид караваяобразного ледяного тела, лежащего на наклонной поверхности выравнивания и текущего в сторону общего уклона. Обычно заканчивается крутым ледяным обрывом [Шукин, 1980].

Син.: ледник плато.

Англ. — flat—summit glacier, нем. — Hochlandgletscher, фр.-glacier de plateau.

ЛЕДНИК ПЛОСКОГОРИЙ. — Ледник, занимающий самые высокие центральные части горных районов [Панов, 1966]. Неудачное определение. Правильнее — ледник, располагающийся на поверхности плоскогорья.

Син.: ледник плоских вершин, л. плоскогорный.

ЛЕДНИК ПЛОСКОГОРНЫЙ. — Тип горно-покровного оледенения, образующийся на больших плато и плоскогорьях; от этих ледников по долинам рек спускаются ледниковые языки [Кизевальтер и др., 1981].

Син.: ледник плато, л. скандинавского типа.

ЛЕДНИК ПОГРЕБЕННЫЙ. — Ледник, забронированный мощным моренным чехлом, образующимся за счет вытаивания внутренней морены и смыкания поверхностных моренных отложений. Нередко на месте Л.п. возникает каменный глетчер [ГЛС].

ЛЕДНИК ПОДКОВООБРАЗНЫЙ (Hobbs, 1935). — Группа небольших каровых ледников, расположенных в виде подковы в цирках второго порядка по периферии главного цирка. Представляют собой остатки общего фирнового поля, уцелевшие после потепления климата и сокращения оледенения [Шукин, 1980].

Англ. — horsehoe—shaped glacier, нем. — kleiner Gletscher in der Form eines Hufeisen, Hufeisengletscher.

ЛЕДНИК ПОДНОЖИЙ. — 1. Крупный ледниковый выступ или лопасть с выпуклой поверхностью и четко очерченными краями, образовавшийся в результате выхода из гор на подгорную равнину одного или нескольких ледниковых языков. Фронт Л.п. обычно перегружен мореной [Gorge, 1974].

Син.: ледник аляскинский, ледник Маляспина, лед подножий.

2. Длинные, узкие, лентообразные скопления льда, расположенные на побережье, полого наклоненные к морю; в настоящее время не питаются ни материковым льдом, ни ледниками прибрежных гор, а питание их осуществляется наваянным снегом [Калесник, 1963; ГС-2].

Син.: ледник наваянный, л. эоловый, л. краевой, л. окаймляющий, л. клифовый.

Англ. — foot glacier, piedmont g., ice piedmont, фр. — glacier de piémont, piémont—glacier.

ЛЕДНИК ПОКРОВНЫЙ. — Обширная караваяобразная масса льда, обычно (не всегда) занимающая возвышенный район. Различают ледники исландского типа, ледниковые щиты и покровы [ГС-2].

Син.: покров ледниковый, ледник материковый, оледенение покровное.

Англ. — ice cap, фр. — calotte glaciaire, inlandsis.

ЛЕДНИК ПОЛИСИНТЕТИЧЕСКИЙ. — Тип долинного ледника, образующегося путем слияния нескольких ледяных потоков, которые имеют самостоятельные области питания [Шукин, 1980].

Син.: ледник сложный.

Англ. — composite glacier, нем. — zusammengesetzter Gletscher, фр. — glacier polysynthétique, g. composé.

ЛЕДНИК ПРЕДГОРНЫЙ. — Обширное ледяное поле, образованное слиянием расширенных концов нескольких ледников на предгорной равнине [ГС-2; ТСАГТ].

Син.: ледник аляскинского типа [Văcăuanu, 1974], ледник подножий [Колосов, 1974], л. типа Маляспина [Кизевальтер и др., 1981].

Англ. — piedmont glacier, нем. — Vorlandgletscher, фр. — glacier de piémont.

ЛЕДНИК ПРИСКЛОНОВЫЙ. — Небольшой ледник на узкой поверхности структурной террасы или площадки у подножия крутого уступа [ГЛС].

ЛЕДНИК-ПРИТОК. — Ледник, впадающий в более крупный ледник [ТСАГТ].

Син.: ледник боковой, л. вторичный.

Англ.: tributary glacier.

ЛЕДНИК "ПРОВАЛИВШИЙСЯ" (Марков, 1946). — Ледник, поверхность которого опустилась вследствие интенсивного таяния и утонения тела ледника.

ЛЕДНИК ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТИПА. — Ледник, включающий элементы покровных и долинных ледников. К Л.п.т. относятся плоскогорные и предгорные ледники [Якушова, 1983].

ЛЕДНИК ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ. — Син.: ледник скандинавский [Софиано, 1960].

ЛЕДНИК ПУЛЬСИРУЮЩИЙ. — 1. Ледник, режим которого периодически изменяется [ТСАГТ].

2. Ледник, регулярно и часто изменяющий скорость движения и длину [Пиотровский, 1977].

Англ. — surging glacier.

ЛЕДНИК РАВНОВЕСНЫЙ. — Син.: ледник стационарный [Софиано, 1960].

Англ. — equilibrium glacier.

ЛЕДНИК РАДИАЛЬНЫЙ. — 1. Ледниковый язык, радиально отходящий от центрального фирнового поля.

2. Син.: ледник альпийский.

Англ. — radial type glacier.

ЛЕДНИК РАЗГРУЗОЧНЫЙ. — Син.: ледник выводной [ГС-2].

ЛЕДНИК РАСТЕКАНИЯ. — 1. Ледниковый щит, ледораздел которого располагается над впадинами ложа, а направления движения льда и форма щита не зависят от рельефа подстилающей поверхности [Шумский, 1962; Гросвальд, 1965].

2. Ледниковые щиты и покровы, шельфовые ледники [ЭСГТ].
- ЛЕДНИК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ.** — 1. Ледник, образовавшийся в результате смерзания глыб льда, обрушенных лавинами и ледопадами с висячих ледников [ТСАГТ].
Син.: ледник возрожденный [Шукин, 1980].
2. Ледник, который стал активным после периода застоя [ТСАГТ].
Англ. — regenerated glacier, recemented g., reconstructed g., remanie g., reconstituted g., нем. — regenerierter Gletscher, фр. — glacier regénéré, g. remanié.
- ЛЕДНИК РЕЛИКТОВЫЙ.** — Остаток более древнего крупного ледника [ТСАГТ].
Син.: ледник рудиментарный [ГС-2], л. отмирающий.
Англ. — relic glacier.
- ЛЕДНИК РУДИМЕНТАРНЫЙ.** — 1. Ледник крайне регрессивной стадии ледникового цикла. Размеры ледника не соответствуют величине занимаемой им депрессии [Калесник, 1939, ГС-2].
Син.: ледник атрофированный, л. реликтовый [Baulig, 1956].
2. Син.: ледник каровый, л. цирков.
Фр. — glacier de type rudimentaire.
- ЛЕДНИК РУСЛОВОЙ.** — Узкий длинный ледник, залегающий в эрозионной борозде на горном склоне или в узком углублении на пологом склоне [ГЛС].
- ЛЕДНИК СЕТЧАТЫЙ.** — Син.: ледник сетчатого типа, л. шпидбергенского типа [ГС-2].
Фр. — glacier réticulé.
- ЛЕДНИК СКАНДИНАВСКОГО ТИПА.** — Ледник, лежащий на слабо расчлененном водоразделе. Сток льда осуществляется в речные долины, где он течет самостоятельно, напоминая долинные ледники. Л.с.т. обладает единой областью питания и отдельными каналами стока [ГС-2].
Син.: ледник норвежского типа, л. полупокровный, л. плато, л. плоскогорий.
Англ. — Scandinavian glacier, фр. — glacier de type scandinave.
- ЛЕДНИК СКВОЗНОЙ.** — Мощный ледниковый поток, начинающийся на обледенелом плато внутри страны и прорезающий насквозь горную цепь, окаймляющую это плато [Калесник, 1939].
Син.: ледник трансфлюэнтный [Văcăuanu, 1974].
Англ. — transection glacier, through g., нем. — Eisstromnetz.
- ЛЕДНИК СЛИВАЮЩИЙСЯ.** — Два ледника, сходящиеся друг с другом и образующие ниже по течению единый ледниковый язык [Калесник, 1939].
Англ. — confluent glacier, coalescing g.,
- ЛЕДНИК СЛОЖНЫЙ.** — Син.: ледник полисинтетический.
Англ. — composite glacier, фр. — glacier composé.
- ЛЕДНИК С РАСШИРЕННЫМ КОНЦОМ.** — Ледник с мощным языком, выходящим на предгорную равнину, где он растекается в виде ледяного конуса или веера [ГС-2].
Син.: ледник ширококонечный, л. предгорный, л. типа Маляспина.
Англ. — expanded-foot glacier, bulb g.

- ЛЕДНИК СТАЦИОНАРНЫЙ.** — Ледник, конец которого находится определенное время в стационарном положении, что объясняется равенством прихода и расхода льда в краевой части ледника.
Син.: ледник равновесный.
- ЛЕДНИК СТЕН.** — Плоский ледник, занимающий цирк на крутой стене горного склона [Gorge, 1974].
Син.: ледник крутобокий [Калесник, 1939].
Англ. — wall-side glacier, фр. — glacier de paroi.
- ЛЕДНИК СТОКА.** — Син.: ледник горный [ЭСГТ], язык ледниковый [Дыбовская, 1958].
Фр. — glacier d'écoulement.
- ЛЕДНИК СТОКОВЫЙ.** — Син.: ледник выводной [ГС-2].
- ЛЕДНИК ТЕСНИННЫЙ.** — Простой долинный ледник в очень узкой долине [Калесник, 1939].
Син.: ледник ущелий.
Нем. — Schluchtgletscher, фр. — glacier occupant une gorge.
- ЛЕДНИК ТРАНСФЛЮЭНТНЫЙ.** — Син.: ледник гипертрофированный [Baulig, 1956], л. сквозной.
Англ. — transfluent glacier, trans ection g., фр. — glacier transfluent, g. réticulé.
- ЛЕДНИК ТУРКЕСТАНСКОГО ТИПА.** — Долинный ледник, питающийся в основном лавинами и ледяными обвалами с всяких ледников. Обычно концы ледников этого типа засыпаны мореной и состоят из мертвого льда [Шукин, 1980].
Англ. — turkestan glacier, нем. — Gletscher von Turkestantyp, фр. — glacier de type turkestan.
- ЛЕДНИК УБЫВАЮЩИЙ.** — Ледник, уменьшающийся в размерах, отступающий ледник.
Нем. — schrumpfender Gletscher, schwinderer G.
- ЛЕДНИК ФИРНОВЫЙ.** — Ледник, не выступающий за пределы снеговой линии, в котором нет деления на области питания и стока [Калесник, 1939].
Син.: ледник несовершенный.
Англ. — firn glacier, névé g., нем. — Firngletscher, фр. — glacier imparfait.
- ЛЕДНИК ФЬЕЛЛОВ.** — Син.: ледник плато [Gorge, 1974], л. скандинавского типа [Дыбовская, 1958].
Фр. — glacier de fjell, g. fjell-type.
- ЛЕДНИК ЧЕРНЫЙ.** — Погребенный под моренными наносами ледник [Gorge, 1974].
Фр. — glacier noir.
- ЛЕДНИК ШАПКООБРАЗНЫЙ.** — Ледник, покрывающий вулканический конус и спускающийся по ложбинам горных склонов [Якушова, 1983].
Син.: ледник вулканических конусов.
- ЛЕДНИК ШЕЛЬФОВЫЙ** [Mawson, 1912]. — Плавающий или частично опирающийся на дно моря ледник, текущий от берега [Шукин, 1980].
Англ. — shelf ice, ice shelf, piedmont afloat, нем. — Schelfeis, фр. — glacier de plate—forme continentale.

ЛЕДНИК ШИРОКОКОНЕЧНЫЙ. — Долинный ледник с сильно расширенным концом на предгорной равнине. Образуется в условиях избыточного питания [Калесник, 1939].

Син.: ледник булавовидный [Шукин, 1980], л. срасширенным концом [ГС-2].

Англ. — expanded-foot glacier.

ЛЕДНИК ШПИЦБЕРГЕНСКОГО ТИПА. — Обширное ледяное поле, образованное долинными ледниками, разделенными вершинами и гребнями и соединенными между собой многочисленными перевалами. Встречаются и участки сплошных ледяных полей и щитов [ГС-2].

Син.: ледник диффлюэнтный, л. сетчатый.

ЛЕДНИК ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ. — 1. Первичная форма оледенения, для которой характерно преобладание площади накопления снега (фирна) и отсутствие или слабое развитие тех частей ледника, которые спускаются ниже снеговой линии. К Л.э. относятся фирновые, каровые, висячие и эоловые ледники [Эдельштейн, Герасимов, 1909; Калесник, 1939].

2. Линозообразное скопление снега (фирна), сохраняющееся круглый год [ГС-2].

Англ. — embrional glacier.

ЛЕДНИК ЭОЛОВЫЙ. — Син.: ледник наваянный.

ЛЕДНИК ЯРУСНЫЙ. — Слившиеся потоки двух или нескольких ледников, различающиеся по величине, плотности, скорости движения и структуре льда. Состоят из вложенных и наложенных ледовых потоков [ГЛС].

ЛЕДНИКИ БАРАНКОСОВ. — Узкие долинные ледники в радиально расходящихся эрозионных бороздах на склонах вулканического конуса [ГЛС].

ЛЕДНИКИ ВЕРШИН. — Горные ледники, лежащие на вершинных поверхностях отдельных гор, хребтов, горных узлов. Подразделяются на: ледники конических вершин, плоских вершин, кальдерные [ГЛС].

ЛЕДНИКИ ДОЛИН. — Ледники, расположенные в верхних и средних частях горных долин. К ним относятся: долинные, сложные долинные, дендритовые, ширококонечные, предгорные и котловинные ледники [ГЛС].

ЛЕДНИКИ СКЛОНОВ. — Горные ледники, занимающие депрессии на склонах хребтов и отдельные участки слабо дифференцированных склонов. К Л.с. относятся: присклоновые, висячие, склоновые, каровые, карово-долинные ледники [ГЛС].

ЛЕДНИКОВЬЕ. — Син.: гляциал, период ледниковый, эпоха ледниковая.

Англ. — englacial.

ЛЕДОГРАННИК. — Ледниковый валун клиновидной (утюгообразной), ромбоздрической, плоско-выпуклой или иной ограниченной формы, на гранях (фасетах) которого сохранились следы полировки, штрихи и царапины, серповидные шрамы. Предполагается, что их обработка происходит на контактах движущегося льда, вмещающего валуны придонной морены, с породами ложа [ГЛС].

Син.: драй кантер.

ЛЕДОЕМ. — Межгорная котловина, заполненная мелоподвижным льдом спускающихся в нее ледников [Асеев, 1975]. Крупный элемент сетчатых ледниковых систем, развивающихся в условиях горно-котловинного рельефа: изометричные или вытянутые массы льда, заполняющие межгорные котловины. На этапах деградации лед Л. мертвеет и на их месте широкое развитие получает рельеф эскеров. Термин предложен в 1930 г. В.П. Нехорошевым [ГЛС].

ЛЕДОПАД. — Участок льда, разбитый множеством трещин на отдельные глыбы. Образуется в местах крутого выпуклого перегиба продольного профиля ложа ледника [Щукин, 1980].

Англ. — ice fall, i. chute, i. cascade; нем. — Gletscherbruch, фр. — cascade de seracs.

ЛЕДОРАЗДЕЛ. — Линия наибольшей высоты, разделяющая части ледникового покрова, лед в которых движется в противоположных или сильно отличающихся направлениях [Щукин, 1980].

Англ. — ice divide, iceshed, нем. — Eisscheide, фр. — ligne de partage de glace.

ЛЕДОРАЗДЕЛ ГЛАВНЫЙ. — Ледораздел скандинавского ледникового покрова, отделявший западноскандинавские потоки льда от восточноскандинавских [Асеев, 1974].

Англ. — major iceshed.

ЛЕЖЕНЬ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Скопление обломочного материала под каровым ледником в нижней части вершинной щели [EG].

Англ. — glacier sole.

ЛЕСТНИЦА ГИГАНТОВ. — Син.: лестница ледниковая [ТСАГТ].

Англ. — giant stairway.

ЛЕСТНИЦА КАРОВАЯ. — 1. Серия каров, расположенных один над другим на склоне горы, разделенных ясно выраженными уступами [ГС-2; Ивановский, 1967].

2. Каровые ниши, расположенные одна под другой на одном и том же склоне. Свидетельствует об изменениях высоты снеговой границы [Ковалев, 1964].

3. Ряд ледниковых цирков, расположенных в несколько ярусов один над другим. Каждый цирк соответствует определенной фазе оледенения горной страны [Щукин, 1980]. Уступы каровой лестницы следует рассматривать как усиленные действием ледниковой эрозии неровности в доледниковом профиле склона [Richter, 1910; Щукин, 1933].

Син.: кары ступенчатые.

Англ. — cirque steps, sorrie steps, glacier stairway, нем. — Kartreppe, Stufenkar, фр. — escalier des cirques, cirques étagés.

ЛЕСТНИЦА ЛЕДНИКОВАЯ. — Ледниковая долина, дно которой имеет форму широкой лестницы, состоящей из ряда неправильных ступенеобразных уступов с крутыми стенками [ТСАГТ]. Ступенчатый продольный профиль дна ледниковой долины. Уплотненные участки называются "ступенями" (treads), крутые — "стояками" (risers), скальные гряды на перегибах — "ригелями или порогами" (thresholds) [EG].

Син.: лестница гигантов.

Англ. — glacial stairway, cascade stairway.

ЛИМНОКАМ. — Кам, сложенный преимущественно ледниково-озерными отложениями [Раукас, Конт, 1978а; Рухина, 1980].

Син.: кам лимногляциальный.

ЛИМНООЗ. — Оз, сложенный тонкими водно-ледниковыми отложениями со слоистостью типа озерной [Салов, 1966].

Син.: оз лимногляциальный.

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ ЗАНДРОВАЯ. — Продвигающаяся береговая линия, образующаяся там, где зандровая равнина выходит в море или озеро [ТСАГТ].

Англ. — outwash-plain shoreline.

ЛИНИЯ БЕРЕГОВАЯ МОРЕННАЯ. — Неровная береговая линия, образующаяся в результате затопления тех мест, где массы ледниковых осадков подходят к морю [ТСАГТ].

Англ. — ground-moraine shoreline.

ЛИНИЯ НАЖДАЧНАЯ. — Хорошо заметная штриховка на поверхности пород, оставленная глетчерным льдом и представляющая собой линии длиной 5—10 см, похожие на царапины, оставляемые наждачной бумагой [Campbell, 1865; ТСАГТ].

Англ. — sand line.

ЛИНИЯ РАСТРЕСКИВАНИЯ (Gilbert, 1904). — Основание бергшрунда на поздней стадии углубления котловины цирка. Отделяет крутой склон цирка от нижнего более пологого [ТСАГТ].

Син.: линия шрундовая.

Англ. — schrund line.

ЛИНИЯ СНЕГОВАЯ. — 1. Нижний предел области вечного снега и льда, находящегося там, где количество выпавшего в течение года снега равно количеству растаявшего [Броунов, 1910]. Уровень, где годовой приход твердых атмосферных осадков равен их годовому расходу [Калесник, 1939].

2. Высотная граница на ледниковой поверхности, где в течение года выпадает столько твердых осадков, сколько может растаять и испариться [Тронов, Лупина, 1977].

3. Линия или абсолютная высота, ниже которой снежный покров стаивает летом и выше которой снег лежит круглый год; на ледниках совпадает с фирновой линией [ТСАГТ]. Нижняя граница нестайвающих в теплое время снежных скоплений (но не ледниковых языков, которые могут опускаться ниже) [Тронов, Лупина, 1977].

4. Линия, которая в данный момент времени ограничивает площадь или гипсометрические высоты развития полного снежного покрова, или, в зоне прерывистого снежного покрова, — площадь с мощностью снегового покрова больше 50 см [ТСАГТ].

Син.: граница снеговая.

Англ. — snow line, transient snowline, нем. — Schneegrenze.

ЛИНИЯ СНЕГОВАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ. — Средняя нижняя граница нестайвающего летом снега на большой территории. Определяется климатом, а не специфическими местными условиями [Флинт, 1963].

Син.: линия снеговая региональная.

Англ. — climatic snowline, regional snowline.

ЛИНИЯ СНЕГОВАЯ ОРОГРАФИЧЕСКАЯ. — Снеговая линия, определяемая рельефом и ориентировкой склонов [Флинт, 1963].

Англ. — orographic snowline.

ЛИНИЯ СРЕЗАНИЯ. — Резко выраженная граница срезания деревьев, уничтоженных при наступании ледников в горных долинах. Лед заполнял лишь нижние части их поперечного сечения, оставляя склоны свободными ото льда, где продолжал расти лес [Флинт, 1963].

Англ. — trimline.

ЛИНИЯ ФИРНОВАЯ. — Разновидность снеговой границы на ледниках. Летом разделяет ледник на верхнюю часть, постоянно покрытую снегом, и нижнюю, где обнажается лед, лишенный снежного покрова [ГС-2]. Линия, соединяющая точки с равным поступлением и расходом льда, разделяющая область питания ледника и область ледникового языка [Методическое руководство..., 1972].

Син.: граница фирновая.

Англ. — firn line.

ЛИНИЯ ШАРНИРНАЯ. — Линия-перегиб, возникающая в процессе гляциоизостатической реакции на ледниковую разгрузку при таянии ледникового покрова. Вдоль этой линии меняется, словно поворачивается вокруг дверных петель, угол наклона деформируемых воздыманием уровней. В результате наклон проксимальных полос становится круче наклона дистальных. Л.ш. в форме концентрических кривых плавно огибают центр оледенения и фиксируют размещение края ледника в стадии его длительных остановок [Lougee, 1953; Saugamo, 1955]. По простиранию Л.ш. имеют разрывы, согласуются со структурой района, представлены как флексурными изгибами, так и разрывами слоев [Гуделис, 1973; Никонов, 1977]. Являются гляцигенно активизированными зонами неотектонических нарушений [Левков, 1980].

Син.: перегиб флексурный, линия ломаная, дверная петля.

Англ. — hinge—line.

ЛИТОГЕНЕЗ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Ледовый тип пороодообразования, характерный для высоких широт и для ледниковых провинций. Седиментогенез здесь развит в своей наиболее простой, примитивной форме механического осадкообразования с невыраженной или минимально выраженной дифференциацией вещества [Страхов, 1962; Шило, 1981].

ЛОБ БАРАНИЙ (Saussure, 1787). — 1. Волнистые поверхности (но не отдельные выступы), обработанные льдом [Saussure, 1786; цит.: по Флинту, 1963].

2. Бугор, сложенный плотными горными породами, сглаженный и отполированный ледником. Склон его, обращенный в сторону ледника (проксимальный), — пологий, противоположный (дистальный) — крутой, так как при своем движении ледник выламывает куски пород, из которых образуются ледниковые валуны. На поверхности Л.б. наблюдаются ледниковые царапины и шрамы [ГС-2].

3. Сглаженные, отшлифованные ледниками и испещренные ледниковыми царапинами скальные выступы и невысокие холмы, высотой от нескольких метров до 50 м и в длину до нескольких сотен метров.

Вырабатываются льдом в коренных породах из первоначально более ровной поверхности. Не всегда соответствуют выходам более твердых пород. Образование связано с неодинаковой эродирующей силой льда. Схвещения Л.б. образуют своеобразный тип рельефа, называемый "курчавыми скалами" [Щукин, 1933, 1980].

4. Скала, валун овальной и округлой формы с пологим и крутым склоном и сглаженной поверхностью в областях древнего оледенения. Чаще всего Л.б. голы и хорошо заметны, но иногда покрыты почвой и растительностью [Мурзаев, 1984].

Англ., фр. — roches moutonnées, нем. — Buckel, glazialer Felsbuckel, Rundbuckel, Rundhöcker, англ. — dressed rock, sheep—back rock.

ЛОЖБИНА АБЛЯЦИОННАЯ. — Ложбина между береговой мореной долинного ледника и подошвой коренного склона долины. Образуется за счет оттаивания края ледника под влиянием солнечного прогрева склона долины [Марков, 1935].

Син.: ложбина таяния.

ЛОЖБИНА ВЫПАХИВАНИЯ. — Длинная, узкая ложбина, образовавшаяся при углублении льдом ориентированных по направлению его движения древних долин [Асеев, 1974].

ЛОЖБИНА ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Понижение, выпаханное ледником в подстилающих породах [Раукас и др., 1971].

ЛОЖБИНА КОТЛОВИННАЯ. — Ложбина ледникового выпахивания или размыва, имеющая большие размеры (3—25 км) и U-образный профиль. Отражается в современном рельефе и заполнена сложным комплексом отложений [Гайгалас, Мелешите, 1984].

ЛОЖБИНА КРАЕВАЯ. — Син.: рандклюфт [ГЛС].

ЛОЖБИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — Переуглубленная деятельностью ледника ложбина. Ширина от 1—2 до нескольких десятков км, глубина вреза 50—250 м. Заполнена ледниковыми, флювиогляциальными, лимногляциальными, гляциоаллювиальными, озерными и аллювиальными отложениями. По происхождению различаются ложбины ледникового выпахивания, выдавливания, размыва и смешанного типа [Горецкий, 1980]. Обычно сопровождаются различными типами гляциогенных нарушений [Кригер, 1972; Левков, 1980].

ЛОЖБИНА ЛЕДНИКОВОГО ВЫПАХИВАНИЯ. — Син.: ложбина выпахивания.

ЛОЖБИНА ЛЕДНИКОВОГО СТОКА. — Широкие долины, ложбины, промытые тальми ледниковыми водами на равнинах во время плейстоценовых оледенений на некотором расстоянии от края материкового льда. Ширина до 20—30 км. Частично используются крупными реками, чаще — мелкими притоками. Выполнены мощными толщами флювиогляциальных песков и галечников [ГС-2].

Син.: прапоток, урштрот.

Нем. — Tilke, фр. — vallée proglaciaire longitudinale.

ЛОЖБИНА НИВАЛЬНО-КАРОВАЯ. — Ложбина, образованная в результате развития неустойчивого кара и заполненная обломочным материалом каменных потоков, осыпей и старых морен [Ивановский, 1981].

ЛОЖБИНА НИВАЛЬНО-ЭРОЗИОННАЯ. — Вытянутая вниз по гор-

ному склону полая форма рельефа, наверху переходящая в кар или нивальную нишу. Вырабатывается совместно эрозионными и нивальными процессами [Солнцев, 1949; Ивановский, 1967].

ЛОЖБИНА ОБТЕКАНИЯ. — Ложбина ледникового выпахивания и размыва, параллельная полосам конечных морен [Горецкий, 1972].

ЛОЖБИНА ПОДЛЕДНИКОВАЯ. — Ложбина, промытая талыми водами ледника, проникавшими в толщу льда по трещинам и достигавшими подошвы льда, где они производили большую эрозионную работу. Отличаются небольшой шириной (менее километра) при значительной глубине (много десятков метров), отсутствием определенного уклона и наличием котловинообразных углублений дна; длина не более 2-3 десятков км [Герасимов, Марков, 1939].

ЛОЖБИНА ПОДЛЕДНИКОВОГО СТОКА. — Ложбина или долина, выработанные деятельностью талых вод, текших от края горного ледника к днищу трога или по бортам трога под ледником [Курушин, Николаев, 1970; Ивановский, 1981].

ЛОЖБИНА ПРИЛЕДНИКОВАЯ. — Широкие (до десятков км), неглубокие, длинные (сотни км) ложбины со слабым, но равномерным падением дна, вытянутые параллельно краю ледника. Образованы талыми водами, обтекавшими ледниковый край [Герасимов, Марков, 1939].

Син.: прадолина.

ЛОЖБИНА ПРОРЫВА. — Ложбина ледникового выпахивания, перпендикулярная к полосам конечных морен [Горецкий, 1972].

ЛОЖБИНА РЫТВИННАЯ. — Ложбина ледникового выпахивания или водно-ледникового размыва, характеризующаяся U-образным поперечным профилем и заполненная водно-ледниковыми отложениями и моренами [Гайгалас, Мелешите, 1984].

ЛОЖБИНА СТОКА СКВОЗНАЯ. — Ложбина стока талых ледниковых вод, пересекающая приледниковую возвышенность [Асеев, 1974].

ЛОЖБИНА ТРОГОВАЯ. — Ложбина ледникового выпахивания или размыва, имеющая V-образный поперечный профиль и заполненная перемытой мореной [Гайгалас, Мелешите, 1984].

ЛОЖБИНА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ ДИСТАЛЬНАЯ [Basalykas, 1968]. — Ложбина стока талых ледниковых вод, текших от края ледника в противоположном направлении [Басаликас, 1969].

ЛОЖЕ ЛЕДНИКА. — 1. Поверхность коренных пород, на которых лежит тело ледника [Шукин, 1980].

2. Канал, занятый ледником [ТСАГТ].

3. Часть склонов долины, на которой лежит или лежал ледниковый язык [Gorge, 1974].

Англ. — bed of glacier, glacier bed, нем. — Gletscherbett, фр. — lit glaciaire, lit de glacier.

ЛОПАСТИ СЛИВАЮЩИЕСЯ. — Языки и лопасти долинных ледников, выходящие на предгорную равнину, где они сливаются, образуя ледник подножий [Baulig, 1956].

Англ. — coalescent lobes, confluent l., нем. — verwachsene Loben, verschmolzene L., фр. — lobes coalescent.

ЛОПАСТЬ ЛЕДНИКА (ЛЕДНИКОВАЯ). — 1. Полукруглые в плане выступы материкового льда, занимающие понижения рельефа [ГС-2].

Крупный, округлый языковидный выступ края ледяной шапки или ледникового щита [ТСАГТ].

Выпуклый фронт ледника; часть ледникового покрова, образующая крупный фестон и во время осцилляций двигавшаяся независимо от соседних лопастей [Gorge, 1974].

2. Короткий широкий приток главного ледника [ТСАГТ].

3. Окончание дивергентно растекающегося ледникового потока в пределах периферического покрова [Асеев, 1974].

4. Син.: язык ледниковый.

Англ. — glacial lobe, lobe, нем. — Eislobus, Lobus, Eisfächer, Gletscherlarpe, фр. — lobe glaciaire.

ЛОПАСТЬ МЕЖГОРНАЯ. — Масса льда округлой и выпуклой формы, образованная ледниковым языком, заполнившим межгорную впадину [Gorge, 1974].

Фр. — lobe intramontagnard.

ЛОПАСТЬ ПОДГОРНАЯ. — Син.: ледник аляскинский [Gorge, 1974].

Фр. — lobe de piémont.

ЛОХ. — Название фиорда или ледникового озера в Шотландии [Moore, 1977].

Англ. — loch.

ЛУДА. — Каменистый островок со следами ледниковой обработки в Белом и Баренцевом морях [ЭСГТ].

МАГИСТРАЛЬ ВОДНО-ЛЕДНИКОВАЯ. — Вытянутая на десятки км система озовых гряд, распластывающихся озов и конусов растекания, флювиогляциальных дельт, камовых террас и холмов, которые сменяются эрозионными ложбинами стока, а затем вновь переходят в озы. Приурочена к депрессиям. Формируется на поверхности маломощного льда, либо частично подо льдом при сильном напоре вод [Никонов, 1964; Стрелков, 1976].

МАКРОФОРМЫ ЛЕДНИКОВОГО РЕЛЬЕФА. — Территориальная единица гляциоморфологического ландшафта, соответствующая ледниковому выступу. Выделяются: гляциодепрессии и гляциоэлевации, моренные массивы, островные (срединные) и маргинальные возвышенности, моренные плато и др. [Басаликас, 1969].

МАКСИМУМ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — 1. Время или положение наибольшего продвижения ледника или ледников [ТСАГТ].

2. Наиболее сильное распространение какого-либо оледенения, устанавливаемое по самым крайним моренным амфитеатрам или по пределам оледенения [Gorge, 1974].

3. Момент наибольшего продвижения ледника в анагляциальный полупериод. Этому моменту соответствует накопление хорошо выраженных моренных плащей и эрратических валунов [Gorge, 1974].

Син.: максимум ледниковый, граница оледенения.

Англ. — glacial maximum, фр. — maximum glaciaire, expansion glaciaire.

МАССИВ КАМОВЫЙ. — Группа слившихся камов на едином острове [Раукас, Конт, 1978a].

МАССИВ МОРЕННЫЙ. — 1. Комплекс сложно построенных, сжатых

аккумулятивных образований на угловом участке гляциозелевации [Басаликас, 1969].

2. Грядово-холмистый моренный рельеф, располагающийся между ледниковыми лопастями материкового льда [Методическое руководство..., 1972].

Син.: массив угловой.

МАССИВ МОРЕННЫЙ МЕЖПОТОКОВЫЙ. — Крупная сложная форма аккумулятивного моренного рельефа, образовавшаяся между потоками (лопастями, языками) ледникового покрова. Характерна яркость рельефа, связанная с таянием льдов, окружавших массив [Чеботарева, 1982].

Син.: возвышенность моренная срединная.

МАССИВ УГЛОВОЙ. — 1. Моренная гряда, возникшая в месте сочленения ледниковых языков или лопастей. Форма двустороннего напора льда [Басаликас, 1963].

Син.: морена напора угловая [Асеев, 1974].

2. Холмистый массив, образовавшийся между языками ледникового края [Асеев, 1974].

3. Элементарная мезоформа краевой фронтальной аккумуляции — клинообразный моренный массив с острым углом, ориентированным в проксимальном направлении. Образуется боковым напором соседних ледниковых языков [Басаликас, 1969; Асеев, Маккаев, 1976].

МЕГАДРУМЛИН. — Крупный друмлин, на который накладываются друмлины меньших размеров [Rose, Letzer, 1977].

Англ. — megadrumlin.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ. — 1. Промежуток времени, разделявший две ледниковые эпохи четвертичного периода. Характеризовались освобождением от ледниковых покровов умеренных широт, потеплением климата, отложением осадков внеледникового происхождения, появлением теплолюбивой флоры и фауны [Шукин, 1980].

2. Часть ледникового периода, во время которой на поверхности Земли оставалось относительно мало льда [Зимы, 1982].

Син.: интергляциал, стадия межледниковая, эпоха межледниковая, период межледниковый.

Англ. — interglacial, interglaciation, нем. — Interglazial, Interglazialzeit, Warmzeit, Zwischeneiszeit, фр. — interglaciaire.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ АФТОНСКОЕ. — От названия гор. Афтон, штат Айова, США. Межледниковая эпоха, выделяемая в Северной Америке, разделяющая небрасскую и канзасскую ледниковую эпохи. Сопоставляется с гюнцминдельским межледниковьем альпийской стратиграфической схемы [Шукин, 1980].

Англ. — Aftonian interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ВААЛЬСКОЕ. — От названия р. Ваал, рукав Рейна, Нидерланды. Межледниковая эпоха потепления климата, соответствующая дунай-гюнцской эпохе альпийской стратиграфической схемы [Шукин, 1980].

Нем. — Waal-Warmzeit.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ГОЛЬШТЕЙНСКОЕ. — От названия исторической области Гольштейн. Среднеплейстоценовая межледниковая

эпоха Северной Европы, разделяющая эльстерскую и заальскую ледниковые эпохи. Соответствует миндель-рисскому межледниковью Альп, лихвинскому — Восточной Европы, ярмутскому — Северной Америки [Шукин, 1980].

Нем. — Holstein—Interglazial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ГЮНЦ-МИНДЕЛЬСКОЕ. — Раннеплейстоценовая межледниковая эпоха потепления, разделяющая гюнцское и миндельское ледниковья Альп. Соответствует кромерскому межледниковью Северной Европы и афтонскому — Северной Америки [Шукин, 1980].

Нем. — Günz-Mindel Interglazial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ДУНАЙ—ГЮНЦСКОЕ. — Раннеплейстоценовое межледниковая эпоха потепления, разделяющая дунайское и гюнцское оледенения Альп. Соответствует ваальскому межледниковью Северной Европы [Шукин, 1980].

Нем. — Donau—Günz Interglazial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ИПСВИЧСКОЕ. — Последнее межледниковье на Британских островах. Сопоставляется с земским межледниковьем [Зимы, 1982].

Англ. — Ipswichian interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ КАЗАНЦЕВСКОЕ. — Межледниковая эпоха, выделяемая в Сибири между тазовской и зырянской ледниковыми эпохами (около 70 тыс. лет т.н.). Сопоставляется в земским межледниковьем Западной Европы и микулинским Русской равнины [Шукин, 1980].

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ КРОМЕРСКОЕ. — От названия р. Кромер в Англии. Межледниковая эпоха, выделяемая в Западной Европе и соответствующая гюнц-миндельскому межледниковью Альп [Шукин, 1980].

Англ. — Cromer interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ЛИХВИНСКОЕ. — От названия г. Лихвин (ныне Чекалин) в Тульской обл., РСФСР. Межледниковая эпоха, разделяющая окское и днепровское оледенения Восточно-Европейской равнины. Соответствует тобольскому межледниковью Западной Сибири, гольштейнскому Северной Европы и ярмутскому Северной Америки [Шукин, 1980], миндель—риссу Альп [ГС-3].

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ МГИНСКОЕ. — Син.: межледниковье микулинское.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ МИКУЛИНСКОЕ. — От названия пос. Микулино Руднянского района Смоленской обл. РСФСР. Название предложено А.И. Москвитиным [1947].

1. Межледниковая эпоха, разделяющая среднеплейстоценовую (московскую) и позднеплейстоценовую (валдайскую) ледниковые эпохи Восточно-Европейской равнины. Соответствует росс-вюрму или земскому межледниковью Европы и сангамонскому Северной Америки [Шукин, 1980].

2. Разделяет московское и калининское оледенения [Якушова, 1983].

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ МИНДЕЛЬ-РИССКОЕ. — Межледниковая эпоха, разделяющая ранне- и среднеплейстоценовые оледенения Альп. Соответствует гольштейнскому межледниковью Северной Европы,

лихвинскому Восточной Европы, ярмутскому Северной Америки [Шукин, 1980].

Нем. — Mindel—Riss Interglazial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ МОЛОГО-ШЕКСНИНСКОЕ. — От названия Молого-Шекснинской впадины в бассейне Верхней Волги. Название предложено А.И. Москвитиним [1947]. Межледниковая эпоха потепления, разделяющая калининскую и осташковскую ледниковые эпохи Восточно-Европейской равнины. Абсолютный возраст 50—25 тыс. лет т.н. По данным некоторых авторов, является межстадиалом. Соответствует среднему вюрму (вюрм-II) Западной Европы или средневалдайскому времени Русской равнины [Шукин, 1980].

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ОДИНЦОВСКОЕ. — От названия г. Одинцово Московской обл. Название предложено Б.М. Данышиным [1936]. Межледниковая эпоха, разделяющая днепровскую и московскую ледниковые эпохи Русской равнины [Шукин, 1980].

Син.: межледниковье рославльское.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ПЭОРИЙСКОЕ. — Раннее название межледниковой стадии, разделяющей айовское и висконсинское оледенения Северной Америки. В настоящее время айовская стадия рассматривается как ранняя подстадия висконсина и название М.п. более не употребляется [ТСАГТ].

Англ. — Peorian interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ РИСС-ВЮРМСКОЕ. — Межледниковая эпоха, разделяющая рисскую и вюрмскую ледниковые эпохи в Альпах. Соответствует земскому межледниковью Средней Европы, микулинскому Восточной Европы, сангамонскому Северной Америки [Шукин, 1980].

Нем. — Riss—Würm Interglazial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ САНГАМОНСКОЕ. — От названия р. Сангамон, штат Иллинойс, США. Межледниковая эпоха, разделяющая иллинойское и висконсинское оледенения Северной Америки. Сопоставляется с земским межледниковьем Западной Европы и микулинским Восточной [Шукин, 1980].

Англ. — Sangamon interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ТОБОЛЬСКОЕ. — От названия г. Тобольск в Тюменской обл. Межледниковая эпоха в Западной Сибири, предшествовавшая максимальному (самаровскому) оледенению [Шукин, 1980].

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ХОКСНСКОЕ. — Предпоследняя межледниковая эпоха на Британских островах, предположительно сопоставимая с гольштейнским межледниковьем в Северной Европе [Зимы, 1982].

Англ. — Hoxnian interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ЭМСКОЕ. — От названия р. Эмс в Нидерландах. Межледниковая эпоха, разделяющая средне- и позднелейстоценовые оледенения Западной Европы и характеризовавшаяся климатом несколько теплее современного. Сопоставляется с микулинским межледниковьем Восточной Европы, росс-вюрмским Альп, сангамонским Северной Америки [Шукин, 1980].

Англ. — Eemian interglacial.

МЕЖЛЕДНИКОВЬЕ ЯРМУТСКОЕ. — От названия местности Ярмут, штат Айова, США. Межледниковая эпоха, выделяемая в Северной Америке и разделяющая канзасское и иллинойское оледенения. Соответствует миндель—риссу альпийской стратиграфической схемы [Щукин, 1980].

Англ. — Yarmouth interglacial.

МЕЖСТАДИАЛ. — Время слабого потепления климата и значительного сокращения площади ледников между двумя стадиями их наступания в течение одного и того же оледенения [Щукин, 1980]. Интервал во время ледниковой стадии, когда климат улучшался и происходило кратковременное отступление льдов [Зимы, 1982].

Син.: интерстадиал.

Англ. — interstadial, нем. — Interstadialzeit, фр. — interstade.

МЕЖЪЯЗЫЧЬЕ. — Контактная зона ледниковых языков; характеризуется повышенной трещиноватостью льда [Асеев, 1974].

МЕЛЬНИЦА ЛЕДНИКОВАЯ. — Сферическое углубление в теле ледника, образованное потоком талых ледниковых вод, низвергающихся в трещину вместе с обломками горных пород. Если трещина простирается до ложа ледника, то сверлящее действие воды может затронуть и коренную породу, образуя в ней полусферическое углубление с лежащими в нем валунами шарообразной формы — исполиновые котлы [Щукин, 1980].

Англ. — glacial moulin, g. mill, g. funnel, нем. — Gletschermühle, фр. — moulin glaciaire.

МЕТАХРОННОСТЬ ОЛЕДЕНЕНИЙ. — Гипотеза, согласно которой в четвертичном периоде в различных частях Северного и Южного полушарий неодновременно возникали оледенения и центры оледенений во времени перемещались с востока на запад [ГС-2].

МИКРОРЕЛЬЕФ АБЛЯЦИОННЫЙ. — Рельеф поверхности ледника, формирующийся в результате неравномерного таяния льда из-за его разной плотности и засоренности посторонним материалом [ГЛС].

МИКРОРЕЛЬЕФ ГРЯДОВЫЙ МОРЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВАННЫЙ. — Син.: флютинг.

МИКРОРЕЛЬЕФ ЭКЗАРАЦИОННЫЙ. — Мелкие формы рельефа, выработанные в породах ложа действием ледниковой эрозии (ледниковые штрихи, шрамы, борозды, флютинг и др.) [ГЛС].

МИКРОТРОГ. — Небольшие узкие долины, висящие над главной долиной, по масштабам и морфологии близкие к карам и циркам [Рябцева, 1970].

МИКРОФЛЮТИНГ. — Линейно вытянутые, параллельные направлению движения льда моренные грядки высотой в доли метра, протяженностью в десятки метров. Характерны для районов, недавно освободившихся от льда. Образование связано с общим донным скольжением ледников, краевые части которых в очень недалеком прошлом испытали интенсивную подвижку [Лаврушин, 1976].

МИНИМУМ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Время или положение края наибольшего отступления ледника [ТСАГТ].

Син.: минимум ледниковый.

Англ. — glacial minimum.

МОНАДНОК ЛЕДНИКОВЫЙ. — Одиночная гора или холм в древнеледниковой области, сложенная прочными породами и резко возвышающаяся над сравнительно низменной и выровненной поверхностью. Контрастность рельефа объясняется разной скоростью ледниковой эрозии в породах различной плотности [ГЛС].

МОНОГЛЯЦИАЛИЗМ. — Гипотеза однократного покровного оледенения в четвертичном периоде. Не соответствует действительности [Шукин, 1980].

Англ. — monoglacial theory, нем. — Monoglazialismus, фр. — monoglaciale.

МОРЕНА (Saussure). — 1. Термин введен в научную литературу де Соссюром в 1786 г., который писал, что слово "морена" употребляется крестьянами Шамони в Альпах для обозначения разного обломочного материала, нагроможденного у конца и по краям альпийских ледников. Швейцарское название валунов и обломков, сносимых в долины ледниками [Ляйелль, 1866].

Горные осадки при подошве ледника. Laine moraine — мертвецовая шерсть [Макаров, 1887].

2. Совокупность тех твердых материалов, валунов, крупных глыб, песка, глины и мельчайшего ила, которые падают на ледник с соседних горных склонов, которые механически отрываются им от своего ложа или от боков, которые с поверхности ледника через трещины попадают внутрь его или даже проваливаются до его основания; далее, тот материал, который получается вследствие истирания дна твердого ложа ледника, или который лед волочит за собою на нижней своей поверхности, или толкает перед собою [Левинсон-Лессинг, 1923].

Скопления обломков горных пород, перемещаемые ледником на его поверхности, внутри его ледяной массы или под последней и отлагаемые там, где ледник приходит к таянию [Шукин, 1933].

Весь инородный глетчеру материал, от крупных каменных глыб до мелкой пыли, попавший в тело ледника и движущийся вместе со льдом [Калесник, 1939].

Весь материал, переносимый льдом, независимо от его свойств, размера и формы [Бондарчук, 1949].

Скопление обломков горных пород, образуемое передвижением ледников [СРЯ]. Скопления несортированных обломков горных пород, переносимых или отложенных ледником [ЭСГТ].

Несортированные отложения ледников, свидетельствующие о прежнем движении ледников [Schmieder et al., 1970].

Обломочный терригенный материал, попавший в тело ледника, перенесенный им на большее или меньшее расстояние и затем им же отложенный [Щербакова, 1973].

Ледниковые наносы, как переносимые ледником, так и отложенные им [Gorge, 1974].

Обломочный материал, переносимый ледником [Mooge, 1977].

Отложения, накопленные непосредственно ледниками при их движении и выпахивании ложа [Шукин, 1980].

3. Валунная глина, переносившаяся и отлагавшаяся ледником [ТСАГТ].

4. Группа генетических типов отложений ледникового ряда, характерным признаком которых является, в частности, и выражение в рельефе [Шанцер, 1966].

5. Гряды и валы, сложенные моренным материалом [Шукин, 1933].
Продолговатая гряда наносов на поверхности ледника [Флинт, 1963].
Специфичная форма ледникового рельефа, а также форма, сложенная обломочными гляцигенными отложениями [ЕГ].

Валы и различные аккумулятивные образования неправильной формы, отложенные ледником [Лахи, 1966].

Холмы, гряды и другие формы рельефа, сложенные несортированными, неслоистыми ледниковыми отложениями, преимущественно валунными глинами [ТСАГТ].

Гряда или холм, сложенные ледниковыми отложениями, которые накапливались у края ледника или близ него [Зимы, 1982].

Син.: отложения моренные, тилл.

Англ. — moraine, till, glacial drift, boulder clay, нем. — Moräne, фр. — moraine.

МОРЕНА АБЛЯЦИОННАЯ (R. Tagg). — 1. Бугристое скопление или непрерывный слой слабо связанных между собой обломков горных пород, которые были рассеяны в толще ледника, а затем отложились при понижении поверхности ледника вследствие абляции на донную морену, связанную с тем же ледником [Шукин, 1980; ТСАГТ].

2. Слой обломочного материала на поверхности ледника, отложившийся при абляции у конца ледника [Флинт, 1963].

Морена, образованная при вытаивании обломочного материала из ледникового льда непосредственно за счет абляции [Зимы, 1982].

3. Материал внутренних морен, выступивший при абляции ледника на поверхность; относится к категории морен перемещаемых [Шукин, 1933].

Поверхностная морена, образованная в результате вытаивания на поверхность ледника внутренней морены [Калесник, 1939].

Вытаивающая на поверхность льда внутренняя морена, попадающая на поверхность ледника по плоскостям надвигов [ЭСГТ].

Внутриледниковый обломочный материал, выходящий на поверхность ледника при его абляции; после ухода ледника дает абляционный дрифт [ЕГ].

4. Обломочный материал, переносимый в теле ледника и на его поверхности. Образуется из обломков горных пород, залегающих на поверхности ледника, которые после его таяния оседают на поверхности донной морены. Вместе с донной мореной образует основную морену [ГС-2].

Син.: морена вытаивания [ГС-2], фация морены абляционная [Кизевальтер и др., 1981].

Англ. — ablation moraine, superglacial till, ablation drift, нем. — Ablationsmoräne, фр. — moraine d'ablation.

МОРЕНА АЙСБЕРГОВАЯ. — 1. Моренный материал, вынесенный в море айсбергами и затем отложенный на морском дне [ТСАГТ].

Син.: морена морская [Софиано, 1957].

2. Морена, отложенная севшими на мель айсбергами в озерах, окружающих ледниковый щит [ТСАГТ].

Англ. — *berg till, floe till, glaciotant till*.

МОРЕНА АККУМУЛЯТИВНО-НАПОРНАЯ. — Камовая или озовая морена, образованная за счет гляциодислокаций флювиогляциальных и моренных отложений [Асеев, Маккаевев, 1976].

МОРЕНА БАЗАЛЬНАЯ. — Основная морена, формирующаяся под покровом льда в результате оседания донной морены, теряющей подвижность еще во время движения ледника, при перегрузке обломочным материалом его нижних слоев [Кизевальтер и др., 1981]. Морена, образующаяся под ледником. Подразделяется на морену отложенную и морену вытаивания [Shaw, 1980].

Син.: фация морены базальная.

Англ. — *basal moraine, basal till*.

МОРЕНА БАЗАЛЬНАЯ ВЫТАИВАНИЯ. — Морена, образующаяся при таянии неподвижных, богатых обломочным материалом слоев льда в основании ледника [Shaw, 1980].

Англ. — *basal melt-out till*.

МОРЕНА БАССЕЙНОВАЯ. — Морена, отложенная в воде [Паукас, 1978].

Англ. — *water-laid till*.

МОРЕНА БЕРЕГОВАЯ. — Отложенная в виде гряды боковая морена исчезнувшего ледника [Калесник, 1939]. Морена долинного ледника, отложенная в виде гряды или ступени вдоль склона долины при частичном или полном стаивании ледника [Шукин, 1980]. Образуется из боковой морены, которая остается при вытаивании на склонах долины [ЭСГТ; ГС-2].

Моренные накопления, окружающие ледник. Подразделяются на фронтальную и боковые морены [EG].

Син.: морена боковая [EG], м. межлопастная [Методическое руководство..., 1973], терраса моренная [Софиано, 1960].

Англ. — *border moraine, valley-side m., flank m., bank m.*, нем. — *Ufermoräne*, фр. — *moraine riveraine, m. laterale abandonnée*.

МОРЕНА БЛАТТНИК (Markgreen, Lassila, 1980). — Названа по населенному пункту в Вестерботене, Швеция. Холм из опесчаненной, богатой валунами донной морены длиной до 1—2 км, шириной до 500 м, высотой до 30 м. Проксимальная часть выше и круче дистальной. Вытянут по направлению течения льда. Представляет собой форму активного льда, переходную от поперечных гряд типа руген-морен к друмлигам. Холмы встречаются группами на равнинных участках.

Англ. — *blattnic moraine*.

МОРЕНА БОКОВАЯ. — 1. Скопления обломочного материала, скатившегося или сползшего со склонов долины на ледник, и тянущиеся по обоим его краям в виде гряд [Калесник, 1939].

Вал с острым гребнем высотой до 20—30 м, сложенный грубообломочным материалом; протягивается вдоль краев долинных ледников, повторяя их изгибы в области абляции от снеговой линии до конца ледника. Иногда имеет ледяное ядро. Образуется за счет падения на

ледник обломочного материала со склонов долины, частично за счет вытаявания внутренней морены [ЭСГТ].

Обломочные наносы по краям долинного ледника, оторванные им или осыпавшиеся со склонов долины [Schmieder et al., 1970]. Перемещаемая морена, образующаяся в условиях горного оледенения вдоль склонов долины в виде вала по краям ледникового языка [ГС-2]. Невысокая грядообразная морена, отложенная по краям или близ краев горного ледника [ТСАГТ].

Скопление щебня и крупных обломков горных пород на окраине горного ледника ниже снеговой границы, перемещаемая вместе с движущимся льдом. Обычно протягивается по краям ледникового языка в виде вала. При таянии ледника переходит в береговую морену [Шукин, 1980].

2. Морена, образующаяся вдоль выходов круто падающих, обогащенных обломочным материалом зон в теле ледника [Флинт, 1963].

3. Конечная морена, отложенная по сторонам ледникового языка, занимающего долину [ТСАГТ].

Англ. — lateral moraine, border m., marginal m., flanking m., side m., нем. — Seitenmoräne, Randmoräne, Ranschutt, фр. — moraine laterale, m. d'éboulis, m. marginale, m. pér phérique.

МОРЕНА БОКОВАЯ АККУМУЛЯТИВНАЯ БРОШЕННАЯ. — Боковая морена, потерявшая связь с ледником [Small, 1983].

Англ. — abandoned dump moraine.

МОРЕНА БОКОВАЯ НАЛЕДНИКОВАЯ. — Расположенная на леднике у борта долины гряда с ледяным ядром, прикрытым мореной. Образуется за счет неравномерной абляции чистого и покрытого обломками льда [Small, 1983].

Англ. — supraglacial lateral moraine.

МОРЕНА БОКОВАЯ НАЛОЖЕННАЯ. — Моренная гряда, сформировавшаяся на более древних грядах боковых морен при перекрытии их ледником [Osborn, 1978].

Англ. — superimposed lateral moraine.

МОРЕНА БРОШЕННАЯ. — Син.: морена боковая аккумулятивная брошенная.

МОРЕНА БУГРИСТАЯ. — Морена, представленная буграми и небольшими холмами. Морена с холмисто-западинным рельефом. Образуется либо вдоль фронта живого ледника, либо вокруг неподвижного ледника [ТСАГТ].

Англ. — hillock moraine, hummocky m.

МОРЕНА ВАЛООБРАЗНАЯ. — Син.: вал моренный, морена при краевая.

Англ. — dump moraine, lodge m.

МОРЕНА ВАЛУННАЯ. — Конечная морена, состоящая почти исключительно из валунов [Софиано, 1957].

Англ. — boulder-wall, нем. — Geröllmoräne.

МОРЕНА ВДАВЛЕННАЯ. — Син.: морена депрессионная.

МОРЕНА ВЕРХНЯЯ. — Син.: морена поверхностная [Софиано, 1960].

Англ. — upper moraine, superglacial m.

МОРЕНА ВЗБРОШЕННАЯ (Washburn, 1936). — Донная морена, выдавленная по системе черепитчатых взбросов на поверхность ледника [Калесник, 1939].

Англ. — thrust moraine.

МОРЕНА ВЛЕКОМАЯ. — 1. Переносимая ледником масса обломков горных пород. Подразделяется на внутреннюю, поверхностную и донную [Райс, 1980].

2. Элементы морфологии поверхности ледника — продольные и поперечные гряды, покрытые чехлом поверхностной морены. Представлена боковыми, фронтальными и срединными моренами, моренными плащами [ГЛС].

Син.: морена движущаяся, м. перемещаемая.

МОРЕНА ВНЕШНЯЯ. — Ансамбль моренных образований, соответствующий максимальному оледенению [например, рессу в Альпах] [Gorge, 1974].

Фр. — moraine externe.

МОРЕНА ВНУТРЕННЯЯ. — 1. Обломочный материал в теле ледника. Формируется из материала, сперва попавшего на поверхность ледника, но затем поглощенного глетчером, а также в результате постепенного подъема донной морены [Калесник, 1939]. Совокупность обломков горных пород, находящихся внутри ледника [King, 1967; Шукин, 1980]. Обломочный материал, рассеянный в массе льда [Gorge, 1974].

Обломочный материал, попавший на поверхность фирнового поля и ледника в области питания и затем погребенный в толще льда [Пиотровский, 1977].

Лучше син.: морена внутрiledникова я [Gorge, 1974].

2. Ансамбль моренных образований последнего оледенения (в Альпах вюрмский), располагающийся внутри (позади) образований предшествующих оледенений в пределах одной ледниковой долины [Gorge, 1974].

Англ. — englacial moraine, e. drift, internal m., нем. — Innenmoräne, Innermoräne, фр. — moraine interne.

МОРЕНА ВНУТРИЛЕДНИКОВАЯ. — Моренные отложения, образующиеся из поверхностной морены в результате ее погребения снегом и постепенного погружения в толщу льда [EG].

Морена в теле ледника, рассеянная в зоне питания и концентрирующаяся в зоне абляции. Более точно отражает сущность явления, чем принятый термин "внутренняя морена" [Gorge, 1974].

Англ. — englacial moraine, interglacial m., фр. — moraine intraglaciale.

МОРЕНА ВНУТРИЛЕДНИКОВЫХ СКОЛОВ. — Внутренняя морена в концевой и краевой частях ледника, слагающая нагруженные обломками наклонные слои и возникающая в процессе поднятия придонной морены при тектоническом деформировании льда [ГЛС].

МОРЕНА ВОДНАЯ. — Гляцигенные отложения, которые вытаивают или каким-либо иным способом образуются в воде. По условиям отложения могут быть гляциоморскими и гляциоозерными, подводными и наплавными, моренами вытаивания и течения [Francis, 1975; Embleton, 1979].

Англ. — waterlain till.

МОРЕНА ВЫТАИВАНИЯ. — Морена, сформированная путем разгрузки обломочного материала с поверхности ледника на его ложе во время таяния ледника [Зимы, 1982].

Англ. — meltwater moraine, melt-out m., melt-out till, outwash moraine, нем. — Schmelzwassermoräne.

МОРЕНА ГЛУБИННАЯ. — Син.: морена донная.

Фр. — moraine profonde.

МОРЕНА ГОДИЧНАЯ. — Мелкие валообразные конечно-моренные гряды, обычно расположенные параллельно друг другу, фиксирующие последовательные ежегодные положения края ледника при его быстром отступании. Часто располагаются по берегам озерных котловин, служащих языковыми бассейнами. Обычно сочетаются с ленточными глинами [ГС-2].

Образуются на месте швов крупных надвигов, вдоль которых слои мореносодержащего льда оказались выведенными вверх и при таянии льда спроектировались в виде гряд [Лаврушин, 1976].

Син.: морена ребристая.

Англ. — annual moraine, фр. — bourrelet morainique annuel.

МОРЕНА ГОЛОВНАЯ. — Син.: морена конечная, м. фронтальная [Софиано, 1960].

МОРЕНА ГРЯДОВАЯ АБЛЯЦИОННАЯ. — Син.: морена рубчатая [EG].

Англ. — ridged ablation moraine.

МОРЕНА ДВИЖУЩАЯСЯ. — Морена, участвующая в перемещении ледника [Калесник, 1939]. Накопления щебневого или валунного материала на поверхности или внутри ледника, перемещающегося вместе с движущимся льдом [Шукин, 1980].

Англ. — moving moraine, carried m., m. in transit, нем. — Moräne sich bewegende, Wandermoräne, фр. — moraine mouvante.

МОРЕНА ДЕ ГЕЕРА. — 1. Небольшие по размерам параллельные моренные гряды, поперечные движению льда в его краевой части. По Де Гееру, образуются за счет сдвигания моренного материала краем ледника во время его зимнего продвижения и отложения промежуточных гряд летом [EG].

2. Поперечные подледниковые моренные гряды, сложенные моренными отложениями, сортированными песками и галечниками и четко слоистыми озерными или морскими алевритами и глинами. Образуются в зоне севшего на грунт плавучего ледникового языка [Зимы, 1982].

Син.: морена годовичная, м. прямолинейная малая [Lee, 1959], м. долинная поперечная [Andrews, 1963].

Англ. — De Geer's moraine.

МОРЕНА ДЕЗИНТЕГРАЦИОННАЯ. — Гряды без выраженной преобладающей ориентировки, окружающие округлые в плане моренные блоки — платообразные повышения. Разделены участками холмистого рельефа с многочисленными термокарстовыми котловинами. Образуются при выдавливании рыхлых пород ложа в ледниковые трещины под влиянием статической нагрузки блоков неподвижного льда [Лаврушин, 1976].

МОРЕНА ДЕЛЬТОВАЯ. — Отложения, слагающие приледниковую дельту [ТСАГТ].

Англ. — delta moraine.

МОРЕНА ДЕПРЕССИОННАЯ. — 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 [ТСАГТ].

Син.: морена вдавленная.

Англ. — depressed moraine.

МОРЕНА ДИСЛОЦИРОВАННАЯ. — Ледниковые отложения, смятые в складки, разбитые надвигами или дислоцированные каким-либо иным образом под действием давления, возникающего при движении ледника [ТСАГТ].

Морена, смятая в заметно выраженные складки и расчлененная движущимся ледником на надвинутые одна на другую чешуи [Щукин, 1980].

Англ. — contorted drift, c. till, disturbance till, нем. — Staumoräne, Stauchmoräne, фр. — moraine disloquée.

МОРЕНА ДОЛИННАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ (Andrews, 1963). — Син.: морена Де-Геера.

Англ. — cross—valley moraine.

МОРЕНА ДОННАЯ. — 1. Обломочный материал, лежащий непосредственно на дне вместилища ледника, между его коренным ложем и льдом [Forel, 1910; Калесник, 1939].

2. Обломочный материал, образующийся в результате соскабливания пород ложа ледника при его движении [EG]. Обломочный материал, оторванный от ложа ледника и переносимый придонным слоем льда. При слиянии ледников может включаться во внутреннюю морену [ЭСГТ]. Масса обломочного материала на контакте ледника и его коренного ложа, состоящая из продуктов экзарации [Леонтьев, Рычагов, 1979].

3. Обломки пород, переносимые внутри ледникового покрова и в его основании. После таяния и высвобождения из-под льда М.д. образует обширный довольно ровный слой моренных накоплений [Щукин, 1980; ТСАГТ].

4. Обломочный материал, отложенный подо льдом [Moore, 1977].

Син.: морена глубинная [Флинт, 1963], м. базальная, м. подледниковая [EG], м. основная.

Англ. — bottom moraine, ground m., basal m., subglacial m., lodgement till, basal till, нем. — Grundmoräne, Untermoräne, Grundschtutt der Moräne, фр. — moraine de fond, m. inférieure, m. profonde.

МОРЕНА ДОННОГО ВЫЖИМАНИЯ. — Разновидность основной морены; формируется путем выжимания базальной и внутренней морены под движущимся ледником [Паукас, 1978].

Англ. — lodgement till.

МОРЕНА ДОННОГО ВЫТАИВАНИЯ. — Разновидность основной морены; формируется при донном таянии потерявшего движение ледника из материала базальной и внутренней морены [Паукас, 1978].

Англ. — basal melt—out till.

МОРЕНА ЗИМНЯЯ. — 1. Сезонная морена, отложенная при зимнем продвижении ледника в условиях его общего отступления. Достигает

высоты 1—3 м [EG]. Морена, нагроможденная вдоль линии зимнего стояния ледника [ТСАГТ].

2. Небольшая конечная морена, образовавшаяся под водой [Gravenor, Kupsch, 1959].

Англ. — winter moraine.

МОРЕНА ИСКОПАЕМАЯ. — Морена, перекрытая различными отложениями [ГС-2].

МОРЕНА КАЛИКСКАЯ. — Моренные гряды на севере Швеции. Сложены песками и алевритами, местами смятыми в складки. Образуется в субаквальных условиях вдоль края ледника [Серебрянный, 1965].

Швед. — kalixpinno.

МОРЕНА КАМОВАЯ. — 1. Камовый ландшафт, вытянутый в виде полосы [Герасимов, Марков, 1939]. Группа камов, расположенная вдоль фронта мертвого ледника [ТСАГТ]. Пояс камов, вытянутый вдоль прежнего края ледника [EG]. Камы, связанные с конечной мореной и по своему положению соответствующие конечной морене [Калесник, 1939].

2. Неудачный термин, применяемый по отношению к камовым комплексам, образованным у стационарных краев ледниковых покровов. Имеют то же хронологическое значение, что и конечные морены, но их генезис существенно иной. Обычно состоят из слившихся конусов, или дельт, накопившихся у фронта ледника [Райс, 1980].

3. Конечная морена, содержащая многочисленные камы [СОТ; ТСАГТ]. Англ. — kame moraine.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ. — 1. Обломочный материал, вынесенный или вытаявший и отложенный у фронта ледника [EG]. Масса ледниковых отложений, накопленных у конца ледника (end moraine), особенно во время его наибольшей подвижки (terminal moraine) [Зимы, 1982].

По мнению Р. Флинта [1963], неправильно понимать под конечной мореной (terminal moraine) краевые образования наступающего ледника.

2. Гряда или вал, образующиеся у фронта ледника за счет отложения моренного материала [EG]. Гряды или прерывистые холмы, отмечающие конец ледника [Schmieder et al., 1970]. Отложенная у конца ледника вследствие таяния льда морена [Калесник, 1939].

3. Возникают при стационарном положении края ледника вдоль его границы за счет приносимого ледником обломочного материала. Различают насыпные и напорные конечные морены [ГС-2] [Кизе-вальтер и др., 1981].

4. Грядовая форма рельефа, образованная в результате аккумуляции морены у краев активных ледников. В формировании М.к. принимают участие процессы демпинга (сваливания), пушинга (проталкивания) и сквизинга (выдавливающего нагнетания) [Райс, 1980].

Один из составных элементов краевой, маргинальной полосы ледника сформировался в результате фронтальной аккумуляции активного ледника при сравнительно слабом участии талых ледниковых вод и сложенный или преимущественно мореной, или различным материалом, нагроможденным ледником. Отмечает положение края активного

ледника. Выраженность в рельефе зависит от мощности ледника и его активности [Раукас и др., 1971].

5. Гряда, образующаяся вдоль краев ледника в его нижнем течении или перед фронтом ледникового языка, занимающего долину [Флинт, 1963].

Обломочный материал, отложенный в виде одной или нескольких дугообразных гряд у нижнего края долинного ледника при его длительном стационарном положении. Включает материал боковых морен, основной (поддонной), срединной и внутренней морен [Шукин, 1980].

Син.: вал конечно-моренный, морена краевая, м. терминальная, м. фронтальная.

Англ. — end moraine, terminal m., wall m., нем. — Endmoräne, Stirnmoräne, Blockendmoräne, Satz—Endmoräne, фр. — moraine terminale, vallum.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ ВЫЖИМАНИЯ. — Конечно-моренная гряда, обусловленная давлением ледника и выжиманием водонасыщенных масс моренного материала [Зимы, 1982].

Англ. — squeeze—up end moraine.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ ДВУЧЛЕННАЯ. — Морена, в которой напорные образования сверху прикрыты насыпным плащом [Раукас, 1972].

Син.: морена напорно-насыпная.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ ЛОПАСТНАЯ. — Конечно-моренные гряды четвертичного ледникового покрова, которые образуют в совокупности фестоны или гирлянды, ограничивающие ледниковые лопасти бывшего ледника [Шукин, 1980].

Англ. — lobate frontal moraine, нем. — gelappte Frontalmoräne, gezackte Frontalmoräne, фр. — moraine frontale lobée.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ НАКОПЛЕНИЯ. — Моренный вал, отложенный у края ледника при его остановке [Герасимов, Марков, 1939].

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ НАПОРНАЯ. — Конечная морена, образованная породами неледникового происхождения, смятыми давлением ледника [Герасимов, Марков, 1939].

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ НАСЫПНАЯ. — Морена, образовавшаяся у края стационарного ледника, сложенная мореной или слабо отсортированным неслоистым гравийно-галечным материалом, вытаявшим из краевой части льда или накопившимся у его подножия [Гуделис, 1963].

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ НАСЫПНАЯ СТАЦИОНАРНАЯ. — Конечная морена, образующаяся при постоянном положении края активного ледника [Раукас и др., 1971].

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ ОТЛОЖЕНИЯ. — Конечная морена, возникающая у края пассивного льда при его таянии. В рельефе представлена вытянутыми грядами со сложным строением поверхности [Соколов, 1949].

Син.: морена конечная накопления, м. насыпная.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ. — Син.: морена напора [Соколов, 1934].

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ РЕЦЕССИОННАЯ. — Морена, образующаяся у края отступающего активного ледника [Басаликас, 1963].

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ С ЛЕДЯНЫМ ЯДРОМ. — Конечная морена, состоящая из осадков, перекрывающих ледяное ядро, являющееся или льдом ледника, сохраняющегося под мореной, или образовавшееся из фирна, перекрытого ледниковыми наносами. Характерны для областей холодного, влажного климата, где ядро может сохраняться многие тысячелетия [Flint, 1971].

Англ. — ice-cored terminal moraine.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ СКУЛЬПТУРНАЯ. — Конечная морена, возникшая в результате смятия подледникового субстрата или выдавливания тяжестью ледника у его края [Flint, 1957].

Англ. — sculptured end moraine.

МОРЕНА КОНЕЧНАЯ СОСТАВНАЯ. — Конечная морена, образованная в ранние стадии оледенения, а затем надстроенная во время позднейших подвижек ледника. Молодая морена обычно перекрывает древнюю, создавая впечатление, что вся форма имеет более молодой возраст [Flint, 1971].

Англ. — composite end moraine.

МОРЕНА КОНТРОЛИРУЕМАЯ. — Моренные холмы и гряды на поверхности ледника, формы которых определяются рельефом этой поверхности. Сложены наледниковым и внутрiledниковым материалом, скапливающимся в углублениях, тыловых частях уступов и других местах на леднике. Форма, образующаяся после вытаявания льда, зависит от формы ледяного ядра и распределения покрывающего его материала [Rains, Shaw, 1981].

Англ. — controlled moraine.

МОРЕНА КОТЛОВИННАЯ. — Конечная морена, поверхность которой испещрена многочисленными ледниковыми котловинами [ТСАГТ].

Англ. — kettle moraine, k. drift.

МОРЕНА КРАЕВАЯ. — 1. Конечная морена, отложившаяся по краю ледникового щита [Калесник, 1939]. Конечная морена, образующая бугристые и валобразные накопления у края ледника [Шанцер, 1966].

2. Гряда, образованная ледниковыми отложениями вдоль края ледника [Флинт, 1963]. Морена, составленная выступом ледника или языкоподобным выступом ледникового щита [ТСАГТ].

3. Син.: морена боковая [Райс, 1980].

4. Общее название для конечных и боковых морен [EG].

Син.: морена конечная [ГС-2], м. маргинальная [ТСАГТ], м. фронтальная.

Англ. — border moraine, marginal m., peripheral m., flanking m., фр. — moraine marginale.

МОРЕНА КРЮЧКООБРАЗНАЯ. — Конечная морена долинного ледника, своей формой напоминающая дугу или половину петли, вогнутая в сторону ледника; обычно крутая с обеих сторон, располагается поперек долины [ТСАГТ].

Англ. — loop moraine, valley-loop m., moraine loop.

МОРЕНА ЛАВИННАЯ. — Скопление разнообломочного материала у подножия горного склона, отложенная снежными лавинами. Напоминает боковую морену ледника.

Син.: морена псевдобокковая.

Англ. — *avalanche moraine*, фр. — *moraine d'avalanche*.

МОРЕНА ЛЕДНИКОВАЯ. — Все типы морен, переносимые и отложенные ледниками.

Англ. — *glacial moraine*.

МОРЕНА ЛЕПНАЯ. — Морена, образованная в результате давления льда на донную морену [Gorge, 1974].

Син.: морена скульптурная, конечная.

Фр. — *moraine moulurée*.

МОРЕНА ЛОКАЛЬНАЯ. — Основная морена, состоящая из обломков преимущественно местных коренных пород [Шукин, 1980].

Син.: морена местная.

Англ. — *local moraine*, нем. — *Lokalmoräne, örtliche Moräne*, фр. — *moraine locale*.

МОРЕНА МАЛАЯ. — 1. Небольшие поперечные моренные гряды; высотой 2—3 м, шириной 100—400 м, длиной от 300 м до 10 км. Образуются за счет отложения моренного материала и частичного его сдвигания в зоне раскалывания трещинами мертвого льда [Elson, 1957; EG].

2. Взаимно пересекающиеся под различными углами моренные гряды высотой 1,5—6 м, длиной до первых сотен м. Предполагается, что они образуются из донной морены под основанием пассивного льда при его таянии [Foster, Palmquist, 1969; Асеев, Маккаев, 1976].

Англ. — *minor moraine*.

МОРЕНА МАЛАЯ ПРЯМОЛИНЕЙНАЯ (Lee, 1959). — Син.: морена Де-Геера.

Англ. — *straight-ridged minor moraine*.

МОРЕНА МАРГИНАЛЬНАЯ. — 1. Син.: морена конечная [Hobbs, 1912].

2. Син.: морена краевая.

Англ. — *marginal moraine*, фр. — *moraine marginale*.

МОРЕНА МАССИВНАЯ. — Фация основной морены, образующаяся в областях замедленного пластического течения льда. Отличается слабо выраженными текстурами пластического течения [Лаврушин, 1976].

МОРЕНА МЕЖЛОПАСТНАЯ. — Боковая морена, образовавшаяся вдоль линии слияния двух соседних ледниковых языков (лопастей) [ТСАГТ; Методическое руководство..., 1972].

Син.: морена береговая.

Англ. — *interlobate moraine, intermediate m.*, фр. — *moraine interlobaire*.

МОРЕНА МЕРТВОГО ЛЬДА. — Холмы с ядром водно-ледниковых осадков и сплошной моренной покрывкой. Образуются при постепенном вытаивании глыб мертвого льда. Представляют собой трещинные формы, возникающие на контакте пассивного и мертвого льда. Отражают постепенный переход от форм активного льда к формам мертвого льда. Мало отличаются от форм — исполнителей открытых трещин и проталин в мертвом льду. Неудачный термин [Асеев, 1974].

Син.: кам внутриледниковый, кам с моренной покрывкой.
МОРЕНА МЕСТНАЯ. — Морена, образующаяся за счет ледниковой эрозии местных горных пород [Спиридонов, 1970; EG].

Син.: морена локальная.

МОРЕНА МОНОЛИТНАЯ (Ю.А. Лаврушин). — Основная морена, образующаяся в условиях пластического течения льда, с плитчатыми и сланцеватыми текстурами [Кизевальтер и др., 1981].

МОРЕНА МОРСКАЯ. — Моренные накопления на морском дне. Образуются или в субазральных условиях с последующим погружением под уровень моря, или непосредственно на дне близ окончания крупных ледников побережья [ГС-2]. К этому же типу должны быть отнесены и морены айсберговые и ледового разноса.

Син.: отложения ледниково-морские.

Англ. — marine moraine, sea moraine.

МОРЕНА НАВИСАЮЩАЯ. — Син.: морена приклеенная [EG].
Англ. — perched moraine.

МОРЕНА НАГРОМОЖДЕННАЯ. — Син.: морена отложенная, м. насыпная.

Нем. — Stapelmoräne.

МОРЕНА НАДВИГОВАЯ. — Гряда, сложенная блоками неконсолидированных пород, отторгнутых от ложа ледника и надвинутых друг на друга [Flint, 1971].

Син.: гляциошаррьаж.

Англ. — thrust moraine.

МОРЕНА НАДВИНУТАЯ. — 1. Морена, образовавшаяся при перекрытии и выталкивании вперед мертвого льда и его отложений регенерированным ледником [Gravenor, Kupsch, 1959; ТСАГТ].

2. Син.: морена надвиговая, м. напора.

Англ. — thrust moraine.

МОРЕНА НАКОПЛЕНИЯ. — Морена, послыжно накапливавшаяся на ложе ледника под воздействием активного льда, температура которого близка к точке плавления [Зимы, 1982].

Син.: морена аккумулятивная, м. насыпная, м. подледникового выстилания.

Англ. — lodgement till.

МОРЕНА НАЛЕДНИКОВАЯ. — Гряды на леднике с ледяным ядром, прикрытым слоем обломков горных пород, упавших со склонов горной долины или поступивших из внутриледниковых моренных прослоек [Small, 1983].

Син.: морена поверхностная, м. супрагляциальная.

Англ. — supraglacial moraine.

МОРЕНА НАЛОЖЕННАЯ. — Моренный обломочный материал, перекрывающий более древнюю морену [Small, 1983].

Англ. — superimposed moraine.

МОРЕНА НАПОРА [Chamberlin, 1883]. — 1. Перемещенная наступающим ледником конечная морена [Калесник, 1939]. Конечно-моренная гряда, состоящая из сильно смятых коренных пород, морены и слоистых флювиогляциальных отложений. Образуется при продвижении ледника, на пути которого есть орографические препятствия

[Шукин, 1933; ЭСГТ]. Фронтальная морена, чья форма и внутреннее строение перестроены в результате наступания ледника [Gorge, 1974].

2. Гряда, сложенная неконсолидированными породами ложа, смятыми в складки и перемещенными напором ледникового края [Flint, 1971].

Широкая, ровная, дугообразная моренная гряда, сложенная материалом, который механически выталкивается вперед наступающим ледником [ТСАГТ].

3. Гряда, представляющая собой складку с осью, вытянутой под прямым углом к движению ледника. Сложена деформированными в результате давления, создаваемого движущимся ледником, ледниковыми наносами и неледниковыми осадками. Такие гряды распространены в областях развития мягких пород [Флинт, 1963].

4. Ледниковые отложения, возникшие в результате напора ледника. Различают выраженные в рельефе валообразные моренные накопления, образующиеся у края ледника (конечная морена напора), и не выраженные в рельефе, наблюдающиеся в обнажениях в виде перемятых слоев морены и пород ледникового ложа [Шукин, 1980; ГС-2].

5. Выделяются два типа М.н.: 1) созданных движением ледника по непрочным подстилающим породам, которые деформируются и сминаются в складки в результате трения льда; 2) структуры, созданные смещением пород, включенных в движущийся лед. Характеризуются чешуйчатым строением и надвигами [Slater, 1929].

6. Все выраженные в рельефе динамические гляциодислокации (структуры давления) пород любого возраста, состава и генезиса [Асеев, 1974].

Син.: морена напорная, псевдоморена.

Англ. — push moraine, push ridge m., ice thrust m., shoved m., upsetted m., нем. — Stauchmoräne, Stauchungsmoräne, Staumoräne, Schubmoräne, Druckmoräne, Aufpressungsmoräne, Vorstoßmoräne, фр. — moraine de poussée, m. de cisaillement, crête de poussée.

МОРЕНА НАПОРА ВНЕШНЯЯ. — Фронтальная морена напора, расположенная в открытой зоне перед свободным краем ледника [Асеев, 1974].

МОРЕНА НАПОРА ВНУТРЕННЯЯ. — Фронтальная морена напора, расположенная в закрытой краевой зоне между активным и пассивным льдом [Асеев, 1974].

МОРЕНА НАПОРА КОНЕЧНАЯ. — Выраженная в рельефе морена напора в виде валообразных накоплений у края ледника [Шукин, 1980]. Англ. — push end moraine.

МОРЕНА НАПОРА МЕЖЛОПАСТНАЯ. — Морена напора, образовавшаяся между лопастями ледникового покрова при давлении со стороны обеих лопастей [Асеев, 1974].

МОРЕНА НАПОРА СРЕДИННАЯ РАДИАЛЬНАЯ. — Межлопастная моренная возвышенность, образовавшаяся при двустороннем сжатии со стороны обтекающих небольшое поднятие ложа ледниковых лопастей [Асеев, 1974].

МОРЕНА НАПОРА УГЛОВАЯ. — Морена, возникшая при дивергенции ледникового потока, чаще всего в межлопастных зонах и в межъязычьях [Асеев, 1974].

Син.: массив угловой.

МОРЕНА НАПОРА ФРОНТАЛЬНАЯ. — Гряда, образованная односторонним давлением со стороны края ледника [Асеев, 1974].

МОРЕНА НАПОРНО-АККУМУЛЯТИВНАЯ. — Морена напора, преобразованная в насыпную морену [Асеев, Маккаев, 1976].

МОРЕНА НАПОРНО-НАСЫПНАЯ. — Конечная морена смешанного происхождения, образующаяся как за счет осыпания моренного материала с обрыва края наступающего горного ледника, так и за счет динамического воздействия ледника, деформирующего конечно-моренные накопления [Ивановский, 1981].

МОРЕНА НАСЛОЕННАЯ. — Аккумулятивная фронтальная краевая морена, образовавшаяся в субаквальных условиях [Басаликас, 1969; Кудабя, 1969].

МОРЕНА НАСТУПАНИЯ. — Моренные образования, сформированные при наступлении фронта ледника, в частности, и морены напора.

Англ. — *advance moraine, progression m.*, фр. — *moraine de progression*.

МОРЕНА НАСЫПНАЯ. — 1. Обломочный материал, располагающийся в виде конечно-моренных гряд у нижнего конца ледника. Сложена исключительно вытаявшими из льда и перемытыми обломками пород с большим количеством валунов [ЭСГТ].

2. Фронтальная краевая морена аккумуляции, образовавшаяся в супрааквальных условиях [Басаликас, 1969; Кудабя, 1969].

Нем. — *Aufschüttungsmoräne*, фр. — *moraine d'éboulis*.

МОРЕНА НАТЕЧНАЯ. — Морена, отложенная путем сползания обломочного материала на тающую ледяную поверхность [Зимы, 1982].

Син.: морена течения.

Англ. — *flow till*.

МОРЕНА НЕБОЛЬШАЯ. — Небольшие поперечные моренные гряды, образующиеся в дистальной части ледниковых районов в пределах озерных впадин; высота 2—20 м, ширина 5—130 м, длина 200—2000 м [EG].

Англ. — *small moraine*.

МОРЕНА НЕПОДВИЖНАЯ. — Син.: морена конечная [Пиотровский, 1977], м. отложенная.

МОРЕНА НИЖНЯЯ. — 1. Слой обломочного материала, расположенный между донной мореной и нижней поверхностью ледника и образовавшийся в результате вмержания в лед верхних частей донной морены [Fogel, 1910]. Вкрапленный в основание массы ледника каменный материал [Калесник, 1939]. Не является донной мореной [Шукин, 1933].

2. Син.: морена донная, м. основная, м. поддонная, м. подледниковая.

Англ. — *ground moraine, subglacial m.*, нем. — *Untermoräne, Grundmoräne*, фр. — *moraine inférieure, m. de fond*.

МОРЕНА НУНАТАКОВ. — Обломочный материал, образующийся в результате разрушения нунатаков и аккумулирующийся вокруг них на поверхности ледника [Văcănu, 1974].

Англ. — *nunatak moraine*.

МОРЕНА ОПЛЫВНЕВАЯ. — Син.: морена селевая [Рухина, 1980].

МОРЕНА ОПОЛЗНЕВАЯ. — Поверхностная морена, образованная за счет глыбовых оползней, материал которых попадает на ледник [EG].

Англ. — rock—slide moraine.

МОРЕНА ОСНОВНАЯ. — 1. Морена, образованная из обломков горных пород, оторванных ледником при движении в результате трения льда о коренное ложе [Герасимов, Марков, 1939]. Моренные отложения, формирующиеся подо льдом за счет экзарации ложа при движении ледника [ГС-2].

2. Отложенная после ставания ледника донная морена вместе с упавшей на нее внутренней и поверхностной (кроме срединной и боковых) мореной [Калесник, 1939]. Отложенная донная и внутренняя морена; сильно уплотнена, длинные оси мелких валунов ориентированы по движению ледника. Слагает волнистые и пологохолмистые равнины, а также друмлины [ЭСГТ].

3. Донная морена и спроектированная на нее после таяния ледника абляционная морена [ГС-2].

4. Отложенная морена, формирующаяся за счет базальной и отчасти внутренней морены путем выжимания их под движущимся ледником и донного таяния потерявшего движение ледника [Раукас, 1978].

5. Обломочный материал, располагающийся между нижней поверхностью льда и его ложем [Шукин, 1933].

6. Результат подледной аккумуляции в условиях движущегося льда [Стрелков, 1976].

7. Если лед в нижней части настолько перегружается обломками, что оказывается не в состоянии транспортировать их, избыток материала откладывается в виде основной морены, поверх которой перемещается более подвижный лед [Holmes, 1944; СОТ].

8. Накопления переносимого ледником обломочного материала, образующиеся под покровом льда еще в ходе его движения. Образуют сплошной плащеобразный покров и в рельефе соответствуют моренным равнинам, большей части форм друмлинового и частично холмисто-моренного ландшафта [Шанцер, 1966].

9. Фация отложенной морены, образующаяся под ледниками в процессе постепенного отложения обломков, высвобождающихся из толщи придонного льда. Обычно представлена массивной, сильно уплотненной породой [Райс, 1980].

10. Поверхностные отложения, отмечающие прохождение ледника через данную территорию [Schmieder et al., 1970].

11. Общий термин для обозначения обширного покрова морены с небольшими амплитудами высот [Зимы, 1982].

Син.: морена донная [Стрелков, 1976; Шукин, 1980], м. поддонная [Holmes, 1944], м. нижняя [Шукин, 1933].

Англ. — ground moraine, нем. — Grundmoräne, Flächenmoräne, фр. — moraine de fond.

МОРЕНА ОСНОВНАЯ ТРАНЗИТНАЯ. — Основная морена, содер-

жащая и местный, и аллохтонный материал; промежуточная между локальной и эрратической моренами [Гайгалас, 1969].

МОРЕНА ОСЦИЛЛЯЦИОННАЯ. — Конечная морена, отмечающая нижний край ледника во время его осцилляции.

МОРЕНА ОСЫПНАЯ. — Морена, накопленная на леднике за счет осыпания обломков с соседних горных склонов [EG]. Морена, сформированная в результате падения супрагляциального материала на поверхность ледникового языка [Gorge, 1974].

Англ. — scree moraine, фр. — moraine d'éboulis.

МОРЕНА ОТЛОЖЕННАЯ. — 1. Морена, прекратившая свое движение [Калесник, 1939].

2. Скопления обломочного материала, оставленного ледником после его отступления [Шукин, 1980]. Состоят из поверхностной, внутренней и донной морен [ЭСГТ].

3. Различные генетические типы ледниковых отложений [Кизевальтер и др., 1981].

Син.: морена неподвижная [Дыбовская, 1958].

Англ. — deposited moraine, нем. — abgelagerte Moräne, ruhende M., Stapelmoräne, фр. — moraine déposée.

МОРЕНА ОТМИРАНИЯ. — Морена, возникшая на значительном расстоянии от края ледника за полосой мертвых льдов [Соколов, 1934].

Син.: морена таяния.

МОРЕНА ОТСТУПАНИЯ. — Син.: морена накопления [Соколов, 1934], м. рецессионная.

Англ. — retreatal moraine, нем. — Rückzugsmoräne, Rückzugsstaffel, фр. — moraine de retraite.

МОРЕНА ПАССИВНАЯ. — Холмисто-моренный рельеф, образованный при деградации оледенения и вытаивании мертвого льда, неравномерно покрытого моренными отложениями [Марков, 1955; Ksandg, 1956; Ивановский, 1967].

Англ. — passiv moraine.

МОРЕНА ПЕРЕГОРАЖИВАНИЯ. — Морена, сформировавшаяся там, где движение льда преграждается, например, скалистым гребнем [ТСАГТ].

Англ. — obstruction moraine.

МОРЕНА ПЕРЕДОВАЯ. — Син.: морена головная, м. конечная [Софиано, 1960].

МОРЕНА ПЕРЕКРЫВАЮЩАЯ. — Сложная моренная гряда, состоящая из основной, крупной гряды и наложенных на нее более мелких, образовавшихся при позднейших подвижках льда, отложивших гряды наложенных морен [Osborn, 1978].

Англ. — nested moraine.

МОРЕНА ПЕРЕКРЫТАЯ. — Разновидность морен напора, имеющая ядро, сложенное мореной одного возраста, которое перекрыто более молодой мореной [Totten, 1969; Асеев, Маккаев, 1969].

Син.: морена преодоленная.

Англ. — overridden moraine, composite m., нем. — übertahrende Moräne.

МОРЕНА ПЕРЕМЕЩАЕМАЯ. — Обломочный материал различной

крупности, перемещаемый ледником. Подразделяется на поверхностные, внутренние и донные морены [ГС-2].

Син.: морена движущаяся, м. подвижная.

Англ. — moving moraine, нем. — bewegte Moräne, Wandermoräne, фр. — moraine mouvante, m. mobile, m. transportée.

МОРЕНА ПЕРЕМЫТАЯ. — Отложения, которые вначале вытаяли из льда и образовали морену, а затем были перемыты потоками талых вод [Щербакова, 1973].

МОРЕНА ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ (Chamberlin, 1879). — Син.: морена конечная, м. отступления [ТСАГТ], м. рецессионная.

Англ. — peripheral moraine, фр. — moraine périphérique.

МОРЕНА ПЛИТЧАТАЯ. — Фация основной морены, относящаяся к группе монолитных морен. Представлена однородным пластом валунных суглинков или глин с четко выраженной плитчатой текстурой. Образуется на обширных пространствах в условиях умеренного послонно-дифференцированного пластического течения в толще морено-содержащего льда [Лаврушин, 1976].

МОРЕНА ПЛОТИННАЯ. — Гряда или вал боковой морены, перегородившие не занятую ледником боковую долину [EG].

Англ. — dam moraine.

МОРЕНА ПОВЕРХНОСТНАЯ. — 1. Скопления обломочного материала на поверхности ледников в области их абляции в виде боковых и срединных морен, перемещаемых ледником при его движении вниз [Шукин, 1980]. Боковая или срединная морены, несомые на поверхности ледника [ТСАГТ].

2. Обломочный материал, попадающий на поверхность ледника со стенок долины [King, 1967]. Обломки, попадающие на поверхность ледника в результате морозного выветривания, камнепадов, оползания, лавин, грязевых потоков и т.д. Иногда называется абляционной мореной, а после таяния льда супергляциальной мореной, что не является удачным [EG].

3. Морена, образующаяся в результате падения обломков горных пород со склонов долины на ледник, вытаявания внутренней морены и выдавливания донной морены на поверхность [Калесник, 1939]. Обломочный материал, залегающий на поверхности ледника. Образуется за счет падения на ледник обломков горных пород со склонов долины, а также вытаявания внутренней морены, поднятой вверх по плоскостям надвигов [ЭСГТ].

Англ. — surface moraine, s. m. drift, superglacial moraine, surficial m., superficial m., morainal stuff, нем. — Obermoräne, Oberflächenmoräne, Kragenmoräne, фр. — moraine de surface, m. superficielle.

МОРЕНА ПОВЕРХНОСТНОГО ВЫТАИВАНИЯ. — Разновидность абляционной морены, формирующаяся при вытаявании обломочного материала из мертвого льда [Boulton, 1968].

Англ. — melt-out till.

МОРЕНА ПОДВИЖНАЯ. — Син.: морена движущаяся, м. перемещаемая.

МОРЕНА ПОДВОДНАЯ. — 1. Обычная субазральная морена,

оказавшаяся на дне моря в связи с последующим погружением берега [Лисицын, 1958; ГС-2].

2. Несортированные отложения, образующиеся за счет вытаивания обломочного материала из нижних частей ледника, спускающегося в воды фиорда и находящегося на плаву [Лаврушин, 1969].

Син.: морена морская.

Англ. — submarine moraine, subaqueous till.

МОРЕНА ПОДВОДНАЯ АБЛЯЦИОННАЯ. — Осадки, накапливающиеся на дне фиорда у внешнего края спускающегося в него ледника. Образуются за счет вытаивающего из ледника материала срединных и поверхностных морен, а также флювиогляциальных потоков [Лаврушин, 1969].

МОРЕНА ПОДВОДНАЯ ТЕЧЕНИЯ (Evenson et al., 1977). — Отложения подводного полупластического течения в условиях края ледника, представляющие собой слоистую морену, переслаивающуюся с флювиогляциальными осадками [Лаврушин, 1969].

Англ. — subaquatic flow till.

МОРЕНА ПОДДОННАЯ. — Син.: морена основная, м. донная [Шукин, 1980].

МОРЕНА ПОДКОВООБРАЗНАЯ. — 1. Морена, окаймляющая наподобие вала нунатак. Образуется за счет выжимания кверху донной морены [Калесник, 1939].

2. Конечная морена, вытянутая вниз по долине; образуется у края долинного ледника, не выходящего за пределы гор [ТСАГТ].

Англ. — horseshoe moraine.

МОРЕНА ПОДЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Обломочный материал, переносимый ледником и полученный за счет разрушения бортов и ложа ледниковой долины [King, 1967].

2. Обломочный материал у нижней поверхности ледника, попавший в него либо путем протаивания через толщу льда, либо оторванный льдом от ложа ледника [Moore, 1977].

Англ. — subglacial moraine.

МОРЕНА ПОДЛЕДНИКОВОГО ВЫСТИЛЕНИЯ. — Морена, отложенная под ледником на его ложе за счет высвобождения обломков из тела ледника и его коренного ложа путем трения [Boulton, 1971; Embleton, 1979].

Англ. — subglacial lodgement till.

МОРЕНА ПОДЛЕДНИКОВОГО ВЫТАИВАНИЯ. — Морена, образовавшаяся под ледником за счет вытаивания обломочного материала из нижних частей ледника [Boulton, 1971; Embleton, 1979].

Англ. — subglacial melt-out till.

МОРЕНА ПОКРОВНАЯ. — 1. Общее название для морфологически плохо выраженных моренных форм позади конечных морен. М.п. покрывает чехлом различной мощности обширные пространства более древних пород. Обычно состоит из отложений донной, внутрiledниковой и поверхностной морен [EG].

2. Плащ моренных отложений, покрывающий поверхность, где ранее находился ледник.

3. В узком понимании син.: морена основная, м. донная [EG].
Англ. — cover moraine, нем. — Deckmoräne.

МОРЕНА ПОПЕРЕЧНАЯ. — 1. Внутренняя морена, образующаяся в двухъярусных ледниковых системах, где поверхностная морена несущего ледника и нижняя морена перемещаемого располагаются между обоими ледниками [Калесник, 1939]. Морена, образующаяся при надвигании одного ледника на другой [Baulig, 1956]. Морена в форме гряды, сложенная обломочным материалом, скопившимся на языке ледникового потока, вложенного или наложенного на другой [Флинт, 1963].

2. Донная морена, достигшая поверхности ледника по трещинам, особенно поперечным [EG].

Англ. — transverse moraine, нем. — Quermoräne, фр. — moraine transversale.

МОРЕНА ПРЕДЕЛЬНАЯ. — Морена, возникшая у края льда, обычно при надвигании ледника [Соколов, 1934].

Син.: морена напора.

МОРЕНА ПРИДОННАЯ. — Морена, залегающая в слоях придонного мореносодержащего льда. Основной способ образования — захват обломков с ложа ледника в процессе ледниковой эрозии [ГЛС].

Син.: морена донная.

МОРЕНА ПРИКЛЕЕННАЯ. — Боковые морены горного ледника, "прилепившиеся" к бортам ледниковой долины [EG].

Син.: морена нависающая.

Англ. — stuck moraine, нем. — angeklebte Moräne.

МОРЕНА ПРИКРАЕВАЯ. — Фронтальная морена, характеризующаяся волнистым рельефом и сложенная подледниковыми обломками [ТСАГТ].

Син.: морена субмаргинальная.

Англ. — lodge moraine.

МОРЕНА ПРИСКЛОНОВАЯ. — Вытянутые вдоль склонов троговых долин, гряды из неокатанного обвального материала. Образуются в результате переработки долинными ледниками обвальных масс [Максимов, 1968].

Син.: морена боковая, м. береговая.

МОРЕНА ПРОДОЛЬНАЯ. — 1. Морена, образующаяся при отступании горных ледников за счет вытаивания боковых и срединных морен. Образует валы, расположенные вдоль ледниковых долин [ГС-2].

2. Моренный вал, состоящий из срединной и внутренней морен ледника [Schieferdecker, 1959; ТСАГТ].

Англ. — longitudinal moraine, нем. — Längsmoräne, фр. — moraine longitudinale.

МОРЕНА ПРОМЫТАЯ. — Морена, из которой прогляциальные воды вымыли тонкозернистый материал [Gorge, 1974].

Фр. — moraine lavée.

МОРЕНА ПСЕВДОБОКОВАЯ. — Гряда, прислоненная к подошве склона долины. Сложена обломками местных горных пород, переполнена мелкоземом. Образуется при крупных мокрых снежных осовах [Тушинский, 1949].

МОРЕНА РЕБРИСТАЯ. — 1. Группа неравномерно субпараллельных, местами разветвляющихся, обычно плавно закругленных, дугообразных гряд, обращенных выпуклой стороной вниз по направлению движения ледника, но изгибающихся в направлении, противоположном движению ледника, и примыкающих к озам [ТСАГТ].

2. Небольшие поперечные моренные гряды, характерные для центральных частей районов материкового оледенения. Этим термином обозначают различные по генезису формы от поперечных моренных гряд до друмлиноидов. Образуются в условиях тающего мертвого льда, таки в трещинах активного льда, а также в прогляциальных озерах [EG].

3. Фация основной морены; относится к группе чешуйчатых морен. Слагает моренные гряды того же наименования [Лаврушин, 1976].

Син.: морена грядовая абляционная, рельеф мертвого льда.

Англ. — *gibbed moraine*.

МОРЕНА РЕБРИСТАЯ ГОДИЧНОГО ТИПА. — 1. Субпараллельные, невысокие грядки, часто образующие пологие дуги, обращенные в сторону движения ледника и равномерно покрывающие обширные пространства. Проксимальные склоны пологие, дистальные — крутые. Образуются из материала мореносодержащего льда в чешуйчатых надвигах, характерных для лопастей ледникового края и выводных ледников. Развиты в пределах кристаллических щитов [Лаврушин, 1976].

2. Образуются при реактивизации отступающего фронта ледника, который толкает перед собой материал, нагромождая его в виде гряд, а когда нагромождение достигает достаточно больших размеров, ледник переваливает через них и процесс повторяется [Cowan, 1968].

3. Возникают при сваливании поверхностных морен в трещины ледника [Lee, 1959].

4. Формируются при выжимании моренного материала из-под ледника в трещины, образующиеся в неустойчивом крае ледника на его контакте с водным бассейном [Норре, 1963].

Син.: морена типа стиральной доски, м. рифленая, м. сезонная, м. годовая, м. Де-Геера.

Англ. — *annual gibbed moraine*.

МОРЕНА РЕБРИСТАЯ ЛАБРАДОРСКОГО ТИПА. — Линейные или извилистые гряды, сложенные основной мореной, ориентированные перпендикулярно к направлению движения льда. Длина отдельных гряд 300—1600 м, ширина 90—300 м, высота 3—15 м. Проксимальный склон более пологий, чем дистальный. Гребни широкие и округлые. Окончания гряд часто кулисообразно заходят друг за друга. Развиты в депрессиях, тогда как к разделяющим эти депрессии повышениям приурочены флютинг-морены. Формируются из материала мореносодержащих льдов в чешуйчатых надвигах в процессе движения льда по плоскостям внутренних сколов [Лаврушин, 1976].

Англ. — *gibbed moraine of Labradorian type*.

МОРЕНА РЕЦЕССИОННАЯ. — 1. Конечная морена, отложенная в течение временной остановки фронта ледника при его общем отступании [EG; ТСАГТ].

2. Невысокие гряды и холмы, отмечающие отступление ледника [Schmieder et al., 1970].

3. Стадиальная морена отступающего ледника. Конечная морена, образовавшаяся при временной, но длительной остановке ледника [ТСАГТ].

Син.: морена стадиальная [Wooldridge, Morgan, 1959; Вăсăуану, 1974], м. периферическая, м. отступления.

Англ. — recessional moraine, retreatal m., фр. — moraine de récession.

МОРЕНА РЕШЕТЧАТАЯ. — Син.: формы структурные.

МОРЕНА РИФЛЕНАЯ. — Прямолинейные параллельные моренные гряды и грядки, вытянутые по направлению движения ледника [Зимы 1982].

Син.: флютинг-морена.

Англ. — fluted moraine.

МОРЕНА РОТЛИСБЕРГЕР-ШНИБЕЛИ. — Название дано в честь авторов, впервые описавших подобные морены.

Боковая морена сложного происхождения. В ее строении участвуют как осыпавшийся с края ледника наледниковый материал, так и поступивший из-под ледника материал базальной морены, перемещенный вторичными течениями в зону пониженного давления — осевую часть антиклинальной складки во льду. Если складка образуется не у края ледника, а под ним, то в ее осевой части формируются друмлины или флютинг-морены [Shaw, 1980].

Англ. — Røthlisberger—Schneebeli moraine.

МОРЕНА РУБЧАТАЯ (Mawdsley, 1936). — 1. По Mawdsley, небольшие параллельные, правильно расположенные моренные гряды, поперечные движению льда. Позднее Де Геер [De Geer, 1938] назвал их годичными моренами. Теперь обычно это название объединяет комплекс поперечных форм различного происхождения [Elson, 1957], общим для которых является их морфология, малые размеры и образование в прикраевой зоне ледникового щита. Это не конечные морены, отмечающие положение края ледника, а особый тип рельефа основной морены, характеризующийся строго поперечным расположением составляющих его морфологических элементов [EG].

2. Субгляциальная форма рельефа, образующаяся при периодическом наступании и отступании ледника, в результате чего уже отложенный материал собирается в валы [Gravenog, Kupsch, 1959].

3. Серия узких параллельных, расположенных через равные промежутки валов, ориентированных поперек главного направления движения льда и напоминающих стиральную доску [ЭСГТ; ТСАГТ].

4. Гряды сезонных (зимних) морен, отложенные или передвинутые во время зимнего наступания края ледника и обнажающиеся при его таянии летом [EG].

Син.: морена типа стиральной доски.

Англ. — washboard moraine.

МОРЕНА СБРОШЕННАЯ. — Конечная морена, принесенная на поверхности ледника и затем скатившаяся вниз у его конца [Калесник, 1939].

МОРЕНА СГРУЖЕННАЯ. — 1. Морена, состоящая в основном из

материала, принесенного на поверхности и в теле ледника и сваливаемого впереди льда [Chamberlin, 1883].

2. Морена, сложенная ледниковым и послеледниковым материалом, оставленная ледником у его фронта [ТСАГТ].

Син.: морена передовая, м. сваливания, м. сброшенная.

Англ. — dump moraine.

МОРЕНА СДВИГА. — Блоки морских и гляциально-морских осадков, захваченные, перемещенные и отложенные ледником [Троицкий, 1975].

МОРЕНА СДВИГОВАЯ. — Загруженная обломками зона, протягивающаяся вдоль края ледникового покрова и погружающаяся по направлению к его центру. Предполагают, что М.с. отделяет мертвый лед от активного и отвечает поверхности, вдоль которой обломочный материал из ложа ледника выносится наверх [ТСАГТ].

Англ. — shear moraine, фр. — moraine de cisaillement.

МОРЕНА СЕЙСМИЧЕСКАЯ (De Geer). — Каменистая морена, материал для которой поставляется сейсмообвалами [EG].

Англ. — seismic moraine.

МОРЕНА СЕТЧАТО-ЯЧЕЙСТАЯ. — Уступообразно сочленяющиеся друг с другом гряды, которые оконтуривают крупные пониженные ячеи рельефа. Гряды имеют форму пологих дуг, поперечных по отношению к направлению движения льда и обращенных выпуклостью в сторону движения. В плане рельеф напоминает рисунок рыбьей чешуи. Высота гряд 1—10 м, ширина 8—100 м, длина от нескольких метров до 12 км и более. Сложены гряды деформированных рыхлыми породами ложа с отдельными глыбами валунных суглинков, а ячеи представляют собой моренные блоки. В целом относятся к фации чешуйчатой морены. Сформировались при нагнетании пластичных пород ложа в трещины у основания не потерявшего свое движение льда [Лаврушин, 1976].

Син.: рельеф запломбированных трещин, гряда дезинтеграции линейная, морена трещинная.

МОРЕНА СКЛАДЧАТАЯ. — Фация основной морены, образующаяся в зоне складкообразования в теле ледника [Лаврушин, 1976].

МОРЕНА СЛАНЦЕВАТАЯ. — Фация основной морены, в которой преобладают гнейсовидные или сланцеватые гляциодинамические текстуры. Относится к группе монолитных морен. Образуется в областях интенсивного послойно-дифференцированного пластического течения льда, предположительно отличающихся небольшими мощностями мореносодержащего льда [Лаврушин, 1976].

МОРЕНА СЛОИСТАЯ. — Морена, образовавшаяся в результате чередования горизонтов наносов и пластов чистого льда [Gorge, 1974].

Фр. — moraine feuilletée.

МОРЕНА СМЯТАЯ. — Син.: морена дислоцированная.

МОРЕНА СНЕГОВАЯ. — Мореноподобные накопления грубообломочных отложений у подножий осыпей. При промерзании этих отложений они испытывают перемещения, подобные движению каменных глетчеров [Francon, 1977].

Син.: псевдоморена, вал нивальный.

Англ. — névé moraine, фр. — moraine de névé.

МОРЕНА СНЕЖНИКА ПЕРЕДОВАЯ. — Вал в цирке, формирующийся у подножия фирнового покрова из скатившегося по фирновому склону материала морозного выветривания [Флинт, 1963].

Англ. — *protalus rampart, protalus*.

МОРЕНА СПОЛЗАНИЯ. — Разновидность абляционной морены, в формировании которой большую роль играют обрушения, оползни, солифлюкционные явления [Boulton, 1968].

Англ. — *flow till*.

МОРЕНА СРЕДИННАЯ. — 1. Скопление моренного материала в виде гряды, возникающей посередине ледникового языка при слиянии боковых морен соединяющихся долинных ледников [Schmieder et al., 1970; ГС-2; ТСАГТ; Щукин, 1980].

2. Морена, образованная в результате ледниковой абразии скального выступа пород в средней части ледника в области абляции [ТСАГТ].

3. Объединенные боковые морены соединившихся ветвей ледника, или обломки, попавшие на ледник со скалистых островков, торчащих в середине или под глетчером [Калесник, 1939].

4. Неправильный гребень, остающийся в средней части ледниковой долины после исчезновения создавшего его ледника [ТСАГТ].

Англ. — *medial moraine, median m., intermediate m.*, нем. — *Mittelmoräne*, фр. — *moraine médiane*.

МОРЕНА СТАДИАЛЬНАЯ. — 1. Моренные холмы и гряды, образовавшиеся во время осцилляций (небольших подвижек) края ледника или во время пауз в период его отступления [Щукин, 1933].

2. Морены, отмечающие стадии отступления ледника [Wooldridge, Morgan, 1937].

3. Морена, отложенная во время ледниковой стадии [Щукин, 1980].

Син.: морена рецессионная [Софиано, 1970].

Англ. — *stadial moraine*, нем. — *Stadialmoräne*, фр. — *moraine stadiaire*.

МОРЕНА СТАЦИОНАРНАЯ. — Син.: морена фиксированная [Băscăuanu, 1974], м. отложенная.

Нем. — *Stopelmoräne*, фр. — *moraine stationaire*.

МОРЕНА СТЕНОВИДНАЯ. — Гряды и холмы, вершины которых имеют резкие гребнеобразные очертания или увенчаны причудливыми формами в виде стен, башен, колонн и т.п. Сложены очень плотным валунным суглинком. Встречаются в краевых зонах современных ледников, со временем сглаживаются. Впервые описаны Lamplugh [1911] и Gipp [1929], которые объясняли их происхождение выдавливанием находящегося в пластическом состоянии подледникового грунта в придонные трещины под действием статического давления массы льда [Троицкий, 1975].

Нем. — *Lehmmauern, Türme*.

МОРЕНА СУБМАРГИНАЛЬНАЯ. — Син.: морена прикраевая [ТСАГТ].

Англ. — *submarginal moraine*.

МОРЕНА СУПРАГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Абляционная морена на поверхности ледника [Boulton, 1971; Embleton, 1979].

Англ. — *supraglacial till, s. melt-out till*.

МОРЕНА ТЕРМИНАЛЬНАЯ. — Конечная морена, протягивающаяся

поперек ледниковой долины в виде дугообразной или серповидной гряды; отмечает пределы максимального распространения ледника; самая внешняя конечная морена. Не является стадияльной или рецессионной мореной [ТСАГТ; Wooldridge, Morgan, 1959].

Син.: морена конечная.

Англ. — *terminal moraine*.

МОРЕНА ТЕЧЕНИЯ. — Поверхностная морена, подвергающаяся течению и сползанию при оттаивании содержащегося в ней льда [Boulton, 1971; Embleton, 1979].

Англ. — *flow till*.

МОРЕНА ТРЕЩИННАЯ. — Вытянутая гряда, сложенная сильно опесчаненными неслоистыми отложениями, накопившимися, как предполагают, в трещинах между глыбами мертвого льда [ТСАГТ].

Англ. — *ice-crack moraine*.

МОРЕНА ФИРНОВАЯ. — Скопление обломочного материала по наружному краю кара [Richter, 1910]. Образуется в основном из обломочного материала, падающего со склонов цирка и скатывающегося по поверхности фирна к его наружному краю.

Нем. — *Firnmoräne*, фр. — *moraine de néve*.

МОРЕНА ФРОНТАЛЬНАЯ. — Валообразная или холмистая гряда, образовавшаяся у фронта (края) материкового льда при его колебаниях во время остановок ледника [ЭСГТ].

Син.: морена конечная [Шукин, 1980; ТСАГТ], м. краевая.

Англ. — *frontal moraine*, нем. — *Frontalmoräne, Stirnmoräne*, фр. — *moraine frontale*.

МОРЕНА ФРОНТАЛЬНАЯ ДОННАЯ. — Конечная морена, отложенная подо льдом [Калесник, 1939].

Англ. — *lodge moraine*.

МОРЕНА ФРОНТАЛЬНАЯ НАПОРА. — Син.: морена напора.

Англ. — *frontal push moraine*.

МОРЕНА ФРОНТАЛЬНАЯ НАСЫПАНИЯ. — Конечная морена горного ледника, образующаяся во время стационарного положения его конца за счет осыпания моренного материала из обрывов льда. В теле морен отсутствует погребенный мертвый лед [Ивановский, 1967, 1981].

МОРЕНА ЧЕШУЙЧАТАЯ [Woldstedt, 1929]. — 1. Морена, состоящая из чередования надвинутых друг на друга чешуй, сложенных валунным суглинком, и чешуй пород ледникового ложа, часто не полностью потерявших связь с последним. Обычно развита на ограниченных участках [Лаврушин, 1976].

2. Основная морена, возникающая при движении льда по сколам; со сложными полосчатыми текстурами надвиговых чешуй [Кизевальтер и др., 1981].

МОРЕНА ЩЕБНИСТАЯ. — Скопление угловатых обломков и крупных глыб в мелкоземе ледникового происхождения [ТСАГТ].

Англ. — *rubble drift*, нем. — *Schottermoräne*.

МОРЕНА ЭРРАТИЧЕСКАЯ. — Морена, состоящая только из

приносного материала, не содержащая материала местных коренных пород [Гайгалас, 1969].

МОРЕНЫ НА МАССИВНЫХ МЕРТВЫХ ЛЬДОВ. — Морены, покрывающие массивы мертвых льдов по периферии ледника [Small, 1983].

Англ. — moraines on dead-ice masses.

МОРРИНЕР. — Син. эскер [ТСАГТ].

Англ. — morriner.

МОРФОЛОГИЯ ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Син.: рельеф ледниковый.

Нем. — Glazialmorphologie.

МОРФОСКУЛЬПТУРА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Тип морфоскульптуры, создаваемый деятельностью материковых льдов, горных ледников и талых ледниковых вод [ЭСГТ].

2. Рельеф, созданный материковыми ледниковыми покровами, а также древними и современными горными ледниками [Асеев, 1975].

Син.: рельеф ледниковый [Шукин, 1980].

МОСТОВАЯ ВАЛУННАЯ. — Выровненная поверхность, сплошь покрытая валунами. Образуется по берегам рек, сложенных мореной. Мелкозем вымывается рекой, а валуны остаются на поверхности (перлювий), выравниваясь во время ледохода. Иногда М.в. встречаются и на поверхности нижнего слоя морены, которая повторно покрывалась ледником, оглаживалась и выравнивалась движущимся льдом [ГС-2].

Син.: мостовая штрихованная [Флинт, 1963].

Англ. — boulder pavement.

МОСТОВАЯ ВАЛУННАЯ ШТРИХОВАННАЯ. — Скопление почти сомкнутых, расположенных в один ряд валунов со стесанной плоской верхней гранью, покрытой штриховкой и часто глубокими шрамами, ориентированными в направлении движения льда. Образуются во время быстрого скольжения ледника по ложу. Образование мостовой внутри толщи морены связано со скольжением льда по плоскостям внутренних сколов [Лаврушин, 1976]. Может являться результатом повторного наступания ледника на участок, прежде подвергнувшийся плоскостной эрозии или дефляции и к моменту наступания ледника скованный мерзлотой [Флинт, 1963].

МОСТОВАЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Поверхность, сложенная плотно упакованными, утрамбованными ледником моренными валунами [Văcăuanu, 1974].

Англ. — glacier pavement, ice p., glacial p.

МОСТОВАЯ ШТРИХОВАННАЯ. — Поверхность горных пород, подвергавшаяся ледниковой абразии и имеющая тонкие борозды и царапины, ориентированные в направлении движения льда [Райс, 1980].

Син.: мостовая валунная [Флинт, 1963].

Англ. — striated boulder pavement.

МУКА ГОРНАЯ. — Тонко измельченный, не измененный химическим выветриванием материал, состоящий из алевроитов и глин, главным образом кварцевого состава, образующийся в результате

измельчения и истирания обломков при ледниковой транспортировке. Представляет собой основную цементирующую массу ледниковых наносов [ТСАГТ].

Англ. — rock flour, glacier meal, glacial m., rock m., glacial flour.

МУКА ЛЕДНИКОВАЯ. — Тонкая фракция моренных отложений, образующаяся при ламинарном истирании и полировке коренных пород ледником [Gorge, 1974].

Англ. — glacier meal, нем. — Gletschermehl, фр. — farine glaciaire.

МУЛЬДА ФИРНОВАЯ. — Син.: бассейн фирновый [ГС-2].

Англ. — firn basin, нем. — Firnmulde.

МЫШЬ ЛЕДНИКОВАЯ [Eythórssón, 1951]. — Небольшой, округлый, покрытый мхом камень (диаметр 7—10 см) на поверхности ледника [Moore, 1977; ТСАГТ].

Исл. — jökla mys.

НАВОЛОК. — Местный термин (Карелия), обозначающий грядовые аккумулятивные ледниковые формы; может быть и мореной напора [ГС-2]. По Э.М. Мурзаеву [1984], термин употребляется на севере Европейской части СССР и в Сибири в значениях: пойма, надпойменная терраса, низменный аккумулятивный берег реки.

НАГОРЬЕ БОРОЗДАТОЕ. — Возвышенность, поверхность которой была слабо затронута ледниковым циркообразованием и потому на ней сохранился догляциальный рельеф [ТСАГТ].

Англ. — grooved upland, channeled upland.

НАГОРЬЕ ЗУБЧАТОЕ. — Водораздельная часть нагорья со всех сторон изрезанная ледниковыми цирками [ТСАГТ].

Син.: нагорье разъеденное, рельеф альпийский.

Англ. — scalloped upland.

НАГОРЬЕ МОНУМЕНТАЛЬНОЕ (Hobbs, 1921). — Крайний тип скульптуры горных стран, образующийся в результате непрерывного действия ледника на расчлененную поверхность и характеризующийся расширением цирков и срезанием вершин [ТСАГТ].

Син.: экви плен.

Англ. — monumented upland.

НАГОРЬЕ РАЗЪЕДЕННОЕ. — Возвышенность, нагорье, поверхность которого разрушена пересечением вгрызавшихся в него ледниковых цирков; конечный продукт создаваемой глетчерами скульптуры цирков [ТСАГТ].

Англ. — fretted upland.

НАНОСЫ ЛЕДНИКА ПОВЕРХНОСТНЫЕ. — Скопления обломочного материала на поверхности ледника, куда входят абляционная, срединная и боковые морены [Флинт, 1963]. Типичны для горных долинных ледников. На ледяных щитах возможны только близ окраин.

Син.: морена поверхностная.

Англ. — superglacial drift.

НАНОСЫ ЛЕДНИКОВЫЕ. — Весь обломочный материал, переносимый ледниками, все отложения, им образованные, и все осадки преимущественно ледникового происхождения, отложенные в море или в бассейнах талых ледниковых вод, принесенные айсбергами

или непосредственно самой водой. В Н.л. включают морену, слоистые отложения и рассеянные обломки горных пород [Флинт, 1963].

Англ. — glacial drift.

НАНОСЫ ОБРУШЕННЫЕ. — Покров слоистых ледниковых отложений, образовавшийся на тонком слое льда и при его таянии опустившийся на грунт. Обладает беспорядочным волнистым рельефом с низкими холмами и неглубокими понижениями [Флинт, 1963].

Англ. — collapsed masses.

НАРУШЕНИЯ ГЛЯЦИОКАРСТОВЫЕ. — Нарушения (разрывы, складки и т.п.) в ледниковых образованиях, обязанные своим происхождением таянию включенных в них линз и глыб льда [Левков, 1978].

НАРУШЕНИЯ СКИБОВЫЕ. — От древнерусского, украинского, белорусского "скиба" — ломоть или пласт земли; вывернутый плугом. Складчато-чешуйчатая гляциодислокация, представленная сученными в результате надвигания друг на друга чешуй, пластин и складок в породах ледникового ложа [Левков, 1980].

НАСТУПАНИЕ ЛЕДНИКА. — 1. Передвижение края ледника в дистальном направлении от центра оледенения. Происходит в результате поступательного движения льда [Герасимов, Марков, 1939].

2. Передвижение конца ледника или края ледникового покрова в направлении движения льда. Происходит в результате превышения питания ледника над его убылью за счет таяния и испарения, а также вследствие увеличения скорости движения льда [Шукин, 1980].

Син.: наступление ледника.

Англ. — advance, advance of glacier, glacier advance, glacial advance, нем. — Gletschervorstoß, Vorrücken des Gletschers, Vorstoß, фр. — crue glaciaire, progression glaciaire, avancée des fronts, progression des fronts.

НАЧАЛО ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Установление ледниковых условий в данном районе; период, когда такие условия имеются [Gorge, 1974].

Фр. — englacement, englaciation.

НИВАЦИЯ. — Сочетание процессов таяния и замерзания, сопровождаемых удалением обломочного материала со склонов. Происходит под покровом фирна [Флинт, 1963]. Другие определения см. в работе Д.А. Тимофеева, Е.А. Втюриной [1983].

Англ., фр. — nivation.

НИВЕОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Относящийся к совместной деятельности снега и льда [ТСАГТ].

Син.: нивеальный, нивально-гляциальный.

Англ. — niveoglacial.

НИЗМЕННОСТЬ ГЛЯЦИОДЕПРЕССИОННАЯ. — Низменная равнина в гляциодепрессии [Басаликас, 1969].

НИЗМЕННОСТЬ ЛЕДНИКОВОГО ВЫПАХИВАНИЯ. — Крупная отрицательная форма рельефа, служившая во время оледенения районом экзарации. Отличительными чертами являются маломощный чехол отложений последнего оледенения, сужение в направлении

движения создавшего низменность ледника, плоский характер поверхности, постепенно повышающейся в дистальном направлении [Маккавеев, 1976].

Син.: низменность экзарационная.

НИЗМЕННОСТЬ ЭКЗАРАЦИОННАЯ. — Ориентированная в направлении движения льда низменность с маломощным покровом морены, созданная экзарацией [Асеев, 1974].

Син.: гляциодепрессия.

НИША КАРОВАЯ. — Син.: кар.

Нем. — Karnische.

НИША НИВАЛЬНАЯ. — Полая форма рельефа на горном склоне, где накапливается снег и фирн. Имеет выровненную наклонную или почти горизонтальную площадку, ограниченную крутыми склонами, и открыта в одну сторону. Позднее может быть преобразована в кар [Ивановский, 1967]. Развивается под действием процессов нивации. Другие определения см. в работе Д.А. Тимофеева, Е.А. Втюриной [1983]. Нем. — Nivationsnische, Firnmulde, фр. — niche de nivation, n. nivale, creux de nivation.

НУНАКОЛ. — Низкие, сглаженные льдом скалы, поднимающиеся над ледником [ГС-2]. Нунатак, округленный ледниковой эрозией; округлый скальный остров посреди ледника [ТСАГТ].

Син.: рогнон.

Англ. — nunakol.

НУНАТАК. — От эскимосского "нуна" — одинокий, "так" — вершина. Холм или горный пик, проникающий через материковый ледник и поднимающийся над его поверхностью. Обычно встречаются у краев ледникового покрова, где его мощность меньше [Schmieder, et al., 1970].

Англ. — nunatak, нем. — Felsinsel im Gletscher.

НУНАТАК КРАЕВОЙ. — Нунатак на краю ледника, частично ограниченный морем или сушей [ТСАГТ].

Англ. — marginal nunatak.

НУНАТАК СГЛАЖЕННЫЙ. — Син.: нунакол, рогнон [Gorge, 1974].

Фр. — nunatak arrondi.

НУНАТАК ФРОНТОННЫЙ [Gripp, 1947]. — Тип морены напора, образовавшейся в результате деформации осадочных пород, слагающих нунатак, при которой глыбы этих пород поставлены вертикально, частично погребая под собой более древнюю морену [EG].

Англ. — gable nunatak.

ОАЗИС. — Выходы коренного ложа у края материкового ледника [Леонтьев, Рычагов, 1979].

ОБЛАСТЬ АБЛЯЦИИ ЛЕДНИКА. — Район стока ледника, где абляция преобладает над поступлением льда; располагается ниже снеговой границы [ГС-2].

Син.: область таяния ледника.

Англ. — ablation zone, zone of dissipation, нем. — Abschmelzgebiet, фр. — région d'ablation.

ОБЛАСТЬ БЕЗВАЛУННАЯ. — Пространство в границах плейстоценового покровного оледенения, лишенное ледниковых отложений [Шукин, 1980].

Англ. — driftless area, нем. — geschiebefreies Gebiet, фр. — région sans dépôts glaciaires.

ОБЛАСТЬ ДЕГЛЯЦИАЦИИ. — Область отступления ледника, рельефообразование в которой связано преимущественно с пассивным льдом и деятельностью талых ледниковых вод [Методическое руководство..., 1972].

Англ. — deglaciation area.

ОБЛАСТЬ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Совокупность зон, подверженных современному воздействию очень холодного климата [Gorge, 1974].

2. Территория, покрытая оледенением [НРГС], современным или древним.

3. Совокупность ледниковых районов в пределах крупных горных массивов или архипелагов островов, отличающихся единством режима ледников. Единица гляциологического районирования [ГЛС].

Англ. — glacial area, фр. — domaine glaciaire.

ОБЛАСТЬ ЛЕДНИКОВОГО СНОСА. — Территория древнего покровного оледенения, на которой преобладают формы ледниковой экзарации [Асеев, 1975].

Син.: зона экзарации.

ОБЛАСТЬ ЛЕДНИКОВОЙ АККУМУЛЯЦИИ. — Область, где преобладают аккумулятивные формы ледникового рельефа. Располагается по периферии области ледникового сноса [Асеев, 1975].

Син.: зона ледниковой аккумуляции.

ОБЛАСТЬ ПИТАНИЯ ЛЕДНИКА. — Часть ледника или ледникового покрова, где поступление твердых атмосферных осадков превышает абляцию.

Англ. — zone of snow supply, нем. — Nährgebiet des Gletschers, фр. — région d'alimentation.

ОБЛАСТЬ ТАЯНИЯ ЛЕДНИКА. — Син.: область абляции ледника.

ОБЛАСТЬ ЭКСТРАГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Та часть суши, которая не покрывалась материковыми оледенениями [Шукин, 1980], но находилась под их воздействием.

Син.: область внеледниковая, о. перигляциальная.

Англ. — extraglacial area.

ОБЛОМКИ ВНУТРИЛЕДНИКОВЫЕ. — Обломочный материал, находящийся внутри тела ледника и попадающий в него либо за счет погребения поверхностных (супрагляциальных) обломков снегом и фирном в области аккумуляции ледника, либо путем постепенного подъема обломков, образующихся на ложе ледника [Embleton, 1979].

Англ. — englacial debris.

ОБЛОМКИ ПОДЛЕДНИКОВЫЕ. — Обломочный материал, поступающий в тело ледника с его ложа [Embleton, 1979].

Англ. — subglacial debris.

ОБЛОМКИ СУПРАГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Обломочный материал,

переносимый ледником и попадающий на него сверху с нунатаков, бортов долин, стенок цирков, осыпей [Embleton, 1979].

Англ. — supraglacial debris.

ОБРАЗОВАНИЕ ЛОПАСТЕЙ. — Образование лопастной или языковидной формы края ледникового покрова на негорной территории. Причинами этого являются: доледниковая топография, конфигурация ледникового покрова, воздействие соседних ледниковых языков [EG].

Англ. — lobation.

ОБРАЗОВАНИЯ ГЛЯЦИАЦИОННЫЕ. — Краевые ледниковые образования, формировавшиеся на этапе стабилизации ледника [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ ДЕГЛЯЦИАЦИОННЫЕ. — Краевые ледниковые образования, формировавшиеся на этапе убывания оледенения [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ ЗАФРОНТАЛЬНЫЕ. — Краевые формы рельефа, возникшие на занятой ледником территории близ края ледника [Гуделис, 1963].

Син.: образования внутренние, о.внутриледниковые.

ОБРАЗОВАНИЯ КРАЕВЫЕ "ЗАКРЫТЫЕ". — Формы рельефа, образовавшиеся между мертвым и активным льдом [Асеев, 1974].

ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Формы рельефа, образованные на контакте с таящим льдом (озы, камовые террасы, камы, разнообразные котловины) [Флинт, 1963].

Англ. — ice—contact features.

ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕДНИКОВЫЕ КРАЕВЫЕ. — 1. Совокупность форм рельефа и отложений, возникающих в краевой полосе ледника в определенный момент его развития (при определенном положении его края в пространстве) [Гуделис, 1963].

2. Сплошные или прерывистые зоны генетически одновозрастных и близкой структуры форм рельефа, показывающие рубеж остановки края ледника, режим таяния и динамику отступления [Кудаба, 1969].

3. Непосредственно гляцигенные отложения и формы рельефа, которые возникли у края ледника или в краевой полосе самого ледникового тела. Водно-ледниковые образования не входят в эту группу [Басаликас, 1972].

4. Сложный комплекс форм рельефа и отложений, образовавшийся в краевой полосе ледника. Формы подразделяются на: а) фронтальные, возникшие непосредственно у бровки ледника; б) зафронтальные — в занятой маломощным ледником области вблизи его края; в) предфронтальные — за пределами края ледника (внеледниковые) [Раукас, 1972].

Англ. — drift—border features, ice—contact features.

ОБРАЗОВАНИЯ ЛОПАСТЬЕВЫЕ. — Краевые ледниковые образования фронтальной части лопасти ледника [Басаликас, 1972].

Англ. — lobate features.

ОБРАЗОВАНИЯ МЕЖЛОПАСТЬЕВЫЕ. — Краевые ледниковые образования, формировавшиеся между соседними ледниковыми лопастями [Басаликас, 1972].

Англ. — interlobate features.

ОБРАЗОВАНИЯ МЕЖЪЯЗЫКОВЫЕ. — Краевые ледниковые образования, сформировавшиеся на стыке двух выводных ледниковых языков [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ НАЗЕМНЫЕ КОНТАКТОВО-ОТКОСОВЫЕ. — Краевые образования, сформировавшиеся на контакте с мертвым льдом и имеющие контактовый дистальный склона [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ НАЗЕМНЫЕ СВОБОДНО-ОТКОСОВЫЕ. — Краевые образования, отложенные на свободной ото льда поверхности и имеющие дистальный склон естественного откоса [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ НАЛЁДНЫЕ. — Краевые образования, отложенные на поверхности мертвого льда [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ НАФИРНОВЫЕ. — Краевые образования, отложенные на периферических фирновых полях [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — 1. Формы рельефа, образованные преимущественно тальми водами ледника и расположенные с внешней стороны пояса конечных морен [Щукин, 1933].

2. Геологические и геоморфологические образования, которые возникают в результате непосредственного влияния ледникового покрова и формируются исключительно в перигляциальных зонах; например, весь комплекс водно-ледниковых отложений и форм рельефа [Баранов, 1962].

3. Комплекс отложений и образованных ими форм рельефа, занимающих более или менее широкую зону по окраине прежнего оледенения или современных ледников. К О.п. относятся зандры, древние долины стока талых вод ледника, ледниковые плотинные озера и пр. Происхождение О.п. связано с деятельностью талых вод ледника [ЭСГТ].

4. Образования, характерные для перигляциальной зоны, — территории с суровым климатом, многолетней или мощной сезонной мерзлотой, арктической фауной и флорой, на которой формируются специфические формы рельефа и типы осадков. Включает парагенетические ряды собственно криогенных, криогенно-полигенетических, эоловых и делювиальных образований [Бутаков, 1983].

5. Комплекс отложений, структур и текстур грунтов, форм рельефа, возникающих в условиях перигляциального климата; прежде всего комплекс криогенных образований [Тимофеев, Втюрина, 1983].

Син.: образования экстрагляциальные.

Англ. — periglacial features.

ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛОСТЬЕВЫЕ. — Краевые ледниковые образования, возникшие в полостях в мертвом льду [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ ПРЕДФРОНТАЛЬНЫЕ. — Краевые формы рельефа, возникшие за пределами края ледника [Гуделис, 1963].

Син.: образования внешние, о.внеледниковые.

ОБРАЗОВАНИЯ ПРОТАЛИННЫЕ. — Краевые образования, сформировавшиеся в проталинах мертвого льда [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ РЕЦЕССИОННЫЕ. — Краевые ледниковые образования, указывающие на отрицательный баланс льда в ледниковом языке [Басаликас, 1972].

Син.: образования насыпные.

ОБРАЗОВАНИЯ СТАГНАЦИОННЫЕ. — Водно-ледниковые и камово-озовые краевые образования, отлагаемые в условиях омертвления ледникового языка [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ СТАЦИОНАРНЫЕ. — Краевые ледниковые образования, отлагаемые в условиях динамического равновесия ледника [Басаликас, 1972].

Син.: образования наслоенные.

ОБРАЗОВАНИЯ ТРАНСПРЕССИОННЫЕ. — Краевые ледниковые образования, отложенные при увеличении ледникового языка [Басаликас, 1972].

Син.: образования напорные.

ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИННЫЕ. — Краевые ледниковые образования, сформированные в трещинах мертвого льда [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ ТУННЕЛЬНЫЕ. — Краевые образования, отложенные в туннелях в глыбах мертвого льда [Басаликас, 1972].

ОБРАЗОВАНИЯ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Отложения и формы рельефа, связанные с деятельностью потоков талых ледниковых вод. Подразделяются на внутри- и приледниковые (озы и камы) и внеледниковые (зандровые пески) [Кизевальтер и др., 1981].

Син.: образования водно-ледниковые.

Англ. — fluvioglacial features.

ОБРАЗОВАНИЯ ФРОНТАЛЬНЫЕ. — Краевые формы рельефа, возникшие непосредственно у бровки ледника [Гуделис, 1963].

ОБРАЗОВАНИЯ ЭКСТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Син.: образования перигляциальные.

Англ. — extraglacial features.

ОБРАЗОВАНИЯ ЯЗЫКОВЫЕ. — Краевые ледниковые образования фронтальных частей выводных ледниковых языков [Басаликас, 1972].

ОГИВЫ. — Валики на поверхности ледников, являющиеся отражением полосчатой структуры ледникового льда и неодинаковой отражательной способности его голубых и белых полос [Щукин, 1980].

Англ., фр. — ogives, нем. — Ogiven.

ОГИВЫ ВОЛНОВЫЕ. — Огивы с волнистой поверхностью, приуроченные к участкам ледопадов. Являются результатом пластических деформаций льда [ГС-2].

Англ. — wave ogives.

ОЗ. — 1. Характерные, часто очень узкие валообразные гребни высотой до нескольких десятков метров и с крутизной склонов до 30—45°. Обладают извилистым ходом и в своем продольном профиле образуют волнистую линию [Даниловский, 1926—1927].

2. Длинный, узкий, низкий, извилистый, с крутыми склонами гребень или холм, остающийся после таяния льда. Сложен неправильно слоистыми песками и гравием, отложенными подледниковым или наледниковым потоком, который протекал в ледяном канале или туннеле медленно отступающего ледника. Гребень может быть ветвящимся,

прерывистым и обычно ориентирован под большим углом к краям ледника. Длина до 160 км, высота 3—30 м [ГСАГТ].

3. Длинные извилистые гряды, сложенные песком, гравием, галечником, ориентированные независимо от коренного рельефа перпендикулярно или параллельно к фронту отступления ледника. Происхождение связано с внутриледниковыми потоками талых вод [Шукин, 1980].

4. Меандрирующий эскер [ТСАГТ].

Существует несколько гипотез происхождения озов.

1) Озы образуются только над-, внутри и подледниковыми потоками талых вод и представляют собой спроектированные на поверхность отложения туннельных русел [Hummel, 1874; Holm, 1885; Holst, 1876].

2) Озы формируются только в подледниковых руслах—трещинах [Strandmark, 1885; Nansen, 1891; Каулбарс, 1901].

3) Дельтовая гипотеза: озы представляют собой соединенные дельты подледниковых потоков [De Geer, 1897].

4) Озы образуются только во внутриледниковых трещино-туннельных руслах [Philipp, 1917].

5) Озы образуются за счет вытаивания внутренней морены [Leiviskä, 1929].

6) Озы формируются потоками подледниковых талых вод, текущих по трещинам мертвого льда [Korn, 1908; Tanner, 1930; Flint, 1930; Бискэ, 1955].

7) Русловая гипотеза, предложенная в 1876 г. Гольстом и затем несколько модернизированная: озы представляют собой вытянутые гряды, являющиеся "слепком" на-, внутри- или подледникового канала стока талых вод [Райс, 1980].

8) Озы — заполнители трещин мертвого льда [Басаликас, 1969].

9) Формируются различными путями при различных состояниях ледника (в активном, пассивном и мертвом льду) [Раукас, 1972].

Син.: эскер, кам змеевидный, гряда индейская, кангер (Латвия), сельга, сэльке (Финляндия, Карелия).

Англ. — *esker, os, eskar, esckr, escar*, нем. — *Esker, Asar, Eskerrucken, Wallberge*, фр. — *esker, osar, asar*, швед. — *as*.

ОЗ БОКОВОЙ. — Ветвь озовой гряды, отходящая от основного оза.

Англ. — *bios, biasar*.

ОЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ. — Син.: оз питающий [Софиано, 1960].

ОЗ ВЫДАВЛЕННЫЙ. — 1. Оз, возникающий в результате вдавливания моренного материала в пустоту во льду [Яковлев, 1954].

2. Оз, содержащий ядро из валунной глины [Методическое руководство..., 1972].

Син.: оз моренный, оз с выдавленным ядром.

Нем. — *Aufpressungsasar*.

ОЗ ГАЛЕЧНИКОВЫЙ. — Оз, сложенный слоистыми песками, гравием, галечником и валунами. Иногда сложен только гравием или только песком [Яковлев, 1954].

Син.: оз насыпной.

ОЗ КАМОВИДНЫЙ. — Оз, обладающий чертами кама; форма, переходная к камам [Раукас, 1972].

Син.: ом камоподобный.

ОЗ КОМЕТОВЫЙ. — Узкий оз с отношением ширины основания к высоте 4,5:1 — 7:1, с выпуклым гребнем, длина 60—150 м. Проксимальная часть круче и шире дистальной и состоит из более грубого (гравийно-обломочного) материала. В составе дистальной части преобладает гравийно-песчаный материал [Раукас и др., 1971].

ОЗ КРАЕВОЙ. — Син.: оз маргинальный, оз поперечный.

ОЗ МАРГИНАЛЬНЫЙ. — 1. Оз, образованный при слиянии конусов выноса (дельт) потоков талых вод, стекавших с ледника, край которого находился в стационарном состоянии [De Geer, 1897].

2. Оз, расположенный в краевой части внутриморенного амфитеатра [Лопатин, 1972].

3. Оз, расположенный параллельно фронту отступления ледника [Шукин, 1980].

ОЗ МОРЕННЫЙ. — Син.: оз выдавленный, оз с выдавленным ядром.

ОЗ НАСЫПНОЙ. — Оз, сложенный исключительно слоистым материалом [Шукин, 1960]. Оз, сложенный горизонтально залегающими песками с косой слоистостью, гравием и галечником [Методическое руководство..., 1972].

Син.: оз галечниковый.

Нем. — Aufschüttungsasar.

ОЗ ПИТАЮЩИЙ. — Син. эскер питающий.

ОЗ ПОПЕРЕЧНЫЙ. — Син.: оз маргинальный.

ОЗ ПРОДОЛЬНЫЙ. — Син.: оз радиальный.

ОЗ РАДИАЛЬНЫЙ. — Оз, вытянутый в направлении движения ледника [ГС-2].

Англ. — radial esker.

ОЗ С ВЫДАВЛЕННЫМ ЯДРОМ. — Озовая гряда, ядро которой сложено оттаявшими и впрессованными породами субстрата, выжатыми в трещины и подледные каналы [Левков, 1980].

ОЗ С ВЫДАВЛЕННЫМ ЯДРОМ ИЗ ВАЛУННОГО СУГЛИНКА. — Озовая гряда со следами ледникового давления и моренным ядром [Асеев, 1974].

Син.: оз выдавленный, оз моренный.

ОЗ СКАНДИНАВСКИЙ. — Оз, сложенный щебнем [Софиано, 1957].

Англ. — groÿssasar.

ОЗ СМЕШАННЫЙ. — Оз, сложенный и песками и мореной, как на поверхности, так и внутри [Яковлев, 1954].

ОЗ СУБМАРГИНАЛЬНЫЙ. — Озы, приуроченные к тем частям склонов ледниковых долин или межгорных котловин, где обычная для субмаргинальных потоков талых вод эрозия сменялась локальной аккумуляцией. О.с. отличаются значительными продольными уклонами, имеют малую длину и не обязательно вытягиваются параллельно направлению движения льда [Райс, 1980].

Англ. — *submarginal os.*

ОЗ ЧЕТКОВИДНЫЙ. — Оз с многочисленными продольными выступами или утолщениями, представляющими собой конусы выноса или дельты. Может формироваться во время перерывов при отступании ледника, который питал поток, образовавший данный оз [ТСАГТ].

Англ. — *beaded esker.*

ОЗ ЭРОЗИОННЫЙ. — Останец песчано-галечниковой возвышенности, разрезанной талыми ледниковыми водами на ряд параллельно расположенных гряд; с настоящими озями ничего общего не имеет кроме случайного совпадения по форме [Яковлев, 1954].

ОЗЕРА ЛЕДНИКОВО-АККУМУЛЯТИВНЫХ КОТЛОВИН. — Озера, образовавшиеся при подпруживании моренным материалом вследствие неравномерной аккумуляции последнего [Асеев, 1974].

ОЗЕРА ЛОЖБИН СТОКА. — Озера, расположенные в ложбинах стока талых ледниковых вод, обычно располагаются цепочками [Асеев, 1974].

ОЗЕРО ГЛИНТОВОЕ. — Озеро, образовавшееся вдоль уступа глинта, подпруживавшего ледник [ТСАГТ].

Англ. — *glint lake.*

ОЗЕРО ДОЛИННО-МОРЕННОЕ. — Ледниковое озеро, образующееся в долине в результате запруживания конечной мореной отступающего ледника [ТСАГТ].

Син.: озеро ледниково-подпрудное.

Англ. — *valley—moraine lake.*

ОЗЕРО ЗАПАДИННОЕ. — Котловинное озеро в западине на задровой равнине [ТСАГТ].

Англ. — *pit lake.*

ОЗЕРО ЗАСТОЙНОЕ. — Син.: застойка, озеро предледниковое плотинное, о. приледниковое.

ОЗЕРО КАРОВОЕ. — Небольшое озеро, занимающее дно кара [Шукин, 1980]. Подпружено коренными породами борта кара или небольшой мореной [ТСАГТ]. Обычно бывает округлой или овальной формы со слабо изрезанной береговой линией [Киреев, 1984].

Англ. — *cirque lake, tarn, lochan*, нем. — *Karsee*, фр. — *lac de cirque.*

ОЗЕРО КОНЕЧНО-МОРЕННОЕ. — Озеро, образующееся в понижении между грядами фронтальных морен вследствие подпруживания доледниковых долин конечно-моренными валами [Шукин, 1980].

Англ. — *frontal moraine lake, end moraine lake*, нем. — *Endmoränensee*, фр. — *lac de paysage des moraines terminales.*

ОЗЕРО КОТЛОВИННОЕ. — Водный бассейн, занимающий ледниковую котловину в пределах задровой равнины или котловинной морены [ТСАГТ].

Англ. — *kettle lake, kettle hole lake.*

ОЗЕРО КРЕСЛОВИННОЕ. — Син.: озеро каровое.

ОЗЕРО ЛЕДНИКОВОГО ВЫПАХИВАНИЯ. — Озеро, занимающее углубление в коренных породах, выпаханное ледником [ТСАГТ].

Англ. — *ice—scour lake*, нем. — *Eiserosionsee.*

ОЗЕРО ЛЕДНИКОВОГО ЯЗЫКА. — Озеро, занимающее депрес-

сию, выработанную ледниковым языком при его продвижении по долине ранее существовавшей реки [ТСАГТ].

Англ. — glacial— lobe lake.

ОЗЕРО ЛЕДНИКОВОЕ. — 1. Озеро, воды которого образовались при таянии ледника, или озеро, которое лежит на леднике [ТСАГТ].

2. Озеро, занимающее впадину, образовавшуюся при протаивании мертвого льда [ТСАГТ].

3. Небольшое озеро, заключенное между краем ледника и бортом долины [Моог, 1977].

4. Озеро, возникновение которого связано с прошлой (аккумулятивной или выпаивающей) деятельностью ледника [Шукин, 1980].

5. Озеро, образовавшееся в результате запруживания естественного водотока языком или передовой частью ледника [Шукин, 1980].

6. Озеро, впадина которого образовалась в коренных породах в результате выпавания ледником или вследствие подпруживания вод конечной мореной [Киреев, 1984].

7. Озеро, связанное своим происхождением с наличием ныне, или прежде, ледника (материкового или горного). Выделяются шесть основных типов ледниковых озер: 1) озера впадин ледникового выпавания или трогов, 2) озера подледникового переуглубления, 3) моренно-подпрудные озера, 4) ледниково-подпрудные, 5) впадин изостатического коробления, 6) впадин протаивания [EG].

Англ. — glacial lake, lakelet, glacier lake, drift lake, нем. — Gletschersee, Glazielsee, фр. — lac glaciaire.

ОЗЕРО ЛЕДНИКОВОЕ ПЛОТИННОЕ. — Озеро, подпруженное ледником [Шукин, 1933].

Син.: озеро приледниковое, озеро плотинное.

ОЗЕРО ЛЕДНИКОВО-ПОДПРУДНОЕ. — Озеро, образовавшееся в горной долине, нижняя часть которой перекрыта ледником, спускающимся из другой долины [Шукин, 1980; ТСАГТ].

Син.: озеро ледниковое плотинное.

Англ. — ice-dammed lake, glacier—dammed lake, ice-barrier lake, нем. — Eisdammsee, Gletscherstausee, фр.-lac de barrage glaciaire.

ОЗЕРО ЛОЖБИННОЕ. — Озеро, расположенное в ледниковом желобе [ТСАГТ]. Ложбина стока ледниковых вод, флювиогляциальная рытвина, занятые озером [Троицкий, 1975]. Озеро, занимающее понижение в русле древнего потока талых ледниковых вод в краевой зоне оледенения. Имеет продолговатую форму; часто располагаются группами, образуя цепочки озер, соединяющиеся между собой протоками [Шукин, 1980].

Англ. — subglacial channel lake, groove lake, нем. — Rinnensee, фр. — chapelet de lac des chenaux subglaciaires, lac de rigoles sous—glaciaires.

ОЗЕРО ЛОПАСТНОГО БАССЕЙНА РЕЛИКТОВОЕ. — Озеро, котловина которого создана экзарацией ледниковой лопасти. Обычно располагается в центральной, наиболее низкой части лопастного бассейна. Мелководное, часто овальной формы, с низкими, слабо расчлененными берегами [Асеев, 1974].

ОЗЕРО МАРГИНАЛЬНОЕ. — Ледниковое озеро, расположенное у края ледника [ТСАГТ].

Англ. — marginal lake, ice—marginal lake, proglacial lake, нем. — glaziale Randsee, фр. — lac de front glaciaire, lac proglaciaire.

ОЗЕРО МЕЖМОРЕННОЕ. — Озеро, расположенное во впадине между параллельными моренами отступающего ледника [ТСАГТ].

Англ. — intermorainal lake, intermoraine lake.

ОЗЕРО МОРЕННОЕ. — 1. Озеро, занимающее впадину среди ледниковых отложений в конечной или донной морене континентального ледника [ТСАГТ; Шукин, 1980].

Син.: озеро основной морены.

2. Озеро, образующееся за валом морены, оставленной в долине отступающим ледником [Шукин, 1980].

3. Озеро, располагающееся выше гряды конечных морен; быстро заполняется обломочным материалом ледниковых потоков и существует относительно недолго [Кизевальтер и др., 1981].

4. Озеро, образующееся во впадине области ледниковой аккумуляции [Киреев, 1984].

Англ. — morainal lake, нем. — Moränensee, Gletscherschuttsee, Moränenstausee, фр. — lac de barrage morainique, lac morainique.

ОЗЕРО МОРЕННОЕ ПОДПРУДНОЕ. — Ледниковое озеро, образовавшееся выше морены, запрудившей долину [ТСАГТ].

Англ. — drift—barrier lake, morainal—dam lake, moraine-dammed lake, нем. — Moränenstausee, фр. — lac de barrage morainique.

ОЗЕРО НАЛЕДНИКОВОЕ ИСКОПАЕМОЕ. — Озеро, возникшее на поверхности края ледника, следы которого сохранились в рельефе и в отложениях.

ОЗЕРО НАПОРНОЕ. — Небольшое, мелкое, почти круглое озеро на дне горной долины, окаймленное валом мощных отложений, образовавшихся под напором льда [ТСАГТ].

Англ. — thrust pond.

ОЗЕРО ОКРАИННОЕ. — Озера в концевых бассейнах альпийских ледников, вышедших за пределы горной страны на прилегающую равнину. Со стороны равнины впадины озер окружены амфитеатром моренных гряд [Шукин, 1980].

Син.: озеро предальпийское.

Англ. — piedmont lake, marginal lake, border lake, нем. — Randsee, фр. — lac de bordure.

ОЗЕРО ОСНОВНОЙ МОРЕНЫ. — Озеро, обязанное своим происхождением первоначальному неравномерному отложению материала основной морены. Такие озера разнообразны по величине, форме, глубине [Шукин, 1933].

Нем. — Grundmoränensee.

ОЗЕРО ПАЛЬЦЕВИДНОЕ. — 1. Сложный рисунок берегов ледниковых озер, отражающий расхождение потоков льда, выполнявших озерные депрессии [Gorge, 1974].

2. Озеро плотинного типа, вытянутое вдоль долины и подпруженное конечной мореной. Часто очертания таких озер напоминают пальцы руки [Шукин, 1980]. Длинное, узкое озеро, лежащее во впадине,

вырытой ледниковым покровом или долинным ледником, и часто снизу подпруженное мореной [Moore, 1977].

Англ. — finger lake, нем. — Fingersee, fingerförmiger See, фр.-lac digité, digitation lacustre.

ОЗЕРО ПОДЛЕДНИКОВОЕ. — Озеро, образовавшееся под ледником.

Англ. — subglacial lake.

ОЗЕРО ПОДЛЕДНИКОВОЙ РЫТВИНЫ. — Озера, ванны которых образовались под действием эрозии талых подледниковых вод, как рытвины подледникового стока талых вод. Такие озера обычно образуют узкие цепи, отличаются значительной неровностью дна, часто сопровождаются озами [Асеев, 1974].

ОЗЕРО ПОДЛЕДНОЕ. — Скопление воды во впадине коренного ложа под ледником [ГЛС].

Син.: озеро подледниковое.

ОЗЕРО ПРЕДГОРНОЕ. — Продолговатое озеро, занимающее местами переуглубленную котловину, выпаханную предгорным ледником или подпруженную мореной [ТСАГТ].

Англ. — piedmont lake, фр. — lac de piemont.

ОЗЕРО ПРЕДЛЕДНИКОВОЕ ПЛОТИННОЕ. — Озеро, образовавшееся вдоль края четвертичного материкового ледника вследствие подпруды фронтом ледника рек, стекавших к северу, и увеличенное притоком талых вод самого ледника [Шукин, 1980].

Англ. — proglacial lake, ice—dam lake, нем. — Gletscher randstausee, Eisstausee, фр. — lac proglaciaire.

ОЗЕРО ПРИЛЕДНИКОВОЕ. — Крайнее озеро, ограниченное краем ледника [Gorge, 1974].

Фр. — lac juxtaglaciaire.

ОЗЕРО ПРИЛЕДНИКОВОЕ ИСКОПАЕМОЕ. — Озеро, образовавшееся при подпруживании вод краем ледника, следы существования которого обнаруживаются в рельефе и отложениях [Асеев, 1974].

ОЗЕРО ПРОГЛЯЦИАЛЬНОЕ. — 1. Озеро, образующееся перед фронтом ледника за счет подпруживания льдом долин, дно которых падает к леднику [EG].

2. Озеро, расположенное у края материкового ледника и занимающее по мере его отступления доледниковые депрессии, впадины подпруживания конечными моренами и впадины переуглубления [Gorge, 1974].

Син.: озеро предледниковое подпрудное, о.приледниковое, о.экстраморенное, о.ледниково-подпрудное маргинальное, о.гипергляциальное.

Англ. — proglacial lake, extra—moraine lake, ice—dammed marginal lake, hyperglacial lake, фр.—lac proglaciaire.

ОЗЕРО ПРОСАДОЧНОЙ КОТЛОВИНЫ. — Озеро, котловина которого образовалась при вытаивании глыбы мертвого льда.

ОЗЕРО РИННОВОЕ. — Длинная узкая рытвина талых потоков, занятая озером и созданная при отступании ледника. Подразделяются на субгляциальные, субаэральные и интергляциальные озера [Якушко].

[1958]. Неудачный термин, так как прилагательное "ринновое" является русифицированной транскрипцией немецкого "Rinne" — борозда, рывина, ложбина. Жаргонный термин, на заслуживающий употребления. Син.: озеро ложбинное.

ОЗЕРО СКАЛИСТОЙ ВПАДИНЫ. — Ледниковое озеро, занимающее выпаханную ледником впадину в коренных породах [ТСАГТ]. Син.: озеро ледникового выпаживания.

Англ. — rock-basin lake, нем. — Felswanne.

ОЗЕРО СТУПЕНЧАТОЕ. — Озеро, занимающее одну из серии впадин ледниковой лестницы [ТСАГТ].

Англ. — step lake.

ОЗЕРО ТРОГОВОЕ. — Озеро, возникающее после стаивания ледника в переуглубленных низовьях трога; имеет резко вытянутую форму [Кизевальтер и др., 1981].

Англ. — trough lake, нем. — Trogsee.

ОЗЕРО ТУННЕЛЬНОЕ. — Озеро, занимающее ванну в ложбине, выработанной эрозией бурных подледных потоков. Обычно такие озера образуют цепочки [Гросвальд, 1965].

ОЗЕРО ФИОРДОВОЕ. — Озеро в выпаханной ледником в коренных породах впадине в U-образной долине вблизи уровня моря [ТСАГТ].

Англ. — fjord lake.

ОЗЕРО ЧЕТКОВИДНОЕ. — Вытянутые цепочкой озера в ледниковой долине, подпруженные моренными грядами или занимающие небольшие круглые углубления; выпаханные ледником в дне долины [ТСАГТ]. Соединяются между собой протоками.

Англ. — beaded lake, paternoster l., step l., rock-basin lake.

ОЗЕРО ЭВОРСИОННОЕ. — Озеро во впадине, созданной водоворотами у подножий бывших водопадов, на дне ледниковых мельниц и др. [Шукин, 1980].

Англ. — pothole lake, нем. — Evorsionsee, Strudelkesselsee, фр. — lac de dépression d'érosion tourbillonnaire.

ОЗЕРО ЭКЗАРАЦИОННОЙ БОРОЗДЫ. — Небольшая вытянутая озерная ванна с плавным возрастанием глубин к дистальному концу. Выпахана отдельной более подвижной струей материкового льда [Асеев, 1974]. Обычно является составной частью более крупного озера, не образуя самостоятельной озерной котловины.

ОЗЕРО ЭСКЕРНОЕ. — Озеро между эскерами или подпруженное эскером [ТСАГТ].

Англ. — esker lake.

ОЗЕРО ЯЗЫКОВО-ЭКЗАРАЦИОННОЕ. — Вытянутое либо овальное озеро, расположенное в желобе, созданном концом ледникового языка глыбового скольжения. Обычно сопровождается боковыми и фронтальными моренами напора [Асеев, 1974].

ОЛЕДЕНЕНИЕ. — 1. Совокупность природных льдов на земной поверхности: ледников, снежного покрова, ледяного покрова водоемов, дрейфующих и подземных льдов и переходных образований — снежников, наледей, шельфового льда [ЭСГТ].

Совокупность длительно существующих природных льдов [Шукин, 1980]. Оболочка снегов и льда, включающая следующие основные типы: 1) наземное, 2) морское, 3) подземное (мерзлота) [ГС-2].

2. Тип и степень развития ледниковых явлений — каровое, локальное, региональное оледенения и т.д. [Gorge, 1974].

3. Образование, движение и отступление ледников и ледниковых покровов [ТСАГТ]. Процесс накопления всех видов природных льдов [ЭСГТ].

4. Географическое распределение ледников и ледниковых покровов [ТСАГТ].

5. Процесс значительного расширения площади ледников на земной поверхности [Шукин 1980].

6. Период, в течение которого климатические условия вызвали установление и развитие ледниковых покровов [Gorge, 1974]. Длительное существование масс льда в пределах данного участка земной поверхности [Леонтьев, Рычагов, 1979]. Любой из нескольких отрезков геологического времени, в течение которого ледники имели большее распространение, чем в настоящее время [ТСАГТ]. В стратиграфическом смысле термином О. обычно обозначают события большого масштаба — ледниковый век, период [EG].

7. Общее название геологических процессов, связанных с деятельностью ледников, и конечных эффектов их воздействия на поверхность Земли [ТСАГТ]. Процессы, и результаты эрозии и аккумуляции, вызванные наличием масс льда. Термин О. может относиться к этим явлениям как в масштабе континентов, так и по отношению к одной долине [Whitten, Brooks, 1977]. В общем смысле термин О. относится к процессам, связанным с образованием ледников, эрозией и рельефообразованием под действиемдвигающихся льдов и накоплением покрова ледниковых отложений [EG].

По Wright and Priestley [1922], термин "glaciation" означает эрозионное воздействие материковых льдов на поверхность суши, по которой они текут, тогда как термин "glacierization" обозначает образование расширяющегося покрова льда на суше.

Англ., фр. — glaciation, glacierization, нем. — Vereisung, Vergletschung.

ОЛЕДЕНЕНИЕ АЙОВСКОЕ. — Самая ранняя подстадия висконсинской стадии оледенения. Раньше рассматривалась как отдельная стадия. Возраст более 30 тыс. лет [ТСАГТ].

Англ. — Iowa glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ АЛЬПИЙСКОЕ. — 1. Горное оледенение с расширенными областями питания ледников, приуроченными к мульдообразным углублениям [Марков, 1935].

2. Оледенение, представленное снежными полями и долинными ледниками в областях расчлененного горного рельефа [Зимы, 1982].

Англ. — alpine glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ БАЛТИЙСКОЕ. — Выделяемое в Польше оледенение, соответствующее вюрму в Альпах [ГС-2].

Син.: стадия балтийская, с. померанская.

Англ. — Baltic glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ БЕРЕЗИНСКОЕ. — 1. Второе раннечетвертичное оледенение в Белоруссии. Состояло из двух стадий — ранне- и позднебалтийских [ГС-2].

2. Самое древнее оледенение Европейской части СССР [Якушова, 1983].

Син.: оледенение нижеберезинское.

ОЛЕДЕНЕНИЕ ВАЙМАНГАУН. — Оледенение Новой Зеландии, соответствующее иллинойскому оледенению Северной Америки [Евтеев, 1964].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ВАРШАВСКОЕ. — Оледенение в Польше, соответствующее вьюру альпийской схемы [ГС-2].

Син.: оледенение балтийское.

Англ. — Warsaw glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ ГОРНОЕ. — Тип оледенения горных стран. Может иметь покровный, полупокровный (горно-долинный) характер или ограничиваться каровыми ледниками.

Наземные ледники, залегающие в горном рельефе, объединенные по морфологическим признакам. Подразделяются на: ледники вершин, склонов и долин [ГЛС].

Англ. — mountain glaciation, нем. — Gebirgsvereisung, фр. — glaciation de montagne.

ОЛЕДЕНЕНИЕ ГОРНО-ПОКРОВНОЕ. — Оледенение, переходное от горного к покровному; сочетание локальных ледниковых щитов и куполов с большими долинными и предгорными ледниками [ГЛС].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ДЕВЕНССКОЕ. — Последнее оледенение на Британских островах, сопоставимое с вислинским в Северо-Западной Европе [Зимы 1982].

Англ. — Devensian glacial stage.

ОЛЕДЕНЕНИЕ КЭТТЛИЦ. — Самое молодое оледенение Антарктиды в районе Мак-Мёрдо. Соответствует висконсинскому Северной Америки. Морены, отложенные этим оледенением, до сих пор сохраняют ледяные ядра [Péwé, 1960].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЕ. — Ледники альпийского типа, группирующиеся в наиболее высоких массивах горных цепей [Gorge, 1974].

Син.: оледенение местное [Мартонн, 1945].

Англ. — local glaciation, фр. — glaciation locale.

ОЛЕДЕНЕНИЕ МАК-МЁРДО. — Самое древнее оледенение Антарктиды. Сильно выветрелые отложения этого оледенения прослеживаются в горах в районе Мак-Мёрдо на высотах до 700 м над днищами долин [Péwé, 1960].

Англ. — Мак-Mérdo glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ МАТЕРИКОВОЕ. — 1. Обширное покровное оледенение, покрывающее значительные площади материка.

2. Ледниковый щит, погребаяющий большую часть подстилающего рельефа на обширной территории [Gorge, 1974].

Син.: оледенение континентальное, о. покровное.

Англ. — continental glaciation, нем. — Festlandvereisung, фр. — glaciation de type continental, g. continentale, inlandsis.

ОЛЕДЕНЕНИЕ МУСТАГСКОГО ТИПА (Visser, 1933). — Крупные горные ледники, верхние части которых расположены выше снеговой линии и питание которых осуществляется за счет накопления фирна в самих ледниковых долинах [Марков, 1935].

ОЛЕДЕНЕНИЕ НОВОСИБИРСКОГО ТИПА. — Покровное оледенение, развивавшееся на арктических островах и характеризовавшееся слабоподвижными ледяными шапками, окруженными неподвижными льдами [Колосов, 1947].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ОСТРОВНОЕ МАЛОАКТИВНОЕ. — Характеризуется формированием небольших маломощных ледниковых покровов в местных центрах оледенения, накоплением льдов в речных долинах и временных снежно-фирновых полей на междуречьях. Значительная часть территории остается не покрытой ледником. Эрозионно-аккумулятивная деятельность льдов весьма слаба и сочетается с мерзлотными процессами [Зубаков, 1961].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ОТИРАН. — Последнее оледенение Новой Зеландии. Коррелируется с висконсинским оледенением Северной Америки [Bull et al., 1963; Евтеев, 1964].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ПОКРОВНОЕ. — Син.: оледенение материковое, о.сплошное [Мартонн, 1945], покров ледниковый.

Фр. — *inlandsis, glaciation de couverture.*

ОЛЕДЕНЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ. — Оледенение, покрывающее большую часть вершин и долин крупной горной системы [Gorge, 1974].

Фр. — *glaciation régionale.*

ОЛЕДЕНЕНИЕ РОСС. — Наиболее древнее оледенение Новой Зеландии [Bull et al., 1962; Евтеев, 1964].

Англ. — *Ross glaciation.*

ОЛЕДЕНЕНИЕ СЕТЧАТОЕ. — Несплошной ледниковый покров с торчащими из-под льда отдельными наиболее возвышенными частями рельефа. Нередко образуется при деградации ледникового покрова [Башенина, 1967].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ТАЗОВСКОЕ. — От названия р. Таз в Западной Сибири. Поздняя стадия среднеплейстоценовой ледниковой эпохи в Западной Сибири; рядом исследователей рассматривается как самостоятельное оледенение, соответствующее московскому оледенению Русской равнины [Шукин, 1980].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ТЭЙЛОР. — Второе оледенение Антарктиды в районе Мак-Мёрдо, во время которого поверхность ледникового покрова на западном берегу пролива Мак-Мёрдо лежала на 300—350 м выше уровня моря. Коррелируется с иллинойским оледенением Северной Америки [Péwé, 1960].

Англ. — *Taylor glaciation.*

ОЛЕДЕНЕНИЕ ФРИКСЕЛ. — Предпоследнее оледенение Антарктиды в районе Мак-Мёрдо. Было немного меньше предыдущего оледенения (Тэйлор), но больше последнего (Кёттли). В валунах, лежащих на поверхности его морен, развиты ячеистые формы выветривания [Péwé, 1960].

Англ. — Freezel glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ ХОКОНУ. — Предпоследнее оледенение Новой Зеландии [Bull et al., 1962; Евтеев, 1964].

Англ. — Hokonu glaciation.

ОЛЕДЕНЕНИЕ ЦИРКОВ. — Оледенение, сведенное к изолированным ледникам, лежащим в днищах цирков [Gorge, 1974].

Син.: оледенение каровое.

Англ. — cirque glaciation, фр. — glaciation des cirques.

ОЛЕДЕНЕНИЕ ШПИЦБЕРГЕНСКОГО ТИПА. — Син.: тип оледенения сетчатый [Шукин, 1980].

ОЛЕДЕНЕНИЕ ЯКУТСКОГО ТИПА. — Эмбриональное оледенение равнин и впадин Северо-Восточной Якутии, представленное льдами озерного, снегового и наледного происхождения [Колосов, 1947].

ОЛЛА. — Местное название цирков в Пиренеях [ТСАГТ].

Син.: уль.

Англ., фр. — oule.

ОРИДО. — Узкое ущелье, прорезающее скалистый барьер, удерживающий ледниковое озеро [ТСАГТ].

Англ., итал. — orido.

ОСАДКИ АЙСБЕРГОВЫЕ. — Морские и океанские терригенные осадки, состоящие преимущественно из обломочного материала, разносимого айсбергами [ГС-2].

ОСАДКИ ЛЕДНИКОВО-МОРСКИЕ. — Отложения плавающих льдов, шельфового льда, айсбергов, морского льда. Характеризуются наличием линз тонкого слоистого материала и содержат морские раковины без следов механического разрушения [Флинт, 1963]. Отложения, образующиеся в результате транспортирующей деятельности ледников: морские морены, айсберговые осадки [ГС-2].

Син.: отложения ледниково-морские, оледниковые дрифтовые.

Англ. — marino—glacial deposits.

ОСАДКИ ЛЕДНИКОВО-РУЧЕЙКОВЫЕ. — Син.: отложения флювиогляциальные [Победоносцев, 1934].

ОСАДКИ МАРИНО-ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Осадки, образующиеся в результате переноса осадочного материала льдами [ГС-2].

Син.: осадки ледниково-морские.

ОСАДКИ МЕЖМОРЕННЫЕ. — Осадки, возникающие при комбинации условий, приведших сперва к образованию надморенных, а затем подморенных отложений [Калесник, 1939].

ОСАДКИ НАДМОРЕННЫЕ. — Флювиогляциальные осадки, отложившиеся при окончательном отходе ледника поверх морены [Калесник, 1939].

ОСАДКИ ПОДМОРЕННЫЕ. — Слоистые осадки ледника, перекрытые мореной того же ледника, перешедшего в наступление [Калесник, 1939].

ОСАДКИ ФИОРДОВ. — Аккумулятивные накопления в глубоких заливах ледниково-тектонического и эрозийного происхождения.

Для фиордов характерно наличие у входа мелководного порога—ригеля, препятствующего водообмену с морем. Поэтому в центральных частях фиордов отлагаются илы, вдоль берегов — грубообломочный ледниковый материал [ГС-2].

ОСАДКИ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Ледниково-речные слоистые осадки, возникшие в результате размыва, сортировки и переотложения водой моренных накоплений [Калесник, 1939].

Син.: отложения водно-ледниковые, о. флювиогляциальные.

ОСАДКИ ЭКСТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Флювиогляциальные осадки, отложенные тальными водами за пределами области наибольшего распространения ледников [Калесник, 1939].

Син.: отложения перигляциальные, о. экстрагляциальные.

ОСТАНЕЦ КАРОВЫЙ. — Останцовая скала, возвышающаяся над поверхностью карового сбывания.

Нем. — Karplatteninsel.

ОСТАНЕЦ ОСЕДАНИЯ. — Ледниковые бугры в концевой части долинного ледника, засыпанной мореной. Образуются за счет скалывания и оседания ледяных глыб при неравномерном протаивании конца ледника [Марков, 1935].

ОСТАНОВКА КРАЯ ЛЕДНИКА. — Неподвижное положение края ледника, установившееся под влиянием временного равенства масс льда, притекающих к ледниковому краю и теряемых в результате таяния. В это время образуются насыпные и напорные конечные морены [Герасимов, Марков, 1939].

Нем. — Gletscherstillstand.

ОСТРОВ МОРЕННЫЙ. — Моренный участок, расположенный среди зандровых полей [Киреев, 1984].

ОСЦИЛЛЯЦИЯ. — 1. Последовательная кратковременная смена поступательного и обратного движения ледников [Шукин, 1980]. Мелкие колебания края ледника, связанные с изменениями климата [Кизевальтер и др., 1981]. Незначительное колебание края ледника, зависящее от питания и таяния. В случае преобладания питания над таянием край ледника продвигается вперед, при обратном соотношении — край отступает [ГС—2].

Син.: колебания ледников.

2. Следы кратковременных колебательных движений края древних ледников малой амплитуды, выраженные в виде конечных морен и других краевых форм рельефа. О. свидетельствует о временной стабилизации положения края наступающего или отступающего ледника [Шукин, 1980].

Англ., фр.-oscillation, нем.-Oszillation, Gletscherwankung.

ОСЦИЛЛЯЦИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Наступание и отступление фронта ледника внутри фазы стационарного положения. Термин правильное применять по отношению к эпистадиям, а не к стадиям оледенения [Gorge, 1974].

2. Небольшие подвижки фронта современных ледников — сезонные, годовые или многолетние [Gorge, 1974].

Фр. — oscillation glaciaire.

ОТКОС ВАЛУННЫЙ. — Накопление грубого материала на укрытых участках приливной зоны, образуемое при размыве морем оползающих моренных отложений [Морская геоморфология, 1980].

ОТЛОЖЕНИЯ ВНУТРИЛЕДНИКОВЫЕ. — Отложения, образующиеся в теле ледника.

Син.: отложения интрагляциальные [ГС—2].

ОТЛОЖЕНИЯ ВОДНО—ЛЕДНИКОВЫЕ. — Отложения талых ледниковых вод, среди которых различают: 1) флювиогляциальные, отлагаемые потоками талых вод и представленные преимущественно галькой, гравием, и косослоистым песком, 2) озерно-ледниковые, возникающие в приледниковых озерах и состоящие из тонких горизонтально-слоистых песков, супесей, суглинков и глин (ленточные глины). Те и другие могут быть внутриледниковыми и приледниковыми [ГС—2].

Син.: отложения речно-ледниковые, о. флювиогляциальные. Англ. — aquaglaciac deposits.

ОТЛОЖЕНИЯ ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Син.: отложения ледниковые.

Англ. — glacial deposits.

ОТЛОЖЕНИЯ ГЛЯЦИОГЕННЫЕ. — Отложения, принесенные и накопленные непосредственно льдом [Francis, 1975; Embleton, 1979].

Англ. — glaciogenic sediments.

ОТЛОЖЕНИЯ ГЛЯЦИОМОРСКИЕ. — Син.: отложения ледниково-морские.

Англ. — marino-glacial sediments.

ОТЛОЖЕНИЯ ГЛЯЦИОСЕЛЕВЫЕ. — Отложения сильно пульсирующих флювиогляциальных потоков горных долин, которые в короткие периоды интенсивного таяния ледников превращаются в селевые потоки [Щербакова, 1973].

Син.: отложения флювиогляциально-селевые.

ОТЛОЖЕНИЯ ГОРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ. — Состоят из морен долинных ледников и ледников подножий. У первых форма тела вытянутая, узкая, соответствующая форме долин, в которых лежит ледник. У вторых она веерообразная или расширенно-языковидная [Наливкин, 1956].

ОТЛОЖЕНИЯ ЗАНДРОВЫЕ. — Стратифицированный обломочный материал, снесенный или смытый с ледника потоками талых вод и отложенный перед конечной мореной или краем активного ледника [ТСАГГ].

Англ. — outwash, o.drift, glacial outwash, overwash.

ОТЛОЖЕНИЯ ИНТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Син.: отложения внутриледниковые.

Англ. — intraglacial deposits.

ОТЛОЖЕНИЯ КОТЛОВИННЫЕ. — Холмы и гряды песчано-

галечных отложений в ледниковой котловине; эскеры и камы [ТСАГТ].

Анг. — kettle drift.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Флювиогляциальные отложения, образованные потоками вблизи или на леднике, в частности отложения камов и камовых полей [EG]. Стратифицированные водно-ледниковые наносы, отложения вблизи тающего ледника и образующие озы, камы, камовые террасы и другие формы рельефа [ТСАГТ].

Син.: отложения перигляциальные, о. приледниковые.

Англ. — ice-contact deposits, фр. — dépôts de contact, d. de paroi.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВО-МОРСКИЕ. — 1. Отложения, формирование которых связано с ледниковой деятельностью и морским осадкообразованием [ГС—2]. Состоят из находившихся в различных количественных соотношениях ледниковых и морских отложений. Характеризуются отсутствием или слабой сортировкой. Образуются в результате вытаивания моренного материала из льда и его осаждения в морской среде: при выходе материковых льдов на мелководье, в условиях шельфового оледенения, в результате разноса айсбергами [Киреев, 1984].

2. Отложения, принесенные айсбергами и накопленные в море [Щукин, 1980].

Син.: отложения мариногляциальные, осадки айсберговые.

Нем. — glazialmarine Ablagerungen, glazimarine A.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВО-ОЗЕРНЫЕ. — Отложения образованные в питаемых талыми ледниковыми водами озерах [Флинт, 1963]. Осадки озер, образовавшихся у края ледника или среди полей мертвого льда. Представлены сортированными слоистыми осадками разного состава. Характерны ленточные отложения [Киреев, 1984].

Син.: отложения лимногляциальные.

Англ. — glacial lacustrine deposits.

ОТЛОЖЕНИЕ ЛЕДНИКОВО-РЕЧНЫЕ. — Син.: отложения речно-ледниковые, о. флювиогляциальные.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВ. — 1. Скопление несортированных обломков горных пород (валунов, глин, суглинков, супесей, песков), перенесенных и отложенных ледниками [Киреев, 1984].

Син.: отложения моренные, морена.

2. Обломочный материал, разный по составу (от тонких глин до крупных валунов), покрывающий поверхность в любом районе, подвергавшемся оледенению. К ним относятся морены и флювиогляциальные отложения [EG].

Син.: дрифт.

3. Комплекс отложений, образующихся в результате деятельности ледника и водных потоков, возникающих при его таянии на суше (различные типы морен, флювиогляциальные и озерно-ледниковые отложения). К О.л. относятся также образования, перенесенные айсбергами и отложенные в море [ГС-2; Щукин, 1980].

Англ. — glacial deposits, g.drift, g.debris, нем. — glaziale Ablagerungen, g.Sediments, Glazialablagerungen, Glazialgeschiebe, Gletscherablagerungen, фр. — dépôts glaciaires, sédiments glaciaires, alluvions glaciaires.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВЫЕ ДРИФТОВЫЕ. — Син.: отложения ледниково-морские [Флинт, 1963].

Англ. — glacial drift.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫЕ. — Ритмически слоистые отложения, имеющие годовой период, независимо от их происхождения [Флинт, 1963].

Англ. — bandy sediments.

ОТЛОЖЕНИЯ ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Син.: отложения озерно-ледниковые.

Англ. — limnoglacial deposits.

ОТЛОЖЕНИЯ МАРИНОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Син.: отложения ледниково-морские.

Англ. — marino-glacial deposits.

ОТЛОЖЕНИЯ МАТЕРИКОВО-ЛЕДНИКОВЫЕ. — Моренные отложения, отличающиеся от других типов отложений четырьмя отрицаниями: несортированность, неокатанность, неоднородность и неслоистость [Наливкин, 1956].

ОТЛОЖЕНИЯ МОРЕННЫЕ. — Собственно ледниковые отложения [Рухина, 1960].

Син.: морена, отложения ледниковые [Киреев, 1984].

Фр. — dépôts morainiques, matière morainique.

ОТЛОЖЕНИЯ ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВЫЕ. — 1. Водно-ледниковые отложения, возникающие в приледниковых озерах и состоящие из тонких горизонтально-слоистых песков, супесей, суглинков и глин с четкой ленточной годичной слоистостью [ГС-2].

2. Осадки, отложенные в озерных бассейнах, образованных талыми ледниковыми водами у края ледника или среди полей мертвого льда. Представлены сортированными, преимущественно слоистыми осадками разного состава от грубых песков до глин. Наиболее характерны ленточные отложения, отлагавшиеся в глубоких приледниковых водоемах [ЭСГТ].

3. Отложения подпрудных приледниковых и других озер ледникового времени, слагающие озерно-ледниковые равнины [Корина и др., 1962].

Син.: отложения лимногляциальные.

Нем. — glazilimnische Ablagerungen.

ОТЛОЖЕНИЯ ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — 1. В узком смысле — приледниковые отложения, которые образуются вблизи края ледника преимущественно его талыми водами.

2. В широком смысле — отложения, характерные для обширных плейстоценовых перигляциальных зон. Термином О.п. часто ошибочно обозначают мерзлотные образования, не связанные с оледенением [Шукин, 1980].

Син.: отложения приледниковые.

Англ. — periglacial deposits, нем. — periglaziale Ablagerungen, фр. — dépôts périglaciaires.

ОТЛОЖЕНИЯ ПОЛОВОДНО-ЛЕДНИКОВЫЕ [Горецкий, 1958, 1961], — Генетический тип отложений перигляциальной формации, отлагавшийся в речных долинах и придолинных понижениях медленно текущими от края ледника потоками, режим которых напоминал длительное половодье [ГС-2].

Син.: отложения просхозогляциальные, аллювий перигляциальный.

ОТЛОЖЕНИЯ ПРИЛЕДНИКОВЫЕ. — Син.: отложения перигляциальные.

ОТЛОЖЕНИЯ ПРОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Отложения, образованные перед ледником; накапливались в реках, озерах и морях [Флинт, 1963].

Син.: отложения предледниковые.

Англ. — proglacial deposits.

ОТЛОЖЕНИЯ РЕЧНО-ЛЕДНИКОВЫЕ. — Образуются при перемыывании морен реками и переотложении продуктов перемыывания вблизи от морен; с последними О.р.-л. нередко связаны переходами, образуя единый комплекс [Наливкин, 1956].

Син.: отложения водно-ледниковые, о. флювиогляциальные.

ОТЛОЖЕНИЯ РЕЧНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ВНЕПОКРОВНЫЕ. — Отложения, образующиеся за кромкой льда. Примыкают к морене и служат ее непосредственным продолжением, иногда короткими клиньями вдаются в тело конечной морены [Наливкин, 1956].

ОТЛОЖЕНИЯ РЕЧНО-ЛЕДНИКОВЫЕ ПОДПОКРОВНЫЕ. — Отложения, образовавшиеся под покровом льда. Представлены камами и озами [Наливкин, 1956].

ОТЛОЖЕНИЯ СЛОИСТЫЕ ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Отложения, образовавшиеся в непосредственном контакте с тающим льдом и обладающие характерным рельефом поверхности [Флинт, 1963].

Англ. — ice-contact stratified drift.

ОТЛОЖЕНИЯ ФЛЮВИОАЛЛЮВИАЛЬНЫЕ. — Неледниковый аллювий, смешанный с флювиогляциальными (зандровыми) отложениями или накапливавшийся перед краем ледника [Флинт, 1963].

Англ. — inwash.

ОТЛОЖЕНИЯ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — 1. Слоистые наносы, образованные водными потоками за пределами самого ледника [Флинт, 1963].

2. Отложения зандров, маломощные покровные отложения и отложения, слагающие мелкие формы водно-ледниковой аккумуляции (флювиогляциальные дельты), крупные ложбины стока и долинные зандры [Корина и др., 1962].

3. Водно-ледниковые отложения, накапливаемые потоками талых вод. Представлены преимущественно галькой, гравием и косослоистым песком [ГС-22]. Различают интрагляциальные (внутриледниковые) и перигляциальные (приледниковые) отложения. Слагают озы, зандры, камы и другие формы рельефа [Шукин, 1980].

4. Обломочный материал, промежуточный между моренными и флю-

виальными осадками, гетерогенный, слабо- или среднекатанный, с потоковой стратификацией [Gorge, 1974].

Син.: отложения водно-ледниковые, о.гляциофлювиальные, о.ледниково-речные, о.речно-ледниковые, зандры [Флинт, 1963].

Англ. — fluvio-glacial deposits, f.drift, glacial outwash, нем. — fluvio-glaziale Ablagerungen, фр. — dépôts fluvio-glaciaires, alluvions fluvio—glaciaires.

ОТЛОЖЕНИЯ ЭКСТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Совокупность всех отложений, образовавшихся в плейстоцене в экстрагляциальной (внеледниковой) области, т.е. той части суши, которая не покрывалась материковыми оледенениями. Реже термин применяют как син. отложений перигляциальных [Шукин, 1980].

Англ. — extraglacial deposits, нем. — extraglaziale Ablagerungen, außerglaziale A., фр. — dépôts extraglaciaires.

ОТРОГ СРЕЗАННЫЙ. — Сглаженные и срезанные двигающимся по долине ледником выступы бортов долины [King, 1967].

Син.: фасеты ледниковые.

Англ. — truncated spur, нем. — abgestumpft Seitenspörn, abgestulzt S., фр. — éperon tronqué.

ОТСТУПАНИЕ ЛЕДНИКА. — 1. Перемещение края ледника от периферии к центру оледенения. Происходит в случае, когда убыль льда превышает его поступление [Герасимов, Марков, 1939; ГС-2].

2. Уменьшение длины ледника, выражающееся в отступании его окончания, вызванное преобладанием процессов абляции [ТСАГТ].

3. Общее уменьшение объема ледника [ТСАГТ].

Англ. — recession, glacial r., glacier r., glacial retreat, ice waning, нем. — Gletscherrückzug, Gletscherrückgang, Gletscherrücktritt, Gletscherzurückweichen, фр. — recul des fronts, retreat des fronts.

ОТСТУПАНИЕ ЛЕДНИКА НОРМАЛЬНОЕ. — Сокращение ледника, при котором отчетливо сохраняется язык ледника и продолжается его активное течение [Флинт, 1963].

Англ. — normal glacier recession.

ОТТОРЖЕНЕЦ [Васильев, 1929]. — 1. Громадные включения в морене серии пластов коренных пород в той же стратиграфической последовательности, каковая была свойственна этим отложениям в коренном залегании. Породы, слагающие О., не имеют корней в данной местности, так как они целиком отделены ледником от материнской толщи и перемещены им [Хименков, 1933; Левков, 1980].

2. Глыба горных пород, размером от нескольких м. до сотен перенесенная ледником на расстояние до нескольких сот км [ГС-2].

3. Любое включение рыхлых или полусвязных пород, потерявшее связь с ледниковым ложем, подвергнувшееся ледниковой транспортировке и превышающее по размерам 5—10 м. Образуется в результате отщепления пород ледникового ложа, срезания неровностей ложа наступающим краем ледника, срыва блоков осадочных пород с уступов ложа, расположенных под покровом льда, отчленения затащенных по плоскостям внутренних сколов надвиговых

чешуй пород ледникового ложа, срезания движущимся ледником гляциокуполов и гляциодиапиров [Лаврушин, 1976].

Син.: глыба ледниковая, гляциоксенолит, гляциолит, гляциоаллохтон, отторженец глыбовый, оледниковый. Англ. — erratic mass, detached m., фр. — bloc erratique, b. exotique.

ОТТОРЖЕНЕЦ ВАЛУНОПОДОБНЫЙ. — Небольшой отторженец, переносившийся в морене подобно валунам кристаллических пород [Левков, 1980].

ОТТОРЖЕНЕЦ ГЛЫБОВЫЙ. — Изолированные, бессистемно включенные в ледниковые образования глыбы различных осадочных пород. Претерпели длительную транспортировку в леднике [Левков, 1975].

ОТТОРЖЕНЕЦ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Весьма крупные глыбы коренных пород, отторгнутые и перемещенные ледником [Спиридонов, 1970].

ОТТОРЖЕНЕЦ НЕПОЛНЫЙ. — Отчасти сорванный и вовлеченный в ледниковое движение блок пород ледникового ложа, сохраняющий еще связь с субстратом [Левков, 1980].

ОТТОРЖЕНЕЦ СКЛАДЧАТО-ЧЕШУЙЧАТОГО ТИПА. — Отторженец, состоящий из складок и чешуй различных пород. Обычно такие отторженцы образуют протяженные (до 30 км и более) цепи. Претерпевают относительно небольшую транспортировку [Левков, 1975].

ОТЩЕПЛЕНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Форма ледниковой эрозии, происходящая под действием давления движущегося льда. Отламывание кусков породы от ледникового ложа [Панов, 1966].

Син.: экзарация отщепления.

ПАВОДОК ЛЕДНИКОВЫЙ. — Внезапное мощное поступление талых ледниковых вод вследствие прорыва подледникового озера или исключительно быстрого таяния льда [Зимы..., 1982].

Син.: й ё к ю л л ь х л ё у п.

Англ. — glacial outburst flood, glacier burst, jökullhlaup.

ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ. — Раздел гляциологии, изучающий природные льды геологического прошлого, а также историю возникновения и развития современного оледенения Земли [Шукин, 1980].

Англ. — paleoglaciology, нем. — Paläoglaciologie, фр. — paléogla-ciologie.

ПАМЕТ. — Сухая долина среди ледниковых отложений [ТСАГТ].

Англ. — pamet.

ПАРАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Син.: перигляциальный [ТСАГТ].

Англ. — paraglacial.

ПАХА. — Низкий вытянутый округлый гребень или холм ледникового происхождения; сложен наносами, коренными породами и золовыми отложениями, в том числе лессами; высота 10—30 м [ТСАГТ].

Англ. — paha.

ПЕНЕПЛЕН ЛЕДНИКОВЫЙ. — Выровненная поверхность, выработанная деятельностью материкового покровного оледенения [Alman, 1912; Панов, 1937]. Термин употребляется редко, хотя участки П.л. образуются в результате экзарационной деятельности матери-

ковых льдов, особенно в центральных частях ледниковых щитов. Поскольку ледниковая экзарация производит выравнивание рельефа преимущественно сверху, термин "пенеплен" соответствует типу развития рельефа [Тимофеев, 1974].

Англ. — glacial peneplain.

ПЕНЕПЛЕНИЗАЦИЯ ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Выполаживающее воздействие фирново-ледяных толщ на горный рельеф. Происходит выше снеговой границы; с понятием П.г. связывается формирование выровненных поверхностей в верхнем ярусе гор. При этом отвергается возможность сохранения здесь остатков древних поверхностей выравнивания [Щербакова, 1969]. Такой подход дискусионен, так как большие участки выровненных поверхностей во многих горных странах далеко не всегда имеют следы ледникового воздействия. С другой стороны, несомненна роль процессов карового сбрасывания (эквипланации) в моделировке древних поверхностей выравнивания и выработке их молодых уровней. Кроме того, данный термин может трактоваться шире, не ограничиваясь только выравниванием горного рельефа. Материковые льды на равнинах производят денудационно-аккумулятивное выравнивание предшествующего рельефа, образуя так называемые гляциальные пенеплены.

Англ. — glacial peneplanation.

ПЕРЕВАЛ ДИФФЛЮЭНТНЫЙ. — Перевал в горах, выработанный перетекающим через него диффлюэнтным ледником, или перевал, занятый таким ледником.

Нем. — Diffluenjtzpaß, фр. — col de diffluence.

ПЕРЕВАЛ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Перевал, образовавшийся в результате слияния двух каров или ледниковых цирков, расположенных на противоположных склонах гребня [ГС-2].

Англ. — glacial pass, col.

ПЕРЕВАЛ СКВОЗНОЙ. — Перевал, образованный за счет соединения задних стенок цирков или каров, перегрызающих узкий водораздел [Методическое руководство..., 1972].

Син.: перевал ледниковый.

ПЕРЕВАЛ ТРАНСФЛЮЭНТНЫЙ. — Перевал, через который ледник перетекает из одной долины в другую.

Син.: седловина перетекания.

Фр. — col de transfluence.

ПЕРЕМЫЧКА ГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Сужение речной долины, обусловленное оползанием в нее ледниковых морен [Чистяков, 1978].

ПЕРЕУГЛУБЛЕНИЕ. — 1. Углубление дна долины ниже продольного профиля равновесия с выработкой склонов обратного падения [Gorge, 1974]. Термин П. должен употребляться лишь к случаям углубления дна долины ниже кривой равновесия [Мартонн, 1945].

2. Процесс, при котором ледник чрезмерно углубляет и расширяет унаследованную или более древнюю долину до уровня ниже подледниковой поверхности [Ренк, 1912; ТСАГТ].

3. Углубление ложа главного трога большее по сравнению с днищами долин притоков с формированием конфлюэнтной ступени [Gorge, 1974].

4. Вызывает: а) образование впадин выпахивания ниже ригеля; б) углубление главной долины ниже впадения притока, в) углубление дна долины ниже ее доледникового профиля или профиля межледникового [Baulig, 1956].

Англ. — overdeepening, нем. — Uebertiefung, Übertiefung, фр. — surcreusement.

ПЕРИГЛЯЦИАЛ ОКЕАНИЧЕСКИЙ. — Причинно обусловленные покровными оледенениями и синхронные основным этапам их развития и деградации явления и процессы, определенный ими комплекс перигляциально-морских форм рельефа дна и слагающих эти формы отложений, распространенных на прилегающих к областям древних материковых оледенений шельфа глубоководных пространствах океанического дна [Матишов, 1984].

ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНЫЙ (Lozinsky, 1909). — 1. Климат и обусловленные климатом черты областей, смежных с плейстоценовыми ледниковыми покровами [Lozinsky, 1909].

2. Процессы, условия, районы, климат, формы рельефа, характерные для участков, непосредственно примыкающих к древним и существующим ныне ледникам и ледниковым покровам и испытывающие влияние холодной массы льда [Büdel, 1948; ТСАГТ].

3. Этимологически соответствует понятиям "приледниковый", "экстрагляциальный", т.е. связанный с районами оледенения. Так понимал этот термин и его автор Лозинский. Позже термин стали понимать шире, включая в него и все явления и образования, связанные с мерзлотой грунтов [Dylik, 1962].

4. В более широком смысле — условия, в которых основную роль играет морозное действие, или явления, обусловленные перигляциальным климатом за пределами ледника [Peltier, 1950; Tricart, 1967; Hamelin, Cook, 1967; Davies, 1969; John, 1979; ТСАГТ].

5. Климатоландшафтные условия, определяющие специфику морфогенеза и осадконакопления и характерные для зон полярной пустыни, тундры, и лесотундры [Дедков и др., 1977; Бутаков, 1983].

Син.: парагляциальный, приледниковый, экстрагляциальный.

Англ. — periglacial, нем. — Periglaziel, фр. — periglaciaire

ПЕРИОД ЛЕДНИКОВЫЙ Schimper, 1837. — 1. Период в геологической истории Земли, характеризующийся похолоданием и образованием на обширных территориях мощных покровов материкового льда [СРЯ]. Период, во время которого ледниковые покровы хотя бы время от времени занимали равнины в умеренных широтах земного шара [Зимы..., 1982]. Отрезок времени, в течение которого ледниковый лед распространялся на обычно неледниковые районы [Whitten, Brooks, 1977]. Геологический период, например, четвертичный, обнимающий интервал времени, отмеченный крупным наступлением льда [ТСАГТ].

2. Относительно длительный этап геологической истории Земли, в течение которого на фоне общего похолодания климата многократно чередовались очень холодные отрезки времени (ледниковые эпохи), когда возникали крупные материковые оледенения, и отрез-

ки времени с более теплым климатом (межледниковья), когда значительная часть материковых льдов стаивала [Шукин, 1980].

3. Совокупность отдельных ледниковых эпох (веков) [ЭСГТ].

Англ. — glacial period, g. age, ice age, нем. — Eiszeit, Vereisenperiode, Vereisungsperiode, Glazialperiode, фр. — période glaciaire.

ПЕРИОД МЕЖЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Период относительно теплого климата между двумя периодами оледенения и холодного климата [Moore, 1977].

2. Период отступления ледников [Whitten, Brooks, 1977].

3. Излишний син. термина "межледниковье".

Англ. — interglacial period, нем. — Interglazialzeit.

ПЕРИФЕРИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — Обширная гипсометрически более низкая (по сравнению с ледниковым центром) площадь, покрывавшаяся менее мощной толщей льда в начале пассивного оледенения. Является площадью разноса эрратического материала [Нагинский, 1961].

Син.: область эрратическая.

ПЕСКИ ВАЛУННЫЕ. — Песок, содержащий гравий, гальку и валуны. Обычно является продуктом перемыва текучей водой моренного материала [Киреев, 1984].

Англ. — boulder sands.

ПЕСКИ ВОДНО-ЛЕДНИКОВЫЕ. — Косослоистые, разнородные гравелистые пески с галькой и валунами, которыми сложены озы, части конечноморенных гряд и холмов, камов, зандровые равнины [Киреев, 1984].

Англ. — fluvioglacial sands.

ПЕСКИ ЗАНДРОВЫЕ. — Отложены мощными водно-ледниковыми потоками и слагают поверхность зандровых и флювиогляциальных равнин [Киреев, 1984].

ПЕСКИ ЛЕДНИКОВЫЕ. — Состоят из остроуголоватых, совершенно неокатанных и несортированных обломков. Характерно присутствие тончайших частиц — ледниковой мути или глины [Наливкин, 1956].

Англ. — glacial sands.

ПИРАМИДА ЗЕМЛЯНАЯ. — Узкий конус из моренного материала, увенчанный на вершине крупным валуном. Высота может достигать 10—15 м. Встречаются группами. Образование связано с размывом морен, а также других несортированных отложений [Шукин, 1933].

Другие определения см. в работе Д.А. Тимофеева [1978].

Англ. — earth pyramid, e. pillar, нем. — Erdkegel, Erdpyramide, фр. — pyramide de terre, colonne coiffée.

ПЛАКИНГ. — Деятельность ледника, когда он примерзает к своему ложу и отрывает при своем движении обломки породы [Moore, 1977]. Ледниковая эрозия, заключающаяся в отщеплении и выламывании пород ложа ледника [Райс, 1980].

Син.: экзарация отщепления.

Англ. — plucking.

ПЛАНУЭЗ. — Датский термин, обозначающий зандровую равнину в виде плосковершинной дельты [ТСАГТ].

Англ., дат. — planaas.

ПЛАТО ГЛИНИСТОЕ. — Син.: звонец [Малаховский, 1978].

ПЛАТО ЗАНДРОВОЕ. — Повышенные участки флювиогляциальный аккумуляции в угловых межлопастных районах. С проксимальной стороны П.з. упираются в более высокие краевые образования, а с дистальной — круто опускаются к лимногляциальным равнинам [Басаликас, 1969].

ПЛАТО ЗАНДРОВО-КАМОВОЕ. — Повышенные равнинные формы флювиогляциальной аккумуляции, происходившей между глыбами мертвого льда [Басаликас, 1969].

ПЛАТО КАМОВОЕ. — Платообразная поверхность, образованная водно-ледниковыми отложениями, накопленными в регрессивную пассивную фазу оледенения между глыбами мертвого льда [Басаликас, 1969].

Син.: звонцы [Раукас, 1972].

ПЛАТО КАРОВОЕ. — Выровненная поверхность, образованная при соединении днищ каров за счет карового сбривания.

Син.: эквиплен.

Нем. — Karplatte.

ПЛАТО ЛЕДОВОЕ. — 1. Покрытое льдом плоскогорье, верхняя поверхность которого почти горизонтальна, а края крутые [ТСАГТ].
2. Любой ледяной покров с горизонтальной поверхностью [ТСАГТ].

Англ. — ice plateau.

ПЛАТО МОРЕННОЕ. — Относительно ровная площадка внутри террасированной морены; обычно такой же высоты, или чуть выше, чем вершины окружающих холмов [Gravenor, Kupsch, 1959; ТСАГТ].
Англ. — moraine plateau.

ПЛАТО МОРЕННОЕ ВОЗВЫШЕННОЕ. — Макроформа ледникового аккумулятивного рельефа, в пределах которой холмистый рельеф сглажен вторичными процессами [Басаликас, 1969].

ПЛАТО ОЗЕРНОЕ. — Моренная область к югу от Балтийского моря с многочисленными озерами [Шукин, 1933].

ПЛАТО ОЗОВОЕ. — Расширенные концы озера, образовавшиеся при впадении ледниковых потоков в приледниковый водоем [Герасимов, Марков, 1939].

Син.: дельта озера.

ПЛАТТ. — Скальный останец в ледниковой долине или посредине действующего ледника, который разветвляется, обходя его [ТСАГТ].

Син.: нунатак.

Англ. — platte.

ПЛАТФОРМА ЦИРКОВ. — Относительно ровная поверхность, образовавшаяся за счет слияния днищ нескольких каров [ТСАГТ].

Син.: плато каровое, терраса каровая, эквиплен.

Англ. — cirque platform.

ПЛАЩ ЛЕДНИКОВЫХ НАНОСОВ. — Равномерно распространенные ледниковые отложения, практически не изменившие форму доледниковой поверхности [ТСАГТ].

Англ. — sheet drift.

ПЛАЩ МОРЕННЫЙ — Сплошной покров поверхностной морены на леднике, образующийся в результате расползания обломочного материала по его поверхности [ГЛС].

ПЛЕКСУС. — Участок субгляциальных отложений, окружающий исполиновый котел [ТСАГТ].

Англ. — plexus.

ПЛЕНИГЛЯЦИАЛ. — Наиболее холодная часть позднплейстоценовой ледниковой эпохи [Щукин, 1980].

Англ. — pleniglacial.

ПЛЕЧО КАРА. — Полуцирк, возвышающийся над дном кара. У подножия П.к. часто располагается трещина [Бондарчук, 1949]. Уступ, образуемый стенкой кара [НРГС].

Нем. — Karwandstufe, фр. — balcon de cirque.

ПЛЕЧО ТРОГА. — 1. Пологий участок склона над крутым бортом трога. Протягивается вверх по долине до цирка [Gorge, 1974]. Сглаженная и отшлифованная ледником сравнительно пологая, напоминающая террасу поверхность на склоне ледниковой долины, отделенная выпуклым перегибом от нижней крутостенной части склона. Верхний край П.т. отмечает уровень, до которого долина была заполнена льдом [Щукин, 1980]. Горизонтальная поверхность, более широкая, чем бровка, вдоль крутого склона U-образной долины [ТСАГТ].

2. Уступ на склоне ледниковой долины, расположенный на наиболее заметном перегибе склона там, где более крутой склон долины переходит в более пологий, расположенный выше уровня оледенения [ТСАГТ].

3. Разновидность морозно-нивальнo-снежного педимента. Площадка на склоне трога. Начинает формироваться при интенсивном разрушении склона морозным выветриванием у границы льда. При сокращении ледника продолжает развиваться под воздействием процессов морозного выветривания и нивации [Башенина, 1965].

Англ. — shoulder, s.of trough, s.of trough valley, replat, нем. — Trogschulter, фр. — épaulement, é.de vallée glaciaire, é.de v.en auge, replat, plate-forme de cirques, terrasse orographique.

ПЛОТИНА ЛЕДНИКОВАЯ МАРГИНАЛЬНАЯ. — Подпруживание озера ледниковым языком [Gorge, 1974].

Фр. — barrage glaciaire marginal.

ПЛОТИНА МОРЕННАЯ. — Моренные дуги, подпруживающие воды озера [Gorge, 1974].

Фр. — barrage morainique.

ПЛОЩАДКА ТРОГОВАЯ. — Оглаженная льдом площадка над крутой стенкой вершины трога. Продолжается вниз по долине в виде плечей трога. Сверху окаймляется крутой стеной кара, т.е. П.т. является дном кара [Герасимов, Марков, 1939].

ПЛОЩАДКА-УСТУП. — Площадка с гладкой и горизонтальной поверхностью на склоне трога, являющаяся остатком размытой троговой долины [Берман, 1947].

Син.: плечо трога.

ПЛОЩАДКА ЦИРКА. — Плоское дно ледникового цирка [Gorge, 1974]. Фр. — *plancher de cirque*.

ПОВЕРХНОСТЬ ВЫПАХИВАНИЯ. — Обработанный льдом склон, нередко обладающий неровной, бугристой поверхностью. Пологие склоны бугров и выступов обращены к наступающему леднику, а крутые — вниз по течению льда [Флинт, 1963].

Англ. — *quarried surface*.

ПОВЕРХНОСТЬ ИЗБОРОЖДЕННАЯ. — 1. Поверхность, состоящая из прямых параллельных борозд, разделенных грядами, достигающими 20 км в длину, 100 м в ширину и 25 м в высоту. Образование эти вытянуты вдоль направления течения ледника. Встречаются в местностях, сложенных как прочными, так и рыхлыми (в том числе мореной) породами. Составляют единый ряд форм, связанных постепенными переходами с друмлинами. Свидетельствуют об активном движении ледника в период их формирования [Флинт, 1963].

2. Формы эрозионно-аккумулятивного подледникового рельефа, созданные текущим льдом при возникновении вторичных течений во льду, поперечных направлению основного движения [Shaw, Freschauf, 1973; Асеев, Маккавеев, 1976].

Син.: морена р и ф л е н а я, равнина моренная изборожденная, волнистость ледниковая.

Англ. — *glacial fluting, fluted surface*.

ПОВЕРХНОСТЬ ОБРУШЕНИЯ. — Поверхность, сложенная флювиогляциальными отложениями, сформировавшаяся по мере вытаивания подстилающего их льда. Неровности этой поверхности отражают колебания мощности льда. Относится к формам ледникового контакта [Флинт, 1963].

Англ. — *collapsed surface*.

ПОВЕРХНОСТЬ СОСЦЕВИДНАЯ. — Бугристая каменная поверхность, характеризующаяся наличием сглаженных округлых бугорков, перемежающихся со впадинками, в частности, изрезанная потоками поверхность, образованная ледниковой эрозией в горах [ТСАГТ].

Англ. — *mammilated surface*.

ПОДКОВА ЛЕДНИКОВАЯ. — Ряд каровых ледников, группирующихся в подковообразную фигуру по склонам верхнего или головного цирка, замыкающего долину. Представляют собой разрозненные верхние участки фирнового поля большого ледника [Hobbs, 1911].

Англ. — *horseshoe glaciers*.

ПОДТАЧИВАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — 1. Процесс отделения обломков на дне ледниковых трещин [Thorndbury, 1954].

2. Процесс откалывания и обрушения обломков со стен трога или цирка [Лахи, 1966].

3. Процесс разрушения и отступления стенок цирка в период существования в нем ледника. Осуществляется благодаря дезинтеграции пород морозным выветриванием и выносу обломочного материала талыми водами [EG].

Англ. — *glacial sapping*.

ПОКРОВ ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Площадь оледенения, образованная слиянием льдов из нескольких центров оледенений [ГС-2].

2. Обширная масса льда и снега, покрывающая большие пространства суши в полярных районах; поверхность почти плоская [Moore, 1977].

3. Ледник, имеющий столь большую толщину, что форма его поверхности в значительной степени независима от рельефа ложа [Райс, 1980].

4. Тип наземных ледников в виде сплошного ледяного щита мощностью до нескольких км и площадью в миллионы кв. км [Шукин, 1980].

Англ. — ice sheet, ice cover, continental ice sheet, inland-ice, нем. — Kontinentalvereisung, Eisdecke, festländische Eisdecke, Eisbedeckung, Gletscherdecke, Binneneis, Inlandeis, фр. — inlandsis.

ПОКРОВ ЛЕДНИКОВЫХ НАНОСОВ. — Обширное покровообразное тело ледниковых наносов, отложенных во время единого цикла оледенения или в течение нескольких оледенений [ТСАГТ].

Англ. — drift sheet, нем. — Glazialschiebedecke.

ПОКРОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ. — Сниженная краевая часть ледникового щита, строение и динамика которой сильно зависят от взаимодействия льда и ложа [Асеев, 1966, 1972].

ПОКРОВ ЭМБРИОНАЛЬНЫЙ. — Покров пассивного льда на ледниковой периферии [Нагинский, 1961].

ПОЛЕ ДРУМЛИННОЕ. — Моренная равнина с характерным рельефом низких холмов обтекаемой формы — группами друмлинов [Райс, 1980].

Англ. — drumlin field, фр. — champ de drumlins.

ПОЛЕ ЗАНДРОВОЕ. — Аллювиальная равнина, сложенная песком и галечником, отложенным перед фронтом ледника [Лахи, 1966].

Син.: равнина зандровая [ГС-2].

Англ. — frontal apron, нем. — fluvioglaziales Schotterfeld.

ПОЛЕ КАМОВОЕ. — 1. Занятая камнями площадь [Раукас, Конт, 1978].

2. Группа близко расположенных камней, которые перемежаются с котловинами и эскерами, что создает характерный мелковскошлмленный рельеф [ТСАГТ].

Англ. — kame field.

ПОЛЕ КАМОВОЕ МАРГИНАЛЬНОЕ. — Камовое поле, расположенное более или менее параллельно краю ледника [Раукас, Конт, 1978].

Англ. — marginal kame field.

ПОЛЕ КАМОВОЕ РАДИАЛЬНОЕ. — Камовое поле, расположенное более или менее перпендикулярно краю ледника [Раукас, Конт, 1978].

Англ. — radial kame field.

ПОЛЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Обширная ледниковая масса, покрывающая горный район и состоящая из взаимосвязанных долинных и других ледников [ТСАГТ].

Англ. — ice field.

ПОЛЕ ЛЕДОСБОРНОЕ ПЕРЕВАЛЬНОЕ. — Перевальная депрессия, заполненная льдом, образование которого происходило глав-

ным образом за счет сдувания снега с окружающих приподнятых водоразделов. От этих полей ответвляются долинные ледники [Колосов, 1947].

ПОЛЕ ФИРНОВОЕ. — Часть ледника, лежащая выше снеговой границы, область преобладающего накопления снега [Шукин, 1933]. Область питания ледника, накопления снежных осадков и рекристаллизации их в результате уплотнения в фирн и лед [ЭСГТ].

Син.: область фирновая, бассейн фирновый, ледосбор, область питания ледника.

Англ. — snow field, нем. — Firnfeld, фр. — névé.

ПОЛЕСЬЕ. — Долинно-зандровая аллювиальная равнина [Герасимов, Марков, 1939]. Нарцательный термин для обозначения низменных аллювиально-флювиогляциальных равнин [ГС-2]. Песчаная низина в районах распространения древнеаллювиальных и водно-ледниковых песков окраинной полосы плейстоценовых материковых оледенений [Шукин, 1980].

ПОЛИГЛЯЦИАЛИЗМ. — Теория многократности покровных оледенений в четвертичном периоде. Основывается на чередовании теплых межледниковых и холодных ледниковых климатов в умеренных широтах Земли [Шукин, 1980].

Англ. — polyglacial theory, нем. — Polyglazialismus, фр. — polyglacialisme.

ПОЛИРОВКА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Процесс сглаживания поверхности коренных пород и обломков действием ледников. Абразионное воздействие, оказываемое ледником на коренные породы льдом и тонким материалом, который он содержит и перемещает [Gorge, 1974]. 2. Результат этого процесса, наблюдаемый на выходах коренных пород [Gorge, 1974]. Сглаженная поверхность коренных пород, возникающая в результате ледниковой абразии [ТСАГТ].

Син.: шлифовка ледниковая.

Англ. — glacial polish, нем. — Gletscherschliff, Gletscherpolitur, Gletscherglättung, фр. — polissage, poli glaciaire, émoulture.

ПОЛОСА ВЫПАХИВАНИЯ. — Зона экзарации на месте контакта горных льдов и эмбрионального покрова [Нагинский, 1961].

Син.: зона экскавационная.

ПОЛУМЕСЯЦ ФИРНОВЫЙ. — Скопление каменистого материала, падающего на фирновое поле с крутого склона; промежуточная форма между осыпью и моренной дугой [Gorge, 1974].

Син.: фестон фирновый, морена фирновая.

Фр. — croissant de névé.

ПОЛЬСТЕР. — Пятна покрытого мхом щебня на поверхности ледника у его нижнего конца [Moore, 1977].

Англ. — polster.

ПОНИЖЕНИЕ ОСЕВОЕ. — Центральная осевая часть долинного ледника, свободная от защитного покрова морены и потому протаивающая и опущенная ниже окаймляющих ее краевых валов, засыпанных мореной [Марков, 1935].

ПООЗЕРЬЕ БАЛТИЙСКОГО ТИПА. — Тип рельефа, представленный ледниковыми холмами и грядами, чередующимися с плоскими озерно-ледниковыми поверхностями и многочисленными озерами.

Характерен для возвышенностей области последнего оледенения, ядра которых в результате мощного ледникового накопления наносов не находят прямого отражения в морфоскульптуре. В области московского оледенения такой рельеф подвергался интенсивному эрозионному расчленению, превращаясь в рельеф минского типа [Асеев, 1966].

ПООЗЕРЬЕ ВАЛДАЙСКОГО ТИПА. — Тип ледникового рельефа, в котором размещение холмисто-грядовых форм и береговых линий приледниковых бассейнов прямо зависит от структурно-денудационных уступов близко залегающих коренных пород, местами глубоко расчлененных древней эрозией. Системы ложбин стока талых ледниковых вод с цепочками ложбинных озер и молодые речные долины наследуют формы доледникового эрозионного расчленения [Асеев, 1966].

Порог. — Крупная положительная неровность на дне ледниковой долины между двумя депрессиями, или поднятие на выходе из цирка, сложенные коренными породами [Gorge, 1974].

Син.: ригель.

Фр. — *verrou*.

Порог-гряда. — Поднятие в виде гряды или вала, перегораживающее дно трога [Gorge, 1974].

Фр. — *verrou-barre*.

Порог конфлюэнтный. — Порог, поднимающийся на участке слияния конфлюэнтных ледников [Gorge, 1974].

Фр. — *verrou de confluence*.

Порог ледникового цирка. — Вал или гряда, сложенная коренными породами в нижней части впадины ледникового цирка.

Фр. — *verrou de sortie de cirque*.

Порог ледниковый. — Поднятие, перегиб с обратным уклоном у выхода из цирка, на дне ледниковой долины, между двумя долинами, в устье фиорда [Gorge, 1974].

Фр. — *verrou glaciaire, seuil glaciaire*.

Порог отступления. — Порог в ледниковой долине, отмечающий место начала отступления ледника.

Фр. — *verrou de déperdition*.

Порог поперечный. — Порог, перегораживающий ледниковую долину поперек.

Фр. — *verrou transversale*.

Порог приустьевого. — Асимметричная массивная подводная возвышенность на шельфе, удаленная от фиордового побережья. Высота 100—400 м. Пологий и широкий склон обращен к фронту ледниковой лопасти. Представляет собой разновидность напорно-насыпных морен, образующуюся у края шельфа [Матишов, 1984].

Порог трансфлюэнтный. — Пониженный участок водораздела между двумя ледниковыми долинами, по которому происходит трансфлюэнция ледника [Gorge, 1974].

Син.: ступень трансфлюэнтная.

Фр. — *seuil de transfluence, col, couloir*.

Порог цирка. — Порог, отделяющий цирк от трога [Gorge, 1974].

Англ. — rock step, нем. — Karschwelle, фр. — verrou de sortie de cirque, seuil de cirque, ressaut.

ПОРОГ ЭКСПАНСИИ. — Порог, образовавшийся за счет расширения площади наступающего долинного ледника.

Фр. — verrou d'expansion.

ПОТОК ЗАНДРОВЫЙ. — Поток талых вод, берущий начало от края ледника, внутри ледника или на его ложе и устремляющийся за пределы ледника [Зимы..., 1982].

Англ. — outwash stream.

ПОТОК ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Первичная дифференциация льда на склоне ледникового щита по скорости движения [Асеев, 1974].

2. Поток воды, питаемый тающим ледником [ТСАГТ].

Англ. — glacial stream, meltwater stream.

ПОТОК ЛЕДЯНОЙ. — Потоки льда, обособившиеся внутри ледникового покрова из-за более значительной скорости движения [Шукин, 1980].

Син.: ледник выводной, река ледяная, поток ледниковый.

Англ. — ice flow, ice stream, нем. — Eisstrom, фр. — torrent de glace, courant de glace.

ПОТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ. — Поток, текущий параллельно краю ледника, обычно непосредственно за мореной [Todd, 1902; ТСАГТ].

Англ. — peripheral stream.

ПОТОК ПРЕДЛЕДНИКОВЫЙ. — Поток, стекающий от ледника [Флинт, 1963].

Англ. — paraglacial stream.

ПОЯС ВАЛУННЫЙ. — Длинная узкая зона накопления ледниковых валунов, принесенных ледником из отдаленных районов, располагающаяся поперек направления движения льда [ТСАГТ].

Англ. — boulder belt, border belt.

ПОЯС КРАЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ВНУТРЕННИЙ. — Краевые образования, возникающие между активным льдом и прилегающим к нему пассивным льдом [Асеев, 1974].

ПОЯС МОРЕННЫЙ. — Вытянутая зона, или область накопления моренного материала.

Англ. — morainic belt, нем. — Moränengürtel.

ПОЯС НИВАЛЬНЫЙ. — Самый верхний ландшафтный пояс гор, расположенный выше климатической снеговой границы. Количество твердых осадков за год превышает таяния и испарение. Характерны снежники, ледники и интенсивное физическое выветривание, растительность разреженная. В полярных областях нижняя граница пояса спускается до уровня моря, в тропиках располагается на высотах до 6500 м [Киреев, 1984].

ПРАДОЛИНА. — Плейстоценовая приледниковая долина, располагавшаяся вдоль края материкового ледника [Вăсăуану, 1974]. Широкая, неглубокая корытообразная долина или впадина, выработанная потоками талых вод, текшими параллельно фронту ледникового покрова [ТСАГТ].

Син.: долина стока первичная.

Англ. — pradolina, proglacial valley, marginal channel, нем. — Eisrandtal, Urstromtal, фр. — chenal pro-glaciaire.

ПРАДОЛИНА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ ЛАТЕРАЛЬНАЯ. — Древняя долина, выработавшаяся мощной рекой, текшей вокруг края ледника [Басаликас, 1969].

Сим.: урштром.

ПРЕДЕЛ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Граница, до которой прослеживаются следы бывшего оледенения [Gorge, 1974].

Фр. — laisse glaciaire.

ПРИЛАВКИ ТРОГОВЫЕ. — Син.: плечо трога.

ПРОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Общий термин, обозначающий все отложения; формы рельефа и процессы, наблюдаемые перед фронтом или у подножия ледника [EG].

Син.: приледниковый.

Англ. — proglacial.

ПРОЛОМ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Прорывы или проходы в доледниковых водоразделах, выработанные или углубленные диффлюэнтными и трансфлюэнтными ледниками [EG]. В твердых породах петреканье ледников через водороздели оставляет после стаивания льда эрозионные седловины; в податливых породах и при сильном ледниковом воздействии могут образоваться новые трог и произойти существенная перестройка доледниковой долинной сети [Whitten, Brooks, 1977].

Англ. — glacial breach, g.breaching.

ПРОМОИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — Русло стока ледниковых вод вблизи от края ледника [ТСАГТ].

Англ. — scourway.

ПРОХОД БОКОВОЙ. — Эрозионный врез, образованный талыми водами, текшими вдоль края горного ледника и отчленившимися островную гору от бокового отрога [Baulig, 1956].

Англ. — twin gap, нем. — ZwillingSPAß, фр. — couloir latéral.

ПРОХОД ДИФФЛЮЭНТНЫЙ. — Пониженная часть борта трога, где ветвь ледника уходит из основной долины [ТСАГТ].

Англ. — diffluent pass, нем. — Diffluenzpaß.

ПРОЦЕССЫ ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Процессы, связанные с геоморфологической деятельностью льда [Панов, 1966].

Англ. — glacial processes, нем. — Glazialprozessen, фр. — processus glaciaires.

ПРОЦЕССЫ ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — 1. Процессы, происходившие или происходящие в зонах влияния древних или современных ледников и за их пределами. Главная причина П.п. — суровость климатических условий, под влиянием которых горные породы промерзают, происходит смена фаз воды с жидкой на твердую с образованием ледяных прослоек, линз и отдельных кристаллов; как следствие в дисперсных влажных горных породах происходят процессы криогенеза — промерзание и пучение грунта, миграция влаги, криотурбации, солифлюкция и др. Термин "перигляциальный"

часто ошибочно приписывают процессам в области распространения мерзлоты, не зависящей от оледенения [ГС-2].

2. Процессы, которые могут считаться перигляциальными по природе агента, например, мерзлотные процессы, связанные со снегом, плавучими льдами, почвенными льдами, или по условиям окружающей обстановки, например, флювиация, действующая в мерзлой почве. Множественность процессов создает полигенетический рельеф [Name-lin, 1964].

3. Процессы, типичные для перигляциальной обстановки. Большинство П.п. не являются уникальными и отличаются от процессов, действующих в других внеледниковых регионах только по их встречаемости и (или) интенсивности. К этим процессам относятся: 1) развитие постоянно мерзлых грунтов, комбинирующееся с их термическим растрескиванием и таяние этих грунтов; 2) морозное выветривание; 3) комплекс процессов морозной деятельности в сезонно талом слое; 4) быстрое движение масс и медленное течение почв, совместно со склоновым смывом, гравитационными процессами; 5) четко сезонный ход флювиальных процессов при высокой доле взвешенных и донных наносов; 6) сильное ветровое воздействие, включая нивацию [French, 1976].

Англ. — periglacial processes, нем. — Periglazialprozessen, фр. — processus périglaciaires.

ПРОЦЕССЫ СУБГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Подледниковые геологические и геоморфологические процессы [Шукин, 1980].

Англ. — subglacial processes, нем. — subglaziale Vorgänge, фр. — processus sous-glaciaires.

ПРОЦЕССЫ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Процессы, протекающие под действием талых ледниковых вод на участках суши, непосредственно примыкающих к краю ледников или внутри самих ледников. К их числу относятся: размыв, сортировка и перенос морены, аккумуляция перемытого материала, формирование конусов выноса подледниковых потоков, первичных долин стока, маргинальных каналов, озов, камов, зандровых равнин и др. [Шукин, 1980].

Англ. — fluvio-glacial processes, нем. — fluvio-glaziale Vorgänge, фр. — processus fluvio-glaciaires.

ПСЕВДОКАМ. — Син.: кам остаточный [ТСАГТ].

Англ. — pseudokame.

ПСЕВДОМОРЕНА. — Гряда, образованная в результате деформации ледниковых наносов и неледниковых осадков в результате давления, создаваемого движущимся ледником [Woodworth, Wigglesworth, 1934; Флинт, 1963].

Син.: морена напора.

Англ. — pseudomoraine, нем. — Pseudomoräne.

ПСЕВДОМОРЕНА СЕРПОВИДНАЯ. — Скопление несортированного материала, имеющее в плане форму серпа или полумесяца, рогами обращенного к склону горной долины. Образуется в высокогорьях на осыпных склонах гравитационными и криогенными процессами, являясь следствием движения ледокаменной массы вниз по склону [Преображенский, 1960].

ПСЕВДОМОРФОЗА ЛЕДНИКОВАЯ. — Структура, созданная смещением пород, которые оказываются включенными в движущийся лед и сохраняют свою форму при медленном течении ледника. Разновидность напорных морен, характеризующаяся чешуйчатым строением и надвигами [Slater, 1929].

Англ. — glacial pseudomorph structure.

ПСЕВДОСЕДЛОВИНА (Chamberlin, 1894). — Сужение долины реки, которая из-за подпруживания ледником сместилась в сторону, прорезала покров ледниковых наносов и вскрыла более древнюю седловину [ТСАГТ].

Англ. — pseudocol.

ПСЕВДОТРОГ. — Корытообразная долина, внешне похожая на ледниковый трог, но выработанная без участия ледника [Гусев, 1938].

ПСЕВДОФИОРД. — Фиордовая долина неледникового происхождения [ТСАГТ].

Англ. — pseudofjord.

ПСЕВДОЦИРК (Freeman, 1925). — Форма рельефа, похожая, но не полностью аналогичная ледниковому цирку [ТСАГТ].

Син.: цирк ложный, псевдокар.

Англ. — pseudocirque.

ПУЛЬСАЦИЯ ЛЕДНИКОВ. — Периодические быстрые наступания концов некоторых ледников, вызываемые нестационарностью динамических процессов в самих ледниках [Шукин, 1980].

Син.: сёрдж ледниковый.

Англ. — pulsation of glaciers, surge, нем. — Pulsierung der Gletscher, фр. — pulsation glaciaire.

ПУШИНГ. — Процесс проталкивания и дислокации ранее отложившегося обломочного материала во время короткопериодических пульсаций концов ледников. Приводит к формированию крутосклонных напорных моренных гряд [Okko, 1955; Райс, 1980].

Англ. — pushing.

П-ФОРМЫ (Dahl, 1965). — 1. Группа микроформ рельефа, образованных ледниковой абразией — "пластически сформованных" (plasticallymoulded — отсюда и название) на поверхности твердых коренных пород ложа ледника. Представлены мягко округленными, частично отполированными ложбинками и выпуклыми валиками, чередующимися с резко врезанными руслами, штриховкой и трещинами трения [Embleton, 1979].

2. Пластические скульптурные микроформы на скальных поверхностях ложа ледника. Среди п-форм различают: 1) борозды с четкими краями, 2) канавки со сглаженными краями, 3) полулунные или серповидные формы с рогами, направленными по движению льда, 4) округлые чашеобразные формы и котлы, 5) срезы (truncatures), 6) ковшеобразные выемки (coups de cuiller) [Bernard, 1971—72; Асеев, Маккавеев, 1976].

Англ. — p-forms.

ПЬЕДЕСТАЛ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Широкие отполированные ледником поверхности у подножия батолитовых горных массивов, образованные ледниками подножия [Колосов, 1947].

ПУТИ ВАЛУНОВ. — Син.: конус рассеивания валунов, веер обломков руководящих пород [Флинт, 1963].

Англ. — boulder trains.

ПЯТНО СНЕГОВОЕ. — Син.: ледник новорожденный, л. нивационный, снежник.

РА. — Норвежский термин, обозначающий моренную гряду, сверху покрытую слоем крупных камней [ТСАГТ].

Англ., норв. — га.

РАВНИНА ВОДНО-ЛЕДНИКОВАЯ. — Син.: равнина зандровая, р. флювиогляциальная.

Англ. — aquaglacial plain, нем. — glaziale Schwemmebene, фр. — plaine alluviale pro—glaciaire.

РАВНИНА ДОННО-МОРЕННАЯ ПЛОСКАЯ. — Равнина в лопастной гляциодепрессии, образующаяся при фронтальном отступании ледника, край которого служил берегом приледникового водоема [Басаликас, 1969].

РАВНИНА ЗАНДРОВАЯ. — 1. Пологоволнистая равнина, расположенная перед внешним краем конечных морен. Сложена слоистыми осадками ледниковых вод, являющимися продуктами перемыывания морены. Представляет собой слившиеся пологие плоские конусы выноса большого радиуса [Шукин, 1933; ГС-2; ТСАГТ; Басаликас, 1969].

2. Пологонаклонный плащ тонкозернистых отложений, накопленных у внешних краев ледниковых морен тальми водами [Schmieder et.al., 1970].

Син.: зандры, равнина маргинальная, р. фронтальная.

Англ. — outwash plain, o.apron, overwash plain, morainal apron, wash plain, frontal apron, sandur, нем. — Schmelzwasserebene, Sanderebene, Sanderfläche, Schotterebene.

РАВНИНА ЗАНДРОВАЯ ЗАПАДИННАЯ. — Зандровая равнина, испещренная многочисленными неправильной формы депрессиями [ТСАГТ].

Англ. — pitted outwash plain, pitted plain, kettle plain.

РАВНИНА КАМОВАЯ. — 1. Плоская зандровая равнина, которая первоначально была со всех сторон окаймлена склонами ледникового контакта [ТСАГТ].

2. Большая, занятая камами площадь, не возвышающаяся над смежными территориями [Раукас, Конт, 1978].

Син.: равнина ледникового контакта.

Англ. — kame plain.

РАВНИНА КОТЛОВИННАЯ. — Западная зандровая равнина, поверхность которой испещрена многочисленными ледниковыми котловинами [ТСАГТ].

Англ. — kettle plain.

РАВНИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Равнина, покрытая валунной глиной [Лахи, 1966].

2. Аккумулятивная равнина, сложенная моренными или флювиогляциальными наносами [Schmieder t/al, 1970].

3. Равнина, образованная в результате непосредственного воздействия глетчерного льда [ТСАГТ].

Англ. — glacial plain, drift plain.

РАВНИНА ЛЕДНИКОВАЯ ДЕЛЬТОВАЯ. — Равнина, сформированная флювиогляциальными потоками в месте их впадения во временные озера при стабильном положении края ледника [Лахи, 1966].

Англ. — glacial delta plain.

РАВНИНА ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Син.: равнина камовая [ТСАГТ].

Англ. — ice-contact plain.

РАВНИНА ЛЕДНИКОВОЙ АККУМУЛЯЦИИ. — Син.: равнина моренная.

Нем. — glaziale Aufschüttungsebene, фр. — plaine d'accumulation glaciaire.

РАВНИНА МАРГИНАЛЬНАЯ. — Устаревший синоним задровой равнины, прилегающей к внешнему краю конечной морены. Применяется также для обозначения различных морфологических элементов вблизи краев ледника [ТСАГТ]. Син.: равнина окраинная.

Англ. — marginal plain.

РАВНИНА МОРЕННАЯ. — 1. Равнина, образованная в результате регионального накопления донной морены на выровненной подстилающей поверхности или за счет полного заполнения неровностей предшествующего рельефа [EG]. Обширная площадь с плоской или волнистой поверхностью, сложенная валунной глиной донной морены и иногда конечных морен [ТСАГТ].

2. Почти ровные пространства, сложенные основной мореной [ЭСГТ]. Равнина, высланная мощными толщами ледниковых отложений, главная часть которых представлена основной мореной, перекрытой скоплениями абляционной морены и водно-ледниковых осадков. Рельеф неправильно волнистый [Райс, 1980]. Ровное или слегка волнистое пространство, высланное материалом основной и не имеющее заметных следов абразии, переработки и сортировки морены озерно-ледниковыми водами. Образуется на участках ровного ложа ледника, где он отступал равномерно, без длительных задержек [Раукас и др., 1971].

3. Равнина с волнистой поверхностью, сложенная мореной и возникающая преимущественно под неподвижным льдом [Соколов, 1949].

4. Образуется или при равномерном отступлении ледника или в результате таяния на месте больших участков мертвого льда [Шукин, 1933].

5. Равнина, образованная при более или менее равномерном отложении валунной глины, обычно в условиях низменного рельефа при равномерном отступании ледника. Сложена подледниковыми, наледниковыми и внутрiledниковыми моренными отложениями [Лахи, 1966].

6. Обширная, обычно плоская поверхность, покрытая гетерогенными нестратифицированными и несортированными ледниковыми наносами, отложенными непосредственно ледником, полностью погребаящими доледниковый рельеф [Schmieder et al., 1970].

7. Холмистая и пологоволнистая равнина с беспорядочным расположением холмов или пологих всхолмлений, чередующихся с замкнутыми

впадинами и ложбинами; сложена преимущественно валунными суглинками и супесями [Киреев, 1984].

Англ. — till plain, morainic plain, morainal plain, нем. — Moränenebene, Grundmoränenebene, фр. — plaine morainique.

РАВНИНА МОРЕННАЯ ВОЛНИСТАЯ. — Равнина основной морены с волнистостью краевых форм; возникает при быстром фронтальном отступании ледника и перекрывании поверхности равнины тонким слоем абляционной морены [Басаликас, 1969].

РАВНИНА МОРЕННАЯ ВТОРИЧНАЯ. — 1. Волнистая моренная равнина, образующаяся в итоге длительной денудации моренного ландшафта [Шукин, 1933]. Моренная равнина, переработанная склоновыми и флювиальными послеледниковыми процессами [Леонтьев, Рычагов, 1979].

2. Равнина, возникающая на месте поверхностей основной морены в результате сглаживания моренного рельефа, или равнина, создающаяся у подножия крупных гряд в результате перекрытия первоначально волнистых поверхностей выносами с гряд и смывом водами ледника. В последнем случае этот аналог зандров, но с менее значительным скоплением флювиогляциальных толщ [Борзов, 1934]. Англ. — secondary morainial plain.

РАВНИНА МОРЕННАЯ ПЕРВИЧНАЯ. — Равнинная поверхность, встречающаяся среди холмисто-западного рельефа областей плейстоценового покровного оледенения и выстланная слоем основной морены [Шукин, 1980]. Равнина, сложенная с поверхности слоем основной морены и имеющая холмисто-западный рельеф [Киреев, 1984].

Син.: равнина основной морены.

Англ. — till plain, фр. — plaine morainique primaire.

РАВНИНА ОЗЕРНО-ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Равнина, образованная отложениями приледниковых и ледниковых озер [Schmieder et al., 1970]. Равнина, возникшая на месте приледниковых озер и сложенная горизонтально слоистыми песками, супесями, суглинками и глинами. Имеет плоскую поверхность, слабо дренируется мелкими реками [Киреев, 1984].

2. Равнина на месте озерно-ледникового бассейна. Сложена ленточными отложениями, что свидетельствует о связи с активными льдами [Чеботарева, 1982].

Англ. — glacio-lacustrine plain.

РАВНИНА ОСНОВНОЙ МОРЕНЫ. — 1. Волнистая или пологохолмистая равнина, сложенная основной мореной. Обычно сочетается с участками распространения друмлинов и друмлиноподобных форм [Асеев, 1974].

2. Равнина, образованная под ледниковым покровом вдали от края ледника; сложена неслоистыми валунными суглинками, реже супесями и глинами, которые обычно подстилаются на глубине 2—20 м слоистыми песками, реже глинистыми межморенными отложениями; рельеф волнистый [Киреев, 1984].

Син.: равнина донно-моренная, р.моренная первичная.

Англ. — ground moraine plain, нем. — Grundmoränenebene.

РАВНИНА ПЕСЧАНАЯ. — 1. Небольшая зандровая равнина, сложенная песком, вынесенным потоками талых ледниковых вод [ТСАГТ].

2. Син.: дельта эскера [ТСАГТ].

3. Син.: равнина флювиогляциальная [Лахи, 1966].

Англ. — sand plain.

РАВНИНА ПРОМЫВНАЯ. — Зандровая равнина перед фронтом материкового ледника [Gorge, 1974].

Фр. — lavage proglaciaire.

РАВНИНА РЯБАЯ. — Поверхность зандров, покрытая многочисленными котлообразными впадинами типа золлей [Шукин, 1933].

Син.: зандры рябые.

Англ. — pitted plain.

РАВНИНА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Зандровая равнина, располагающаяся по окраине континентального ледника [Калесник, 1939]. Аккумулятивная равнина, образованная за счет накопления наносов, выносимых потоками талых ледниковых вод.

Син.: зандры, равнина зандровая.

Англ. — fluvioglacial plain, outwash plain, нем. — Fluvioglazialebene, фр. — plaine fluvio—glaciaire.

РАВНИНА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ ТЕРРАСОВАЯ. — Террасы в прадолинах, расположенных вдоль края ледника [Басаликас, 1969].

РАВНИНА ФРОНТАЛЬНАЯ. — Флювиогляциальная равнина, расположенная перед фронтом ледника.

Син.: равнина зандровая [ТСАГТ].

Англ. — frontal plain.

РАВНИНА ХОЛМИСТО-МОРЕННАЯ. — Моренная равнина с холмистым рельефом.

РАВНИНА ЭКЗАРАЦИОННАЯ. — Выровненная территория, выработанная экзарационной деятельностью ледника. Обычно встречается в центральных частях территорий, покрывавшихся материковыми оледенениями.

Нем. — Exarationsfläche.

РАЗНОСТЬ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Разность отметок между высотой снеговой границы и наиболее высокими точками рельефа [Калесник, 1939; ГС-2].

РАНДКЛЮФТ. — Трещина, отделяющая скалистый склон от ледника там, где на склоне нет фирна [ГС-2]. Трещина в вершине горного ледника, отделяющая движущийся лед и снег от скалистых бортов долины, не покрытых ледником [ТСАГТ]. Зазор между телом ледника и склоном долины, образующийся в результате теплового воздействия склона и стока талых вод [ГЛС].

Син.: ложбина краевая, трещина краевая.

Англ. — randkluft.

РАССЕЛИНА КРАЕВАЯ. — Син.: расселина маргинальная [ТСАГТ].

Англ. — lateral crevasse.

РАССЕЛИНА МАРГИНАЛЬНАЯ. — Расселина у края ледника; простирается косо вверх по течению ледника [ТСАГТ].

Син.: трещина боковая.

Англ. — marginal crevasse.

РАССКАР. — Норвежский термин, обозначающий цирк, который был старым каменистым руслом и вырезан благодаря попятному выветриванию [ТСАГТ].

Англ., норв. — rasskar.

РАСЧЛЕНЕНИЕ МЕЖЛЕДНИКОВОЕ. — Расчленение поверхности, связанное с деятельностью речной эрозии во время межледниковья, когда освободившаяся ото льда территория подвергалась гляциоизостатическому воздыманию.

Англ. — interglacial dissection.

РАФТИНГ. — Разнос обломков горных пород, гл.обр.морены, плавучими ледниками и айсбергами, реке морскими льдами по акваториям Мирового океана, внутренних морей и озер. Один из главных процессов формирования ледниково-морских отложений [ГЛС].

РЕКА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Река, питающаяся талыми водами ледника [Шукин, 1980].

2. Поток талых ледниковых вод на поверхности льда, где вода вытачивает себе русло [Шукин, 1980].

Англ. — glacial stream, нем. — Gletscherfluß, фр. — rivière d'alimentation glaciaire, fleuve glaciaire.

РЕКА НАДЛЕДНИКОВАЯ. — Поверхностная ледниковая река [Софиано, 1960]. Река на поверхности ледника.

Англ. — superglacial river.

РЕКА ПОДЛЕДНИКОВАЯ. — Поток талых ледниковых вод, текущий в туннеле под ледником.

Англ. — subglacial river.

РЕЛЬЕФ АЛЬПИЙСКИЙ. — 1. Горно-ледниковый рельеф. Не является синонимом высокогорного рельефа, так как представляет собой явление, климатически обусловленное [Марков, 1947].

2. Эрозионно-ледниковый скульптурный рельеф, возникающий при совместной деятельности нивации, морозного выветривания, гравитационного перемещения материала по склонам и ледниковой эрозии [Панов, 1966].

3. Тип рельефа гор, охваченных современным горным оледенением или испытавших более значительное оледенение в четвертичное время; резко расчленен, с широким развитием ледниковых форм, крутизной и скалистостью склонов, остротой и зазубренностью водоразделов и вершин. Зависит от высоты снеговой границы, поэтому может встречаться в горах различной высоты [Шукин, 1980].

4. Морфология верхнего пояса гор с ледниковыми формами рельефа. Характеризуется острыми пилообразными гребнями боковых и главных водоразделов, увенчанных пикообразными вершинами. Р.а. обеспечивает массовый снос продуктов выветривания с широким развитием быстрых, катастрофических процессов — обвалов, лавин, камнепадов, селей и др. [Ивановский, 1984].

Англ. — alpine type of relief, нем. — alpines Relief, alpiner

Typus des Reliefs, Hochgebirgsrelief, durchschliffenes Gebirge, фр. — type de relief alpin.

РЕЛЬЕФ АЛЬПИНОТИПНЫЙ. — Сходный морфологически с альпийским горный, сильно расчлененный рельеф, но без ледниковых форм. Создается в основном эрозией [Ивановский, 1984].

РЕЛЬЕФ АСИММЕТРИЧНО-ХОЛМИСТЫЙ. — Рельеф района оледенения, представленный холмами и скальными выступами с пологими склонами, обращенными навстречу движения ледника (stoss), и более крутыми склонами, обращенными вниз по течению (lee); такие холмы по своему профилю противоположны друмлинам типа утес и хвост [ТСАГТ].

Англ. — stoss-and-lee topography, onset-and-lee topography.

РЕЛЬЕФ БИСКВИТНИЦЫ. — Волнистая возвышенность, по краям которой расположены цирки, напоминающие глубокие следы, которые остаются от ножа для бисквитов на краю куска теста. Может возникать на ранней стадии оледенения [ТСАГТ].

Англ. — biscuit-board topography.

РЕЛЬЕФ ВЫСОКОГОРНЫЙ. — Рельеф преимущественно молодых горных стран, характеризующийся крутыми склонами, глубоким и резким расчленением, остротой и обнаженностью многочисленных скалистых вершин. Обусловлен прежде всего широким развитием ледниковых форм [ЭСГТ].

Нем. — Hochgebirgsrelief.

РЕЛЬЕФ ВЫТАИВАНИЯ. — Рельеф, образованный в результате накопления отложений при вытаивании мертвого льда [EG].

Син.: рельеф мертвого льда.

Англ. — thawed-out landscape.

РЕЛЬЕФ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Син.: рельеф ледниковый.

Англ. — glacial relief, нем. — Glazialrelief.

РЕЛЬЕФ ГЛЯЦИОСКЛАДЧАТЫЙ. — Рельеф, сформированный там, где твердые коренные породы были смятыдвигающимся льдом в систему складок и морен напора [EG].

Англ. — glacial fold landscape.

РЕЛЬЕФ ГОРНО-ЛЕДНИКОВЫЙ. — Син.: рельеф альпийский [ГС-2].

Англ. — mountain-glacial relief, mountain glacier landscape, нем. — Gebirgsletscherrelief.

РЕЛЬЕФ ДОЛЕДНИКОВЫЙ. — Основные черты рельефа, созданные преимущественно эрозионно-денудационной деятельностью в период, непосредственно предшествовавший оледенению [Шукин, 1980].

Англ. — preglacial topography, нем. — präglaziales Relief, фр. — modelé préglaciaire.

РЕЛЬЕФ ДОННО-МОРЕННЫЙ. — Син.: рельеф холмисто-западный [Софиано, 1960], рельеф основной морены.

Англ. — swell-and-swale topography.

РЕЛЬЕФ ДРУМЛИННЫЙ. — Скопления невысоких овальных холмов, вытянутых в направлении движения бывшего ледника [ЭСГТ].

Англ. — drumlin relief.

РЕЛЬЕФ КАМОВО-ЗАПАДИННЫЙ. — Неровная поверхность, образованная сочетанием камовых холмов и замкнутых депрессий между ними [EG].

Син.: рельеф холмисто-западинный.

Англ. — kame and kettle topography.

РЕЛЬЕФ КАМОВЫЙ МАРГИНАЛЬНЫЙ. — Рельеф, возникший в условиях омертвления краевых участков ледника [Басаликас, 1969].

РЕЛЬЕФ КАМОВОЙ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Син.: рельеф периферический ледниково-флювиогляциальный [Чепулите, 1957].

РЕЛЬЕФ КОНЕЧНО-МОРЕННЫЙ. — Рельеф валообразных или холмистых гряд, сложенных моренной и отлагавшихся при колебании края горных и покровных ледников в период их временного стационарного положения. В горах представлен серией вложенных одна в другую дуг конечных морен, перегораживающих долину; в областях древних покровных оледенений состоит из одной или нескольких параллельных цепей фронтальных морен, образующих вытянутые на значительном расстоянии фестончатые полосы шириной 2—3 км [ЭСГТ; Шукин; 1980]. Понижения между грядами покрыты моренным или флювиогляциальным материалом, или заняты подпруженными моренной озерами [Шукин, 1933].

Англ. — relief of end moraine, terminal morainic topography, нем. — Endmoränenrelief, фр. — relief de moraine terminale.

РЕЛЬЕФ КОНЕЧНО-МОРЕННЫХ ГРЯД. — Параллельные, часто дугообразно изогнутые гряды морен, разделенные долинообразными понижениями с небольшими речками, озерами и болотами [ЭСГТ].

РЕЛЬЕФ КРАЕВОЙ УТОПЛЕННЫЙ. — Фрагментарные формы краевого ледникового рельефа, образующие отдельные острова среди озерно-ледниковой равнины [Московский..., 1983].

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВО-АККУМУЛЯТИВНЫЙ. — Представлен краевыми (конечными, фронтальными) формами рельефа и формами аккумуляции основной морены [Спиридонов, 1970].

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВОГО ОТСТУПАНИЯ. — Син.: рельеф основной морены [EG].

Англ. — ice-recession landscape.

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВО-ЭРОЗИОННЫЙ. — Рельеф, созданный в результате деятельности ледниковой эрозии.

Син.: рельеф экзарационный.

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Рельеф районов, которые в четвертичный ледниковый период были покрыты льдом и характеризуются широким развитием форм, резко отличающихся от форм, обусловленных нормальной эрозией [Мартонн, 1945].

2. Формы земной поверхности, создаваемые деятельностью покровных и горных ледников в совокупности с талыми ледниковыми водами. Различают экзарационные, ледниково-аккумулятивные и флювиогляциальные формы рельефа [Шукин, 1980].

3. Совокупность форм, обусловленных деятельностью ледников [Gorge, 1974].

Син.: рельеф гляциальный.

Англ. — glacial landforms, g. forms of relief, нем. — glaziale Landformen, фр. — formes glaciaires de relief, relief glaciaire.

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВЫЙ БУГРИСТЫЙ. — Рельеф, в котором преобладают бугры с поперечником 30—50 м [Басаликас, 1969].

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВЫЙ КРУПНОХОЛМИСТЫЙ. — Аккумулятивный рельеф, в котором преобладают холмы, имеющие в поперечнике 180—250 м [Басаликас, 1969].

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВЫЙ МЕЛКОХОЛМИСТЫЙ. — Рельеф, в котором преобладают холмы с поперечником 50—180 м [Басаликас, 1969].

РЕЛЬЕФ ЛЕДНИКОВЫЙ ХОЛМИСТЫЙ. — Средне- и мелкохолмистый рельеф с прерывистым покровом абляционной морены, возникший в местах значительной трещиноватости и насыщенности льда моренным материалом. Ориентировка положительных и отрицательных форм отражает систему трещин в мертвом льду [Асеев, 1974].

РЕЛЬЕФ МЕРТВОГО ЛЬДА. — Син.: рельеф вытаявания [EG].

Англ. — stagnant ice landscape.

РЕЛЬЕФ МИНСКОГО ТИПА. — Ледниково-эрозионный рельеф возвышенностей, характеризующийся сочетанием сильно расчлененных грядово-холмисто-увалистых и выровненных пологоволнистых участков вторичных моренных равнин [Асеев, 1974].

РЕЛЬЕФ МОРЕННЫЙ. — 1. Аккумулятивный рельеф, созданный деятельностью ледника [Щукин, 1980]. Беспорядочный ландшафт, созданный в результате отложения ледникового материала и характеризующийся хаотически разбросанными холмами и бессточными западинами [ТСАГТ].

2. Равнинный и холмистый рельеф, возникший в результате неравномерного накопления моренного материала, а также ледникового выпахивания при повторном надвигании льдов на ледниковые отложения [ГС-2].

Англ. — moraine relief, m. topography, нем. — Moränenrelief, фр. — relief morainique.

РЕЛЬЕФ МОРЕННЫЙ ИНВЕРСИОННЫЙ. — Син.: формы аструктурные.

РЕЛЬЕФ МОРЕНЫ ГРЯДОВО-КОЛЬЦЕВОЙ. — Рельеф, образующийся при неравномерном таянии мертвого льда, покрытого мореной различной мощности. С глыб мертвого льда, вначале образовавших положительные формы рельефа, морена сползала с бугров, увеличивая мощность морены вокруг них. По мере вытаявания льда на месте бугра оставалась термокарстовая впадина. В конце концов формируется грядово-кольцевая форма с озерами [Арманд, 1964; Ивановский, 1981].

РЕЛЬЕФ НАДЛЕДНИКОВЫЙ. — Формы рельефа, возникшие из осевшей на поверхность абляционной морены. К ним относятся:

1) абляционно-моренный рельеф, 2) волнисто-равнинный, 3) холмисто-западинный, 4) плоскоравнинный [Басаликас, 1969].

РЕЛЬЕФ ОЗОВО-КАМОВЫЙ. — Сочетание озовых гряд и сложенных водно-ледниковым материалом холмов (камов). Син.: рельеф камово-озовый.

Вторая часть термина обозначает преобладающие в указанном сочетании формы [Раукас, Конт, 1978].

РЕЛЬЕФ ОЗОВО-КАМОВЫЙ МАРГИНАЛЬНЫЙ. — Комплекс холмисто-грядовых форм, возникающих между фронтом малоактивного (пассивного) льда и мертвым льдом и отличающихся обилием аккумулятивно-напорных и напорно-аккумулятивных форм и постепенным переходом в типичные морены напора [Асеев, Маккавеев, 1976].

РЕЛЬЕФ ОСНОВНОЙ МОРЕНЫ. — Плоский и монотонный рельеф с колебанием высот в несколько метров, образованный за счет аккумуляции покровной морены и отложений талых вод [EG]. Син.: рельеф ледникового отступления.

Англ., ground—moraine landscape.

РЕЛЬЕФ ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Рельеф, возникший в перигляциальных условиях [Hamelin, 1964].

Англ. — periglacial relief, нем. — Periglazialrelief, фр. — relief périglaciaire, modelé périglaciaire.

РЕЛЬЕФ ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ЛЕДНИКОВО-ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Рельеф периферической части ледникового щита в предельной зоне его надвигания при отсутствии сплошной конечно-моренной полосы. Морфологически представлен бугристым, гривистым и волнисто-западинным рельефом [Басаликас, 1969].

Син.: зандр проксимальный, рельеф камовый флювиогляциальный.

РЕЛЬЕФ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ. — Ложбинно-грядовый скульптурный рельеф периферической части материкового оледенения, образовавшийся на этапе от разрастания оледенения к его резкой деградации за счет деятельности талых ледниковых вод [Басаликас, 1969].

РЕЛЬЕФ ПОДЛЕДНИКОВЫЙ. — Формы рельефа, возникшие из осажженной донной морены. К ним относятся: 1) донно-моренный холмистый и грядовый рельеф вдавливания, 2) друмлины экзарации и вдавливания, 3) волнистый донно-моренный рельеф, 4) плоскоравнинный донно-моренный рельеф [Басаликас, 1969].

Син.: рельеф субгляциальный.

РЕЛЬЕФ ПРЯМОЙ МОРЕННЫЙ. — Син.: формы структурные.

РЕЛЬЕФ РАВНИННО-МОРЕННЫЙ. — Равнины, сложенные сверху мореной, с блюдцеобразными котловинами (золями) термокарстового происхождения. Формируется на участках льда, лишенных трещин, за счет вытаивания внутренней и основной морены [Герасимов, Марков, 1939].

РЕЛЬЕФ СЕЛЬГОВЫЙ. — Экзарационный ледниковый рельеф, представленный узкими длинными грядами и понижениями; в форми-

ровании такого рельефа экзарация сочеталась с влиянием структурного фактора [Методическое руководство..., 1972].

РЕЛЬЕФ СУБГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — 1. Рельеф, сформировавшийся в подледных условиях (под ледниками) [Шукин, 1980].

2. Рельеф поверхности коренных пород, подстилающих неконсолидированные ледниковые наносы [ТСАГТ].

Син.: рельеф подледниковый.

Англ. — subglacial relief, subdrift topography, нем. — subglaziales Relief, фр. — relief subglaciaire.

РЕЛЬЕФ ТАЛЫХ ВОД. — Рельеф, образованный за счет деятельности талых ледниковых вод, в частности, в результате аккумуляции флювиогляциальных отложений [EG].

Англ. — meltwater landscape.

РЕЛЬЕФ ТИПА СЪЕРРЫ. — Сильно изрезанный, остроко-нечный скалистый рельеф, образованный множеством ледниковых цирков, разъедающих горный массив [Lobeck, 1939; EG].

Син.: рельеф альпийский.

Англ.: — serrated topography.

РЕЛЬЕФ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Рельеф, образованный стекающими талыми ледниковыми водами впереди ледниковых выступов. Различаются формы рассеянных потоков талых вод (зандровые равнины, плато) и флювиогляциальных рек (долинные зандры, террасовые равнины) [Басиликас, 1969].

Англ. — fluvioglacial landscape.

РЕЛЬЕФ ХОЛМИСТО-ГРЯДОВЫЙ. — Рельеф конечных морен, развивающийся при постепенном ухудшении питания ледника, утончении его тела и образовании участков мертвого льда, таяния которого и приводит к формированию холмов и гряд морен [Иверонова, 1952; Ивановский, 1981].

РЕЛЬЕФ ХОЛМИСТО-ЗАПАДИННЫЙ. — 1. Моренный рельеф, свойственный периферическим частям древних ледников. Слагается из множества моренных холмов, расположенных без видимого порядка, и лежащих между ними часто бессточных впадин, занятых озерами и болотами [Шукин, 1980].

2. Низкий всхолмленный ландшафт, характерный для донной морены континентальных ледников; представлен округлыми холмами с пологими склонами, разделенными мелкими депрессиями [ТСАГТ].

Англ. knob-and-kettle moraine relief, kame-and-basin topography, knob-and-kettle t., sag-and-swell t., swell-and swale t., нем. — kuppige Grundmoränenlandschaft, фр. — morphologie morainique de fond.

РЕЛЬЕФ ХОЛМИСТО-ЛЕДНИКОВЫЙ. — Формы ледниковой аккумуляции, представленные комплексом холмов, не имеющих определенной ориентировки, но в целом отвечающих форме ледникового языка [Марков, 1935].

РЕЛЬЕФ ХОЛМИСТО-МОРЕННЫЙ. — 1. Аккумулятивный моренный рельеф, представляющий собой беспорядочное сочетание округлых и неправильной формы холмов и друмлинов. Возникает в местах, где поверхность ледника покрыта трещинами, в которых скапливается моренный материал. После таяния льда этот материал

проектируется на поверхность и образует холмы разной формы и размера [Герасимов, Марков, 1939].

2. Рельеф донной морены, наложенный на холмистый доледниковый рельеф [Бондарчук, 1949].

3. Местность, усеянная мелкими холмами, среди которых разбросаны многочисленные мелкие озера, встречаются плоские участки, ложбины, гряды, камы, озы [Соколов, 1949].

Анг. — *monticulate morainic landscape*.

РЕЛЬЕФ ХОЛМИСТО-ОЗЕРНЫЙ. Рельеф, выработанный в коренных породах в результате экзарации. Чередование котловин, нередко занятых небольшими озерами, и останцовых холмов [Зимы, 1982].
Англ. — *knock-and-lochan topography*.

РЕЛЬЕФ "ЯИЧНОЙ КОРОБКИ". — 1. Описательный термин, относящийся к типу рельефа, образованному группой друмлинов [Moore, 1977].

2. Ландшафт, характеризующийся рядами близко расположенных гряд, вытянутых более или менее в ряд и разделенных небольшими болотистыми участками [ТСАГТ].

Син.: поле друмлиновое.

Англ. — *basket-of-eggs topography*.

РЕЦЕССИЯ. — Фаза отступления ледника [Gorge, 1974].

Англ., фр. — *recession*.

РЕЦЕССИЯ ГОДИЧНАЯ. — Сезонное отступление фронта ледника, чередующееся с сезонным его наступлением [EG].

Англ. — *annual recession*.

РЕЦЕССИЯ ЛЕДНИКА. — Отступление, негативное движение фронта ледника [EG].

Англ. — *recession of glacier, retreat of glacier*.

РЕЦЕССИЯ ОБЩАЯ. — Оступание фронта ледника, продолжающееся в течение века или более [EG].

Англ. — *general recession*.

РИГЕЛЬ (A. Penck). — 1. Низкая гряда или перемычка из коренных пород, расположенная поперек ледниковой долины [ТСАГТ].

2. Ступень на дне ледниковой долины [Флинт, 1963].

3. Поднятие, разделяющее два бассейна выпахивания в ледниковой долине [Панов, 1966].

4. Поперечный скалистый уступ на дне ледниковой долины, образующийся в месте выхода твердых пород или при переуглублении долины, вызванном усиленной деятельностью слившихся в данном месте ледников [Шукин, 1980].

Англ. — *rock bar, rock step, riegel, threshold*, нем. — *Felsriegel, Gesteinstiegel*, фр. — *verrou, barre rocheuse, gradin glaciaire*.

РИКХ. — Локальная морена в Северной Эстонии, богатая обломками слабо окатанных местных карбонатных пород [Раукас и др., 1971; Раукас, 1978].

РИМ. — Вал из моренного материала, обычно сплошной и имеющий одинаковую высоту, окружающий расположенное в центре понижение [Gravenor, Kupsch, 1959; ТСАГТ].

Син.: вал моренный.

Англ. — rim.

РИФЛЕНИЕ. — Образование в результате действия ледника больших гладких и глубоких, напоминающих водосточный желоб выемок или борозд на склоне скалистого холма, обращенном навстречу движения ледника. Борозды намного крупнее ледниковой штриховки [ТСАГТ].

Англ., fluting.

РОВ ТРОГОВЫЙ. — Эрозионная долина, понижение в дне трога [Асеев, Маккавеев, 1976].

РОГ. — Син.: игла.

РОГНОН (РОНЬОН). — Сглаженный, округлый скалистый холм, возвышающийся над льдом между двумя ледниковыми потоками в цирке, или при слиянии двух ледниковых языков, или в материковом леднике [Gorge, 1974].

Син.: нунатак, нунакол, нунатак сглаженный.

Англ., фр. — rognon.

РОКСЕН-ОЗЕРО (Davis, 1925). — От названия оз. Роксен в Швеции. Озеро ледникового выпавивания, чья форма и направление обусловлены структурными факторами [Gorge, 1974; СОТ].

Англ. — roxen lake.

РОССЫПЬ ЛЕДНИКОВАЯ. — Россыпь, образованная деятельностью ледников. Возникает за счет разрушения ледником коренных месторождений или россыпей другого происхождения. Различают россыпи боковых, донных, конечных морен и флювиогляциальных отложений [ГС-2]. Металлоносные ледниковые отложения (боковые, срединные, донные, конечные морены и флювиогляциальные отложения) [Билибин, 1955].

Англ. — glacial placer, g. drift.

РОССЫПЬ МОРЕННАЯ. — Син.: россыпь ледниковая [Софиано, 1960].

РОССЫПЬ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Россыпь, образующаяся водно-ледниковыми потоками за счет перемыва морены или более древних отложений [Кизевальтер и др., 1981].

Англ. — fluvioglacial placer.

РУГЕН-МОРЕНА (Högbom, 1894). — От названия области Руген в Швейцарии. Удлиненная моренная гряда, ориентированная вкрест направления движения ледника; вероятно, образуется под ледником [Зимы, 1982] в поперечных зонах торможения льда [Асеев, Маккавеев, 1976].

Англ. — Rogen-moraine.

РУСЛО ЛЕДОВОЕ. — Русло талых вод в виде желоба на поверхности ледника или во внутрiledниковом туннеле [Gravenor, Kupsch, 1959].

Англ. — ice-walled channel.

РУСЛО МОРЕННОЕ. — Русло, образованное потоками талых вод в процессе создания морены [Rich, 1908; ТСАГТ].

Англ. — morainal channel.

РУСЛО НАЛЕДНИКОВОЕ. — Русло наледникового ручья с ледя-

ными стенками. Возникает вследствие неустойчивости плоскостного стока в результате водной эрозии ледяного ложа [ГЛС].

РУСЛО ПОДЛЕДНИКОВОЕ. — Русло, вырабатывающееся в рыхлом материале водами, циркулирующими под ледником [Baulig, 1956]. Англ. — subglacial channel, нем. — subglaziale Rinne, фр. — rigole sous—glaciaire, chenal sous—glaciaire.

РУСЛО ПРОГЛЯЦИАЛЬНОЕ. — Русло стока талых вод, вытекающих из-под ледника [Gorge, 1974].

Фр. — chenal proglaiciaire.

РУСЛО РАСХОДЯЩЕЕСЯ (Kendall, 1902). — Серповидная долина, выработанная талыми водами, текшими вокруг ледникового языка [ТСАГТ].

Англ. — in—and—out channel.

РУСЛО СЛИВА. — Русло или промоина, образовавшаяся в результате переливания воды из подпрудного ледникового озера [ТСАГТ].

Син.: долина прогляциальная.

Англ. — overflow channel, glacial spillway.

РУСЛО СТОКА. — 1. Русло стока талых ледниковых вод [НРГС].

2. Русло, соединяющее систему приледниковых озер и образовавшееся по мере заполнения озер наносами и подъема их уровня [EG].

Син.: русло слива.

Англ. — overflow channel, sluiceway, spillway, нем. — Rinnental, Schmelzwasserrinne.

РУСЛО СУБТРЕЩИННОЕ. — Неглубокое русло, промытое в подледниковых наносах потоком, текшим по дну расселины, пронизывавшей ледник на всю его мощность [Leighton, 1959; ТСАГТ].

Англ. — subcrevasse channel.

РЫТВИНА ПОДЛЕДНИКОВОГО СТОКА. — Глубокое, крутосклонное понижение вытянутой формы, часто занятое озерами и болотами. Отличается неровным продольным профилем, представляя собой цепочки котловин глубиной до 40—50 м. Рытвины ориентированы по движению льда и сопровождаются озами. Образованы напорными подледниковыми водами [Асеев, 1974; Асеев, Маккавеев, 1976].

Син.: долина рытвинная, долина тунельная.

РЫТВИНА ЯМЧАТАЯ. — Рытвина с цепочками глубоких ям, выработанных водопадной эрозией потоков талых вод, низвергавшихся с края ледника [Kudaba, 1964]. Радиальная или маргинальная вереница эвразийских котловин, чередующихся с перемычками [Басаликас, 1969].

РЯБЬ МОРЕННАЯ. — Моренный покров, состоящий из низких извилистых гряд со сглаженными вершинами; высота 6—15 м, длина 200—300 м; расположены гряды под прямым углом к направлению движения льда и сгруппированы в узкие пояса до 80 км длиной, направление которых в общем параллельно движению льда [ТСАГТ].

Англ. — ripple till, gibble.

САЛЬПАУССЕЛЬКЯ. — От финских слов "сальпа" — преграда и "сельке" — хребет. Финский термин, обозначающий возвышенную

конечную морену, обычно состоящую из нескольких параллельных гряд [ТСАГТ]. Этим же термином обозначают одну из стадийальных морен последнего позднеплейстоценового оледенения на территории юга Финляндии.

Финск. — salpausselka.

СБРИВАНИЕ КАРОВОЕ. — Син.: эквипланиция.

СЕДЛОВИНА ПЕРЕТЕКАНИЯ. — Перевальная седловина, по которой осуществляется (или осуществлялось) перетекание (трансфлюэнция) ледника из одной долины в другую.

Син.: перевал трансфлюэнтный.

Нем. — Korridorpaß, Transfluenzpaß, фр. — col de transfluence.

СЕЛЬГА. — 1. Скалистая гряда с ледниковой обработкой [Леонтьев, Рычагов, 1979].

2. Син.: оз.

3. Местное название (Карельская АССР) грядообразных форм рельефа, независимо от того, сложены они кристаллическими породами или ледниковыми отложениями [ЭСГТ].

4. Гряды различного происхождения в Карелии. Часто сложены кристаллическими породами, склоны прикрыты ледниковыми наносами [Жиреев, 1984].

5. Гряда, вытянутая возвышенность, кряж. Относительная высота до 50 м, склоны крутые или террасированные, ширина у основания до 100 м, иногда происходит расширение до 3 км. Термин вошел в научную литературу в значениях: моренная гряда, оз, береговое аккумулятивное образование [Мурзаев, 1984].

СЕНЛЕЯ. — Не полностью заполненный четвертичными отложениями глубокий врез, образованный подледниковыми водами. Днище занято камами, моренными холмами, соседствующими с аллювиальными формами, образовывавшимися позднее [Даниланс, Лука, 1969].

СЕРАКИ. — Ледяные пики и зубцы на поверхности ледников в местах ледопадов или образующиеся в результате неравномерного таяния языка ледника [Шукин, 1980].

Англ. — seracs, ice pinnacles on the glacier, нем. — Eispfeiler.

СЕРИЯ ЛЕДНИКОВАЯ (А. Пенк). — 1. Несколько ледниковых комплексов, образовавшихся в отдельные стадии ледниковой эпохи [Герасимов, Марков, 1939].

2. Закономерная последовательность гляциальных форм рельефа и отложений, характерная для всех ледниковых районов [ЕГ].

Англ. — glacial serie.

СЕТЬ РЕЧНАЯ ЛЕДНИКОВО-НАЛОЖЕННАЯ. — Сеть совершенно неправильно расположенных рек, не связанных между собой. Встречается на молодых поверхностях суши, подвергавшихся материковому оледенению [Усов, 1934]. Рисунок речной сети, имеющий малую связь со структурой местных коренных пород благодаря эрозионной или аккумулятивной деятельности ледника. Речная сеть неупорядоченная, много озер и болот [Schmieder et al., 1970].

Англ. — glacially deranged stream pattern.

СЕЩИ [Горецкий, 1984]. — От названия р. Сеци в Смоленской области. Глубокие ложбины ледникового выпахивания, возникшие у

выводных ледников во время их длительных остановок. Частично или полностью выполнены моренами и нарушены гляциодислокациями. СИСТЕМА КОНЕЧНЫХ МОРЕН. — Четко выраженный комплекс из нескольких достаточно крупных моренных гряд [Флинт, 1963]. Англ. — end moraine system.

СИСТЕМА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Совокупность конечных морен и галечников нескольких ледниковых эпох (нескольких ледниковых серий), образующаяся в течение ледникового периода [Герасимов, Марков, 1939].

2. Сливающиеся в одну систему долинные ледники в горах.

3. Совокупность ледников, объединенных территорией и общими взаимосвязями с окружающей средой, внутренними взаимосвязями и свойствами также общими пространственными законами их изменения [ГЛС].

Син.: ледник сложный.

Англ. — glacier system.

СИСТЕМА ОЗОВАЯ. — Обычно объединяет несколько озозовых цепей. Может состоять из различных по морфологии, строению и образованию озозов, генетически связанных с единой системой ледниковых трещин [Раукас и др., 1971].

СКАЛА ВЫПУКЛАЯ (Hitchcock, 1843). — Син.: лоб бараний [ТСАГТ].

Англ. — embossed rock.

СКАЛА НЕСИММЕТРИЧНАЯ. — Форма подледниковой эрозии в скальных породах с пологим проксимальным и крутым дистальным склонами [Laverdière, Dionne, 1969].

Фр. — roche dissymétrique.

СКАЛА ПРОФИЛИРОВАННАЯ (Dionne, 1984). — Форма ледниковой эрозии, напоминающая бараньи лбы. Отличается от них тем, что тупой, крутой и высокий склон обращен навстречу движения ледника, как у друмлинов. Размеры от нескольких десятков до многих сотен метров в длину при высоте до многих десятков метров. Форма С.п. связана с моноклинально залегающими коренными породами. Фр. — rocher profilé.

СКАЛЫ КУРЧАВЫЕ (Saussure, 1786). — 1. Де Соссюр назвал термином "курчавые скалы" (roche moutonnée) округлые формы, изобилующие в районах прошлых оледенений (сам он не связывал их с деятельностью льда) и напоминающие густое руно или завитые парики, которые в его дни называли "moutonnées", так как для придания блеска их смазывали бараньим (mutton) жиром [СОТ].

2. Формы микрорельефа на дне цирков, ложе ледников или в зонах воздействия материкового ледника, характеризующиеся преобладанием выпуклых бугров со следами полировки, штриховки [Gorge, 1974].

3. Округленные и отшлифованные ледником скалы, состоящие из крепких горных пород [ГС-2]. Выступы коренных пород, сглаженные и отполированные движущимся ледником; совокупность бараньих лбов. Склоны, обращенные в сторону, откуда двигался ледник, пологие, противоположные крутые [Киреев, 1984].

4. Тип рельефа, образованный скоплением бараньих лбов [Шукин, 1980].

Англ. — sheep rock, sheepback, sheepback rock, greywether, graywether, whaleback, embossed rock, ice—dressed rock, нем. — Rundhocker, фр. — roche moutonnée, швед. — rundhäll.

СКАЛЫ ТРОГА. — Столбообразные скалы по краям трога [НРГС].

Нем. — Trogwandpfeiler.

СКАМЕЙКА МОРЕННАЯ. — Небольшие террасовидные площадки, сложенные мореной, на склоне возвышенности на краю ледника [Gorge, 1974].

Фр. — banquette morainique.

СКВИЗИНГ. — Процесс выдавливающего нагнетания водонасыщенного обломочного материала в ледниковые трещины и туннели под действием ледниковой нагрузки. Образует сетчатые системы моренных гряд на месте стайвающего мертвого льда, а также участвует в формировании конечно-моренных гряд [Price, 1970; Райс, 1980].

Англ. — squeezing.

СКЛАДКА ТРЕНИЯ. — Тип гляциодислокации, при которой деформируются слои ледниковых отложений [Slater, 1929; EG].

Англ. — frictional drag.

СКЛАДКИ ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ. — Поверхностные экзогенные складки, образование которых связано с напором движущегося ледника на пластичные породы [ГС-2].

Англ. — glacial folds.

СКЛОН ВСТРЕЧНЫЙ. — Склон горы или выступа коренных пород, обращенный навстречу движения ледника [СОТ].

Англ. — stoss end.

СКЛОН ВЫПАХИВАНИЯ. — Крутой, расположенный вниз по течению склон бараньего лба, обточенный ледником [ТСАГТ].

Англ. — pluck side.

СКЛОН ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — 1. Склон камовой террасы [Герасимов, Марков, 1939].

2. Резкий уступ на склонах аккумулятивных краевых ледниковых образований (чаще всего камов), отделяющий область развития холмистых форм ледникового рельефа от равнинных областей. Возникает в период дегляциации во время распада ледникового покрова и прекращения движения льда [ГС-2]. Высота не более 30—40 м, крутизна 40—45° [Киреев, 1984].

3. Крутой склон в толще наносов, отложенных рядом с краем ледника и отмечающий положение его фронта [ТСАГТ].

Син.: склон приледниковый.

Англ. — ice—contact slope, фр. — talus de contact glaciaire.

СКЛОН ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА АКТИВНЫЙ. — Склон возвышенности со следами напорного воздействия края ледника [Асеев, 1974].

Син.: склон ледникового напора.

СКЛОН ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА ПАССИВНЫЙ. — Склон на контакте водно-аккумулятивных форм с мертвым льдом [Асеев, 1974].

СКЛОН МАРГИНАЛЬНЫЙ. — Склон моренного холма, гряды, друмлины, бараньего льда, обращенный от ледника.

2. Склон, образованный ледниковым напором [Вейнбергс, 1968].

Англ. — marginal slope.

СКЛОН НАПОРНЫЙ. — Склон, обращенный к наступающему леднику [Флинт, 1963].

Син.: склон проксимальный.

Англ. — stoss slope, proximal slope.

СКЛОН РАЗРУШЕНИЯ. — Обращенный вверх по течению ледника склон бараньего льда, сглаженный и округленный ледниковой абразией [ТСАГТ].

Англ. — scour side.

СКОЛ ЛУНООБРАЗНЫЙ. — Небольшое углубление серповидной формы на поверхности твердых и хрупких пород, с выпуклой стороной, обращенной против движения льда. Разновидность знаков серповидных [Флинт, 1963].

Англ. — lunate fracture.

СКОЛЬЖЕНИЕ ДОННОЕ. — Скольжение ледника по ложу, которому способствует в качестве смазки пленка воды [Зимы, 1982].

Англ. — basal sliding.

СКЭРГАРД. — Мелководные площадки по берегам фиордов, окаймленные островками — шхерами; вырабатываются абразией путем переработки страндфлета во время подъема уровня моря [Gorge, 1974].

Англ. — skerry-guard, швед. — skärgård, skargaard.

СКЭРТРАГ. — Шведское название серповидного трога [ТСАГТ].

Швед. — skärtråg.

СЛЕДЫ СЕРПОВИДНЫЕ. — Вогнутые или серповидные следы (микроформы) движения ледника по коренному ложу [ТСАГТ].

Син.: выемка серповидная, трещина серповидная.

Англ. — crescentic marks, lunate marks.

СЛЕЙД. — Син.: кар [СОТ].

Англ. — slade.

СМЕЩЕНИЕ ЛЕДОРАЗДЕЛА. — Положение наивысшей части ледникового покрова в стороне от наивысшей орографической части горной области ледникового центра, т.е. смещение ледораздела от современного водораздела [Нагинский, 1961].

СНЕГ КАЮЩИХСЯ (Güssfeld, 1888). — Своеобразная форма снеговых, фирновых и ледниковых поверхностей в виде наклонных игл и пирамид, издали производящих впечатление коленнопреклоненных фигур. Образуется в условиях высокого стояния солнца, сухости воздуха и сильной инсоляции на участках, лишенных сплошного моренного покрова и лишь усеянных редкими обломками [ГС-2].

Син.: фирн зубчатый.

Нем. — Büsserschnee, фр. — pénitents de neige.

СНЕЖНИК. — Неподвижное скопление снега, фирна и льда в местах, защищенных от ветра и солнца, лежащее дольше окружающего снега (сезонный снежник) или в течение всего года (постоянный снежник) [Шукин, 1980].

Англ. — snow—patch, snowbank, firn, нем. — Schneebahnen, фр. — tache de neige, névé.

СНОС ГЛЫБОВЫЙ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Выкорчевывание ледником кусков пород коренного ложа в результате проникновения воды в трещины в породе, ее замерзания и последующего отделения обломка при перемещении ледника [Thorngury, 1954]. Подъем и перенос глыб коренных пород, которые высвобождаются в результате морозного раздробления ложа ледника [EG]. Эрозионное действие льда по переносу глыб, вырывааемых главным образом со склонов неровностей ложа ледника, обращенных вниз по течению [Gorge, 1974].

Син.: экзарация отрыва, экзарация отщепления.

Англ. — quarrying, glacial quarrying, g. plucking, g. excavation, фр. — arrachement.

СОТЫ ЛЕДЯНЫЕ. — Скопление ледниковых стаканов на поверхности ледника.

СПИЛЛВЕЙ. — Канал сброса вод подпрудных ледниковых озер [Райс, 1980].

Англ. — spillway.

СПИНА БАРАНЬЯ. — Син.: лоб бараний.

Англ. — sheepback rock, sheep rock.

СПИНА КАБАНА. — 1. Употребляемое на севере Новой Англии название гряд или озов, по форме напоминающих спину кабана [ТСАГТ].

2. Разновидность камов или друмлинов. Моренно-аккумулятивная гряда [COT].

Англ. — boar's back, sowback.

СПИНА КИТОВАЯ. — Холмы, выработанные в коренных породах и формой напоминающие китовую спину. Высота не менее 1 м, достигает десятков метров, длина превышает ширину. Встречаются группами, в которых собраны сходные по размерам, очертаниям и ориентировке длинных осей формы. Между ними располагаются гладкие желоба [Flint, 1971].

Син.: лоб бараний, друмлиноид.

Другие значения термина см. в работе Д.А. Тимофеева [1980].

Англ. — whaleback.

СРЕЗЫВАНИЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Экзарационное воздействие ледника на подстилающие рыхлые или слабые осадочные породы, заключающиеся в отщеплении пластин пород ложа [Кизевальтер и др., 1981].

Син.: экзарация отщепления.

ССАДИНА [Кропоткин, 1876]. — Широкие и неглубокие борозды ледниковой эрозии, оставленные крупными камнями, впаянными в движущийся лед [Калесник, 1939].

СТАГНАЦИЯ. — Остановка, умирание ледника, характеризующаяся уменьшением его мощности, прекращением течения, образованием зоны мертвого льда [Флинт, 1963].

Англ. — stagnation.

СТАДИАЛ. — 1. Подстадия ледниковой стадии, отмеченная повторным наступлением ледников [ТСАГТ].

2. Интервал наступания ледника во время оледенения [Зимы, 1982].
Англ. — stade, stadial.

СТАДИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Основное подразделение ледниковой эпохи; один из циклов роста и исчезновения плейстоценовых ледниковых покровов; включает стадию оледенения и межледниковую стадию; соответствует литологической единице в ранге формации [ТСАГТ].

2. Относительно кратковременные этапы похолодания климата внутри эпохи оледенения, вызывающие остановку или осцилляцию края ледника на фоне продолжительного наступления или отступления последнего. Во время С.л. происходит накопление моренного материала в виде валобразных стадияльных конечных морен. С.л. разделяются эпохами потеплений — межстадиалами [Щукин, 1980; ГС-2].

3. Каждая стадия состоит из: 1) фазы роста ледника, 2) максимума и 3) сокращения, иначе называемых ранне-, средне- и позднеледниковыми стадиями [Baulig, 1956].

4. Время главной остановки фронта ледника во время фазы отступления [Gorge, 1974].

5. Продолжительность 20—50 тыс. лет [EG].

Англ. — glacial stage, glacial age, нем. — Glazialstadium, Eiszeit, Glaziale, фр. — stade glaciaire, glaciaire.

СТАДИЯ МЕЖЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Довольно продолжительная часть ледниковой эпохи, разделяющая два периода оледенения и характеризующаяся теплым или умеренным климатом [ТСАГТ].

Син.: интергляциал, межледниковье, период межледниковый.

2. Эпоха потепления климата, разделяющая две ледниковые стадии.
Син.: межстадиал.

Англ. — interglacial stage, фр. — stade interglaciaire.

СТАДИЯ ОТСТУПАНИЯ. — Остановка ледника во время фазы отступления, когда он откладывает рецессионную морену или морену отступления [Gorge, 1974].

Син.: стадия рецессионная.

Фр. — stade de retrait, stade de récession.

СТАКАН ЛЕДНИКОВЫЙ. — Вертикальное углубление разной формы на леднике; обычно заполнен водой. Образуется при погружении в лед прогретых солнцем обломков горных пород [Щукин, 1980].
Англ. — melt cup, melt pit, ice column, нем. — Schmelznäpfe, Schmelzloch, фр. — cuvette de fusion, trous de fusion, cupule de fusion glaciaire.

СТВОЛ ЯЗЫКОВОГО БАССЕЙНА. — Широкая часть котловины центральной депрессии, обращенная к горам [Герасимов, Марков, 1939].
Нем. — Stammbecken.

СТЕНКА ВАЛУННАЯ. — Ледниковая морена, сложенная валунным материалом [ТСАГТ].

Англ. — boulder wall.

СТЕНКА ВЕРШИННАЯ. — Крутой склон в верхней части долины; уступ в стенке ледникового цирка [ТСАГТ].

Англ. — headwall.

СТЕНКА КАРА. — Крутой скалистый уступ, выработанный эрозией карового ледника и другими процессами [Зимы..., 1982]. Обрывистый скалистый склон, спускающийся к днищу кара и ограничивающий его.

Англ. — *riser, headwall*, нем. — *Karwand*.

СТЕНКА МОРЕННАЯ. — Гребень, сложенный моренным материалом, выжатым в трещину в леднике под действием давления льда, перекрывающего морену [Gravenor, Kupsch, 1959].

Англ. — *till wall*.

СТЕНКА СВЕРХКРУТАЯ. — Вершина трога, имеющая почти вертикальный склон, обусловленный деятельностью ледника [ТСАГТ]. Англ. — *oversteepened wall*.

СТЕНКА ТРЕЩИНЫ. — Стенка цирка, идущая по краевой трещине [Gorge, 1974].

Фр. — *mur de rimaye*.

СТЕНКА ТРОГА. — Крутые, прямые или синусоидальные борта троговой долины [Baulig, 1956].

Англ. — *trough wall*, нем. — *Trogwand*, фр. — *paroi d'auge*.

СТЕНТОРГ. — Каменное или валунное поле на гребне или склоне оза [ТСАГТ].

Син.: поле валунное.

Англ. — *stentorg*.

СТОК ПОДЛЕДНИКОВЫЙ. — Система водных потоков, обусловленных таянием льда на контакте с ложем или проникающих с поверхности по трещинам и отверстиям; также вода, циркулирующая в туннелях внутри ледника [Gorge, 1974]. Водные потоки, вытекающие из-под концов горных ледников или края покровного ледника. Образован частью водами поверхностного таяния льда, попадающими в трещины, частью водами таяния льда на его нижней поверхности. В рельефе периферических частей плейстоценовых ледниковых покровов встречаются ложбины с цепочками озер, являющиеся остатками древней подледниковой дренажной сети [Шукин, 1980].

Англ. — *subglacial drainage*, нем. — *subglazialer Abfluß*, фр. — *écoulement sous-glaciaire*.

СТОК ПРЕДЛЕДНИКОВЫЙ. — Сток талых вод плейстоценовых покровных ледников вдоль их края, а также сток рек, подпруженных фронтом ледника. Морфологически выражен в виде маргинальных каналов на склонах холмов, обращенных в сторону края ледника [Шукин, 1980].

Син.: сток прогляциальный.

СТОК ПРОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Элементы гидрографии, обусловленные талыми водами, выходящими из-под фронта или краев ледника в зоне абляции. Отличаются весьма неустойчивым режимом и большими расходами, что приводит к геоморфологическим последствиям в виде покровов наносов, в которые врезаны прогляциальные русла [Gorge, 1974].

Англ. — *proglacial runoff*, нем. — *proglazialer Abfluß*, фр. — *écoulement proglaciaire*.

СТОЛ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Крупная, часто плитообразная глыба

горной породы, лежащая на конической подставке из льда. Образуется в области абляции ледника за счет того, что глыба горной породы защищает находящийся под ней лед от действия прямой солнечной радиации и таяние под ней происходит медленнее, чем на открытой поверхности ледника [Шукин, 1980].

Син.: гриб ледниковый.

Англ. — glacier table, нем. — Gletschertisch, фр. — table glaciaire.

СТРАНДФЛЕТ (СТРЭНДФЛЕТ). — 1. Береговая платформа фиордовых берегов норвежского типа, морфология которой обусловлена деятельностью материкового льда [Gorge, 1974].

2. Плоская скалистая поверхность перед клифом, иногда образующая несколько разноуровневных ступеней, часто усеянная многочисленными абразионными скалами-останцами. Формируется близ уровня моря при совместном действии абразии и морозного выветривания, обычно в очень прочных кристаллических и метаморфических породах [Морская геоморфология, 1980].

Англ., фр. — strandflat.

СТРАТ. — Удлиненная, широкая и крутосклонная впадина на континентальном шельфе, обычно ледникового происхождения [ТСАГТ]. Другие значения термина см. в работах Д.А. Тимофеева [1974, 1981].

Англ. — strath.

СТРУКТУРА КОНЕЧНЫХ МОРЕН ЧЕШУЙЧАТАЯ. — Структура моренных отложений, образовавшаяся при участии напора ледникового края. Характерна для слоистых конечных морен, в которых слои морены и внутриморенного песка изогнуты, смяты в складки, разбиты трещинами, но в целом горизонтальны или падают в проксимальную сторону (к леднику) [Герасимов, Марков, 1939].

СТРУКТУРА ЛЕДНИКОВАЯ ПСЕВДОМОРФНАЯ (Slater, 1929). — Тип гляцио тектонической структуры, деформирующей ледниковые отложения [EG].

Англ. — glacial pseudomorph structure.

СТУПЕНЬ ДИФФЛЮЭНТНАЯ. — Скалистый уступ в продольном профиле древней ледниковой долины, образовавшийся в месте резкого уменьшения мощности ледяной массы вследствие разветвления ледника [Шукин, 1980].

Син.: уступ растекания [ТСАГТ].

Англ. — diffluence step, нем. — Diffloenzstufe, фр. — gradin de diffluence.

СТУПЕНЬ КАРОВАЯ. — Син.: кар ступенчатый.

СТУПЕНЬ КОНФЛЮЭНТНАЯ. — Поперечный уступ в продольном профиле ложа ледниковой долины, образовавшийся в результате переуглубления долины ниже места слияния древних ледников, где мощность льда, а следовательно, и его эродирующая способность резко возрастала [ЭСГТ; Шукин, 1980].

Син.: ступень устьевая, ступень слияния, порог конфлюэнтный.

Англ. — confluence step, нем. — Konfluenzstufe, Mündungsstufe, фр. — gradin de confluence.

СТУПЕНЬ СКАЛИСТАЯ. — Уступ или иное нарушение дна висячей долины; резкий перепад уклона дна ледниковой долины [ТСАГТ].

Англ. — rock step.

СТУПЕНЬ СЛИЯНИЯ. — Скалистый уступ, возникающий выше слияния долинных ледников вследствие усиления экзарации [Методическое руководство..., 1972].

Син.; ригель, ступень конфлюэнтная.

СТУПЕНЬ ТРАНСФЛЮЭНТНАЯ. — Уступ ложа ледника в месте его перетекания через перевал [НРГС].

Син.: порог трансфлюэнтный.

Нем. — Transfluenzstufe.

СТУПЕНЬ УСТЬЕВАЯ. — 1. Скалистый уступ, расположенный выше места слияния двух ледниковых долин. Вероятно, его появление обусловлено усилением гляциальной активности в данном месте [ТСАГТ].

Син.: ступень конфлюэнтная, с. слияния, уступ слияния.

2. Уступ в днище боковой долины, обработанный ледником, возвышающийся над дном главной долины [ЭСГТ].

Нем. — Mündungsstufe, Übertiefungsstufe.

СУБГЛЯЦИАЛЬНЫЙ (Andersson, 1906). — 1. Син.: подледниковый.

2. Син.: перигляциальный.

Англ. — subglacial, фр. — sous-glaciaire.

СУГЛИНКИ БЕЗВАЛУННЫЕ. — Сортированные суглинки — тонкоотмученная фация зандров [Герасимов, Марков, 1939].

СУГЛИНОК МОРЕННЫЙ. — Валунный суглинок, слагающий донно-моренные равнины, друмлины, конечно-моренные гряды и холмы, вершины и склоны камов [Киреев, 1984].

СУПЕРИНТЕРГЛЯЦИАЛ. — Особо теплая межледниковая эпоха, когда распадался Западноантарктический ледниковый щит и уровень океана на 6—8 м превышал современный [ГЛС].

СУПРАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — 1. Находящийся на поверхности ледника [Зимы, 1982].

Син.: наледниковый, надледниковый.

2. Морфогенетические процессы, происходящие на склонах над бергшундом и над бровкой трога; среди них преобладают лавины и криокластация [Gorge, 1974].

Англ. — supraglacial, фр. — supraglaciaire.

ТАРН. — Небольшое живописное озеро в ледниковом цирке [Schmieder et. al., 1970]. Дialeктное слово, употреблявшееся в Северной Англии [СОТ].

Син.: озеро каровое.

Англ. — tarn.

ТАХОМА. — 1. Общий термин, обозначающий высокую снежную или покрытую ледником гору [ТСАГТ].

2. V-образный остаточный гребень между двумя цирками на изрезанном ледниками вулканическом конусе [ТСАГТ].

Англ. — tahoma.

ТЕКСТУРА ГЛЯЦИОДИНАМИЧЕСКАЯ. — Текстура в толще мореносодержащего льда, возникающая в процессе движения ледника и сопровождающих его явлений. Сохраняется в основной морене.

Выделяются текстуры пластического течения льда (плитчатая, гнейсовидная, сланцеватая, захвата ложа, выдавливания, складкообразования, уплотнения), текстуры движения льда по плоскостям внутренних сколов и текстуры внедрения (гляциопротрузии) [Лаврушин, 1976].

ТЕКСТУРЫ ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Оползневые и другие текстуры, формирующиеся в осадках, которые накапливаются поблизости от тающего ледника [Зимы, 1982].

Англ. — ice-contact structures.

ТЕОРИЯ ДРИФТОВАЯ. — Теория, согласно которой валуны, встречающиеся в четвертичных отложениях северных районов Европы, Азии и Северной Америки, разносились айсбергами. Выдвинута в середине XIX в. Ч. Лайелем. В конце XIX в. опровергнута П.А. Кропоткиным, доказавшим ледниковое происхождение валунов [Шукин, 1980].

Англ. — drift theory, нем. — Drifttheorie, фр. — théorie du drift.

ТЕОРИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Теория, приписывающая некоторые изменения земной поверхности работе ледников [Зимы, 1982].

2. Система научных представлений о неоднократном развитии ледников, покрывавших огромные площади Земли. Основывается на позициях полигляциализма и касается главным образом плейстоценовой истории Земли, хотя установлено развитие оледенений и в более отдаленном геологическом прошлом [Шукин, 1980].

Англ. — glacial theory, нем. — Glazialtheorie, фр. — théorie glaciaire.

ТЕОРИЯ ЛЕДНИКОВОГО ПЕРЕУГЛУБЛЕНИЯ. — Теория, объясняющая образование трогов путем врезания ледника в днище древней эрозионной долины [Ренк, 1912].

ТЕПШИ. — Киргизское слово, буквально обозначающее долбленое деревянное корыто. Ледниковая котловина у гребня гор, ледниковый кар или цирк [Мурзаев, 1984].

ТЕРРАСА ВЫПАХИВАНИЯ. — Остаток дна старого, более широкого трога, в которой врезана более молодая ледниковая долина; выражен в виде уступа на склонах долины [Обручев, 1931].

ТЕРРАСА ДЕЛЬТОВО-ЛЕДНИКОВАЯ. — Терраса, сложенная трехчленными дельтовыми отложениями, накапливающимися в ледниковых озерах [Гросвальд, 1965]. Камовая терраса с косой дельтовой слоистостью слагающих ее отложений [ГЛС].

ТЕРРАСА ЗАНДРОВАЯ. — 1. Расчлененные ледниковые отложения долин или отложения уступов, протягивающихся вниз по долине от зандровой равнины или конечной морены [ТСАГТ].

2. Плосковершинный край зандра с крутым внешним склоном [ТСАГТ].

Син.: зандры долинные, терраса фронтальная, т. флювиогляциальная.

Англ. — outwash terrace, overwash t., нем. — Sanderterrasse, Schotterterrasse.

ТЕРРАСА КАМОВАЯ (Salisbury, 1893). — 1. Заполненные или частично заполненные углубления — краевые трещины между ледником и бортами его трога [Thotnbury, 1954].

2. Скопление слоистых отложений, образованное располагавшимся

между ледником и примыкающим склоном долины потоком. Состоит из обломочного материала, приносимого боковыми потоками и поступавшего со склона долины. Вниз по течению часто переходит в долинные зандры [Флинт, 1963].

3. Террасовидные поверхности, образовавшиеся в крупных ледниковых озерах при вытаивании глыб мертвого льда. Сложены песчаными слоистыми озерно-ледниковыми осадками. Тильная сторона террасы, обычно прислоненная к моренной возвышенности, имеет плоскую поверхность с редкими котловинами — золлями. Внешней край террасы отличается холмистым куполовидным рельефом [ГС-2].

4. Террасоподобная гряда, сложенная стратифицированными песчано-гравийными осадками, отложенными потоками талых вод между тающим ледником или глыбами мертвого льда и высоким бортом ледниковой долины или боковой морены [ТСАГТ].

5. Отложения, выполняющие краевые борозды ледника [ТСАГТ].

6. Камовое плато, с одной стороны причлененное к возвышенности [Басаликас, 1969].

Син.: терраса ледникового контакта, т. маргинальная.
Англ. — *kame terrace*, нем. — *Kamesterrasse*, фр. — *terrasse de kame*, *terrasse externe*.

ТЕРРАСА КАРОВАЯ. — Террасовидная площадка на склоне горного хребта, возникшая в результате соединения днищ смежных ледниковых каров при их расширении в период плейстоценового оледенения [Шукин, 1980].

Син.: платформа цирков.

Англ. — *cirque platform*, нем. — *Karplatte*, *Karterrasse*, фр. — *plate-forme de cirque*.

ТЕРРАСА ЛЕДНИКОВАЯ. — Терраса, сформировавшаяся под действием льда, который либо перераспределяет ледниковые отложения с образованием террасовидных форм рельефа, либо образует террасы при врезании в коренные породы [ТСАГТ].

Англ. — *glacial terrace*, фр. — *terrasse glaciaire*.

ТЕРРАСА ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — Син.: терраса камовая [ТСАГТ].

Англ. — *ice-contact terrace*.

ТЕРРАСА МАРГИНАЛЬНАЯ. — Син.: терраса камовая [ТСАГТ].

Англ. — *ice-marginal terrace*.

ТЕРРАСА МОРЕННАЯ. — 1. Терраса, сложенная флювиогляциальными отложениями и накопленная в ложбинах между склоном возвышенности и краем ледника [Шукин, 1933; Бондарчук, 1949].

2. Боковая морена горного долинного ледника, имеющая форму террасы [ЕГ; Кизевальтер и др., 1981].

Син.: морена береговая [Софиано, 1960], терраса ложная [Кизевальтер и др., 1981].

Англ. — *moraine terrace*, *morainic t.*, фр. — *replat morainique*.

ТЕРРАСА НИВАЛЬНО-ГРАВИТАЦИОННАЯ. — Терраса, сформировавшаяся между потерявшим активность ледником и горным склоном из поступающего со склона материала, в выветривании и транспортировке которого значительную роль играет снег [Щербакова, 1958].

ТЕРРАСА ОСЕДАНИЯ МОРЕННАЯ. — Береговые морены, расположенные друг над другом и спроектированные на коренной склон долины после таяния ледника в виде террас [Шукин, 1980].
Англ. — moraine terrace of subsidence, нем. — Moränterrasse einer Senkung, фр. — moraine d'ablation en forme de terrasse.

ТЕРРАСА ПРИЛЕДНИКОВАЯ. — Аккумулятивное образование, фиксирующее край ледникового потока. Сложена песчано-валунным материалом, прислоненным к склонам гор и протягивающимся на небольшом расстоянии горизонтально или со слабым уклоном. По простиранию могут сменяться грядами боковых морен или озовыми грядами. Образованы талыми ледниковыми водами [Стрелков, 1976].

ТЕРРАСА ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — 1. Остатки флювиогляциальной равнины, прорезанной рекой. Т.Ф. соответствуют конечные морены, продуктами размыва которых они являются [Шукин, 1933].
Образуются во время отступления ледника при размыве флювиогляциального конуса, сформировавшегося в период остановки конца ледника ниже вала конечной морены. Размыв производится талыми водами, освобожденными от обломочного материала при формировании нового флювиогляциального конуса [Troll, 1926].

2. Ступенчатые или вложенные террасы в предгорьях, связанные с приступами аккумуляции и врезания, вызванными колебаниями климата в течение ледниковой эпохи [Gorge, 1974].

3. Террасы на склонах речных долин, сложенные продуктами размыва и переотложения ледниковых наносов, главным образом конечных морен [Шукин, 1980].

Син.: зандры долинные.

Англ. — fluvio-glacial terrace, нем. — fluvio-glaziale Terrasse, фр. — terrasse fluvio-glaciaire.

ТЕРРАСА ФРОНТАЛЬНАЯ. — Син.: терраса зандровая [ТСАГТ].

Англ. — frontal terrace.

ТЕРРАСА ЭПИГЛЯЦИАЛЬНАЯ. — Терраса, образовавшаяся в результате боковой эрозии потоком, который питался водами крупного ледника: также русло на склоне долины, прорезанное таким потоком [ТСАГТ].

Англ. — epiglacial bench.

ТИЛЛ. — Шотландское слово, применяемое крестьянами к почве, сформировавшейся на каменистой глине. Неслоистые ледниковые отложения, в которых отсутствует сортировка материала по крупности. Наименее постоянный по составу вид отложений [Флинт, 1963].
Син.: морена.

Англ. — till.

ТИЛЛ БАЗАЛЬНОГО ТАЯНИЯ. — Морена, характеризующаяся преобладанием местного материала, консолидированностью, хорошо выраженной ориентировкой длинных осей обломков в направлении движения ледника. Образуется в процессе таяния у ложа движущегося ледника [Dreimanis, 1971].

Англ. — basal melt-out till.

ТИЛЛ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ [Elson, 1961]. — Син.: морена локальная [Лаврушин, 1976].

Англ. — till of deformation.

ТИЛЛ ОТЛОЖЕННЫЙ. — Морена, формирующаяся в результате пластического течения льда; отличается высокой плотностью и плитчатой текстурой [Dreimanis, 1971].

Син.: морена отложенная.

Англ. — deposited till.

ТИЛЛ ПОДВОДНЫЙ. — Отложения, формирующиеся под находящимся на плаву в приледниковом водоеме ледником [Dreimanis, 1971].

Англ. — subaqueous till.

ТИЛЛ СУБГЛЯЦИОННЫЙ АБЛЯЦИОННЫЙ. — Донная морена, образовавшаяся при таянии у ложа ледника. Характеризуется компактностью, спрессованностью, преимущественной ориентировкой длинных осей частиц и обломков в направлении движения ледника. Встречаются штрихованные валуны, затянута в толщу морены линзы песка и галечника [Elson, 1961].

Син.: тилл базального таяния.

Англ. — subglacial ablation till.

ТИЛЛИТЫ. — Древние ледниковые отложения (морены), подвергшиеся уплотнению, иногда метаморфизму. Известны в отложениях докембрия и палеозоя [Шукин, 1980].

Англ., фр. — tillites, нем. — Tillite.

ТИЛЛОИД (Blackwelder, 1931). — Мореноподобные отложения сомнительного происхождения [ТСАГТ].

Син.: псевдотиллит, псевдоморена.

Англ. — tilloid, pseudotillite.

ТИНД. — Норвежский термин, обозначающий ледниковую пирамидальную вершину, отделенную от главной цепи гор при боковом углублении цирков [Thornbury, 1954].

Син.: монумент.

Англ. — tind.

ТИП ЛЕДНИКОВ ГИМАЛАЙСКИЙ. — Обширные дендритовые ледники, заполняющие продольные долины между двумя горными цепями [ГЛС].

ТИП ЛЕДНИКОВ КАВКАЗСКИЙ. — Син.: ледник долинный сложный [Калесник, 1939].

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ АЛЯСКИНСКИЙ. — Син.: тип оледенения предгорный [Шукин, 1980].

Англ. — glacier of the Alaskan type, фр. — glacier alaskien.

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ БАЙКАЛЬСКИЙ (Ламакин, 1953). — Предгорные ледниковые щиты, образовавшиеся за счет слияния спускавшихся с гор крупных долинных ледников. Ледниковые щиты спускались в озеро, а не в море, что отличает этот тип оледенения от известного аляскинского типа.

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ ВЕРХОЯНСКИЙ (Колосов, 1938). — Оледенение плоскогорий, при котором ледосборы развиваются не на наиболее

лее приподнятых массивах, а в пониженных перевальных депрессиях [Колосов, 1947].

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ ГРЕНЛАНДСКИЙ. — Син.: покров ледяной материковый, оледенение материковое, оледенение покровное [Калесник, 1939].

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ КОЛЫМСКИЙ (Билибин, 1936). — Оледенение, характеризовавшееся наличием ледяных шапок скандинавского типа на слабо расчлененных куполовидных горных массивах и каровых ледников на участках расчлененного рельефа. От центров генерации льда расходилась радиальная система долинных ледников, которые у подножия массивов образовывали кольца ледников подножия, от которых, в свою очередь, ответвлялись долинные ледники [Колосов, 1947]. Оледенение, представленное двумя ярусами долинных ледников с разделяющим их ледником подножия [Билибин, 1955].

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ ПОКРОВНЫЙ. — Син.: оледенение материковое, о. покровное.

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ ПРЕДГОРНЫЙ. — Редкий в современную эпоху тип оледенения, переходный от горного к покровному. Характеризуется совокупностью ледниковых языков с раздельными областями питания, которые спускаются по обособленным горным долинам на предгорную равнину, где сливаются в общую ледяную лопасть [Щукин, 1980]. Вариантами этого типа оледенения служат аляскинский, байкальский, колымский типы оледенения.

Англ. — piedmont glacier, нем. — Vorlandgletscher, фр. — glacier de piémont.

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ СЕТЧАТЫЙ. — Переходный от горного к покровному тип оледенения горных стран. Характеризуется сетью сквозных ледниковых долин с ледниковыми куполами на водоразделах, чередующихся с высокими вершинами и крутосклонными гребнями в виде нунатаков [Щукин, 1980].

Англ. — reticulated glaciation, нем. — netzförmige Vereisung, фр. — glaciation réticulée.

ТИП ОЛЕДЕНЕНИЯ СКАНДИНАВСКИЙ. — Долинные ледники, питающиеся из одного не очень обширного ледникового покрова, от которого они растекаются в разные стороны [Билибин, 1955].

ТИП ОСАДОЧНОГО ПРОЦЕССА ЛЕДОВЫЙ. — Осадкообразование на площадях континентов, покрытых мощной шапкой льдов [Страхов, 1956].

ТИП РЕЛЬЕФА АЛЬПИЙСКИЙ. — Горы, постоянно покрытые снегами и ледниками, вследствие деятельности которых рельеф вершинных частей гор характеризуется крутизной склонов, скалистостью, обилием острых гребней и пиков [ЭСГТ].

Син.: горы альпийского типа, рельеф альпийский.

ТРАНСФЛЮЭНЦИЯ. — Перетекание ледникового языка или его ветви в соседнюю долину через понижение в водораздельном гребне. При обилии случаев Т. формируются анастомозирующие или дендритовые ледники [Gorge, 1974].

Англ., фр. — transfluence.

ТРЕЩИНА БЕРЕГОВАЯ. — Син.: бергшрунд [Пиотровский, 1977].

ТРЕЩИНА КРАЕВАЯ. — Трещина на фирновом поле, проходящая вдоль подножия горных склонов и отделяющая неподвижную периферическую часть фирнового поля от остальной подвижной его части [Мартонн, 1945]. Располагается вдоль подножия склонов, обрамляющих фирновую мульду, напоминая в плане подкову. Происхождение Т.к. связано с тем, что нижняя часть снежной пелены, выстилающей стенки фирнового цирка и опирающейся своим нижним краем на поверхность снежного поля, опускается вместе с оседающей поверхностью фирнового поля, а верхняя часть, плотно приклеенная к склонам, в этом движении не участвует [Калесник, 1939]. Трещина между стеной цирка и заполняющим его ледником; крупный бергшрудн [EG].
Син.: бергшрудн, рандклюдт, трещина береговая.
Англ. — *border crack*, нем. — *Randspalte der Gletscher*, фр. — *rimaye, cassure marginale, crevasse marginale*.

ТРЕЩИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — Трещина на поверхности ледника, возникающая в результате его движения. Различают боковые (краевые), поперечные и продольные трещины [Щукин, 1980].
Англ. — *crevasse on glacier, glacier fissure*, нем. — *Gletscherspalte*, фр. — *crevasse glaciaire, fissure glaciaire*.

ТРЕЩИНА ПОДГОРНАЯ. — Трещина в области питания ледника. Протягивается вдоль края фирнового поля в месте перехода крутонаклонной периферической части фирна в слабонаклонную поверхность. Отделяет неподвижную, примерзшую к скале часть фирна от подвижной, стекающей к пониженной части фирнового бассейна [ЭСГТ].
Син.: бергшрудн, трещина краевая.

ТРЕЩИНА СЕРПОВИДНАЯ. — 1. Серповидный след движения ледника в виде гиперболической трещины; размеры до 10—12 см в длину; выпуклость обращена против движения ледника [ТСАГТ]. 2. Углубление в ложе ледника, имеющее серповидную форму; образуют ряды, параллельные движению льда. Вогнутость Т.с. может быть направлена как вниз по направлению движения ледника, так и навстречу ему, но в любом случае более крутая стенка трещины направлена вверх по течению [Рейнек, Сингх, 1981].

Син.: раскол давления.

Англ. — *crescentic fracture, c. crack*.

ТРЕЩИНА ТРЕНИЯ (Harris, 1943). — Трещины в коренных породах, часто имеющие форму полумесяца и образованные в результате трения ледника об его ложе и отщепления обломков породы [Embleton, 1979].

Англ. — *friction crack*.

ТРИМЛАЙН. — Фрезная граница на склоне ледниковой долины или нунатака, маркирующая уровень, на котором располагался край ледника во время последнего ледникового максимума [ГЛС].

Син.: линия срезания.

Англ. — *trimline*.

ТРОГ (E. Richter). — Горная долина, углубленная и спрямленная выполнявшим ее некогда ледником. В поперечном сечении имеет U-образную или корытообразную форму с широким пологовогнутым дном и крутыми бортами, на некоторой высоте переходящими в по-

логие площадки — плечи трога [Шукин, 1980]. Образуется вследствие расширения доледниковой эрозионной долины V-образной формы; способность ледника к сильной глубинной эрозии маловероятна [Drugalski, 1912]. Формируется без участия механического воздействия льда на горные породы. Лед лишь активизирует морозное и химическое выветривание, а также воздействует своими талыми водами [Башенина, 1965].

Син.: долина корытообразная, долина троговая, долина U-образная.

Англ. — glacial trough, glacial—carved valley, trough valley, нем. — Gletschertrog, Trogtal Trog, Bergtrog, Gletschertal, фр. — auge glaciaire, vallée en auge.

ТРОГ АЛЬПИЙСКИЙ. — Сравнительно неглубокая ледниковая долина с плоским днищем и хорошо развитыми плечами [Виленкин, 1964]. Неудачное определение.

ТРОГ ВИСЯЧИЙ. — Ледниковая долина, устье которой расположено на некоторой высоте над дном главной долины.

Англ. — hanging trough.

ТРОГ ВЛОЖЕННЫЙ (Hess, 1903). — Трог с поперечным профилем, отражающим два или несколько оледенений, каждое из которых сформировало свою троговую долину, вложенную одна в другую [ТСАГТ]. Долина со сложным профилем, обусловленным воздействием нескольких последовательно возникших ледников [Gorge, 1974].

Гипотеза Г. Гесса о вложенных трогах, как результате ледниковой эрозии нескольких оледенений, отвергается большинством исследователей [Gramer, 1907; Penck, 1912; Марков, 1941; Заморуев, 1977].

Син.: трог с горизонтальными плечами, трог вставленный, трог сложный.

Англ. — trough—in—trough, нем. — ineinandergeschachtelte Trog, фр. — auge emboîtée.

ТРОГ ЗАТОПЛЕННЫЙ. — Син.: фиорд [Gorge, 1974].

Фр. — auge poyée.

ТРОГ КАВКАЗСКИЙ. — Глубокий, почти лишенный плеч трог [Виленкин, 1964].

ТРОГ КАРОВОЙ ДОЛИНЫ (Ивановский, 1967). — Молодой трог с крутыми скалистыми стенами, поднимающимися до острых боковых водоразделов. Плечи трога отсутствуют. Образуется путем постепенного отступления тыльной стенки кара и последующей разработки образовавшейся впадины [Ивановский, 1981].

ТРОГ-КОЛЫБЕЛЬ. — Долина, врезанная в коренные породы, профиль которой соответствует древнему ложу ледника и имеет полукруглую или параболическую форму [Gorge, 1974].

Фр. — auge en berceau.

ТРОГ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Расширенная ледником речная долина в горах, обычно имеющая U-образный поперечный профиль и часто сопровождаемая висячими боковыми долинами. Имеет более широкое дно и более крутые борты, чем исходная доледниковая долина [Schmieder et. al., 1970; Gorge, 1974].

Англ. — glacial trough, нем. — Gletschertrog, Nöhentrog, фр. — auge glaciaire.

ТРОГ-ЛОТОК. — Долина в средней части и в низовьях с плоским дном, резко контрастирующим с крутыми бортами, что связано с послеледниковой флювиальной аккумуляцией или флювиальной переработкой донной морены [Gorge, 1974].

Фр. — auge en baquet.

ТРОГ-ПЕРЕВАЛ. — Сквозная долина, обработанная ледниками и пересекающая водораздел.

ТРОГ ПИТАНИЯ. — Верхний отрезок троговой долины, в которую открываются кары [Цуркан, 1968].

ТРОГ-ПЛАТО. — Троговая долина, начинающаяся в высоких горах и выходящая в пределы плоскогорья или плато. Вместо плеч вдоль бровок бортов трога поднимаются валы боковых морен [Ивановский, 1967].

ТРОГ ПЛОСКИХ ДОЛИН. — Троги, выработанные ледниками, занимавшими неглубокие древние уплощенные долины и придавшими им пологокорытообразную форму. Днища таких трогов постепенно поднимаются к водоразделам и иногда его пересекают. Слабо развиты крутые стены, плечи, борозды сглаживания [Ивановский, 1967].

ТРОГ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ПЛЕЧАМИ. — Тип ледниковой долины с горизонтальными плечами, свидетельствующими о вложенном характере трога [Ивановский, 1981].

Син.: трог вложенный.

Нем. — Schultertrog.

ТРОГ СЕРПОВИДНЫЙ. — Плоскодонная серповидная каменистая котловина, относящаяся к гляциальным формам скульптурного ландшафта [ТСАГТ].

Син.: скэтраг.

Англ. — sickle trough, нем. — Sichelwanne.

ТРОГ С НАКЛОННЫМИ ПЛЕЧАМИ. — Долина, переуглубленная ледником, имеет наклонные плечи, представляющие собой остатки доледниковых склонов долины. Поверхность плеч обычно сильно изрезана карами, нивальными нишами и водосборными воронками [Ивановский, 1967, 1981].

ТРОГ СТОКА. — Троговая долина ниже ригельного уступа [Цуркан, 1968].

ТРОГ ЭСКЕРНЫЙ. — Неглубокая долина, прорезанная в валунных глинах и содержащая эскеры [ТСАГТ].

Англ. — esker trough.

ТУФО-МОРЕНА. — Туфо-валунные отложения, состоящие из туфового цемента и крупных валунов с ледниковой штриховкой; образуются в условиях подледного вулканического извержения [Гросвальд, 1965].

УВАЛ КРАЕВОЙ СУБАКВАЛЬНЫЙ. — Длинный пологий увал, сложенный песчанно-гравийными отложениями. Встречается в гляциодепрессионных низменностях у края отступающих ледниковых выступов. От маргинальных озов отличается своим происхождением, не связанным с заполнением трещин в мертвом льду [Басаликас, 1969].

Син.: увал рецессионный.

УЛЬ. — 1. Название кара в Пиренеях [Мартонн, 1945].

2. В Пиренеях межгорная аккумулятивная равнина в зоне перед фронтом ледника, занимающая пупочную впадину. Отличается вытянутой формой, крутым продольным падением и анастомозирующей речной сетью [Gorge, 1974].

Син.: улетта.

Фр. — oule, oulette.

УЛЬ ЖИВОЙ. — Уль, заполняемый современными отложениями [Gorge, 1974].

Фр. — oule vive.

УЛЬ ФИКСИРОВАННЫЙ. — Относительно древний уль, стабилизированный растительностью [Gorge, 1974].

Фр. — oule fixée.

УЛЬТРАГЛЯЦИАЛИЗМ. — Теория, придающая ледникам основную роль среди других агентов континентальной денудации и объясняющая большую часть форм рельефа как щитов, так и горных стран воздействием ледников [Gorge, 1974].

Фр. — ultraglacialisme.

УРОВЕНЬ ДНИЩ КАРОВ. — Высотный уровень, к которому приурочены днища каров данной горной области. Обычно связан с уровнем снеговой границы [Baulig, 1956].

Англ. — cirque—floor level, нем. — Karsohleniveau, фр. — niveau de fonds de cirques.

УРОВЕНЬ КАРА. — Уровень дна кара, представляющий собой террасоподобную поверхность, сформированную доледниковой эрозией. К этому уровню приурочены днища каров данного района [ТСАГТ].

Англ. — cirque niveau.

УРОВЕНЬ СНЕГОВОЙ ГРАНИЦЫ (Марков, 1948). — Геоморфологический уровень, который характеризуется сочетанием своеобразных рельефообразующих процессов, связанных с холодными климатическими условиями, наличием снега, фирна и ледников.

Англ. — snow—line level.

УРОВЕНЬ 365. — Высотное положение уровня нулевого баланса снега на каменной поверхности [Тушинский, Милановская, 1962].

Син.: граница снеговая теоретическая, г. хионосферы нижняя [Ивановский, 1967].

УРШТРОМ (УРШТРОМТАЛЬ). — 1. Долина стока талых ледниковых вод, расположенная параллельно краю ледника [Шукин, 1933].

2. Потоки талых ледниковых вод, стекавшие из-под материковых ледниковых покровов [Яковлев, 1956].

Син.: прапоток, прарека, долина стока талых вод, д. маргинальная, д. стока первичная, д. краевая.

Нем. — Urstrom, Urstromtal, Urtal.

УСТУП ЛЕДНИКА КОНЦЕВОЙ. — Конец долинного ледника, залегающий на уступе над концевой впадиной. Скалистое ложе под уступом изрезано глубокими рывтинами, проточенными тальми водами ледника [Мартонн, 1945].

Фр. — gradin de front glaciaire.

УТЕС И ХВОСТ. — 1. Удлиненный холм или хребтик, образовавшийся во время оледенения; имеет со стороны движения лед-

ника крутой, часто отвесный обрыв, сглаженный ледником (утес), другой же склон представляет собой длинный, сужающийся на конце обтекаемый "хвост", сложенный более мягкими породами или мореной [ТСАГТ]. Морфология этой формы указывает на то, что утес, или выступ горной породы на ложе ледника, препятствовал его движению, лед был вынужден обтекать этот выступ, стачивая его переднюю часть и откладывая обломочный материал позади выступа в виде "хвоста" [Moore, 1977].

2. Друмлиноид, на дистальном конце которого сохранились остатки податливых пород, защищенные скальным выходом в проксимальной части [Райс, 1980].

Син.: микродрумлин [Стрелков, 1976], скала с хвостом, драмлин.

Англ. — *crag and tail*.

УЧАСТОК ГЛЯЦИОЭЛЕВАЦИИ ПЕРЕДНИЙ. — Часть гляциоэле-
вации, огибающая соседнюю гляциодепрессию в форме дуги. Соответ-
ствует переднему краю ледникового выступа [Басаликас, 1969].

УЧАСТОК ГЛЯЦИОЭЛЕВАЦИИ УГЛОВОЙ. — Часть гляциоэле-
вации, нагроможденная в углах стыка соседних ледниковых высту-
пов. Протягивается перпендикулярно общему краю ледникового щита и
имеет форму клина, своим острием круто обрывающимся в прокси-
мальном направлении [Басаликас, 1969].

**УЧАСТОК СЛАБО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЛЕДНИКОВОГО
ПОКРОВА.** — Довольно однородные, лишенные трещин участки
ледникового покрова вне ледниковых потоков [Евтеев, 1964].

УЩЕЛЬЕ ЛЕДНИКОВОЕ. — Узкое ущелье, образованное потоками
талой воды [ТСАГТ].

Нем. — *Gletscherschlucht*.

УЩЕЛЬЕ ЛИМНОГЛЯЦИАЛЬНОЕ. — Врезанная долина, образо-
вавшаяся при прорыве плотины подпрудного моренного озера [Ива-
новский, 1967].

УЩЕЛЬЕ ПОДЛЕДНИКОВОЕ. — Врез в ложе ледника, по которому
циркулируют талые воды, образовавшие этот врез [Gorge, 1974].

Фр. — *gorge sous-glaciaire*.

УЩЕЛЬЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ. — Четкий и крутой врез в кон-
флюэнтную ступень или перегиб дна трога. Образован в основном
эрозией подледниковых потоков и в меньшей мере послеледниковой
эрозией [Gorge, 1974].

Фр. — *gorge de raccordement*.

УЩЕЛЬЕ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЕ. — Узкая врезанная долина в
горах, идущая в обход древней долины, заваленной отложениями,
занятой ледником или подпрудным моренным озером. Иногда такие
долины через понижение в местном водоразделе могут уходить в со-
седнюю древнюю долину [Ивановский, 1981].

Фр. — *gorge épigenétique*.

ФАЗА ДЕГЛЯЦИАЦИИ. — Фаза оледенения, когда таяние пре-
вышает питание и ледник сокращается в размерах.

Син.: фаза отступления ледника.

Англ. — *deglaciation phase*.

ФАЗА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Отрезок времени, соответствующий одному оледенению [Gorge, 1974].

2. Одна из фаз динамического состояния ледника. Выделяют фазы наступания, отступления (дегляциации), стационарного состояния.

Син.: фаза оледенения.

Англ. — glacial phase, фр. — phase glaciaire.

ФАЗА ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Определенный период развития самостоятельного оледенения. Различают фазы: эмбриональную, начальную, максимальную, отступления, распада [ГС-2].

Англ. — phase of glaciation.

ФАЗА ОЛЕДЕНЕНИЯ МАКСИМАЛЬНАЯ. — Фаза, во время которой ледник достигает пределов своего распространения [ГС-2].

Англ. — maximal glacial phase, нем. — Hochstand, фр. — phase de maximum.

ФАЗА ОЛЕДЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНАЯ. — Фаза, когда питание превышает таяние и ледник начинает разрастаться [ГС-2].

ФАЗА ОЛЕДЕНЕНИЯ ПРОГРЕССИВНАЯ. — Первая фаза цикла оледенения, которая характеризуется увеличением площади оледенения [Шукин, 1980].

ФАЗА ОЛЕДЕНЕНИЯ РЕГРЕССИВНАЯ. — Фаза цикла оледенения, в течение которой происходит сокращение площади оледенения вплоть до частичного или полного исчезновения ледников [Шукин, 1980].

ФАЗА ОЛЕДЕНЕНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНАЯ. — Фаза зарождения ледника путем слияния фирновых снежников [ГС-2].

Англ. — embriional glacial phase.

ФАЗА РАСПАДА ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Заключительная фаза оледенения, во время которой лед теряет подвижность, распадается на изолированные участки мертвого льда и полностью отмирает [ГС-2].

ФАЗА РОСТА ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Фаза увеличения размеров оледенения, характеризующаяся наступанием фронта ледника [Baulig, 1956].

Син.: фаза оледенения прогрессивная.

Англ. — growth phase, extension phase, expansion phase, нем. — Ausdehnung, Ausschwellen, фр. — phase de croissance, phase d'extension.

ФАЗА СОКРАЩЕНИЯ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Фаза сокращения размеров оледенения, сопровождающегося отступанием фронта ледника и его таянием [Baulig, 1956].

Син.: фаза дегляциации, фаза оледенения регрессивная.

Англ. — shrinkage phase, нем. — Schrumpfung, фр. — phase de rétraction, phase de contraction.

ФАЗЫ ДИНАМИЧЕСКИЕ ЛЕДНИКОВОГО ВЫСТУПА. — Фазы различной динамической обстановки в краевой зоне ледника. Выделяются: по В.К. Гуделису [1963], криофильная, криольная и криофобная фазы; по А. Басаликасу [1969], прогрессивная при положительном балансе льда, стационарная с нулевым балансом льда, регрессивная (рецессионная) активная, отличающаяся отрицательным балансом льда, но сохраняющимся движением ледяных масс, и регрессивная пассивная — при отсутствии движения льда в краевой зоне.

ФАКТОР ОЛЕДЕНЕНИЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ. — Отражение местных геоморфологических (орографических) факторов на изменении размеров оледенения [Герасимов, Марков, 1939].

ФАКТОР ОЛЕДЕНЕНИЯ ОРОГРАФИЧЕСКИЙ. — Син.: фактор оледенения геоморфологический [Марков, 1948].

ФАСЕТЫ ЛЕДНИКОВЫЕ. — Треугольные грани срезанных ледником боковых отрогов, выступающих в ледниковую долину; на них видна ледниковая штриховка и полировка [Лахи, 1966].

Англ. — glacial facets.

ФАЦИЯ КРУПНЫХ ОТТОРЖЕНЦЕВ. — Участок покрова основной морены, в котором содержатся крупные блоки пород ледникового ложа [Лаврушин, 1976].

ФАЦИЯ ОСНОВНОЙ МОРЕНЫ ДИНАМИЧЕСКАЯ. — Участок моренного покрова, в котором преобладают те или иные гляциодинамические текстуры, образующие закономерные сочетания и определяющие основные черты его строения [Лаврушин, 1976].

ФАЦИЯ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИЛЕДНИКОВАЯ. — Несортированные, слабопромытые гравийно-галечно-валунные отложения, образующиеся у концов активно тающих ледников потоками талых вод [Щербакова, 1973].

ФЁН ЛЕДНИКОВЫЙ. — Антициклональный ветер, дувший с ледника и образовавший древние материковые дюны в перигляциальной области [Тутковский, 1909].

ФЁРД (ФОРД). — Бухта, похожая в плане на фьорд, но встречающаяся на низменных побережьях, сложенных мягкими породами [ГС-2]. Представляет собой затопленные морем русла подледниковых потоков [Щукин, 1933].

Нем. — Förde, Fohrde.

ФЕСТОН ФИРНОВЫЙ. — Син.: полумесяц фирновый. Фр. — feston de névé.

ФИАРД. — 1. Узкие, глубоко входящие в сушу заливы с невысокими берегами, часто сложенными кристаллическими породами. Характерны для областей древнего оледенения [ГС-2].

2. Залив с относительно пологими берегами, меньшими, чем у фьордов, глубинами и менее резко выраженными замкнутыми впадинами. Развита большими группами и представляют собой результат обработки ледником первичных депрессий на невысоких плато, сложенных плотными породами [Морская геоморфология, 1980].

Англ. — fjard, fiard.

ФИЕЛДБОТН. — Норвежский термин, обозначающий ледниковый цирк [ТСАГТ].

Норв. — fieldbotn.

ФИНИГЛЯЦИАЛ. — Заключительная фаза сокращения последнего оледенения Европы, в течение которой ледник не выходил за пределы Финляндии. Абсолютный возраст 8,5—6,8 тыс. л. [Щукин, 1980].

Син.: стадия финигляциальная, стадия ботническая. Англ. — finiglacial.

ФИОРД (ФЬЕРД, ФЬОРД). — Слово "фьорд" на языке норвежских викингов означало белый парус ладьи. Первоначально это было

собственное имя некоторых заливов побережья Норвегии. Затем термин вошел в научную литературу. Кроме морских заливов и бухт, к Ф. относятся узкие и глубокие озера на нагорьях [Каплин, 1961]. Узкий, глубокий, иногда ветвящийся залив с крутыми высокими скалистыми берегами и корытообразным поперечным профилем. Свойствен побережьям, подвергавшимся плейстоценовым оледенениям. Возникает в результате обработки ледником и последующего затопления морем речных долин (трогов) и тектонических впадин [Морская геоморфология, 1980; Шукин, 1980].

Англ. — fjord, fiord, fyord, sea loch, нем. — Fjärde.

ФИРН. — Перекристаллизованный снег, возраст которого превышает один год. При уплотнении превращается в лед [Флинт, 1963].

Англ., нем., фр. — firn.

ФЛИГБЕРГ. — Гигантский бараний лоб. Высокие (25—300 м и более) повышения коренных пород с крутыми склонами, ориентированными по движению льда. Проксимальные склоны более пологие [Rudberg, 1954].

Син.: скала несимметричная, формы средних размеров. Швед. — flyggberg.

ФЛОУ-ТИЛЛ (Boulton, 1972). — Наледниковая морена, накапливающаяся на поверхности ледника, насыщающаяся талой водой и оползающая или стекающая в ближайшие понижения на леднике или у его краев [Райс, 1980].

Син.: гляциосолифлюкция, морена течения.

Англ. — flow—till.

ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Любые образования и процессы, связанные с деятельностью талых ледниковых вод [EG].

Син.; гляциофлювиальный [ТСАГТ].

Англ. — fluvioglacial, нем. — fluvioglaziale, фр. — fluvioglaciaire.

ФЛЮВИОКАМ. — Кам, в сложении которого преобладает гляциофлювиальный материал или который сложен им целиком [Рухина, 1980].

Син.: кам флювиогляциальный.

ФЛЮВИООЗ. — Оз, сложенный крупным, преимущественно косо-слоистым материалом проточных ледниковых вод [Салов, 1966].

ФЛЮТИНГ (ФЛЮТИНГ-МОРЕНА). — 1. Длинные мелкие грядки, расположенные параллельно друг другу и вытянутые в направлении движения ледника. Осложняют поверхность моренных равнин в краевых зонах современных ледников. Сложены мореной. Одна из разновидностей структурных форм, возникающих из вовлеченных в толщ льда по плоскостям скалывания рыхлых пород ложа [Троицкий, 1975].

2. Линейно вытянутые параллельные моренные гряды, разделенные желобами или бороздами и вытянутые в направлении движения ледника. Часто образуют поля. Достигают в высоту 8 м, ширина 100 м, длина до 20 км. Впервые описаны на Аляске [Gilbert, 1910]. Образуются во время осцилляций краевых лопастей ледниковых щитов при общем глыбовом скольжении, способствующем интенсивной режеляции в придонных мореносодержащих слоях. При этом

придонные слои льда распадаются на систему параллельных полос ускоренного течения, из которых мореносодержащий лед перемещается в разделяющие полосы с относительно замедленным течением. Фация основной морены. Следует отличать от друмлиноидов [Лаврушин, 1976].

3. Формируются в зоне перехода от теплого к холодному температурному режиму на ложе ледника. Образуются бугры пучения, прорезающие на нижней поверхности движущегося ледника полости, заполняющиеся моренным материалом.

4. Образуются при заполнении находящейся в пластичном состоянии мореной желобов, прорезанных на нижней поверхности ледника прочно закрепленными на ложе валунами [Флинт, 1963].

5. Происхождение флютинг-морены объясняют также накоплением обломочного материала в трещинах у края ледника; образованием на месте острых ледяных выступов в подошве ледника, бороздившего ложе [Ray, 1935]; выдавливанием пород ложа в туннели, образующиеся с проксимальной стороны выступа ложа или лежащего на ложе крупного валуна [Dyson, 1952; Hoppe, Schytt, 1953]; формированием под движущимся ледником в результате переноса материала из продольной зоны высокого давления, где преобладает ледниковая эрозия, в зону низкого давления [Gravenor, Meneley, 1958]; формированием в осевых частях антиклинальных складок — зон пониженного давления у основания ледника при конвергенции линий тока во льду [Shaw, 1980].

Син.: поверхность грядовая, п. полосчатая, п. бороздчатая, п. рифления, п. желобчатая, рельеф пашни [Лаврушин, 1976].

Англ. — fluting, fluting-moraine.

ФОРМАЦИЯ ЛЕДОВАЯ. — Парагенетические комплексы пород, отвечающие видоизменениям ледового типа осадочного процесса в локальных условиях. Выделяются Ф. л. материковых оледенений и горных оледенений [Страхов, 1956].

ФОРМЫ АКТИВНОГО ЛЬДА. — Комплекс форм рельефа материкового оледенения, образовавшихся в результате деятельности активного льда: напорные образования, друмлины, конечные морены, ледниковая полировка и штриховка, бараньи лбы, курчавые скалы [Герасимов, Марков, 1939].

ФОРМЫ АЛЬПИЙСКИЕ. — Формы экзарационного рельефа, представленные карами, каровыми лестницами, троговыми долинами, зубчатыми горными гребнями и пирамидальными пиками [Гросвальд, 1965].

Нем. — Alpenformen.

ФОРМЫ АСТРУКТУРНЫЕ. — Хаотичный грядово-холмистый моренный рельеф, формирующийся в результате перераспределения моренного материала на поверхности тающих мертвых льдов [Троицкий, 1975].

Син.: рельеф моренный инверсионный.

ФОРМЫ ВЯЗКОПЛАСТИЧНОГО ТЕЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО. — Вытянутые по движению льда, имеющие обтекаемые очертания положи-

тельные формы рельефа — друмлины, друмлиноиды, флютинг-морены и др. [Маккавеев, 1980].

ФОРМЫ ВЯЗКОПЛАСТИЧНОГО ТЕЧЕНИЯ МЕДЛЕННОГО. — Рельеф, созданный выжиманием материала в ослабленные зоны в основании ледника, сочетающимся с воздействием движущейся массы льда. Представлены поперечными течению льда моренными грядами типа ребристой морены или руген-морены [Маккавеев, 1980].

ФОРМЫ ИНВЕРСИОННЫЕ НАЛЕДНИКОВЫЕ. — Формы типа флювио- и лимнокамов, звонцев, накладывающиеся на рельеф краевых образований и сформировавшиеся в результате инверсии при стаивании мертвого льда аккумулирующихся на его поверхности осадков проточных ледниковых вод [Асеев, 1974].

ФОРМЫ ИНЪЕКЦИОННЫЕ. — Формы, образованные под толщей льда в процессе выжимания пластичных пород в трещины, полости и зоны пониженных давлений. По степени протыкания перекрывающих слоев подразделяются на гляциоподушки, гляциодиапиры, гляциодиапироиды и проявляются в виде куполов, даек и т.п. К разряду таких форм относятся озы и камы с выдавленным ядром [Левков, 1978].

ФОРМЫ ЛЕДНИКОВОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ (ДАВЛЕНИЯ). — Формы, возникающие в результате статического давления толщи льда на подстилающие породы; например, ядра некоторых озов [Flinte, 1971].

Англ. — ice-pressed forms.

ФОРМЫ ЛЕДНИКОВОГО КОНТАКТА. — 1. Формы, образовавшиеся из осадков, накопившихся на участках, окруженных покровом тающего льда, или под нависающим карнизом из льда, или на участках мощных слоистых наносов, залегающих на относительно тонком слое льда [Флинт, 1963].

2. Формы рельефа, возникающие на контакте с ледником [Ивановский, 1981].

Англ. — ice-contact forms.

ФОРМЫ ЛОКАЛЬНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ. — 1. Формы рельефа, обусловленные деятельностью локального, в частности горного, оледенения.

2. Типы и разновидности ледников, характерные для данного района. Фр. — formes de glaciation locale.

ФОРМЫ МЕРТВОГО ЛЬДА КРАЕВЫЕ НАСЫПНЫЕ. — Краевые валы и гривы, образующиеся по краям растаивающей глыбы мертвого льда и сложенные смешанным моренным и водно-ледниковым материалом [Басаликас, 1969].

ФОРМЫ, ОБРАБОТАННЫЕ ЛЬДОМ. — Вытянутые формы рельефа различных размеров, строения, форма и ориентировка которых созданы движущимся льдом. Сюда относятся друмлины, друмлиноиды, флютинг-морены [Wankiewicz, 1976].

Англ. — ice-moulded features.

ФОРМЫ, ВЫТЯНУТЫЕ ПО ДВИЖЕНИЮ ЛЬДА. — Термин широкого употребления, включающий друмлины, друмлиноиды, баньяны лбы [Wankiewicz, 1976].

Англ. — streamlined ice-moulded features.

ФОРМЫ ОЛЕДЕНЕНИЯ МАЛЫЕ. — 1. Небольшие формы рельефа ледникового происхождения.

2. Ледники небольших размеров; в горах гл. обр. каровые ледники.

ФОРМЫ ПАССИВНОГО ЛЬДА. — Формы рельефа, сформировавшиеся в условиях пассивного и мертвого льда: холмисто-моренный и донно-моренный рельеф, камы, озы [Герасимов, Марков, 1939].

ФОРМЫ ПРИЛЕДНИКОВЫЕ. — Формы рельефа и отложения, сформировавшиеся в приледниковой зоне: зандры, термокарст, безвалунные и делювиальные суглинки [Герасимов, Марков, 1939].

ФОРМЫ РАСПАДАЮЩЕГОСЯ ЛЬДА. — Большая группа форм рельефа, возникших в результате распада тонкого краевого пояса льдов [Flint, 1971].

Англ. — ice-disintegration features.

ФОРМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Формы рельефа, связанные своим происхождением с материковым оледенением.

Фр. — formes de glaciation régionale.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ЛЕДНИКОВО-СКУЛЬПТУРНЫЕ. — Категория форм поверхности, возникающая под влиянием ледниковой эрозии [Бондарчук, 1949].

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ЛЕДНИКОВЫЕ. — Формы рельефа, генетически связанные с аккумулятивной и эрозионной деятельностью ледников [ГС—2].

Син.: формы рельефа гляциальные.

ФОРМЫ СКАНДИНАВСКИЕ. — Формы экзарационного рельефа, выработанные в древних кристаллических породах ледником покровного типа; сложное сочетание бараньих лбов различного размера, курчавых скал и экзарационных гряд с ложбинами-шрамами или скалистыми впадинами [Гросвальд, 1965].

ФОРМЫ, СОЗДАННЫЕ ТЕКУЩИМ ЛЬДОМ. — Комплекс отрицательных (впадины) и положительных (гряды) ледниковых форм рельефа, вытянутых в направлении движения ледника. Их очертания позволяют оказывать минимальное сопротивление течению льда. Входящие в эту группу формы (от штриховки до друмлинов) трудно объединить в один генетический класс [Флинт, 1963].

Англ. — streamline moulded forms.

ФОРМЫ СТАТИЧЕСКОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ. — Небольшие гряды и холмы, образовавшиеся при выжимании и выдавливании под тяжестью льда рыхлых и пластичных пород ложа ледника, в том числе морены, в ослабленные трещиноватые зоны в основании ледника. Осложняют поверхность моренных равнин. К этим формам относятся рубчатые морены и малые морены [Маккаев, 1980].

ФОРМЫ СТРУКТУРНЫЕ. — Ориентированный грядовой и грядово-холмистый рельеф, образующий в плане линейные и решетчатые системы. Формируется из подстилающих ледник грунтов, вовлеченных в толщу льда по плоскостям скалывания крутых надвиговых структур [Троицкий, 1975].

Син.: морена рубчатая, м. решетчатая, рельеф моренный прямой.

ФРОНТ ЛЕДНИКА. — Окончание ледникового языка или край

материкового ледника. Окаймлен конечными моренами; у материковых ледников имеет фестончатый характер [Gorge, 1974].

Англ. — glacier front, g. face, g. snout, g. toe, нем. — Gletscherfront, Gletscherstirn, Gletscherende, фр. — front de glacier.

ФЪЕЛД. — 1. Буквально — поле. Поднятое, скалистое, почти бесплодное плато, расположенное выше границы леса [ТСАГТ].

2. Платообразные вершинные поверхности гор в Скандинавии, покрытые шапками ледников или тундровой растительностью [Шукин, 1980; СЭС].

3. Норвежское название площадей, бывших под ледником [Софиано, 1957].

Син.: фьял, фьелл, голец.

Норв. — fjeld.

ФЪЕЛЛ. — Обширные высокие массивные поверхности, обработанные материковыми льдами, с чередованием курчавых скал и многочисленных небольших озерных ванн [Gorge, 1974].

Норв. — fjell.

ХАРДПАН. — Буквально — твердый покров. Очень плотная морена [Флинт, 1963].

Другие значения термина см. в работе Д. А. Тимофеева [1978].

Англ. — hardpan.

ХВОСТ. — 1. Скопление валунной глины в виде полосы, проотягивающейся вниз по долине от нижней стороны выступа твердых пород [ТСАГТ].

2. Линия или пояс обломков пород, захваченных глетчерным льдом на каком-то обнажении и рассеянных вдоль более или менее четкой полосы [ТСАГТ].

Син.: шлейф ледниковый.

Англ. — trail, train, rock train, tail.

ХИЦАН. — Осетинское название скалистого острова, разделяющего поток горного ледника [ГС-2].

ХОГБАК. — 1. Син.: друмлин [ТСАГТ].

2. Син.: эскер [ТСАГТ].

Другие значения термина см. в работе Д. А. Тимофеева [1978].

Син.: спина кабана.

Англ. — hogback.

ХОЛМ ГРАВИЙНЫЙ. — Син.: куча муравьиная.

Нем. — Grandkuppe.

ХОЛМ КАМОВЫЙ. — Кам, в плане имеющий более или менее округлую форму [Раукас, Конт, 1978].

Англ. — kame hill.

ХОЛМ КОЛЬЦЕВОЙ. — В Лапландии изолированный, покрытый мореной холм, выступающий над береговой линией моря и окруженный четко выраженным кольцом коренных пород, с которых рыхлый материал смыт [ТСАГТ; Stephens, Synge, 1966].

Англ. — ring hill.

ХОЛМ МОРЕННОЙ ТЕНИ. — Моренный холм без ядра устойчивых пород, имеющий пологий южный склон, на котором валунные глины увеличиваются в мощности, но не образуют хорошо развитого шлейфа [Coates, 1966; ТСАГТ].

Англ. — till—shadow hill.

ХОЛМ МОРЕННЫЙ. — Холм, образующийся вследствие неравномерного распределения донной и внутренней морены в теле ледника и неравномерной ее аккумуляции после растаивания ледникового покрова [Спиридонов, 1970].

Англ. — morainic hill.

ХОЛМ ОСТРОВНОЙ. — Ледниковая морена, сложенная главным образом песком, возвышающаяся в виде холма над зандровой равниной более поздней ледниковой эпохи [ТСАГТ].

Англ. — hill-island.

ХОЛМ СОСЦЕВИДНЫЙ. — Сглаженный, округлый, более или менее продолговатый друмлин, имеющий эллиптическое основание [ТСАГТ].

Англ. — mammillary hill.

ХОРЗЕБАК. — Буквально — конская спина. Невысокая, остроконечно вытянутая возвышенность, сложенная песками, гравием или скальными породами. Этим термином называют камы и эскеры [ТСАГТ].

Син.: хогбак.

Англ. — horseback.

ХОРН. — Горный пик, образованный ледниковой эрозией; отличается крутыми, часто отвесными склонами, пирамидальной формой; каждая грань пирамиды представляет собой тыльную стенку ледникового цирка [Schmieder et al., 1970].

Англ., нем. — horn, норв. — tind.

ХРЕБЕТ КОЗЛИНЫЙ. — Узкий высокий оз [Софиано, 1957].

Син.: хогбак, хорзе бак.

Англ. — getrygg.

ХРЕБЕТ ЛЕДНИКОВЫЙ ОСТАТОЧНЫЙ. — Узкий скалистый гребень между смежными цирками [Кизевальтер и др., 1981].

ХРЕБЕТ СВИНОЙ. — Местное название озов в Ленинградской, Новгородской и Псковской областях [Поленов, 1897].

Син.: грива.

ЦАРАПИНА ЛЕДНИКОВАЯ. — Следы ледниковой эрозии, оставляемые мелкими кварцевыми зернами, впаянными в нижнюю поверхность движущегося льда [Калесник, 1939].

ЦЕНТР ЛЕДНИКОВОГО РАССЕИВАНИЯ. — Центр, из которого происходит разнос ледниковых эрратических валунов [ТСАГТ].

Англ. — glacial dispersal.

ЦЕНТР ЛЕДНИКОВЫЙ. — Возвышенная площадь мощного развития активного оледенения [Нагинский, 1961].

Англ. — ice centre.

ЦЕНТР ОЗОВЫЙ. — 1. Озовый холм, образующийся при распадении озовой гряды на отдельные четки [Герасимов, Марков, 1939].

2. Отдельный бугор на гребне оза. Сложен более грубым, чем в более низких частях гребня, материалом [Яковлев, 1954].

3. Расширение (до 2—3 км) озовый гряды [Методическое руководство..., 1972].

4. Короткие и крутые единичные гряды, реже плато, вытянутые

цепочками вдоль осевых частей депрессий, затоплявшихся позднеледниковым морем. Являются результатом самостоятельных кратковременных звеньев стока, возникавших на льду по мере отодвигания его края на границе с морскими заливами [Никонов, 1961].

ЦЕНТР ПОКРОВНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Участок суши, лежащий на пути влажных воздушных течений или путей циклонов, где в четвертичное время заложилась ледники и откуда они распространялись на прилежащие пространства. Область наибольшей мощности ледника и наиболее длительной его сохранности. Характеризуется преобладанием сноса и образованием форм экзарации [Шукин, 1980].

Син.: центр ледниковый.

Англ. — centre of glaciation, нем. — Zentrum der Vergletscherung, Zentrum der Vereisung, фр. — centre de glaciation.

ЦЕПЬ ВАЛУННАЯ. — Ряды ледниковых валунов, сложенные тем же материалом, что и ложе ледника, и часто протягивающиеся на многие километры вдоль направления его движения [ТСАГТ].

Англ. — boulder train.

ЦЕПЬ ОЗОВАЯ. — Расположенные в ряд озера группы. Состоят из близких по морфологии, внутреннему строению, составу отложений и формирования озера [Раукас и др., 1971].

ЦИКЛ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Син.: цикл ледниковый.

Англ. — glacial cycle.

ЦИКЛ ГЛЯЦИЭРНЫЙ. — Син.: комплекс ледниковых отложений [Асеев, 1974].

ЦИКЛ ГОРНО-ЛЕДНИКОВОЙ ЭРОЗИИ. — Совокупность стадий развития рельефа горной страны, подвергавшейся оледенению. Цикл начинается с образования цирков и ледниковых долин, водоразделы приобретают зубчатые очертания, превращаясь в гребни и отдельные пики [Лахи, 1966].

ЦИКЛ ЛЕДНИКОВЫЙ (Davis, 1900, 1911). — 1. Идеальный случай оледенения, проявляющегося длительное время в постоянных климатических условиях [ТСАГТ].

Син.: цикл оледенения.

2. По Дэвису [Davis, 1900], не просто развитие оледенения от небольших ледников (юных) к крупным ледникам (зрелым) и последующим их таянием (старость). Это понятие относится к истории жизни ледников в постоянном ледниковом климате в горах от начала до конца цикла денудации. Началом же служат тектонические поднятия гор выше снеговой границы [Chorley et al., 1973].

3. Совокупность последовательных изменений рельефа в процессе его развития под преобладающим воздействием льда и снега [Шукин, 1980].

4. Интервал времени между двумя последовательными циклами отступления ледника (ледниковыми минимумами). Каждый Ц. л. состоит из фазы наступания и фазы отступления ледника [ГЛС].

Англ. — glacial cycle, нем. — glazialer Erosionszyklus, фр. — cycle glaciaire.

ЦИКЛ ОЛЕДЕНЕНИЯ. — Возникновение, развитие и исчезновение оледенения в связи с изменениями климата. Делится на прогрес-

сивную фазу, которая характеризуется увеличением площади оледенения, и регрессивную — сокращение оледенения до полного исчезновения ледников в данной области [Щукин, 1980].

Англ. — cycle of glaciation, нем. — Vereisungszyklus, фр. — cycle de glaciation.

ЦИРК [Charentier, 1823]. — 1. Крупная, амфитеатровидная впадина в коренных породах в верховьях ледниковой долины вблизи от вершин гор и возвышенностей. Стенки крутые, порой почти отвесные, днище иногда отполировано и вмещает озера. Имеет ледниковое происхождение [Schmieder et al., 1970]. Формируется вблизи фирновой границы [Флинт, 1963].

2. Крутостенная, часто котлообразная впадина, формирующаяся в верховьях больших или малых ледников или всиячих ледников небольших размеров, не имеющая продолжения в виде долинных ледников, и образующаяся за счет действия вертикальной корразии и отступления боковых стенок [EG].

3. Глубокая, с крутыми стенками и ровным или почти ровным дном чашеобразная ниша или полость, имеющая в плане форму серпа или полукруга. Располагается в привершинной части горы, обычно в верховьях ледниковой долины. Образуется в результате эрозии (морозное выветривание, нивация, ледниковое выпаживание) горных ледников [ТСАГТ].

4. Глубокое округлое углубление с крутыми бортами, сформированное снежной и ледниковой эрозией и потому характерное для подвергавшихся оледенению районов [Moore, 1977].

5. Верховья ледниковой долины, имеющие полочашевидную форму [Пиотровский, 1977; Якушова, 1983].

6. Последующая стадия развития кара [Панов, 1966].

Син.: кар [Щукин, 1980], цирк ледниковый, ботн, уль.

Англ. — cirque, basin, corrie, cwn, coire, combe, amphitheater, oule, нем. — Zirkus.

ЦИРК-АМФИТЕАТР. — Крупный ледниковый цирк, имеющий форму амфитеатра [Gorge, 1974].

Фр. — cirque en amphithéâtre, cirque en van.

ЦИРК-АМФИТЕАТР СТУПЕНЧАТЫЙ. — Тип ступенчатых каров; наиболее крупная и сложная форма ступенчатых каровых образований, в пределах которой развиты нивальные ниши, кары и каровые долины, осложняющие стенки и днище амфитеатра [Ивановский, 1967].

ЦИРК БОКОВОЙ. — Ледниковый цирк, расположенный на борту долины.

Фр. — cirque laterale, c. adjacent.

ЦИРК ВЕРХНИЙ. — Син.: цирк верхний, цирк головной.

ЦИРК ВЕРХОВИЙ. — Цирк в вершине трога [Gorge, 1974].

Англ. — valley-head cirque, фр. — cirque de bout de vallée.

ЦИРК ВСΙΑЧИЙ. — Ледниковый цирк, выработанный всиячим ледником и не имеющий продолжения в долине [ТСАГТ].

Син.: кар.

Англ. — hanging corrie, h. cirque, perched cirque.

ЦИРК ГОЛОВНОЙ. — Цирк, замыкающий долину в ее верховьях [Шукин, 1933].

ЦИРК ДЕЯТЕЛЬНЫЙ. — Цирк, расположенный выше современной снеговой границы, заполненный фирном и продолжающий морфологическое развитие [Шукин, 1980].

Син.: цирк активный, кар деятельный.

Англ. — active cirque, нем. — aktives Kar, aktiver Zirkus, фр. — cirque fonctionnel, cirque vif.

ЦИРК-ДОЛИНА. — Син.: цирк-кулуар [Gorge, 1974].

Нем. — Zirkustal, фр. — vallée—cirque.

ЦИРК ДОЛИННЫЙ. — Крупная впадина в верховьях долины в виде амфитеатра, которая, возможно, образовалась путем соединения нескольких цирков меньших размеров [В.А. Тимофеев, 1978].

Син.: амфитеатр верхний, цирк верховий.

Англ. — valley cirque, фр. — cirque de vallée.

ЦИРК-КУЛУАР. — Удлиненный цирк в известняковых или сланцевых горных массивах [Gorge, 1974].

Фр. — cirque-couloir.

ЦИРК ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Большое чашевидное, крутостенное расширение, которым кончается в своих верховьях горная долина [Калесник, 1939]. Котловина в горах в виде амфитеатра, замыкающая верхний конец ледниковой долины и вмещающая фирн и лед [ГС-2]. Верхняя расширенная часть трога, в которой ранее располагался фирновый бассейн [Методическое руководство..., 1972].

2. Крупное углубление на склоне горного хребта, образующееся за счет разрастания и слияния каров [Леонтьев, Рычагов, 1979]. Крупная впадина циркообразной, неправильной или вытянутой формы, обрамленная с трех сторон высокими скалистыми хребтами, а с четвертой — открытая вниз по склону гор, куда происходил сток льда в виде языка. Образуется при разработке и слиянии каров [Кизевальтер и др., 1981].

Англ. — glacial cirque, фр. — cirque glaciaire.

ЦИРК МОРЕННЫЙ. — Син.: амфитеатр моренный.

Англ. — morainic cirque.

ЦИРК НИВАЛЬНЫЙ. — Цирк, сформированный нивацией [Russell, 1933].

Син.: ниша нивационная.

Англ. — nivation cirque.

ЦИРК ПЛОСКОДОННЫЙ. — Ледниковый цирк с относительно плоским дном [Gorge, 1974].

Фр. — cirque en baquet.

ЦИРК СТЕНЫ. — Ледниковый цирк, разьедающий крутой борт трога, высокую стену хребта [Gorge, 1974].

Фр. — cirque de paroi.

ЧЕХОЛ МОРЕННЫЙ. — Мелкозем и камни, засоряющие поверхность ледника и не образующие валообразных возвышений [Калесник, 1939].

ЧИВОРА. — Сырая и заболоченная ложбина стока с пологими склона-

ми; глубина 0,5—1 м, ширина 30—50 м; развиты на зандровых равнинах Полесья [Киреев, 1984].

ЧУКУР. — 1. Киргизское название холмистой моренной гряды в Алайской долине [Марков, 1935; ЭСГТ].

2. Собираательный термин, характеризующий различные по генезису и внутреннему строению формы аккумулятивного ледникового и водно-ледникового рельефа [Асеев, 1975].

ШАПКА ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Выпуклый ледник, занимающий приводораздельную часть плосковершинного массива, с которого спускаются короткие и широкие лопасти льда [Шукин, 1980].

2. Мелкий покровный ледник [Райс, 1980].

3. Термин, рассматриваемый некоторыми географами как синоним ледникового покрова; другие употребляют его по отношению к небольшим массам льда и снега, таким, как на Шпицбергене и на других островах Арктики [Moore, 1977].

Син.: купол ледниковый [ГС-2].

Англ. — ice cap, ice caparace, glacier cap, нем. — Gletscherkappe, Eiskappe, фр. — calotte glaciaire, coupole glaciaire.

ШАПКА ЛЕДЯНАЯ. — Крупный ледник в горах или на плато, мало зависящий от рельефа ложа [Зимы, 1982].

Англ. — ice cap.

ШАР МОРЕННЫЙ. — Панцирный глиняный шар, ядро которого сложено валунной глиной; встречаются в ледниковых отложениях [ТСАГТ].

Англ. — till ball.

ШЕЛОМ. — Местное название (Белоруссия) бугров и холмов, представляющих собой морфологически выраженные отторженцы и входящие в комплекс форм краевого ледникового рельефа [Левков, 1980].

ШЕЛЬФ ГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Материковая отмель, подвергавшаяся воздействию современных или четвертичных ледников, обусловивших формирование на шельфах ледникового рельефа [ГС-2].

Син.: шельф ледниковый.

ШИШАК. — Конусообразный кам. Высокий куполообразный или конусообразный холм высотой до 100 м; сложен крупнозернистыми песками; крутизна склонов верхней части до 25—30°, в нижней положе. Образуется под ледниковыми водопадами. Встречается как в областях древнего, так и современного оледенения [Малаховский, 1978].

ШЛЕЙФ ДОЛИННЫЙ. — Линейные накопления водно-ледниковых отложений в долине у конца долинного ледника вблизи конечной морены [Schmieder e.o., 1970].

Син.: зандры долинные [Калесник, 1939].

Англ. — valley train, valley drift, gravel train, outwash train.

ШЛЕЙФ КАМЕННЫЙ (Kendall, Wroot, 1924). — Каменный материал, переносимый по краям и в средней части ледника и подвергающийся действию динамических сил ледника [ТСАГТ].

Англ. — rock train.

ШЛЕЙФ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Син.: хвост.

Англ. — trail, glacial trail.

ШЛЕЙФ ОБЛОМОЧНЫЙ ПЕРЕОТЛОЖЕННЫЙ. — Полосы и конусы

выноса обломочного материала, образующиеся в результате выноса с ледника песчаных грязевых потоков на смежные с краем ледника снежные поля. Обломочный материал переотлагается на поверхности снега, образуя специфичные формы аккумуляции [Dowdeswell, 1982].
Англ. — *resedimented debris train*.

ШЛИФОВКА ДОННАЯ. — Шлифовка пород ложа ледника.

Нем. — *Grundschliff*.

ШЛИФОВКА ЛЕДНИКОВАЯ. — Процесс обтачивания (шлифования) поверхности горных пород движущимся ледником при помощи переносимого им моренного материала [Шукин, 1980].

Син.: шлифование ледниковое, полировка ледниковая, детерзия.

Англ. — *glacial polish*, нем. — *Glazialschliff, Gletscherschliff, Eisabschliff*, фр. — *polissage glaciaire*.

ШЛИФОВКА СКЛОНОВ. — Ледниковая шлифовка на склонах трога.

Нем. — *Flankenschliff*.

ШПОРА ЛЕДНИКОВАЯ. — Выпрямленная, сглаженная ледником излучина долины или меандра [Ковалев, 1964].

ШРАМ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Шрам, оставленный на поверхности породы обломком, впаянным в основание ледника [СОТ].

Син.: штриховка ледниковая.

Англ. — *chatter mark, striae, glacial scar, g. score, g. scratch*, нем. — *Gletscherkritzen, Gletscherschrammen*, фр. — *strie glaciaire*.

ШРАМ СЕРПОВИДНЫЙ. — Зарубки и штрихи серповидной формы на твердых хрупких породах ложа, образованные экзарацией. Ориентированы по нормали к бороздам и штриховке [ГЛС].

Син.: знак серповидный.

ШТРИХОВКА ГВОЗДЬЕВИДНАЯ. — Ледниковая штриховка, для которой характерны борозды с четко выраженной вершинной (начальной) точкой, обычно сужающиеся или выклинивающиеся в направлении движения ледника [ТСАГТ].

Англ. — *nailhead striation, n. scratch*.

ШТРИХОВКА ЛЕДНИКОВАЯ. — Прямые линии на породах ложа ледника и на ледниковых обломках. Образуются в результате выцарапывания, производимого остроугольными обломками, переносимыми льдом; ориентировка соответствует течению льда; обычно сочетаются с полировкой [Gorge, 1974]. Штрихи, царапины и борозды на поверхности горных пород, образованные двигающимся ледником с помощью переносимого им обломочного материала. Направление штрихов совпадает с направлением движения ледника [Шукин, 1980].

Англ. — *glacial striae, g. striation, g. scratch, g. scouring, drift scratches*, нем. — *Gletscherkritzen, gekritztes Geschiebe, Gletscherstreifen*, фр. — *strie glaciaire, strie, cannelures glaciaires, rayure, égratignure*.

ШХЕРЫ — Небольшие скалистые острова и группы подводных скал у невысоких скалистых берегов в областях плейстоценового оледенения. Преимущественно затопленный неглубоким морем ландшафт бараньих лбов, в некоторых случаях — аккумулятивных ледниковых форм (друмлины, камы, озы) [Шукин, 1980].

Англ. — *scarys, stacks*, нем. — *Schären*, фр. — *skajars*.

ЩЕЛЬ ВЕРШИННАЯ. — Расселина, отделяющая основание фирнового ледника от коренного ложа там, где стенки цирка, на которых лежит фирн, имеют более крутое падение, чем нижняя поверхность ледника. Начинается от краевой трещины или рандклюдта [EG].

Англ. — headwall gap.

ЩИТ ЛЕДНИКОВЫЙ. — Обширный, мощный покровный ледник, имеющий форму уплощенного купола, не зависящую от подстилающего рельефа, кроме окраинных частей, где выходят скальные нунатаки и образуются выводные ледники [Baulig, 1956]. Обширный ледник, поверхность которого полого выпуклая и погребает подледниковый рельеф [Gorge, 1974]. Тип покровного ледника — масса льда в виде линзы, форма не зависит от подледного рельефа, максимальная высота приурочена не к наибольшей высоте суши, а к центру оледенения [ГС-2]. Ледник значительных размеров и мощности, площадь более 50 тыс. км²; не зависит от рельефа подстилающей поверхности [ТСАГТ].

Син.: континентальный ледник, покровный ледник.

Англ. — ice sheet, нем. — Eisschild, Gletscherschild, фр. — calotte glaciale, inlandsis.

ЩИТ ЛЕДЯНОЙ ГОРНЫЙ. — Сплошной ледяной покров над горной страной, образованный слиянием долинных ледников [Флинт, 1963].

Англ. — mountain ice sheet.

ЭВОРСИЯ. — Эродирующее действие воды, падающей в трещины во льду [Шукин, 1933].

Англ., нем., фр. — evorsion.

ЭКВИПЛАНАЦИЯ (Cairnes, 1912). — 1. Все физиографические процессы, которые стремятся снизить рельеф района и тем самым образуют более равнинную по очертаниям топографию [Cairnes, 1912]. В таком понимании термин эквивалентен понятию денудационного выравнивания и ныне так широко не применяется. Обычно под Э. понимают процесс выравнивания горного рельефа путем расширения и объединения днищ каров и ледниковых цирков [Тимофеев, 1974].

2. Процессы, действующие в высоких широтах в направлении понижения земной поверхности безотносительно контроля со стороны базиса эрозии и без какой-либо потери или приращения материала [ТСАГТ].

Выравнивание рельефа в перигляциальных условиях [Embleton, King, 1975]. Нивальная планация [НРГС]. Подобное толкование термина типично для западноевропейских и американских ученых, которые трактуют термины Э. и альтипланация как синонимы, что не вполне верно.

3. Для отечественной геоморфологии более типично трактование термина как совокупность процессов каровой денудации, действующих в высоких широтах в направлении понижения и выравнивания земной поверхности вне зависимости от общего базиса эрозии [Шукин, 1980]. Добавим, что Э., т.е. каровая денудация, проявляется не только в высоких широтах, но и в высокогорьях с современным или былым оледенением.

Син.: сбывание каровое.

Англ. — equiplanation.

ЭКВИПЛЕН. — Денудационная поверхность, образующаяся в результате развития и последующего слияния каров противоположных склонов возвышенности [Усов, 1934; Шукин, 1980].

Син.: платформа цирков.

Англ. — equiplain.

ЭКЗАРАЦИЯ. — 1. Ледниковая денудация, т.е. удаление и перенос обломочного материала ледником [Grabau, 1924]. Общий термин, обозначающий процесс ледниковой эрозии [ТСАГТ]. Эродирующее действие движущегося льда на его скалистое ложе. Обломочный материал донной морены при этом играет роль абразива [Шукин, 1980].

2. Разрушение горных пород ледником [Леонтьев, Рычагов, 1979].

3. Разрушительная работа ледников в процессе их движения. Заключается в ледниковой коррозии, экзарации отрыва, срезывании и выдавливании [Кизевальтер и др., 1981].

4. Работа ледника, которая приводит к расширению и углублению долины, образованию каров, сглаженных скал, но не представляет собой только механическое воздействие льда на горные породы. Механическую работу льда следует рассматривать лишь как частный, но не главный случай ледниковой экзарации. Работа производится также морозным выветриванием, химической денудацией и тальми водами [Башенина, 1965]. В таком широком толковании Э. понимается как синоним ледниковой денудации, что не вполне верно.

Син.: выпаживание ледниковое, эрозия ледниковая.

Англ., фр. — exaration, нем. — Gletscherexaration.

ЭКЗАРАЦИЯ АБРАЗИВНАЯ. — Разрушение горных пород вследствие трения льда и вмержших в него обломков о подстилающие породы [Леонтьев, Рычагов, 1979].

Син.: абразия ледниковая, корразия ледниковая.

ЭКЗАРАЦИЯ ОТРЫВА. — Отрыв от ложа и унос льдом блоков горных пород, ограниченных трещинами [Кизевальтер и др., 1981].

Син.: снос глыбовый ледниковый.

ЭКЗАРАЦИЯ ОТЩЕПЛЕНИЯ. — Отщепление обломков горных пород под действием горизонтально направленного давления льда на выступы коренного ложа [Леонтьев, Рычагов, 1979].

Син.: отщепление ледниковое.

ЭКСКАВАЦИЯ. — Син.: экзарация, эрозия ледниковая [Калесник, 1939].

ЭКСТРАГЛЯЦИАЛЬНЫЙ. — Приледниковый. Синоним термина "перигляциальный" в узком понимании последнего.

Англ. — extraglacial, фр. — extraglaciale.

ЭПИГЕНИЯ ГЛЯЦИАЛЬНАЯ (Колосов, 1947). — Процесс образования эпигенетических долин, обусловленный древним оледенением.

ЭПИСТАДИЯ. — Небольшая фаза наступания ледника, отмечаемая образованием одной или нескольких моренных дуг [Gorge, 1974].

Фр. — épistade.

ЭПОХА АГГЛЯЦИАЛЬНАЯ (Davis, 1933). — Эпоха наступания ледника, противопоставляемая эпохе дегляциации.

Англ. — agglacial epoch.

ЭПОХА ДЕГЛЯЦИАЛЬНАЯ (Davis, 1933). — Отрезок времени, характеризующийся таянием и отступанием ледников.

Англ. — *deglaciation epoch*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ. — Отрезок времени в геологической истории Земли, характеризующийся сильным похолоданием климата и развитием обширных покровов материковых льдов не только в полярных, но и в умеренных широтах [Щукин, 1980]. Состоит из нескольких оледенений, стадий или фаз [Baulig, 1956].

Син.: век ледниковый, ледниковье, гляциал.

Англ. — *ice age, glacial epoch, g. period, drift epoch*, нем. — *Eiszeit, Glazialzeit*, фр. — *époque glaciaire, glaciation*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ВАЛДАЙСКАЯ. — Эпоха позднечетвертичного (70—11 тыс. лет т.н.) оледенения Восточно-Европейской равнины, во время которой ледники доходили до современной Валдайской возвышенности; по другим представлениям, в начале В.л.э. ледники достигали широты г. Калинина (калининское ледниковье). Соответствует вюрмскому и вислинскому оледенениям Западной Европы, висконсинскому Северной Америки [Щукин, 1980].

Син.: ледниковье валдайское, оледенение валдайское.

Англ. — *Valdai ice age*, нем. — *Valdai—Eiszeit*, фр. — *glaciation du Valdai*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ВИСКОНСИНСКАЯ. — От названия р. Висконсин в США. Позднеплейстоценовая ледниковая эпоха Северной Америки, начавшаяся 70 тыс. лет т.н. Сопоставляется с вюрмской (вислинской, валдайской) эпохой Европы [Щукин, 1980].

Англ. — *Wisconsin ice age*, нем. — *Wisconsin—Eiszeit*, фр. — *glaciation de Wisconsin*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ВИСЛИНСКАЯ. — От названия р. Вислы в Польше. Позднеплейстоценовая ледниковая эпоха Средней Европы. Соответствует вюрмской эпохе альпийской схемы и валдайской Восточной Европы [Щукин, 1980].

Син.: ледниковье вейхзельское.

Англ. — *Vistula ice age*, нем. — *Weichsel—Eiszeit*, фр. — *glaciation vislullienne*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ВЮРМСКАЯ (Penck, Brückner, 1909). — От названия р. Вюрм в Баварии, ФРГ. Эпоха позднечетвертичного оледенения Альп. Выделяют 3 фазы: вюрм—I, вюрм—II и вюрм—III. Соответствует вислинской, валдайской и висконсинской ледниковым эпохам [Щукин, 1980]. Син.: вюрм.

Англ. — *wurm ice age*, нем. — *Würm—Eiszeit*, фр. — *glaciation de wurm*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ГЮНЦСКАЯ (Penck, Brückner, 1909). — От названия р. Гюнц, правого притока Дуная, ФРГ. Эпоха древнейшего оледенения Альп. Разделяется на несколько стадий. Возраст — конец неогена — начало плейстоцена (800—900 тыс. лет т.н.) [Щукин, 1980].

Син.: гюнц.

Англ. — *gunz ice age*, нем. — *Günz—Eiszeit*, фр. — *glaciation de gunz*.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ДЕМЬЯНСКАЯ. — Раннеплейстоценовая ледниковая эпоха в Западной Сибири, сопоставляемая с окским оледенением Восточной Европы [Щукин, 1980].

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ДНЕПРОВСКАЯ (Павлов, 1926). — Эпоха максимального оледенения Восточной Европы, покрывавшего большую ее часть в среднем плейстоцене. Соответствует заальскому оледенению (стадия Дрента) Западной Европы, самаровскому Западной Сибири [Шукин, 1980].

Англ. — Dniepr ice age, нем. — Dnjepr—Eiszeit, фр. — glaciation du Dniepr.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ДУНАЙСКАЯ. — Эпоха древнейшего оледенения Альп, относящаяся к верхнему плиоцену (1,5—1,8 млн. лет т.н.) [Шукин, 1980].

Англ. — Donau ice age, нем. — Donau—Eiszeit, фр. — glaciation de Danube.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ЗААЛЬСКАЯ. — От названия р. Заале в ГДР и ФРГ. Эпоха среднеплейстоценового (230—100 тыс. лет т.н.) оледенения равнин Северной Европы. Соответствует рисскому оледенению Альп, днепровскому и московскому оледенениям Восточной Европы [Шукин, 1980].

Англ. — saalian ice age, нем. — Saale—Eiszeit, фр. — glaciation de la Saale.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ЗЫРЯНСКАЯ (Сакс, 1945). — От названия р. Зырянка в бассейне Енисея. Эпоха позднеплейстоценового оледенения Западной Сибири (70—10 тыс. лет т.н.). Сопоставляется с валдайским ледниковьем Восточно-Европейской равнины [Шукин, 1980].

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ИЛЛИНОЙСКАЯ. — От названия штата Иллинойс в США. Эпоха среднеплейстоценового оледенения Северной Америки. Сопоставляется с рисским оледенением Альп [Шукин, 1980].

Англ. — illinoian ice age, нем. — Illinois—Eiszeit, фр. — glaciation de l'Illinois.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ КАЛИНИНСКАЯ (Москвитин, 1938). — Эпоха первого позднеплейстоценового оледенения Восточно-Европейской равнины. По некоторым представлениям, не является самостоятельной ледниковой эпохой и соответствует ранним стадиям валдайского оледенения [Шукин, 1980].

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ КАНЗАССКАЯ. — От названия штата Канзас в США. Раннеплейстоценовая ледниковая эпоха в Северной Америке. Сопоставляется с миндельским оледенением Альп [Шукин, 1980].

Англ. — Kansan ice age, нем. — Kansas—Eiszeit, фр. — glaciation du Kansas.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ МИНДЕЛЬСКАЯ (Penck, Brückner, 1909). — От названия р. Миндель, правого притока Дуная, ФРГ. Раннеплейстоценовая ледниковая эпоха Альп. Сопоставляется с окской ледниковой эпохой Восточной Европы, эльстерской — Средней Европы, канзасской — Северной Америки [Шукин, 1980].

Англ. — Mindel ice age, нем. — Mindel—Eiszeit, Mindel, Mindelien, фр. — mindelien.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ МОСКОВСКАЯ (Даньшин, 1934). — Эпоха второго среднеплейстоценового оледенения Восточно-Европейской равнины. Соответствует стадии варта заальского оледенения Западной Европы и риссу-II Альп (125—75 тыс. лет т.н.) [Шукин, 1980].

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ НЕБРАССКАЯ. — От названия штата Небраска в США. Наиболее ранняя ледниковая эпоха Северной Америки. Предположительно сопоставляется с гюнцем Альп [Шукин, 1980].

Англ. — nebraskian ice age, нем. — Nebraska—Eiszeit, фр. — glaciation de Nebraska.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ОКСКАЯ. — От названия р. Оки, правого притока Волги. Эпоха раннеплейстоценового оледенения Восточно-Европейской равнины. Соответствует оледенениям миндель и эльстер Западной Европы [Шукин, 1980].

Син.: оледенение верхнеберезинское.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ОСТАШКОВСКАЯ (Москвитин, 1938). — От названия г. Осташков в Калининской области РСФСР. Эпоха второго позднеплейстоценового оледенения Восточно-Европейской равнины. По некоторым авторам, не является самостоятельной эпохой и соответствует поздним стадиям валдайской ледниковой эпохи. Соответствует балтийскому (поморскому, померанской стадии) оледенению Средней Европы [Шукин, 1980].

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ РИССКАЯ [Penck, Brückner, 1909]. — От названия р. Рис, одного из притоков Дуная. Эпоха предпоследнего, максимального плейстоценового оледенения области Альп (250—75 тыс. лет т.н.). Подразделяется на две стадии наступания ледников — рисс-I и рисс-II. Соответствует заальскому оледенению Северной Европы, днепровскому и московскому — Восточной Европы, иллинойскому — Северной Америки [Шукин, 1980].

Англ. — riss ice age, нем. — Rib—Eiszeit, фр. — glaciation de riss.

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ САМАРОВСКАЯ. — От названия бывшего с. Самарово, сейчас часть г. Ханты-Мансийска в Тюменской области. Эпоха среднеплейстоценового оледенения Западной Сибири, характеризовавшаяся наибольшим распространением льдов. Сопоставляется с днепровским оледенением Восточно-Европейской равнины [Шукин, 1980].

ЭПОХА ОЛЕДЕНЕНИЯ САРТАНСКАЯ. — Эпоха последнего горного оледенения Сибири и покровного оледенения на Таймыре и плато Путорана. Иногда трактуется как заключительная стадия зырянского оледенения [Шукин, 1980].

ЭПОХА ЛЕДНИКОВАЯ ЭЛЬСТЕРСКАЯ. — От названия р. Эльстер в ГДР.

Раннеплейстоценовая ледниковая эпоха, выделенная на равнинах Средней Европы; соответствует минделю альпийской стратиграфической схемы [Шукин, 1980].

Англ. — Elster ice age, elsterian, нем. — Elster—Eiszeit, фр. — glaciation d'Elstér.

ЭПОХА МЕЖЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Период между оледенениями, в течение которого ледники сокращались, может быть, до своего современного состояния, а во многих районах исчезали совсем [Шукин, 1933].

2. Промежуток времени, разделяющий холодные ледниковые эпохи четвертичного периода. Характеризовались значительным потеплением

климата и полным исчезновением ледникового покрова в умеренных широтах [ЭСГТ].

Син.: век межледниковый, межледниковье, интергляциал.
Англ. — interglacial age, i. stage, нем. — Interglazialzeit, фр. — époque interglaciaire.

ЭПОХА ТЕРРАСОВАЯ. — Период вслед за последним наступанием льдов раннечетвертичного оледенения, когда реки образовали террасы из пойменных равнин, созданных речными отложениями в течение эпохи оледенения [СОТ].

Англ. — terrace epoch.

ЭРА ЛЕДНИКОВАЯ. — Ледниковый этап истории Земли, принадлежащий к высшему рангу (длительность от многих десятков до 200 млн. лет). Каждая Э.л. включает несколько ледниковых периодов и разделяющих их межледниковых периодов [ГЛС].

Син.: гляциэра.

ЭРОЗИЯ КАРОВАЯ. — Син.: эквипланиция.

Фр. — érosion en cirque.

ЭРОЗИЯ ЛЕДНИКОВАЯ. — 1. Истирание, измельчание, срыв, выдавливание материала, образование желобков и царапин и полировка, производимые движущимся глетчерным льдом, вмержшими в него обломками пород и эрозионным действием потоков талых вод [ТСАГТ].

2. Комплексный процесс, состоящий из абразии, выламывания, трещинообразования и выноса глыб (плакинга) [Embleton, 1979].

3. Совместное проявление ледникового выпихивания и ледниковой абразии [Рейнек, Сингх, 1981].

4. Весь комплекс процессов разрушения ледником ложа, в том числе и размыв талыми напорными водами. Понятие более широкое, чем "экзарация", означающее разрушение земной поверхности движущимся льдом [Маккавеев, 1980].

Син.: абразия ледниковая, денудация ледниковая, экзарация.

Англ. — glacial erosion, ice erosion, нем. — Eiserosion, glaziale Erosion, Glazialerosion, Gletschererosion, фр. — érosion glaciaire.

ЭСКЕР (Close, 1867). — 1. Извилистая гряда, сложенная слоистыми наносами ледниковых потоков, протекавших в ледниковых туннелях внутри или на поверхности ледника. Продольные оси Э. обычно ориентированы под прямым углом к моренным грядам [Schmieder et al., 1970]. Длинная узкая гряда из песка и галечника, которая когда-то была дном — внутри или подледникового потока и осталась после стаивания льда [Мооге, 1977]. Длинная извилистая гряда, сложенная песком и гравием, независимая от окружающего рельефа, наблюдающаяся в районах бывшего оледенения. Образуется внутри или подо льдом, или в результате непрерывного осадконакопления в устье подледникового потока во время отступления ледника, или за счет заполнения наносами туннелей таких потоков [Whitten, Brooks, 1977].

Син.: оз [Щукин, 1980].

2. Родовое понятие, объединяющее аккумулятивные интрагляциальные

формы рельефа, такие, как озы, камы, камовые и дельтово-ледниковые террасы [Charlesworth, 1957; Гросвальд, 1965].

Англ. — esker.

ЭСКЕР ЛОЖНЫЙ (Woodworth, 1894). — Форма рельефа, напоминающая эскер, но сложенная валунной глиной, а не водно-ледниковыми наносами [ТСАГТ].

Англ. — false esker.

ЭСКЕР ПИТАЮЩИЙ. — Небольшой эскер, соединяющийся с более крупным [ТСАГТ].

Англ. — feeding esker.

ЭСКЕР ПОПЕРЕЧНЫЙ. — Эскер, образованный в период неподвижного льда [Софиано, 1957] и располагающийся поперек направления движения ледника.

Англ. — transverse esker.

ЭТАП ЕДИНОГО ПОКРОВА. — Распространение активных льдов ледникового центра на всю площадь оледенения и переработка ими подстилающего покрова пассивного льда периферии [Нагинский, 1961].

ЭТАП РАСПАДА. — Распад ледникового покрова на отдельные участки и полное стаивание на всей площади или большей ее части [Нагинский, 1961].

ЭТАП РОСТА. — Формирование в ледниковом центре активных долинных ледников и ледников подножия а на ледниковой периферии — покрова льда, накапливавшегося на месте и не растекавшегося за пределы площади накопления [Нагинский, 1961].

ЭФФЕКТ БУЛЬДОЗЕРНЫЙ. — Образование гляцигенных нарушений, срыв и транспортировка крупных блоков горных пород при воздействии наступающего ледникового фронта на выступы ложа [Левков, 1980].

ЯДРО ЛЕДЯНОЕ. — Лед, содержащийся внутри ледниковой формы рельефа.

ЯДРО МОРЕННОЕ. — Валунная глина, содержащаяся внутри оза и прикрытая песками и гравием [Шукин, 1933].

ЯЗЫК ЛЕДНИКА. — Син.: язык ледниковый.

Англ. — ice tongue, фр. — langue de glace.

ЯЗЫК ЛЕДНИКОВЫЙ. — 1. Нижняя часть ледника, имеет вытянутую форму, занимает ледниковую долину [Gorge, 1974].

2. Часть долинного ледника, вытекающая из фирнового бассейна (ледникового цирка) в долину. Расположен ниже климатической снеговой границы [Шукин, 1980; ГС-2].

3. Подвижная часть материкового ледника, наиболее выдвинутая от центра оледенения по понижениям доледникового рельефа [ГС-2].

4. Округлый выступ материкового ледника или ледникового покрова; размеры от нескольких десятков до первых сотен миль [EG].

Фестон края ледникового щита [Асеев, 1974].

Англ. — glacier tongue, g. snout, glacial lobe, lobe, ice lobe.

нем. — Gletscherzunge, фр. — langue glaciaire, glacier d'écoulement.

ЯЗЫК ЛЕДНИКОВЫЙ ГЛАВНЫЙ. — Крупное ледниковое тело растекания, которое динамически обособилось на несколько более поздних этапах деградации, чем лопасти [Асеев, 1974].

ЯЗЫК МОРЕННЫЙ. — Вытянутое вниз по долине скопление моренного материала.

ЯЗЫЧОК ЛЕДНИКОВЫЙ. — Выступ на поверхности коренной породы; высота несколько миллиметров, длина несколько см. С проксимальной стороны окружен дугообразной выемкой. В проксимальной части содержатся твердые частицы породы. Образуются в результате экзарационного воздействия льда [Раукас и др., 1971].

ЯМА ОЗОВАЯ. — Син.: канава озовая, корыто озовое.

ЯРУСНОСТЬ КАРОВ. — Расположение каров на определенных высотных уровнях. Концентрация каров на этих уровнях обычно объясняется изменениями высоты снеговой линии и связывается с разными эпохами или стадиями оледенения. Некоторое значение в образовании Я.к. могут иметь и другие причины, например, тектонические движения [Ивановский, 1981]. Наличие Я.к. отрицается некоторыми авторами, считающими, что кары располагаются в пределах значительного интервала высот и причины их приуроченности к тому или иному уровню связаны с местными особенностями рельефа, геологического строения, климата и механизма ледниковой эрозии [Заморуев, 1975].

Син.: ярус каров.

ЛИТЕРАТУРА

- Арманд Н.Н.* Грядово-кольцевой рельеф морены. — В кн.: Рельеф и геологическое строение осадочного покрова Кольского полуострова. М.; Л.: Наука, 1964.
- Асеев А.А.* О синхронизации фаз развития последнего оледенения и колебаний климата верхнего плейстоцена. — В кн.: Верхний плейстоцен: Стратиграфия и абсолютная геохронология. М.: Наука, 1966.
- Асеев А.А.* Основные особенности морфоскульптуры древнеледниковых областей в связи с их морфоструктурой. — В кн.: Структурная и климатическая геоморфология. М.: Наука, 1966.
- Асеев А.А.* Деградация последнего европейского материкового оледенения и критерии гляциоморфологического изучения. — В кн.: Ледниковый морфогенез. Рига: Зинатне, 1972.
- Асеев А.А.* Древние материковые оледенения Европы. М.: Наука, 1974.
- Асеев А.А.* Проблемы геоморфологии областей древних материковых оледенений и их значение для гляциологии. — В кн.: Материалы гляциологических исследований: Хроника. Обсуждение. М., 1974, вып. 23.
- Асеев А.А.* Ледниковая морфоскульптура на территории СССР. — В кн.: Морфоскульптура и экзогенные процессы на территории СССР. М., 1975.
- Асеев А.А., Маккаев А.Н.* Гляциальная геоморфология. — В кн.: Итоги науки и техники. "Геоморфология", 1976, т. 4.
- Баранов И.Я.* Криометаморфизм горных пород и его значение для палеогеографии четвертичного периода. — В кн.: Вопросы криологии при изучении четвертичных отложений. М.: Изд-во АН СССР, 1962.
- Барков А.С.* Словарь-справочник по физической географии. М.: Учпедгиз, 1948.
- Басаликас А.Б.* О разновидностях конечных морен, встречаемых на территории Литвы. — Тр. Комис. по изуч. четвертич. периода, 1963, вып. 21.
- Басаликас А.Б.* Разнообразие рельефа ледниково-аккумулятивной области. — В кн.: Материковое оледенение и ледниковый морфогенез. Вильнюс, 1969.
- Басаликас А.Б.* На пути к созданию классификационной схемы краевых ледниковых образований. — В кн.: Ледниковый морфогенез. Рига: Зинатне, 1972.
- Башенина Н.В.* О понятии "ледниковая экзарация". — Вестн. МГУ. Сер. 5, География, 1965, N 1.
- Башенина Н.В.* Формирование современного рельефа земной поверхности. М.: Выш. шк., 1967.
- Берман Л.Л.* Современное оледенение верховьев р. Индигирки. — В кн.: Вопросы географии. М.: Географгиз, 1947, вып. 4.
- Билибин Ю.А.* О новом типе ледников. — Пробл. сов. геологии, 1936, N 4.
- Билибин Ю.А.* Основы геологии россыпей. М.: Изд-во АН СССР, 1955.
- Бискэ Г.С.* Озы Карелии. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955.
- Бондарев Л.Г.* Ледники и тектоника. Л.: Наука, 1975.
- Бондарев Л.Г.* Влияние тектоники на эволюцию ледников и формирование гляциального рельефа. Фрунзе, 1976.
- Бондарчук В.Г.* Основы геоморфологии. М.: Учпедгиз, 1949.
- Борзов А.А.* Геоморфология европейской части СССР. М.: Изд-во МГУ, 1934.
- Броунов П.И.* Курс физической географии. СПб., 1910.
- Бутиков Г.П.* Плейстоценовые перигляциальные процессы и их роль в лито- и морфогенезе равнин. — В кн.: Экзогенные процессы и эволюция рельефа. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1983.
- Васильев П.В.* Предварительный отчет об исследовании строительных материалов в Тверской губернии летом 1927 г. — Изв. Геол. ком., 1929, N 9.
- Вейнберс И.Г.* Морфогенезис рельефа Западной Латвии во время последнего оледенения и особенности развития основных рельефообразующих процессов. — Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Вильнюс, 1968.
- Величко А.А.* Криогенный рельеф поз-

днеплейстоценовой перигляциальной зоны (криолитозоны) Восточной Европы. — В кн.: Четвертичный период и его история. М.: Наука, 1965.

Виленкин В.Л. Следы ледниковой эрозии в восточной части Центрального Кавказа. — В кн.: Мат-лы Харьковского отдела ВГО. Харьков, 1964.

Вольдштейн П. Происхождение озер в областях древнего оледенения. — В кн.: Вопросы геологии четвертичного периода. М.: Изд-во иностр. лит., 1955.

Выркин В.Б. Криогенный и нивальный микрорельеф гольцов Прибайкалья и Северного Забайкалья: Автореф. дис. ... канд. географ. наук. Иркутск, 1980.

Гайгалис А.И. Генетические разновидности основных морен плейстоцена Литвы. — Материалы II науч. конф. молодых ученых-геологов Литвы. Вильнюс, 1969.

Гайгалис А.И., Мелеште М.И. Погребенные палеоврезы на территории Балтийского региона и формирование плейстоценовых морен. — В кн.: Возраст и генезис переуглублений на шельфах и история речных долин. М.: Наука, 1984.

Гайгалис А.И., Юшкевичюте А.Э., Балтурнас В.А. Строение камов Дзукской возвышенности. — В кн.: Строение и формирование камов. Таллин, 1978.

Герасимов И.П., Марков К.К. Ледниковый период на территории СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939.

Герасимов И.П., Марков К.К. Четвертичная геология. М.: Учпедгиз, 1939.

Горецкий Г.И. О перигляциальной формации. — Бюл. Ком. по изуч. четверт. пер., 1958, N 2.

Горецкий Г.И. Генетические типы и разновидности отложений перигляциальной формации. — В кн.: Материалы по генезису и литологии четвертичных отложений. Минск: Изд-во АН БССР, 1961.

Горецкий Г.И. О возрастных и пространственных соотношениях антропогенных террас р. Кубани. — Тр. Ком. по изуч. четверт. пер. 1962, т. 19.

Горецкий Г.И. Ложбины ледникового выплывания и размеры в их связи с краевыми ледниковыми образованиями. — В кн.: Ледниковый морфогенез. Рига: Зинатне, 1972.

Горецкий Г.И. Особенности палеопотамологии ледниковых областей (на примере Белорусского Понеманья). Минск: Наука и техника, 1980.

Горецкий Г.И. Сечи — палеогеографические арены глубоких ледниковых ложбин, выполненные полностью или частично древними моренами. — В кн.: Воз-

раст и генезис переуглублений на шельфах и история речных долин М.: Наука, 1984.

Гросвальд М.Г. Развитие рельефа Саяно-Тувинского нагорья. М.: Наука, 1965.

Гуделис В.К. К вопросу о терминологии и классификации краевых ледниковых образований материкового оледенения. — Тр. Комис. по изуч. четвертич. периода, 1963, т. 21.

Гуделис В.К. Рельеф и четвертичные отложения Прибалтики. Вильнюс: Минтис, 1973.

Гусев А.И. Послетретичная история северной части Хараулахского хребта. — Изв. ВГО, 1938, N 2.

Даниланс И.Я., Лука К.А. Строение и морфология одного из типов дельт талых ледниковых вод. — В кн.: Вопросы четвертичной геологии. Рига: Зинатне, 1969, N 4.

Даниловский И.В. К вопросу о происхождении озера. — Геол. вестн., 1926—1927, N 4/5.

Даньшин Б.М. Общая геологическая карта Европейской части СССР. Лист 45. Восточная половина. — Тр. Моск. геол. треста, 1936, вып. 12.

Дедков А.П., Мозжерин В.И. и др. Климатическая геоморфология денудационных равнин. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1977.

Дыбовская И.К. Французско-русский геологический словарь. М.: Физматгиз, 1958.

Евтеев С.А. Геологическая деятельность ледникового покрова Восточной Антарктиды. М.: Наука, 1964.

Заморуев В.В. К вопросу о "ярусах каков". — Геоморфология, 1975, N 2.

Заморуев В.В. О "вложенных" трогах. — Геоморфология, 1977, N 2.

Зимы нашей планеты. М.: Мир, 1982.
Зубаков В.А. Об основных особенностях и закономерностях плейстоценового оледенения Сибири. — В кн.: Материалы по четвертичной геологии и геоморфологии СССР. М.: Госгеолтехиздат, 1961.

Ивановский Л.Н. Формы ледникового рельефа и их палеогеографическое значение на Алтае. Л.: Наука, 1967.

Ивановский Л.Н. Гляциальная геоморфология гор. Новосибирск: Наука, 1981.

Ивановский Л.Н. Стадии развития альпийского рельефа Сибири. — В кн.: Проблемы геоморфологии гор. М.: Наука, 1984.

Иверонова М.И. Процессы формирования современных морен в Тянь-Шане. — В кн.: Работы Тянь-Шаньской физико-географической станции. М.: Изд-во АН СССР, 1952, вып. 2.

Исаиченков В.А. Динамическая струк-

тура плейстоценовых ледников и некоторые особенности формирования камов северо-запада Русской равнины. — В кн.: Стрoение и формирование камов. Таллин, 1978.

Калесник С.В. Общая гляциология. Л.: Учпедгиз, 1939.

Калесник С.В. Очерки гляциологии. М.: Изд-во АН СССР, 1963.

Каплин П.А. Фиорды земного шара. — Природа, 1961, N 6.

Каулбарс Н. Озы скандинавского ледяного периода. — Изв. Рус. геогр. о-ва, 1901, т. 37, N 3.

Каяк К.Ф. О краевых ледниковых образованиях юго-восточной Эстонии. — Тр. Комис. по изуч. четверт. пер., 1963, т. 21.

Кизевальтер Д.С., Раскатов Г.И., Рыжова А.А. Геоморфология и четвертичная геология. М.: Недра, 1981.

Киреев Д.М. Эколого-географические термины в лесоведении. Новосибирск: Наука, 1984.

Ковалев П.В. Роль ледниковой эрозии и нивации в выработке форм горного рельефа. — В кн.: Мат-лы Харьк. отдела. ВГО, Харьков, 1964.

Колосов Д.М. Геоморфологический очерк Западного Верхоянья. — Тр. ВНИИ минер. сырья, 1938, вып. 116.

Колосов Д.М. Проблемы древнего оледенения Северо-Востока СССР. М.; Л.: Главсевморпуть, 1947.

Корина Н.А., Чеботарева Н.С., Шик С.М. Карта четвертичных отложений северо-запада Русской равнины масштаба 1:2 500 000. М.: Изд-во АН СССР, 1962.

Кригер Н.И. Основные вопросы гляциотектоники. — В кн.: Краевые образования материковых оледенений. М.: Наука, 1972.

Кропоткин П.А. Исследования о ледниковом периоде. — Зап. РГО, СПб., 1976, т. 7.

Кудаба Ч.П. Краевые ледниковые образования Балтийской гряды и диагностика динамики края ледника. — В кн.: Материковое оледенение и ледниковый морфогенез. Вильнюс, 1969.

Курушин Р.А., Николаев В.В. Псевдотектонические формы рельефа, созданные горно-долинным оледенением. — Геология и геофизика, 1970, N 12.

Лаврушин Ю.А. Четвертичные отложения Шпицбергена. М.: Наука, 1969.

Лаврушин Ю.А. Стрoение и формирование основных морен материковых оледенений. М.: Наука, 1976.

Ламакин В.В. Байкальский тип четвертичного оледенения. — Изв. ВГО, 1953, N 2.
Лахи Ф.Х. Полевая геология. М.: Мир, 1966, Т. 1.

Левинсон-Лессинг Ф.Ю. Введение в геологию. Пг., 1923.

Лавров А.С. О генезисе валунных суглинков Северо-Востока Европейской части СССР в связи с новыми находками плоско-выпуклых валунов. — Докл. АН СССР, 1970, т. 191, N 3.

Левков Э.А. Об основных типах ледниковых отторженцев Белоруссии. — В кн.: Стратиграфия и палеогеография антропогена. Минск: Наука и техника, 1975.

Левков Э.А. Гляциотектонические явления на территории Белоруссии. — В кн.: Краевые образования материковых оледенений. Киев: Наук. думка, 1978.

Левков Э.А. Гляциотектоника. Минск: Наука и техника, 1980.

Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: Высш. шк. 1979.

Лисицын А.П. О типах морских отложений, связанных с деятельностью льдов. — Докл. АН СССР, 1958, т. 118, N 2.

Личков Б.Л. Некоторые черты геоморфологии Европейской части СССР. — Тр. Геоморфол., 1931, вып. 1.

Лопатин Д.В. Морфология каров гольцового пояса горного обрамления Чарской впадины. — В кн.: Вопросы морфолитогенеза в вершинном поясе горных стран. Чита, 1968.

Лопатин Д.В. Геоморфология восточной части Байкальской рифтовой зоны. Новосибирск: Наука, 1972.

Луис Г. Геология ледниковой эрозии в долинах. — В кн.: Вопросы геологии четвертичного периода. М.: Иностран. литер., 1955.

Любимов Б.П. Классификация перигляциальных геолого-геоморфологических образований. — В кн.: Подземный лед. М.: Изд-во МГУ, 1967, вып. 3.

Ляйель Ч. Основные начала геологии. М., 1866, Т. 2.

Макаров Н.П. Полный французско-русский словарь. СПб., 1887.

Маккаев А.Н. О роли плейстоценовых оледенений в создании низменностей Северо-Запада Русской равнины. — В кн.: V Всесоюз. совещ. по изуч. краевых образований материковых оледенений: Тез. докл. Киев: Наук. думка, 1976.

Маккаев А.Н. Динамическая классификация подледниковых форм рельефа, созданных покровными оледенениями на равнинах. — Геоморфология, 1980, N 1.

- Максимов Е. В.* О существовании связи между стадиями оледенения и проявлениями сейсмичности. — Изв. ВГО, 1968, N 1.
- Малаховский Д. Б.* О некоторых формах инверсионного водно-ледникового рельефа Северо-Запада Русской равнины. — В кн.: Строение и формирование камов. Таллин, 1978.
- Марков К. К.* Геоморфологический очерк Памира. — Тр. Ин-та физ. географии, 1935, вып. 17.
- Марков К. К.* Эрозия ледников и рельеф гор. — В кн.: Проблемы физической географии. М.: Изд-во АН СССР, 1941, вып. 10.
- Марков К. К.* Современные проблемы гляциологии и палеогляциологии. — В кн.: Вопросы географии. М.: Географгиз, 1946, вып. 1.
- Марков К. К.* Методика составления карты геоморфологических районов. В кн.: Геоморфологическое районирование СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947.
- Марков К. К.* Основные проблемы геоморфологии. М.: Географгиз, 1948.
- Марков К. К.* Сравнение древнеледниковых ландшафтов Северной Европы и современных ледниковых ландшафтов северного Памира. — В кн.: Очерки по географии четвертичного периода. М.: Географгиз, 1955.
- Мартонн Э.* Основы физической географии. М.: Учпедгиз, 1945, Т. 2.
- Матишов Г. Г.* Дно океана в ледниковый период. Л.: Наука, 1984.
- Методическое руководство по геоморфологическим исследованиям. Л.: Недра, 1972.
- Микалаускас А. П.* Флювиогляциальные предфронтальные образования и их морфогенетическая классификация в области последнего оледенения (на примере территории Литвы). — В кн.: Проблемы изучения четвертичного периода. Хабаровск, 1968.
- Можаяев Б. Н.* Новейшая тектоника Северо-Запада Русской равнины. Л.: Недра, 1973.
- Морская геоморфология: Терминологический справ. М.: Мысль, 1980.
- Москвитин А. И.* Молого-Шекснинское межледниковое озеро. — Тр. ГИН АН СССР, 1947, вып. 88.
- Московский ледниковый покров Восточной Европы. М.: Наука, 1983.
- Мурзаев Э. М.* Словарь народных географических терминов. М.: Мысль, 1984.
- Мурзаев Э. и В.* Словарь местных географических терминов. М.: Географгиз, 1959.
- Нагинский Н. А.* Общая динамика четвертичных ледниковых покровов и фации ледниковых образований (основы динамической классификации ледниковых отложений). — В кн.: Материалы по генезису и литологии четвертичных отложений. Минск: Изд-во АН БССР, 1961.
- Наливкин Д. В.* Учение о фациях. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956, Т. 2.
- Никонов А. А.* Генезис и классификация водно-ледниковых образований в свете новых данных по северо-востоку Фенноскандии. — В кн.: Материалы по генезису и литологии четвертичных отложений. Минск: Изд-во АН БССР, 1961.
- Никонов А. А.* Развитие рельефа и палеогеография антропогена на западе Кольского полуострова. М.; Л.: Наука, 1964.
- Никонов А. А.* Голоценовые и современные движения земной коры. М.: Наука, 1977.
- Обручев В. А.* Полевая геология. М.; Л.: ГОНТИ, 1931, Т. 2.
- Обручев С. В.* Юрские долины в областях горного оледенения. — Сов. геология, 1959, N 6.
- Панов Д. Г.* Геоморфологический очерк Полярных Уралов и западной части Полярного шельфа. — Тр. Ин-та географии АН СССР, 1937, вып. 26.
- Панов Д. Г.* Общая геоморфология. М.: Выш. шк. 1966.
- Пиотровский В. В.* Геоморфология с основами геологии. М.: Недра, 1977.
- Победоносцев А. П.* Рельеф и законы его развития. М.; Л.: Новосибирск: ОНТИ, 1934.
- Погуляев Д. И.* Геология и полезные ископаемые Смоленской области. Смоленск, 1955.
- Поленов Б. П.* Озы. — В кн.: Энцикл. слов. Брокгауз и Ефрон. 1897, т. 21а.
- Последний европейский ледниковый покров. М.: Наука, 1965.
- Преображенский В. С.* Кодарский ледниковый район (Забайкалье). М.: Изд-во АН СССР, 1960.
- Райс Р. Дж.* Основы геоморфологии. М.: Прогресс, 1980.
- Раукас А. В.* К вопросу о литоморфогенетической классификации краевых ледниковых образований на примере материков Северной Прибалтики. — В кн.: Ледниковый морфогенез. Рига: Зинатне, 1972.
- Раукас А. В.* Плейстоценовые отложения Эстонской ССР. Таллин: Валгус, 1978.
- Раукас А. В., Конт А. Р.* Разновидности камов: (Толковый словарик). — В кн.:

- Строение и формирование камов. Таллин, 1978.
- Раукас А.В., Конт А.Р.* Вопросы формирования и классификации камов. В кн.: *Строение и формирование камов*. Таллин, 1978.
- Раукас А.В., Ряхни Э.Э., Мийдел А.М.* Краевые ледниковые образования Северной Эстонии. Таллин: Валгус, 1971.
- Рейнек Г.Э., Сингх И.Б.* Обстановки терригенного осадконакопления. М.: Недра, 1981.
- Рухина Е.В.* Литология моренных отложений. Л.: Изд-во ЛГУ, 1960.
- Рухина Е.В.* Камы и их разновидность. — В кн.: *Строение и формирование камов*. Таллин, 1978.
- Рухина Е.В.* Подразделение камов. — Бюл. Ком. по изуч. четверт. пер., 1980, N 50.
- Рябцева К.М.* Динамика оледенения Хибин в голоцене в связи с ритмами увлажнения северного полушария. — В кн.: *Ритмы и цикличность в природе*. М.: Мысль, 1970.
- Салов Н.И.* Некоторые особенности краевых образований валдайского ледника на территории Смоленской области и восточной Белоруссии. — В кн.: *Краевые образования материкового оледенения*. Вильнюс, 1966.
- Серебрянный Л.Р.* Развитие и деградация последнего покровного оледенения в Северной и Северо-Западной Европе. — В кн.: *Последний ледниковый покров*. М.: Наука, 1965.
- Соколов Н.Н.* Геоморфологический очерк района реки Волхова и озера Ильмень. — В кн.: *Мат-лы по исследованию Волхова и его бассейна*. Л., 1926, вып. 7.
- Соколов Н.Н.* К вопросу о генезисе и эволюции ледниковых форм равнин. — В кн.: *Проблемы физической географии*. Л.: Изд-во АН СССР, 1934, вып. 1.
- Соколов Н.Н.* Геологическое строение и история развития рельефа. — В кн.: *Северо-Запад РСФСР*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949.
- Соколов Н.Н.* О состоянии и задачах работ по изучению ледниковых форм рельефа Русской равнины. М., 1960.
- Солнцев Н.А.* Снежники как геоморфологический фактор. М.: Географиз, 1949.
- Софиано Т.А.* Англо-русский геологический словарь. М.: Гостехтеоретиздат, 1957.
- Софиано Т.А.* Русско-английский геологический словарь. М.: Физматгиз, 1960.
- Сперанский Б.Ф.* Основные моменты кайнозойской истории юго-восточного Алтая. — *Вестн. Зап. Сиб. геол. треста*. Новосибирск, 1937, N 5.
- Спиридонов А.И.* Некоторые особенности древнего ледникового покрова на Русской равнине. — *Вестн. МГУ*. Сер. 5, География, 1964, N 6.
- Спиридонов А.И.* Основы общей методики полевых геоморфологических исследований и геоморфологического картографирования. М.: Высш. шк., 1970.
- Страхов Н.М.* Типы осадочного процесса и формации осадочных пород. — *Изв. АН СССР. Сер. геол.*, 1956, N 5.
- Страхов Н.М.* Основы теории литогенеза. М.: Изд-во АН СССР, 1962. Т. 1.
- Стрелков С.А.* История формирования рельефа и рыхлых отложений северо-восточной части Балтийского щита. Л.: Наука, 1976.
- Танфильев Г.И.* География России, Украины и примыкающих к ним с запада территорий. СПб., 1903, Ч. 1. Вып. 2.
- Тимофеев В.А.* Краткий русско-французский толковый геологический словарь. М.: Рус. яз., 1978.
- Тимофеев Д.А.* Терминология поверхностей выравнивания. М.: Наука, 1974.
- Тимофеев Д.А.* Терминология аридного и золового рельефообразования. М.: Наука, 1980.
- Тимофеев Д.А.* Терминология флювиальной геоморфологии. М.: Наука, 1981.
- Тимофеев Д.А., Втюрина Е.А.* Терминология перигляциальной геоморфологии. М.: Наука, 1983.
- Троицкий Л.С.* Оледенение Шпицбергена. М.: Наука, 1975.
- Троицкий С.Л.* Современный антигляциализм. М.: Наука, 1975.
- Тронов М.В., Лупина Н.Х.* Основы учения о снеговой границе и хионосфере. Л.: Наука, 1977.
- Тутковский П.А.* Полесская безвалунная область, ее особенности и причины ее возникновения. — *Зап. Киев. о-ва естествоиспытателей*, 1905, т. 18, вып. 1.
- Тутковский П.А.* Ископаемые пустыни Северного полушария. — *Землеведение*, 1909, кн. 1/2. Приложение.
- Тушинский Г.К.* Лавины. Возникновение и защита от них. М.: Географиз, 1949.
- Тушинский Г.К., Милановская Н.М.*

Положение "уровня 365" над территорией СССР и связь этого уровня с оледенением. — Информ. сб. о работах МГГ, 1962, вып. 9.

Усов М.А. Элементы геоморфологии и геологии рыхлых отложений. Томск, 1934.

Флинт Р.Ф. Ледники и палеогеография плейстоцена. М.: Иностран. лит., 1963.

Хименков В.Г. О некоторых типах ледниковых дислокаций в Подмосковном крае. — В кн.: Тр. 2-й Междунар. конф. Ассос. по изуч. четвертич. периода Европы. Л.; М., 1933, вып. 2.

Цуркан А.М. Геоморфология долины реки Шумилихи. — Уч. зап. Иркут. Гос. пед. ин-та, 1968, вып. 31.

Чеботарева Н.С. Формы ледникового рельефа и его особенности. М.: Наука, 1982.

Чеботарева Н.С., Лехт Э.Е. Рельеф как основа для реконструкции структуры ледникового края периода деградации московского ледникового покрова. — Геоморфология, 1983, N 4.

Чепулите В.А. Геоморфологическая карта Литовской ССР. — Науч. сообщ. Ин-та геологии и географии АН ЛитССР, 1957, вып. 4.

Чистяков А.А. Горный аллювий. М.: Недра, 1978.

Шанцер Е.В. Очерки учения о генетических типах континентальных осадочных образований. М.: Наука, 1966.

Шейдеггер А.Е. Физические аспекты природных катастроф. М.: Недра, 1981.

Шило Н.А. Основы учения о россыпях. М.: Наука, 1981.

Шумский П.А. К теории движения и колебаний ледников. — В кн.: Материалы гляциологических исследований: Хроника, обсуждения. М., 1962, N 6.

Щербакова Е.М. Основные типы отложений нивально-гляциального комплекса в Приэльбрусье. — Информ. сб. о работах МГГ, вып. 2.

Щербакова Е.М. К вопросу о положении древней снеговой границы на Большом Кавказе. — Вестн. МГУ. Сер. 5, География, 1969, N 6.

Щербакова Е.М. Древнее оледенение Большого Кавказа. М.: Изд-во МГУ, 1973.

Щукин И.С. Общая морфология суши. М.; Л.: Новосибирск: ГОНТИ, 1933. Т. 1.

Щукин И.С. Общая геоморфология. Изд-во МГУ, 1960. Т. 1.

Щукин И.С. Четырехязычный энциклопедический словарь по

физической географии. М.: Сов. энциклопедия, 1980.

Эдельштейн Я.С. Основы геоморфологии. М.; Л.: Госгеолгиздат, 1947.

Эдельштейн Я.С., Герасимов А.П. Инструкция для изучения следов древнего оледенения в альпийских странах. СПб., 1909.

Яковлев С.А. Описание четвертичных отложений. — В кн.: Методическое руководство по изучению и геологической съемке четвертичных отложений. М.: Госгеолтехиздат, 1954, т. 1.

Яковлев С.А. Основы геологии четвертичных отложений Русской равнины. М.: Госгеолтехиздат, 1956.

Якушко А.Ф. Морфология некоторых озер севера Белоруссии. — Тр. геогр. фак. Белорус. ун-та, 1958.

Якушова А.Ф. Геология с элементами геоморфологии. М.: Изд-во МГУ, 1978.

Якушова А.Ф. Геология с элементами геоморфологии. М.: Изд-во МГУ, 1983.

Alden W.C. The drumlins of Southeastern Wisconsin. — US Geol. Surv. Bull., 1905, N 273.

Allen J.R.L. Physical processes of sedimentation: An introduction. L., 1970.

Alman: Erosionsbas peneplain och topkonstans. — Geol. fören. Stockholm förhandl., 1912, bd.40.

Andersson G. Solifluction, a component of subaerial denudation. — J. Geol., 1906, N 2.

Andrews J.T. The cross-valley moraines of north-central Baffin Island: A quantitative analysis. — Geogr. Bull., 1963, N 20.

Bacauanu V., Donisa I., Harjoaba I. Dictionar geomorfologic. Buc., 1974.

Barnett D.M., Holdsworth G. Origin, morphology and chronology of sublacustrine moraines, Generator Lake, Baffin Island Northwest territories, Canada. — Canad. J. Earth Sci., 1974, N 11.

Basalykas A. Lietuvos TSR reliefo morfogenezės klausimu. — Liet. TSR MA Geol. ir geogr. inst. Moksliniai pranešimai, Vilnius, 1959, t. 9.

Basalykas A. Roznorodnosé morfogenetyczna dolin krajobrazu polodowcowego na przykladzie terenow Litowskiej SRR. — Prz. geogr., 1968, N 4.

Baulin H. Vocabulaire Franso-Anglo-Allemand de géomorphologie. P., 1956.

Behrmann W. Die Umgebung Berlins nach morphologischen Formengruppen betrachtet. Erde, 1949/1950, H. 2.

Bernard C. Les marques sous-glaciaires d'aspect plastique sur la roche en place (p-forms). — Rev. géogr. Montre al, 1971, N 2/3; 1972, N 2.

- Blackwelder E.* Pleistocene glaciation in the Sierra Nevada and Basin ranges. — Bull. Geol. Soc. Amer., 1931, vol. 42, p. 865—922.
- Boulton G.S.* Flow tills and related deposits of some Westspitzbergen glaciers. — J. Glaciol., 1968, N 7.
- Boulton G.S.* Till genesis and fabric in Svalbard, Spitzbergen. — In: Till symposium. Ohio State Univ. press, 1971.
- Boulton G.S.* Morean Arctic glaciers as depositional models for former ice sheets. — J. Geol. Soc., 1972, vol. 128.
- Büdel J.* Die Klima-morphologischen Zonen der Polarländer. — Erdkunde, 1948, Bd. 2, H. 1.
- Bull C., McKelvey B., Webb P.* Quaternary glaciations in Southern Victoria Land, Antarctica. — J. Glaciol., 1962, N 31.
- Cairnes D.* Some suggested new physiographic terms (equiplanation, deplanation, applanation). — Amer. J. Sci., 1912, N 1.
- Campbell J.F.* Frost and fire; natural engines, fool-marks and chips with sketches taken at home and abroad by a traveller. Philadelphia, 1865.
- Chadwick G.H.* Geology of Mount Desert Island, Maine. — Amer. J. Sci., 1939, vol. 237, p. 355—363.
- Chamberlin Th.C.* Annual report of the Wisconsin Geological Survey of the year 1878. Madison, 1879.
- Chamberlin Th.C.* Terminal moraine of the second glacial epoch. — US Geol. Surv. Annu. Rep., 1883, vol. 3.
- Chamberlin Th.C.* Proposed genetic classification of pleistocene glacial formations. — J. Geol., 1894a, vol. 2, p. 517—538.
- Chamberlin Th.C.* Pseudo-cols. — J. Geol., 1894b, vol. 2, p. 205—206.
- Charlesworth J.H.* The Quaternary era with special reference to its glaciation. L., 1957.
- Charpentier J.* Essai sur la constitution géognostique des Pyrénées. P., 1823.
- Chorley R.J., Beckinsale R.P., Dunn A.J.* The history of the study of landforms. L., 1973. Vol. 2. The life and work of W.M. Davis.
- Close M.Z.* Notes on the general glaciation of Ireland. — J. Roy. Geol. Soc. Ireland, 1864—1867, vol. 1, p. 207—242.
- Coates D.R.* Glaciated Appalachian plateau: till shadows on hills. — Science, 1966., vol. 152, p. 1617—1619.
- Cook J.H.* Kame complexes and perforation deposits. — Amer. J. Sci., 1946, vol. 244, p. 573—583.
- Cowan W.R.* Ribbed moraine: till-fabric analysis and origin. — Canad. J. Earth Sci., 1968, N 5.
- Cramer H.* Probleme der Gletscherkunde. — Ztschr. Gletscherk., 1907, Bd. 2, H. 2.
- Dahl R.* Plastically sculptured detail forms on rock surfaces in northern Norland, Norway. — Geogr. Ann., 1965, vol. 47, p. 83—140.
- Davis J.L.* Landforms of cold climates. Canberra, 1969.
- Davis W.M.* Glacial erosion in France, Switzerland and Norway. — Proc. Boston Soc. Natur. Hist., 1900, vol. 29.
- Davis W.M.* The Colorado Front Range; a study in physiographic presentation. — Ann. Assoc. Amer. Geogr., 1911, vol. 1, N 1.
- Davis W.M.* A Roxen lake in Canada (Lake Timiskaming). — Scott. Geogr. Mag., 1925, vol. 41, N 1.
- Davis W.M.* Glacial epochs of the Santa Monica Mountains, California. — Bull. Geol. Soc. Amer., 1933, vol. 44, p. 1041—1133.
- De-Geer G.* Om rullstensasarnas bildningssätt. — Geol. Fören. Stockholm förhandl., 1897, bd 19, N 5.
- Dictionary aire de la géographie / Ed. P. Gorge. P., 1974.
- Dionne J.-C.* Le rocher profilé: une forme d'érosion glaciaire négligée. — Géogr. phys. et quatern., 1984, N 1.
- Dowdeswell J.A.* Supraglacial resedimentation from meltwater streams onto snow overlying glacier ice, Sylgjuökull, West Vatnajökull, Iceland. — J. Glaciol., 1982, N 3.
- Dreimanis A.* Procedures of till investigations in North America: A general review. — In: Till symposium. Ohio State Univ. press, 1971.
- Dreimanis A.* Tills, their origin and properties. — In: Glacial till. 1976. (Spec. Publ. Roy. Soc. Canada; Vol. 12).
- Drygalski E.* Die Entstehung der Trogtäler zur Eiszeit. — Petermanns geogr. Mitt., 1912.
- Dylik J.* Introduction a la discussion sur la notion et sur la terme du "périglacière". — Biul. perygl. LTN, 1962, N 11.
- Dyson J.L.* Ice-ridge moraines and their relation to glaciers. — Amer. J. Sci., 1952, vol. 250.
- Elson J.A.* Origin of washboard moraines. — Bull. Geol. Soc. Amer., 1957, vol. 68, p. 1721.
- Elson J.A.* The geology of tills. — Proc. 14th Canad. Soil Mech. Conf., 1961, N 69.
- Embleton C.* Glacial processes. — In: Process in geomorphology. L., 1979.
- Embleton C., King C.A.M.* Periglacial geomorphology. L., 1975.
- Engeln O.D.* Geomorphology. L., 1942.
- Evenson E.B., Dreimanis A., Newsome J.W.* Subaquatic frow tills: A new interpretation for

the genesis of some laminated till deposits. — Boreas, 1977, N 1.

Eythórsson J. Jökla-mýs. — J. Glaciol., 1951, N 4.

Flint R.F. The stagnation and dissipation of the last ice sheet. — Geogr. Rev., 1929, vol. 2, N 19.

Flint R.F. The origin of the Irish "eskers". — Geogr. Rev., 1930, N 2.

Flint R.F. Glacial and Pleistocene geology. N.Y., 1957.

Flint R.F. Glacial and Quaternary geology. N.Y., 1971.

Forel F. Etudes glaciaires. 5. Erosion ou excavation glaciaire? — Arch. gén., 1910, t. 30.

Foster J.D., Palmquist R.C. Possible subglacial origin for "minor moraine" topography. — Proc. Iowa Acad. Sci., 1969, vol. 76.

Francis E.A. Glacial sediments: A selective review. — In: Ice ages: ancient and modern. Liverpool, 1975.

Francon B. La "moraine de névé" du Lauteret: Nouvelle interprétation. — Bull. Assoc. géogr. fr., 1977, N 445/446.

Freeman O.W. The origin of Swimming Women Canyon, Big Snewy Mountains, Montana, an example of pseudo-cirque formed by landslide sapping. — J. Geol., 1925, N 1.

French H.M. The periglacial environment. L.; N.Y., 1976.

Geikie J. The great ice age and the relation to the antiquity of man. L., 1874.

Geikie J. Earth sculpture or the origin of land forms. L., 1898.

Geography in the twentieth century / Ed. T.G. Taylor. L., 1951.

Golberg G. Glaciers and glaciation. — In: Harriman Alaska expedition, 1910, vol. 3.

Gilbert G.K. Systematic asymmetry of crest lines in the high Sierra of California. — J. Geol., 1904, N 3.

Giles A.W. Eskers in the vicinity of Rochester, New York. — Proc. Rochester Acad. Sci., 1918, vol. 5, N 2.

Glock W.S. An analysis of erosional terms. — Amer. J. Sci., 1928, N 90.

Grabau A.W. Principles of stratigraphy. N.Y., 1924.

Gravenor C.P. Air photographs of the plains region of Alberta. — Prelim. Rep. Res. Council Alberta, 1956, N 56-5.

Gravenor C.P., Kupsch W.D. Ice-disintegration features in western Canada. — J. Geol., 1959, N 1.

Gravenor C.P., Meneley W.A. Glacial flutings in central and northern Alberta. — Amer. J. Sci., 1958, N 10.

Gregory J.W. The relations of kames and eskers. — Geogr. J., 1912, N 1.

Gripp K. Jasmund und Möen, eine glacialmorphologische Untersuchung. — Erdkunde, 1947, H. 1.

Guimont P. Broutures glaciaires sur ridés de Potsdam, Saint Heamas, Québec. — Rev. géogr. Montréal, 1972, N 2.

Güssfeld P. Reise in den Anden von Chile und Argentinien. B., 1888.

Hamelin L.-E. La famille de mot "périglaciaire". — Biul. perygl. LTN, 1964, N 14.

Hamelin L.-E., Cook F.A. Le périglaciaire par limage: Illustrated glossary of periglacial phenomena. Quebec, 1967.

Harris S.E. Friction cracks and direction of glacial movement. — J. Geol., 1943, N 2.

Harvey R.D. Glacial chutes from the Peruvian Cordillera. — Amer. J. Sci., 1931, vol. 31, N 2.

Hess H. Taltrog. — Petermanns geogr. Mitt., 1903, H. 4.

Hitchcock E. The phenomena of drift, or glacioaqueous action in North America between the Tertiary and alluvial periods. — Rep. Assoc. Amer. Geol. and Natur., 1843, vol. 1/3.

Hobbs W.H. Characteristics of existing glaciers. N.Y., 1911.

Hobbs W.H. Earth features and their meaning. N.Y., 1912.

Hobbs W.H. Studies of the cycle of glaciation. — J. Geol., 1921, N 2.

Hobbs W.H. The glaciers of mountain and continent. — Ztschr. Glaziol., 1935, H. 22.

Högbom A.C. Studien in nordschwedischen Drummlinslandschaften. — Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala, 1905, Bd. 6.

Holm G. Beitrag zur Kenntnis der Quartär- und Silurbildungen der Ostbaltischen Provinzen Russlands. — Verh. Kaiserl. Miner. Ges., 1885, Bd. 22.

Holmes A. Principles of physical geology. N.Y., 1944.

Holst N.O. Om de glaciala rullstenssarana. — Geol. fören. Stockholm förhandl., 1876, bd. 3.

Hoppe G. Hummocky moraine regions, with special reference to the interior of Norbotten. — geogr. Ann., 1952, N 1.

Hoppe G. Subglacial sedimentation with examples from north Sweden. — Geogr. Ann., 1963, vol. 45.

Hoppe G., Schytt V. Some observations on fluted moraine surfaces. — Geogr. Ann., 1953, vol. 35.

Hummel D. Om rullstenbildningar. — Kgl. sven. vetenskapsakad., Bihang til handl., 1874, bd 2, N 11.

Jamieson T.F. On the last stage of the glacial period in North Britain. — Quart. J. Geol. Soc. London, 1974, vol. 30.

- Kendall P.F.* A system of glacier lakes in the Cleveland Hills. — *Quart. J. Geol. Soc. London*, 1902, vol. 58.
- Kendall P.F., Wroth H.E.* Geology of Yorkshire: An illustration of the evolution of northern England. Vienna, 1924.
- King L.C.* South African scenery: A textbook of geomorphology. Edinburgh; London, 1967.
- Klebersberg R.* *Beitrag zur Geologie Westturkestan*. Innsbruck, 1922.
- Korn J.* Über Oser bei schönlanke. — *Jb. Preuss. Geol. Landesanstalt*, 1908, Bd. 29.
- Ksandr J.* Po stopach zaledneni Temnosmrecinovskej doliny. *Ochr. přír.*, 1956, N 7.
- Kudaba C.* Kai kurios pastabos apie rinu kilme Dzikijos aukštumose. — *Ziet TSR Aukštųjų mokyklų mokslų darbai. Geogr. ir geol.*, 1964, t. 3.
- Laverdière C., Bernard C., Dionne J.-C.* Les types de broutures glaciaires (glacial chettermarks). 1. Classification et nomenclature franco-anglaise. — *Rev. géogr. Montréal*, 1968, N 1.
- Laverdière C., Dionne J.-C.* Les roches dissymétriques de l'est du Lac Saint-Jean. — *Rev. géogr. Montréal*, 1969, N 3.
- Lee H.A.* Surficial geology of southern district of Keewatin and the Keewatin ice divide, Northwest Territories. — *Bull. Canad. Geol. Surv.*, 1959, N 1.
- Leighton M.M.* Stagnancy of the Illinoian glacial lakes last of the Illinois and Mississippi rivers. — *J. Geol.*, 1959, N 3.
- Leiviskä J.* Über die Ose Mittelfinnlands. — *Fennia*, 1929, vol. 51.
- Lewis W.V.* Norwegian cirque glaciers. — *Res. Roy. Geogr. Soc.*, 1960, N 4.
- Lobeck A.K.* *Geomorphology: An introduction to the study of lands*. N.Y., 1939.
- Lougee R.J.* A chronology of postglacial time in Eastern North America. — *Sci Month.*, 1953, May.
- Lozinski W.V.* Das Sandomierz-Opalower Lössplateau. — *Globus*, 1909, Bd. 96.
- Lundqvist G.* Description to accompany the map of the quaternary deposits of Sweden. Stockholm, 1959. (Översiktskartor med beskrivningar, ser.; N 17).
- Lundqvist G.* Problems of the so called rogen moraine. — *Sver. geol. unders.*, 1969, N 648.
- Markgreen M., Lassila M.* Problems of moraine morphology: Rogen moraine and Blattnick moraine. — *Boreas*, 1980, N 4.
- Markov K.K.* Les phénomènes périglaciaires et leur répartition. — *Biul. perygl.*, 1969, N 19.
- Martonne E.* L'érosion glaciaire et la formation des vallées alpines. — *Ann. géogr.*, 1910, N 2; 1911, N 1.
- Mawdsley J.B.* Wash-board moraines of the Opawica-Chibougamau area, Quebec. — *Trans. Roy. Soc. Canada. Ser. 3, sect. IV*, 1936, vol. 30.
- Mawson D.* The home of the blizzard. L., 1915.
- Monkhouse F.J.* A dictionary of geography. L., 1970.
- Moore W.G.* A dictionary of geography. Penguin Books, 1977.
- Murchison R.* The silurian system. L., 1839, Pt. 1.
- Nansen F.* Auf Schneeschuhen durch Grönland. Hamburg, 1891.
- Okko V.* Glacial drift in Iceland: Its origin and morphology. — *Bull. Commis. géol. Finl.*, 1955, N 170.
- Osborn G.D.* Fabric and origin of lateral moraines, Bethartoli glacier, Garhwal Himalaya, India. — *J. Glaciol.*, 1978, vol. 20, N 84.
- Peltier L.C.* The geographic cycle in periglacial regions as a related tpe climatic geomorphology. — *Ann. Assoc. Amer. Geogr.*, 1950, N 2.
- Penck A.* Schriffkehle und Taltrog. — *Petermanns geogr. Mitt.*, 1912a, S. 125—127.
- Penck A.* Über glaziale Erosion in den Alpen. — In: C. r. XI sess. congr. géol. intern. Stockholm, 1912b.
- Penck A., Brückner E.* Die Alpen im Eiszeitalter. Leipzig, 1901—1909.
- Pewé T.* Multiple glaciation on the McMurdo region, Antarctica — a progress report. — *J. Geol.*, 1960, N 5.
- Philipp H.* Zur Theorie der Osenstehung. — *Centr. Miner., Geol. und Paläontol.*, 1917, N 7.
- Price R.J.* Moraines at Fjallsjökull, Iceland. — *J. Arct. and Alp. res.*, 1970, N 1.
- Price R.J.* Glacial and fluvio-glacial landforms. Edinburgh, 1973.
- Rains R.B., Shaw J.* Some mechanisms of controlled moraine development, Antarctica. — *J. Glaciol.*, 1981, N 9.
- Ratzel F.* Zur Kritik der sogen. Schneegrenze. — *Leopoldina*, 1886.
- Ray L.L.* Some minor features of valley glaciers and valley glaciation. — *J. of Geol.*, 1935, vol. 43, N 1.
- Rich J.L.* Marginal glacial drainage features in the Finger Lake region. — *J. Geol.*, 1908, N 5.
- Richter E.* Geomorphologische Untersuchungen in den Hochalpen. — *Petermanns geogr. Mitt.*, 1900, Erg. H. N 132.
- Rose J., Letzer J.M.* Superimposed drumlins. — *J. Glaciol.*, 1977, vol. 18, N 80.
- Rudberg S.* Västerbottens berggrundsmorfologi Ett försök till rekonstruktion az

- preglaciala erosionsgenerationer, Sverige. — *Geographica*, 1954, N 25.
- Rudberg S.* Glacial erosion forme of medium size — a discussion based on four Swedish case studies. — *Ztschr. Geomorphol.*, 1973, Supplbd. 17.
- Russel J.* *Glaciers of North America.* Boston etc., 1897.
- Russel R.J.* Alpine landforms of western United States. — *Bull. Geol. Soc. Amer.*, 1933, N 8.
- Salisbury R.D.* Surface geology — report of progress, 1892. — *N.J. geol. Surv. Annu. Rep.*, 1893, pt. 1.
- Salisbury R.D.* The glacial geology of New Jersey. — In: Final report of the state geology. Trenton, 1902, vol. 5.
- Sauramo M.* Land uplift with hingo-lines in Fennoscandia. — *Ann. Acad. Sci. Fenn.*, 1955, N 44.
- Saussure H.* *Voyages dans les Alpes.* Genève, 1786.
- Schieferdecker A.A.G.* Geological nomenclature. Gorinchem, 1959.
- Schmieder A., Griffin P., Chatham R., Natoli S.* A dictionary of basic geography. Boston, 1970.
- Shaler N.S.* The geology of Cape Ann. — *US Geol. Surv. Annu. Rep.*, 1889, N 9.
- Shaw J.* Drumlins and large-scale flutings related to glacier folds. — *J. Arct. and Alp. Res.*, 1980, N 3.
- Shaw J., Freschauf R.C.* A kinematic discussion of the formation of glacial flutings. — *Canad. geogr.*, 1973, N 1.
- Slater G.* Quaternary period. — In: *Handbook of the geology of Great Britain.* L., 1929.
- Small R.J.* Lateral moraines of glacier de Tsidjore Nouve: form, development and implications. — *J. Glaciol.*, 1983, N 102.
- Stephens N., Syngé F.M.* Pleistocene shorelines. — In: *Essays in geomorphology.* N.Y., 1966.
- Strandmark P.W.* Om tullstensbildningarne och sättet hvarpo de blifvit danade. Helsingfors, 1885.
- Swayne J.C.* A concise glossary of geographical terms. L., 1956.
- Tanner V.* The problems of the eskers. — *Bull. Commis. géol. Finl.*, 1930, N 92.
- Tarr R.S.* Some phenomena at the glacier margins in the Jakutat Bay region, Alaska. — *Ztschr. Gletscherk.*, 1908, Bd. 3.
- Tarr R.S., Martin L.* *Alaskan glacier studies.* Wash.: Nat. Geogr. Soc., 1914.
- The winters of the world / Ed. B. John. L., 1979.
- Thornbury W.D.* *Principles of geomorphology.* N.Y., 1954.
- Todd J.E.* Hydrographic history of South Dakota. — *Bull. Geol. Soc. Amer.*, 1902, N 1.
- Totten S.M.* Overridden recessional moraines of north-central Ohio. — *Bull. Geol. Soc. Amer.*, 1969, N 10.
- Tricart J.* *Traité de géomorphologie.* P., 1967. Pt 2. Le modelé des régions périglaciaires.
- Troll K.* Die jungglazialen Schotterfluren im Umkreis der deutschen Alpen. — *Forsch. dt. Landes und Volkskunde*, 1926, Bd. 24, H. 4.
- Viete G.* Entstehung der glazigenen Lagerungsstörungen unter besondere Berücksichtigung der Flözdeformationen im mitteldeutschen Raum. — *Freiberg. Forschungsh.*, 1960, H. 78.
- Visser C.* Benennung der Vergletscherungstypen. — *Ztschr. Gletscherk.*, 1933, H. 1/3.
- Wankiewicz P.* Formation of ice-moulded features. — *Albertian Geogr.*, 1976, N 12.
- Washburn H.B.* The Harvard-Dartmouth Alaskan expedition, 1933—1934. — *Geogr. J.*, 1936, June.
- Wentworth Ch.K.* An analysis of the shapes of glacial cobbles. — *J. Sediment. Petrol.*, 1936, N 1.
- Whitten D.G.A., Brooks J.R.V.* A dictionary of geology. Pinguin Books, 1977.
- Wilson L.* Morphogenetic classification. — In: *The encyclopedia of geomorphology.* N.Y., 1968.
- Woldstedt P.* *Eiszeitater.* Stuttgart, 1929.
- Woodland A.W.* The buried tunnel valleys of East Anglia. — *Proc. Yorkshire Geol. Soc.*, 1970, vol. 37.
- Woodworth J.B.* Some typical eskers of southern New England. — *Proc. Boston Soc. Natur. Hist.*, 1894, vol. 26.
- Woodworth J.B.* Pleistocene geology of portions of Nassau County and Borough of Queens. — *Bull. N.Y. State Mus.*, 1901, vol. 48.
- Woodworth J.B., Wigglesworth E.* *Geography and geology of the region including Cape Cod, the Elizabeth Islands, Nantucket, Martha's Vineyard, No Mans Land and Block Island.* — *Hazzard Coll. Mus Comp. Zool.*, 1934, vol. 52.
- Woodriddle S.W., Morgan R.S.* Physical basis of geography. L., 1937.
- Woodriddle S.W., Morgan R.S.* An outline of geomorphology. L., 1959.
- Wright C.S., Priestley R.F.* British (Terra Nova) Antarctic expedition, 1910—1913. L., 1922.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ

- Абляционная ложбина — 81
 — грядовая морена — 93, 107
 — морена — 89, 104
 — подводная морена — 105
 — фация морены — 89
 абляционный дрефт — 35, 89
 абляционный микрорельеф — 87
 — холмистый дрефт — 35
 абразивная экзарация — 197
 аггляциальная эпоха — 197
 айвовское оледенение — 127
 айсберговая дислокация — 29
 айсберговая морена — 89
 айсберговые осадки — 130, 133
 аккумулятивная морена — 99
 аккумулятивно-напорная морена — 90
 активная краевая зона — 42
 активный ледник — 64, 68, 71
 — склон ледникового контакта — 166
 — цирк — 193
 альб — 5
 альвар — 5
 альпийские формы — 186
 альпийский ледник — 64, 67, 71, 74
 — рельеф — 113, 155, 156, 160, 177
 — тип рельефа — 177
 — трог — 179
 альпийское оледенение — 127
 альпийский тип рельефа — 156
 альпы — 5
 альтипланация — 196
 аляскинский ледник — 64, 73, 83
 — тип оледенения — 176
 анагляциальный — 6
 ансамбль красивых форм — 6
 ареальная дегляциация — 27
 арет — 6
 асимметрично-холмистый рельеф — 156
 асимметричный ледник — 64
 аструктурные формы — 158, 186
 атрофированный ледник — 64, 75
 афтонское межледниковье — 84
- Базальная морена — 90, 94
 — вытаивания — 90
 — фация морены — 90
 базальное выстилание — 16
 базис оледенения — 7
- байкальский тип оледенения — 176
 баланс моренного материала — 7
 балтийская стадия — 127, 128
 балтийское оледенение — 127
 бараний лоб — 80, 165, 168
 баранья спина — 168
 бассейн выпахивания — 7, 128
 — ледника — 7
 бассейновая морена — 90
 бастион — 8
 бедьер — 8
 безвалунная область — 116
 безвалунные суглинки — 172
 бездействующий ледник — 64, 70
 бергшунд — 8, 177, 178
 берег фиордового типа — 8
 — фиордового типа — 9
 — шхерного типа — 9
 береговая зандровая линия — 79
 — морена — 90, 98, 106, 174
 — моренная линия — 79
 — трещина — 177, 178
 береговой вал, сформированный надвигающимся льдом — 10
 березинское оледенение — 128
 блуждающий камень — 51
 боковая височная долина — 30
 — морена — 90, 97, 106
 — трещина — 155
 боковой желоб — 38
 — кам — 47, 48
 — ледник — 65, 74
 — моренный вал — 11
 — оз — 120
 — проход — 148
 — цирк — 192
 борозда выпахивания — 9
 — сглаживания — 9, 22
 бороздчатая поверхность — 186
 бороздчатое нагорье — 113
 борозды движения — 10
 ботн — 10, 192
 ботническая стадия — 184
 бра — 10
 брама — 10
 бровка трога — 10, 60
 брошенная аккумулятивная боковая морена — 91

- морена — 91
- бугор и хвост — 10
- бугристая морена — 91
- бугристый ледниковый рельеф — 158
- булавовидный ледник — 65, 77
- бульдозерный эффект — 202
- Ваальское межледниковье — 84
- ваар — 10
- валдайская ледниковая эпоха — 198
- валдайское ледниковье — 198
- валдайское оледенение — 198
- валообразная морена — 91
- валообразный кам — 10, 47
- валунная глина — 17
 - морена — 91
 - мостовая — 112
 - стенка — 169
 - цепь — 191
- валунное поле — 170
- валунные пески — 140
- валунный веер — 13
 - откос — 132
 - пояс — 147
- валуноподобный отторженец — 137
- валуны-индикаторы — 12
- ван — 12
- ванна выпаживания — 7, 12, 15, 28
 - переуглубления — 60
- варвохронология — 13
- варвы — 12
- варшавское оледенение — 128
- вдавленная морена — 91, 94
- веер обломков руководящих пород — 13, 59, 151
- вейхельское ледниковье — 198
- верхнеберезинское оледенение — 200
- верхний амфитеатр — 6, 193
 - конец трога — 57
 - цирк — 192
- верхняя граница хионосферы — 22
 - морена — 91
 - снеговая граница — 22
- верхоянский тип оледенения — 176
- вершина трога — 13
- вершинная стенка — 169
 - щель — 196
- вершинный кам — 47
- взброшенная морена — 92
- взгроможденный валун — 11
- вилка — 13
- висконсинская ледниковая эпоха — 198
- вислинская ледниковая эпоха — 198
- висячая долина — 30
- висячий друмлин — 36
 - ледник — 65, 69, 72
 - трог — 179
 - цирк — 192
- влекая морена — 92
- влияние бергшрунда — 13
- вложенный ледник — 65
 - трог — 179, 180
- внеледниковая область — 116
- внеледниковые образования — 118
- внеповерхностные речно-ледниковые отложения 135
- внешние образования 118
 - внешний кам — 47
 - внешняя зона — 42, 43
 - морена — 92
 - напора — 100
 - внутренние образования — 117
 - внутренний задровый край — 60
 - кам — 47
 - пояс краевых образований — 147
 - внутренняя зона — 42
 - морена — 92
 - напора — 100
- внутриледниковая морена — 92
- внутриледниковые обломки — 116
 - образования — 117
 - отложения — 132
- внутриледниковый — 13
 - друмлин — 36
 - кам — 47, 48, 99
 - канал — 51
 - туннель — 51
- внутриморенные включения — 13
- водная морена — 92
- водно-ледниковая магистраль — 83
 - равнина — 151
- ледниковые образования — 119
- ледниковые отложения — 131, 132, 135, 136
 - пески — 140
- водно-ледниковый — 21
- водораздельные зандры — 39
- возвращение ледника — 13
- возвышенное моренное плато — 141
- возрожденный ледник — 65, 75
- волнистая моренная равнина — 153
- волнистый купол — 61
- волновые огивы — 119
- впадина конечного бассейна — 14
 - переуглубления — 14, 15, 60
 - языкового бассейна — 14
- врезанный ледник — 65
- вспомогательный оз — 120
- вставленный ледник — 65
 - трог — 179
- встречный склон — 166
- втекающий ледник — 65
- вторичная моренная равнина — 153
- вторичный ледник — 65, 74
- выбоинка — 15, 41
- выводной ледник — 66, 74, 76, 147
- выворотень — 15
- выдавленный оз — 120, 121
- выдалбливание — 15
- выжим — 15

- выпуклая скала — 165
- выскребывание — 16
- высокогорный рельеф — 156
- вьюм — 198
- вьюрская ледниковая эпоха — 198
- Галечниковый оз — 120, 121
- гвоздевидная штриховка — 195
- геоморфологический фактор оледенения — 184
- гигантский котел — 59
- гималайский ледник — 64, 66, 67, 68
 - тип ледников — 176
- гипергляциальное озеро — 125
- гипертрофированный ледник — 66, 76
 - альпийского типа — 64
- гирлянда гляциодислокаций — 38
- главный ледник — 66
- ледниковый язык — 202
 - ледораздел — 78
- глен — 17
- глетчер — 17, 63
 - глетчерный лед — 62
- глинистое плато — 41, 141
- глинтовое озеро — 122
- глубинная морена — 93, 94
- глыбовый ледниковый снос — 168, 197
 - отторженец — 137
- глярозия — 18
- гляциал — 18, 77, 198
- гляциальная геология — 16, 19
 - геоморфология — 17
 - ложбина — 81
 - морфология — 17, 20, 112
 - пенепленизация — 138
 - перемычка — 138
 - планация — 16
 - тектоника — 20
 - эпигения — 197
 - гляциально-ингрессионный берег — 8
 - гляциальные отложения — 132
 - процессы — 148
 - складки — 166
 - формы рельефа — 188
 - гляциальный — 18
 - инзельберг — 45
 - комплекс — 55
 - литогенез — 80
 - пенеплен — 20
 - рельеф — 156, 158
 - цикл — 191
 - шельф — 194
 - гляциационные образования — 117
 - гляцигенная тектоника — 20
 - гляциоаллохтон — 21, 137
 - гляциогалокинез — 18
 - гляциогенные отложения — 132
 - гляциогеология — 17, 18
 - гляциогеоморфология — 17
 - гляциоодайка — 19
 - гляциодепрессионная долина — 30
 - низменность — 114
- гляциодепрессионные зандры — 39
- гляциодепрессия — 19, 30, 115
- гляциодиапир — 19
- гляциодинамическая контактовая зона — 42
 - текстура — 172
- гляциодислокация — 19, 29
 - активного льда — 19
 - мертвого льда — 19
- гляциоизостазия — 19
- гляциокарст — 19
- гляциокарстовая воронка — 14
- гляциокарстовые нарушения — 114
- гляциоксенолит — 137
- гляциокупол — 20
- гляциолистолит — 21
- гляциолит — 137
- гляциоморские отложения — 132
- гляциоморфологический комплекс — 55
- гляциоморфология — 20
- гляционадвиг — 20
- гляциопенеплен — 20
- гляциоподушка — 20
- гляциопротрузия — 20
- гляциоселевые отложения — 132
- гляциоскладчатый рельеф — 156
- гляциосолифлюкция — 20, 185
- гляциотектоника — 20, 61
- гляциотектоническая гирлянда — 38
 - дуга — 37
- гляциотектонический покров — 21
- гляциотектонопара — 20
- гляциофлювиаотные отложения — 136
- гляциофлювиальный — 21, 185
 - кам — 47
- гляциошаррьаж — 21, 99
- гляциоэлевационные зандры — 39
- гляциоэлевация — 21
- гляциоэрозия — 21
- гляцизра — 201
- гляциэрный комплекс — 56
 - цикл — 191
- годовая морена — 93, 107, 108
 - рецессия — 161
- голец — 189
- головная морена — 93, 103
- головной цирк — 192, 193
- гольштейнское межледниковье — 84
- гора цирков — 21
- горбыль — 21, 51
- горная мука — 112
- горное оледенение — 128
- горно-ледниковые отложения — 132
- горно-ледниковый рельеф — 158
- горно-покровное оледенение — 128
- горно-покровный ледник — 66
- горные зубцы — 38
- горный амфитеатр — 6
 - ледник — 64, 66, 76

- ледяной щит — 196
- горы альпийского типа — 177
- гравийный холм — 61, 189
- граница ледниковой шлифовки — 10, 22, 24
- оледенения — 22, 23, 83
- шлифовки — 24
- снежников — 23
- черного и белого — 23
- шлифовки — 23
- гребень заполнения — 24
- гренландский тип оледенения — 177
- грива — 190
- гряда ригеля — 26
- сдавливания — 26
- сжатия — 26
- грядки флютинга — 26
- грядовая поверхность — 186
- грядово-кольцевой рельеф морены — 158
- грядовый ориентированный моренный рельеф — 87
- гюнц — 198
- гюнц-миндельское межледниковье — 85
- гюнцская ледниковая эпоха — 198
- Дверная петля — 80
- движение ледника — 26
- движущаяся морена — 92, 93, 104
- двойниковый ледник — 67, 72
- двучленная конечная морена — 96
- девенское оледенение — 128
- дегляциальная эпоха — 198
- дегляциационные образования — 117
- дегляциация — 26
- деградация оледенения — 27
- дезинтеграционная гряда — 24
- морена — 93
- действующий ледник — 64, 68
- дельта ледникового контакта — 28
- эскера — 27, 28, 57, 154
- дельтовая ледниковая равнина — 152
- морена — 28, 93
- дельтово-ледниковая терраса — 173
- дельтовый кам — 27, 28, 47
- демпинг — 28
- демянская ледниковая эпоха — 198
- дендритовый ледник — 66, 67, 68
- депресссионная морена — 91, 94
- депрессия лопастного бассейна — 28
- снеговой границы — 28
- языкового бассейна — 29
- детерзия — 29, 195
- детракция — 29
- деформационный тилл — 176
- деятельность ледников — 29
- деятельный кар — 53, 193
- цирк — 53, 193
- дилувий — 29
- динамическая фация основной морены — 184
- динамические фазы ледникового выступления — 183
- дислоцированная морена — 94, 109
- диффлюэнтная ступень — 171
- диффлюэнтный ледник — 67, 72, 77
- перевал — 138
- проход — 148
- диффлюэнция ледника — 29
- днепровская ледниковая эпоха — 199
- дно кара — 30
- трога — 30
- цирка — 30
- доледниковый рельеф — 156
- долина выпакивания — 19, 30
- ледникового прорыва — 31
- ложа мертвых льдов — 31
- приледникового прорыва — 32
- прорыва ледниковых вод — 32
- раструб — 32
- стока талых вод — 31, 33, 181
- долинно-моренное озеро — 122
- долинные зандры — 40, 173, 175, 194
- долинные кар — 53
- ледник — 17, 64, 67, 71
- цирк — 6, 193
- шлейф — 194
- донная морена — 17, 93, 94, 101, 102, 105, 106
- фронтальная морена — 111
- шлифовка — 195
- донное скольжение — 167
- донно-моренная плоская равнина — 151
- равнина — 153
- донно-моренный ландшафт — 62
- рельеф — 156
- дорога — 34
- индейцев — 24
- дорр — 35
- достигающий моря ледник — 67
- доунат — 35, 55
- драйкантер — 77
- древняя долина стока — 33
- материковая дюна — 38
- песчаная дюна — 38
- древовидный ледник — 66, 67, 68, 72
- дрифт — 35, 133
- дрифтовая теория — 173
- дрифтовые ледниковые отложения — 130, 134
- дропстон — 35
- друм — 35
- друмлины — 35, 36, 182, 189
- вдавливания — 36
- островок — 37
- друмлинная гряда — 24
- друмлинное поле — 144, 161
- друмлинный берег — 8
- рельеф — 156
- друмлиновый ландшафт — 62
- друмлиноид — 37, 168
- друмлиноидная гряда — 24
- друмлиноид — 37
- дуга сжатия — 38

- дунай-гюнссское межледниковье — 85
 дунайская ледниковая эпоха — 199
- Жандарм — 6, 38, 45, 55
 желоб-трог гляциального шельфа — 39
 желобчатая поверхность — 186
 живой желоб — 38
 — лёдник — 68, 71
 — уль — 181
- Заальская ледниковая эпоха — 199
 забронированный ледник — 68
 заворачивающиеся кары — 55
 закрытая краевая зона — 42
 закрытые краевые образования — 117
 зандровая западная равнина — 151
 — равнина — 13, 39, 144, 151, 154
 — терраса — 173, 175
 зандровое плато — 39, 141
 — поле — 144
 зандрово-камовое плато — 141
 зандровые отложения — 132
 — пески — 140
 зандровый веер — 13
 — конус — 27, 28, 57, 58, 59
 — поток — 147
 зандродельта — 39
 зандры — 39, 136, 151, 154
 — оседания — 40
 зандур — 40
 занога — 40
 западное озеро — 122
 зарождающийся ледник — 68
 застойная зона — 42
 застойное озеро — 122
 застойска — 41, 122
 затопленный трог — 179
 зафронтальные образования — 117
 зафронтальный кам — 47
 зачаточный кар — 53
 звездообразный ледник — 66, 68
 звонцы — 41, 48, 49, 141
 земляная пирамида — 140
 зимняя морена — 94
 змеевидный кам — 24, 48, 120
 золли — 12, 41
 зона выклинивания ледниковых отложений — 42
 — главного контакта — 42
 — краевых ледниковых образований — 42
 — ледниковой аккумуляции — 42, 116
 — периферического оледенения — 43
 — преобладания эрозии — 43
 — сильной ледниковой эрозии — 43
 — слабой ледниковой эрозии — 42, 43
 — экзарации — 43
 — течения — 43
 — трещиноватости — 44
 — экзарации — 43, 44, 116
 зональность геологической деятельности ледниковых щитов — 44
 — ледниковой эрозии — 44
 — материкового оледенения — 44
 зубчатое нагорье — 113
 зубчатый фирн — 167
 зырянская ледниковая эпоха — 199
- Игла — 7, 21, 38, 45, 162
 идеальный друмлин — 37
 изборожденная моренная равнина — 143
 — поверхность — 143
 изогляцигипса — 45
 изохионы — 45
 изрезанные земли — 41, 61
 иллинойская ледниковая эпоха — 199
 инверсионные наледниковые формы — 187
 инверсионный кам — 48
 — моренный конус — 58
 — рельеф — 158, 186
 индийская гряда — 24, 120
 индифферентный кам — 48
 интергляциал — 45, 84, 169, 201
 интергляциальные отложения — 132
 интерстадиал — 45, 87
 интрагляциальный — 13, 45
 — кам — 47, 48
 инъекционные формы — 187
 ипсвичское межледниковье — 85
 ископаемая морена — 95
 ископаемое наледниковое озеро — 124
 — приледниковое озеро — 125
 ископаемый ледник — 68
 исполинский котел — 13, 59, 61, 87
 истинная снеговая граница — 22, 23
- Йёкюдльхлеуп — 137
 йокуль — 45, 68
 йосемит — 45
- Кавказский тип ледников — 176
 — трог — 179
 казанцевское межледниковье — 85
 калдаре — 46
 каликская морена — 95
 калининская ледниковая эпоха — 199
 кальвинг — 46
 кальдерный ледник — 68
 кальдрон — 46
 кам — 46
 — заполнитель — 47, 50
 — оз — 49
 — с выдавленным ядром — 50
 — сложного строения — 48, 50
 — смешанного строения — 50
 — с моренной покрывкой — 48, 50, 99
 каменный глетчер — 17
 — друмлин — 37
 — шлейф — 194
 камовая грива — 24
 — группа — 56
 — гряда — 25
 — дельта — 27, 47

- морена — 95
- равнина — 151, 152
- терраса — 47, 173, 174
- камовидный оз — 121
- камовое плато — 41, 49, 141
- поле — 56, 144
- камово-западинный рельеф — 157
- озовый рельеф — 159
- камовый бугор — 10
- вал — 10, 47
- комплекс — 56
- купол — 48, 61
- ландшафт — 62
- массив — 83
- холм — 189
- камоид — 21, 51
- камоподобный оз — 121
- канал стока ледниково-мутьевых потоков — 52
- канал стока ледниковых вод — 52
- кангер — 52, 120
- канзасская ледниковая эпоха — 199
- кар — 10, 12, 40, 46, 53, 59, 60, 115, 167, 192
- ущелья — 54
- карлинг — 54
- карнизный ледник — 68, 71
- каровая аномалия — 6
- лестница — 78
- ниша — 115
- ступень — 171
- терраса — 141, 174
- эрозия — 201
- карово-долинный ледник — 68
- каровое озеро — 122, 172
- оледенение — 130
- плато — 141
- сбивание — 164, 196
- каровый амфитеатр — 6
- ледник — 65, 68, 70, 72, 75
- останец — 131
- карообразование — 54
- каскадный ледник — 69
- катагляциальный — 55
- кигилах — 55
- китовая спина — 168
- классический кам — 48
- климатическая снеговая граница — 22, 23
- линия — 79
- клифовый ледник — 69, 70, 73
- козлиный хребет — 190
- колебания ледников — 131
- кольцевой кам — 48
- холм — 189
- кольцо ледникового контакта — 35, 55
- колымский тип оледенения — 177
- комбинированный кам — 48, 50
- кометовый оз — 121
- комплекс ледниковых отложений — 56, 191
- форм активного льда — 57
- мертвого льда — 57
- конечная впадина — 14
- морена — 11, 93, 95, 97, 98, 101, 103, 104, 111
- выжимания — 96
- на копления — 96
- напора — 100
- отложения — 96
- с ледяным ядром — 97
- конечноморенная гряда — 25
- с ледяным ядром — 25
- конечноморенное озеро — 122
- конечноморенный вал — 10, 96
- ландшафт — 62
- рельеф — 62, 157
- контактово-откосовые наземные образования — 118
- континентальное оледенение — 128
- континентальный ледник — 69, 196
- контролируемая морена — 97
- конус выноса эскера — 57
- деградации — 57, 58, 61
- рассеивания валунов — 13, 59, 151
- конфлюэнтная пупочная впадина — 15
- ступень — 121, 172
- конфлюэнтный ледник — 69
- порог — 146, 171
- концевой бассейн — 7, 8, 29
- уступ ледника — 181
- конь-камень — 59
- корри — 59
- корытообразная долина — 30, 33, 179
- котел — 59
- котловина выпаживания — 12, 15, 60
- отклонения — 60
- котловинная ложбина — 81
- котловинная морена — 97
- равнина — 151
- котловинное озеро — 122
- котловинные зандры — 40
- отложения — 132
- котловинный ледник — 69, 70
- краевая борозда — 9
- гряда — 25
- депрессия — 28
- долина — 31, 33, 181
- ложбина — 81, 154
- морена — 96, 97, 98, 111
- пупочная впадина — 15
- расселина — 154
- трещина — 8, 154, 178
- красовой вал — 11
- канал — 51, 52
- ледник — 69, 70, 73
- ледниковый комплекс — 56
- нунатак — 115
- оз — 121
- краевые ледниковые образования — 117
- край сглаживания — 10, 60
- трога — 10, 60
- кресловина — 53, 60

- кресловинное озеро — 122
 криз — 60
 криотектоника — 20, 81
 кромерское межледниковье — 85
 крупнохолмистый ледниковый рельеф — 158
 крутобокий ледник — 76
 крутосклонный ледник — 69
 крючкообразная морена — 97
 кули — 41, 61
 кум — 61
 куполообразный кам — 48, 61
 курмыш — 61
 курносый валун — 11
 курчавые скалы — 165
 кэм — 61
- Лавинная морена — 97
 ламбина — 62
 латеральный кам — 48, 50
 лед подножий — 73
 ледник — 17, 63
 — альпийского типа — 64
 — аляскинского типа — 74
 — висячей долины — 65
 — второго порядка — 65
 — разряда — 65, 66
 — вулканических конусов — 66, 76
 — гренландского типа — 67
 — депрессий — 67
 — древовидного типа — 67
 — исландского типа — 68, 71
 — конической вершины — 69
 — Маляспина — 70, 73
 — нагорий — 71
 — новоземельского типа — 68, 71
 — норвежского типа — 71, 72, 75
 — нормального типа — 71
 — памирского типа — 72
 — патагонского типа — 72
 — первого порядка — 72
 — разряда — 72
 — переметного типа — 67, 72
 — пиренейского типа — 65, 72
 — плато — 72, 73, 75, 76
 — плоских вершин — 73
 — плоскогорий — 73, 75
 — подножий — 69, 70, 71, 73, 74
 — приток — 15, 74
 — промежуточного типа — 74
 — растекания — 74
 — сетчатого типа — 75
 — скандинавского типа — 71, 72, 73, 75, 76
 — склонов — 69
 — с расширенным концом — 75, 77
 — стен — 76
 — стока — 76
 — типа Маляспина — 74, 75
 — туркестанского типа — 72, 76
 — уральского типа — 70
- ущелий — 76
 — фьеллов — 76
 — цирков — 75
 — шпицбергенского типа — 67, 75, 77
 — эльбрусского типа — 66
 ледники барранкосов — 77
 — вершин — 77
 — долин — 77
 — склонов — 77
 ледниковая абразия — 5, 45, 197, 201
 — аккумуляция — 5
 — аттриция — 7
 — борозда — 9, 39
 — брекчия — 10
 — ванна — 12
 — волнистость — 143
 — впадина — 7, 12, 14
 — геология — 19
 — геоморфология — 17, 20
 — глыба — 18, 137
 — грива — 24
 — дамба — 26
 — дельта — 27
 — денудация — 21, 28, 197, 201
 — деструкция — 29
 — дислокация — 29
 — долина — 31
 — закупорка — 39
 — зарубка — 41
 — кальдера — 46
 — канава — 51
 — катастрофа — 55
 — коррозия — 5, 59, 197
 — котловина — 15, 60
 — лавина — 62
 — лестница — 78
 — ложбина — 81
 — лопасть — 82
 — мельница — 87
 — морена — 98
 — морфоскульптура — 112
 — мостовая — 112
 — мука — 113
 — мышь — 113
 — область — 116
 — осцилляция — 131
 — периферия — 140
 — плотина — 26
 — подкова — 143
 — полировка — 145, 195
 — промоина — 148
 — псевдоморфная структура — 171
 — псевдоморфоза — 150
 — равнина — 151
 — река — 155
 — россыпь — 162
 — серия — 164
 — система — 67, 165
 — стадия — 169
 — тектоника — 20

- теория — 173
- терраса — 55, 174
- трещина — 178
- фаза — 183
- царапина — 190
- шапка — 61, 194
- шлифовка — 29, 145, 195
- шпора — 195
- штриховка — 39, 195
- эпоха — 13, 18, 77, 198
- эра — 201
- эрозия — 18, 21, 28, 197, 201
- ледниковое выдавливание — 15
- выпаживание — 16, 197
- выравнивание — 16
- выскабливание — 16
- истирание — 5, 45
- озеро — 123
- отщепление — 137, 197
- подтачивание — 143
- поле — 144
- срезывание — 168
- ущелье — 182
- шлифование — 195
- ледниково-аккумулятивный рельеф — 157
- морские осадки — 130
- отложения — 99, 130, 132, 133, 134
- наложенная речная сеть — 164
- озерные отложения — 133
- подпрудное маргинальное озеро — 125
- озеро — 122, 123
- речные отложения — 133, 136
- ручейковые осадки — 130
- скульптурные формы рельефа — 188
- эрозионный рельеф — 157
- ледниковье — 18, 77, 198
- ледниковые ворота — 14
- глины — 17
- желобки — 39
- наносы — 113
- отложения — 35, 132, 134
- пески — 140
- фасеты — 136, 184
- формы рельефа — 199
- ледниковый — 18
- амфитеатр — 6, 7
- барьер — 7, 55
- бассейн — 7
- валун — 11, 18
- век — 13, 198
- выступ — 16
- гриб — 24, 171
- грот — 14, 24
- дренаж — 35
- желоб — 38
- канал — 51, 52
- каньон — 52
- кар — 53
- карст — 19
- колодец — 55
- комплекс — 55, 56, 57
- конус — 58
- выноса — 57
- котел — 46, 59, 60
- коэффициент — 60
- купол — 61, 68, 194
- ландшафт — 62
- лежень — 78
- максимум — 83
- минимум — 87
- монаднок — 88
- отторженец — 18, 137
- паводок — 137
- пенеплен — 20, 137
- перевал — 138
- период — 77, 139
- покров — 63, 69, 70, 74, 129, 144
- порог — 146
- поток — 10, 147
- пролом — 148
- пьедестал — 150
- рельеф — 112, 156, 157
- сёрдж — 150
- стakan — 169
- сток — 35
- стол — 24, 170
- трог — 179
- фён — 184
- центр — 190, 191
- цикл — 191
- цирк — 192, 193
- шельф — 194
- шлейф — 189, 194
- шрам — 195
- шит — 63, 196
- язык — 76, 83, 202
- язычок — 203
- ледовая формация — 186
- ледовое плато — 141
- русло — 162
- ледовый тип осадочного процесса — 177
- ледогранник — 77
- ледоем — 78
- ледопад — 78
- ледораздел — 43, 78
- ледораздельная возвышенность — 14
- зона — 43
- ледосбор — 145
- ледяная лавина — 61
- река — 64, 147
- шапка — 194
- ледяное ядро — 202
- ледяной клифф — 55
- обрыв — 55
- поток — 147
- уступ — 55
- ледяные соты — 168
- ленточные глины — 18
- отложения — 13, 134
- лепная морена — 98

- лестница гигантов — 78
- лимногляциально видоизмененная гляцио-депресссионная долина — 30
- рывтинная долина — 32
- лимногляциальное плато — 49
- ущелье — 34, 182
- лимногляциальные отложения — 133, 134
- лимногляциальный кам — 48, 49, 79
- оз — 79
- лимнокам — 48, 49, 79
- лимнооз — 79
- линейная гряда дезинтеграции — 24, 109
- линия пришлифовки — 24
- растрескивания — 79
- срезания — 80, 178
- ливинское межледниковье — 85
- ложбина выпаживания — 12, 81
- ледникового выпаживания — 81
- стока — 81
- обтекания — 82
- подледникового стока — 82
- прорыва — 82
- таяния — 81
- ложбинная долина — 31, 34
- ложбинное озеро — 123, 126
- ложе ледника — 82
- ложная терраса — 174
- ложный друмлин — 37
- цирк — 150
- эскер — 202
- локальная морена — 98, 99, 176
- локальное оледенение — 128
- ломаная линия — 80
- лопастная конечная морена — 96
- лопасть ледника — 82
- лопастьевые образования — 117
- лох — 83
- луда — 83
- лунообразный скол — 41, 167
- лучеобразный ледник — 70
- Макроформы ледникового рельефа — 83**
- максимальная фаза оледенения — 183
- максимум оледенения — 83
- малая морена — 98
- прямолинейная морена — 93, 98
- малоактивное островное оледенение — 129
- малые формы оледенения — 188
- маргинальная возвышенность — 14
- дельта — 28
- долина — 31, 33, 181
- стока — 33
- талых вод — 33
- ледниковая плотина — 142
- морена — 97, 98
- озовая гряда — 25
- равнина — 151, 152
- расселина — 154, 155
- терраса — 174
- маргинальное камовое поле — 144
- озеро — 124
- маргинальный кам — 48
- камовый рельеф — 157
- канал — 34, 51
- оз — 25, 121
- склон — 167
- мариногляциальные осадки — 130
- отложения — 133, 134
- массивная морена — 98
- материковое оледенение — 69, 128, 129, 177
- материково-ледниковые отложения — 134
- материковый лед — 62
- ледник — 63, 69, 70, 74
- ледяной покров — 177
- мгинское межледниковье — 85
- мегадрумлин — 84
- межглыбовый кам — 48
- межгорная лопасть — 83
- межгорный ледник — 70
- межгрядовая долина — 31
- межгрядовые зандры — 40
- межледниковая стадия — 84, 169
- эпоха — 84, 200
- межледниковое расчленение — 155
- межледниковое — 45, 84, 140, 169, 201
- Межледниковый век — 201
- горизонт — 21
- период — 84, 140, 169
- межлопастная морена — 90, 98
- напора — 100
- моренная возвышенность — 14
- межлопастьевые образования — 117
- межморенное озеро — 124
- межморенные осадки — 130
- межморенный горизонт — 21
- межосцилляционный горизонт — 21
- межпотоковый моренный массив — 84
- межстадиал — 85, 87, 169
- межстадиальный горизонт — 21
- интервал — 45
- межязыковые образования — 118
- межязычье — 87
- мелкохолмистый ледниковый рельеф — 158
- мельничный кам — 48
- мертвый лед — 63
- ледник — 63, 64, 70
- местная морена — 98, 99
- снеговая граница — 22, 23
- местное оледенение — 128
- метахронность оледенений — 87
- микродрумлин — 182
- микротрог — 87
- микрофлютинг — 87
- микулинское межледниковье — 85
- миндель-рисское межледниковье — 85
- миндельская ледниковая эпоха — 199
- минимум оледенения — 87
- многоярусный ледник — 70
- молого-шекснинское межледниковье — 86

- монах — 38
- моногляциализм — 88
- монолитная морена — 99
- монумент — 176
- монументальное нагорье — 113
- морена — 17, 88, 133, 134, 175
 - блаттник — 90
 - внутриледниковых сколов — 92
 - вытаивания — 89, 93
 - Де Геера — 93, 94, 98, 107
 - донного выжимания — 94
 - вытаивания — 94
 - мертвого льда — 47, 50, 98
 - накопления — 99, 103
 - напора — 96, 99, 106, 111, 149
 - наступания — 101
 - нунатак — 101
 - отмирания — 103
 - отступания — 103, 104, 108
 - перегораживания — 103
 - поверхностного вытаивания — 104
 - подледникового выстилания — 99, 105
 - вытаивания — 105
 - Ротлисоергер-Шнибели — 108
 - сваливания — 109
 - сдвига — 109
 - сползания — 110
 - таяния — 103
 - течения — 101, 111, 185
 - типа стиральной доски — 107, 108
- моренная гряда — 25
 - дельта — 27
 - дуга — 38
 - плотина — 26, 142
 - равнина — 152
 - россыпь — 162
 - рябь — 163
 - скамейка — 166
 - стенка — 170
 - тектоника — 20
 - терраса — 90, 174
 - оседания — 175
- моренное озеро — 124
 - плато — 141
 - подпрудное озеро — 124
 - русло — 162
 - ядро — 202
- моренные отложения — 89, 133, 134
- моренный амфитеатр — 6, 193
 - бар — 7
 - бугор — 10
 - вал — 11, 91, 161
 - кам — 48, 50
 - ландшафт — 62
 - массив — 83
 - оз — 120, 121
 - остров — 131
 - плац — 142
 - пояс — 147
 - рельеф — 158
- суглинок — 172
- холм — 190
- цирк — 193
- чехол — 193
- шар — 194
- язык — 203
- морены на массивах мертвых льдов — 112
- морринер — 112
- морска морена — 89, 99, 105
- московская ледниковая эпоха — 199
- мульдовый ледник — 69, 70
- муравьиная куча — 58, 61, 189
- Навеянный ледник — 70, 73
- нависающая морена — 99, 106
- наволок — 113
- нагроможденная морена — 99
- надвиговая морена — 99
- надвинутая морена — 99
- надледниковая река — 155
- надледниковый — 172
- надледниковый канал — 52
- рельеф — 158
- надморенные осадки — 130
- наждачная линия — 79
- наледниковая боковая морена — 91
- морена — 99
- наледниковое русло — 162
- наледниковый — 172
- кам — 49, 50
- канал — 52
- наледные образования — 118
- наложенная боковая морена — 91
- морена — 99
- наложенный кам — 49
- лед — 63
- ледник — 71
- напорная конечная морена — 96
- морена — 100
- напорно-аккумулятивная морена — 101
- напорное озеро — 124
- напорно-ледниковая гряда — 25
- насыпная морена — 96, 101
- напорные образования — 119
- напорный склон — 167
- наслоенная морена — 101
- наслоенно-насыпной кам — 49
- наслоенные образования — 119
- наслоенный кам — 48, 49
- наступление ледника — 114
- наступающий ледник — 71
- наступление ледника — 114
- насыпная конечная морена — 96
- морена — 96, 99, 101
- насыпной кам — 49, 51
- оз — 120, 121
- насыпные краевые формы мертвого льда — 187
- образования — 119
- натечная морена — 101

- нафирновые образования — 118
 начало оледенения — 114
 начальная фаза оледенения — 183
 начальный кар — 53
 небольшая морена — 101
 небрасская ледниковая эпоха — 200
 неподвижная морена — 101, 103
 неподвижный ледник — 70
 неполный отторженец — 137
 несимметричная скала — 165, 185
 несовершенный ледник — 76
 несомый груз — 24
 неустойчивый кар — 54
 нивальная ниша — 54, 115
 нивально-гляциальный — 114
 — гравитационная терраса — 174
 — каровая ложбина — 81
 — ледниковый кар — 54
 — эрозионная ложбина — 81
 нивальный вал — 109
 — кар — 54
 — пояс — 147
 — цирк — 193
 нивационная ниша — 193
 нивационный ледник — 71, 151
 нивация — 114
 нивеальный — 114
 нивеогляциальный — 114
нижнеберезинское оледенение — 128
 нижняя граница хιονосферы — 23, 181
 — морена — 101, 102
 — снеговая граница — 23
 низменность ледникового выпихивания — 114
 новорожденный ледник — 71, 151
 нормальное отступление ледника — 136
 нуна кол — 115, 162
 нунатак — 115, 141, 162
- Оазис** — 115
 область абляции ледника — 115, 116
 — дегляциации — 116
 — ледникового сноса — 116
 — ледниковой аккумуляции — 116
 — питания ледника — 7, 116, 145
 — таяния ледника — 115, 116
 обломочный конус — 58
 образование лопастей — 117
 образования ледникового контакта — 117
 обрушенные наносы — 114
 общая рецессия — 161
 огивы — 119
 одинцовское межледниковье — 86
 односторонне обработанный валун — 11
 оз — 10, 21, 52, 119, 164, 201
 озера ледниково-аккумулятивных котловин — 122
 — ложбин стока — 122
 озерное дерево — 29
 — плато — 141
- озерно-ледниковая равнина — 153
 — ледниковое плато — 41
 — ледниковые отложения — 134
 озерный ландшафт — 62
 озеро ледникового выпихивания — 122, 126
 — языка — 122
 — основной морены — 124
 — подледниковой рывтины — 125
 — просадочной котловины — 125
 — скалистой впадины — 126
 — эвразионной борозды — 126
 озовая группа — 24
 — гряда — 25
 — дельта — 27, 28, 141
 — долина — 31
 — канава — 51, 59, 203
 — система — 165
 — цепь — 191
 — яма — 51, 59, 203
 озовое звено — 41
 — корыто — 51, 59, 203
 — плато — 141
 озово-камовый маргинальный рельеф — 159
 — рельеф — 159
 озовый кам — 49
 — комплекс — 57
 — конус — 58
 — котел — 59
 — купол — 61
 — центр — 190
 оз с выдавленным ядром — 120, 121
 — из валунного суглинка — 121
 окаймленная котловина — 60
 окаймляющий ледник — 71, 73
 океанический перигляциал — 139
 окраинная равнина — 152
 окраинное озеро — 124
 окская ледниковая эпоха — 200
 оледенение — 126
 — Веймангуан — 128
 — Кёттлиц — 128
 — Мак-Мёрдо — 128
 — мустагского типа — 129
 — ново-сибирского типа — 129
 — Отиран — 129
 — Росс — 129
 — Тэйлор — 129
 — Фриксел — 129
 — Хокону — 130
 — цирков — 130
 — шницбергского типа — 130
 — якутского типа — 130
 олла — 130
 омоложенный ледник — 71
 омываемый ледник — 71
 оплывневая морена — 102
 оползневая морена — 102
 оридо — 130
 орографическая снеговая граница — 22, 23

— линия — 23, 80
 орографический фактор оледенения — 184
 ортодендритовый ледник — 71
 осадки флювиальных — 130
 осадочный груз — 24
 осевое понижение — 145
 основная морена — 94, 101, 102, 105, 106
 основной моренный ландшафт — 62
 останец — 38
 — оседания — 131
 остановка края ледника — 131
 остаточный кам — 49, 149
 — ледник — 71
 — ледниковый хребет — 190
 ошашковская ледниковая эпоха — 200
 островная моренная возвышенность — 14
 островной холм — 190
 осцилляционная морена — 103
 осцилляция — 45, 131
 осыпная морена — 103
 открытая краевая зона — 42
 отложения ледников — 133
 отложения ледникового контакта — 133
 отложенная морена — 99, 101, 103, 110, 176
 отложенный тилл — 176
 отмирающий ледник — 72, 75
 отступление ледника — 136
 отступающий ледник — 72
 отторженец — 18, 136
 — складчато-чешуйчатого типа — 137

Палеогляциологическая зональность — 141

палеогляциология — 137
 пальцевидная ветвь языкового бассейна — 13
 пальцевидное озеро — 124
 памет — 137
 парагляциальный — 137, 139
 параллельные дороги — 35
 пассивная краевая зона — 42
 — морена — 103
 пассивный лед — 63
 — склон ледникового контакта — 166
 паха — 137
 первичная долина — 31
 — стока — 31, 33, 148, 181
 — моренная равнина — 153
 перевальное ледосборное поле — 144
 перегородивающая моренная гряда — 25
 передний участок гляциоэлевации — 182
 передовая морена — 103
 — снежника — 110
 перекрывающая морена — 103
 перекрытая морена — 103
 переметный ледник — 67, 72
 перемещаемая морена — 92, 103, 104
 перемещаемый ледник — 72
 перемытая морена — 104

переотложенный обломочный шлейф — 194
 переуглубление — 138
 переуглубленная долина — 31
 переходный конус — 58
 перигляциальная зона — 43
 — область — 116
 перигляциальные образования — 118, 119
 — отложения — 131, 133, 134, 135, 136
 — процессы — 148
 перигляциальный — 137, 139, 172, 197
 — аллювий — 135
 — рельеф — 159
 периферическая зона — 43
 — морена — 104, 108
 периферический ледниково-флювиогляциальный рельеф — 39, 157, 159
 — покров — 144
 — поток — 147
 перлювий — 112
 песчаная равнина — 28, 154
 песчаное плато — 28
 пещерный ледник — 72
 пиренейский ледник — 72
 питающий оз — 120, 121
 — эскер — 121, 202
 плакинг — 140
 планоуз — 140
 платообразный кам — 49
 платт — 141
 платформа цирков — 141, 174, 197
 плащ ледниковых наносов — 141
 плексус — 142
 пленигляциал — 142
 плечо кара — 142
 — трога — 5, 10, 142, 148
 плитообразный ледник — 72
 плитчатая морена — 104
 плоский ледник — 73
 плосковыпуклый валун — 12
 плоскогорный ледник — 73
 плоскодонная долина — 34
 плоскодонный цирк — 193
 плотинная морена — 104
 плотинное ледниковое озеро — 123
 — озеро — 123
 — предледниковое озеро — 122, 125
 площадка-уступ — 142
 — цирка — 143
 побочный ледник — 65
 поверхностная морена — 91, 99, 104, 113
 поверхностные наносы ледника — 113
 поверхность выпахивания — 143
 — гляциального выполаживания — 20
 — обрушения — 143
 — рифления — 186
 погребенная туннельная долина — 34
 погребенный ледник — 73
 подвижная морена — 104
 подводная морена — 104

- течения — 105
- подводный тилл — 176
- подгорная лопасть — 83
- трещина — 8, 178
- поддонная морена — 101, 102, 105
- подковообразная морена — 105
- подковообразный ледник — 73
- подледниковая долина — 31
- ложбина — 82
- морена — 94, 101, 105
- река — 155
- рытвина — 34
- подледниковое озеро — 125
- русло — 163
- ущелье — 182
- подледниковые обломки — 116
- подледниковый — 172
- кам — 49, 50
- канал — 52
- рельеф — 159, 160
- сток — 170
- туннель — 52
- подледное озеро — 125
- подморенные осадки
- подпокровные речно-ледниковые отложения — 135
- покров ледниковых наносов — 144
- покровная морена — 105
- покровное оледенение — 69, 70, 74, 128, 129, 177
- покровные зандры — 40
- покровный галечник — 16
- ледник — 67, 73, 196
- тип оледенения — 177
- полесье — 145
- полигляциализм — 145
- полировка — 5
- полисинтетический ледник — 67, 74, 75
- половодноледниковые отложения — 135
- полоса выпаживания — 145
- полостьевые образования — 118
- полосчатая поверхность — 186
- полупокровный ледник — 75
- польстер — 145
- померанская стадия — 127
- пончик — 55
- поозерье балтийского типа — 145
- валдайского типа — 146
- поперечная долинная морена — 93, 94
- морена — 106
- поперечный оз — 121
- порог — 146
- эскер — 202
- порог — 146
- гряда — 146
- ледникового цирка — 146
- оледенения — 22
- отступления — 146
- цирка — 146
- экспансии — 147
- прадолина — 82, 147
- прапоток — 81, 181
- прарека — 181
- предальпийское озеро — 124
- предгорное озеро — 125
- предгорный ледник — 64, 70, 74, 75
- тип оледенения — 176, 177
- предел оледенения — 22, 148
- предельная конечная морена — 96
- морена — 106
- предледниковая дельта — 27, 28
- зона поднятия — 43
- предледниковое подпрудное озеро — 125
- предледниковые отложения — 135
- предледниковый кам — 48, 50
- поток — 147
- сток — 170
- предфронтальные образования — 118
- предфронтальный кам — 50
- преобразованный кам — 50
- преодоленная морена — 103
- придонная морена — 106
- приклеенная морена — 99, 106
- прикраевая морена — 91, 106, 110
- приледниковая дельта — 27
- зона — 43
- ложбина — 82
- терраса — 175
- фацция флювиогляциальных отложений — 184
- приледниковое озеро — 122, 123, 125
- приледниковые отложения — 133, 134, 135
- формы — 188
- приледниковый — 138, 148
- дренажный канал — 52
- кам — 50
- склон — 166
- присклоновая морена — 106
- присклоновый ледник — 74
- приустьевой порог — 146
- провалившийся ледник — 74
- прогляциальная дельта — 27
- долина — 32, 163
- прогляциальное озеро — 125
- русло — 163
- прогляциальные отложения — 135
- прогляциальный — 148
- сток — 170
- прогрессивная фаза оледенения — 183
- продольная морена — 106
- продольный оз — 121
- проксимальный зандр — 39, 159
- склон — 167
- пролювиально-флювиогляциальный конус — 58
- промежуточный ледник — 74
- промывная равнина — 154
- промытая морена — 106
- простой долинный ледник — 67
- ледник — 64

- просхозоглициальные отложения — 135
 проталинные образования — 118
 проталинный кам — 50
 профилированная скала — 165
 проходная долина — 32
 прямой кам — 50
 — моренный рельеф — 159, 188
 прямолинейная моренная гряда — 25
 псевдобокковая морена — 98, 106
 псевдокам — 49, 149
 псевдокар — 150
 псевдоморена — 100, 109, 149, 176
 псевдоседловина — 150
 псевдотиллит — 176
 псевдотрог — 150
 псевдофиорд — 150
 псевдоцирк — 150
 пульсация ледников — 150
 пульсирующий ледник — 74
 пупочная впадина — 15
 пути валунов — 13, 59, 151
 пушинг — 150
 п-формы — 150
 пфуйль — 42
 пэорийское межледниковье — 86
- Ра** — 157
 Равнина ледникового контакта — 151, 152
 — ледниковой аккумуляции — 152
 — основной морены — 153
 равнинно-моренный ландшафт — 62
 — рельеф — 62, 159
 равновесный ледник — 74, 76
 радиальная озовая гряда — 25
 радиальное камовое поле — 144
 радиальный кам — 50
 — ледник — 64, 74
 — оз — 25, 121
 разветвленный ледник — 68
 разгрузочный ледник — 74
 раздваивающийся ледник — 67
 раздробленный гравий — 22
 разность оледенения — 154
 разъеденное нагорье — 113
 рандкюфт — 9, 81, 154, 178
 раскол давления — 178
 раскар — 155
 расходящееся русло — 163
 рафтинг — 155
 ребристая морена — 93, 107
 — годовичного типа — 107
 — лабрадорского типа — 107
 регенерированный ледник — 65, 75
 региональная снеговая граница — 23
 — линия — 79
 региональная оледенение — 129
 регрессивная фаза оледенения — 183
 реликтовое озеро лопастного бассейна — 123
 реликтовый кар — 54
- ледник — 71, 72, 75
 рельеф бисквитницы — 156
 — вытаивания — 156, 158
 — заплombированных трещин — 24, 109
 — конечноморенных гряд — 157
 — ледникового отступления — 157, 159
 — мертвого льда — 107, 156, 158
 — минского типа — 158
 — основной морены — 156, 157, 159
 — пашни — 186
 — периферического расчленения — 159
 — талых вод — 160
 — типа сьерры — 160
 — яичной коробки — 161
 рецессионная конечная морена — 96
 — морена — 103, 104, 107, 110
 — стадия — 169
 рецессионные образования — 118
 рецессионный увал — 180
 рецессия — 161
 — ледника — 161
 речно-ледниковые отложения — 132, 133, 135, 136
 решетчатая морена — 108, 188
 ригель — 146, 161, 172
 рикх — 161
 рим — 161
 рипповое озеро — 125
 ррисс-вюрмское межледниковье — 86
 рисская ледниковая эпоха — 200
 рифленая морена — 107, 108, 143
 рифление — 162
 рог — 162
 рогнон — 115, 162
 роксен-озеро — 162
 роньон — 162
 рославльское межледниковье — 86
 ротационное движение карового ледника — 26
 рубчатая морена — 93, 108, 188
 руген-морена — 162
 рудиментарный ледник — 64, 72, 75
 руководящий валун — 11, 12
 русло слива — 32, 163
 — стока — 163
 русловой ледник — 75
 рытвина подледникового стока — 34, 163
 рытвинная долина — 31, 32, 34, 163
 — ложбина — 82
 рябая равнина — 154
 рябые зандрсы — 50, 154
- Сальпаусселькя — 163
 самаровская ледниковая эпоха — 200
 сангамонское межледниковье — 86
 сартанская ледниковая эпоха — 200
 сброшенная морена — 108, 109
 сверхкрутая долина — 32
 — стенка — 170
 свиная гора — 21

- свиной хребет — 21, 190
 свободно-откосовые наземные образования — 118
 сглаженный валун — 12
 — нунатак — 115, 162
 стуженная морена — 108
 сдвиговая морена — 109
 седловина перетекания — 138, 164
 сезонная морена — 107
 сейсмическая морена — 109
 селевая морена — 102
 селективная гляциозрозия — 21
 сельга — 52, 120, 164
 сельговый рельеф — 159
 сенля — 164
 сераки — 164
 серповидная выемка — 15, 41, 167
 — гряда — 26
 — псевдоморена — 149
 — трещина — 41, 167, 178
 серповидные следы — 41, 167
 серповидный знак — 15, 41, 195
 — трог — 180
 — шрам — 195
 сетчатое оледенение — 129
 сетчато-ячеистая морена — 24, 109
 сетчатый ледник — 75, 77
 — тип оледенения — 130, 177
 сещи — 164
 система конечных морен — 165
 скала с хвостом — 182
 скалистая впадина — 15, 60
 — ступень — 171
 скалистый друмлин — 37
 скальный друмлин — 37
 скалы трога — 166
 скандинавские формы — 188
 скандинавский ледник — 74
 — оз — 121
 — тип оледенения — 177
 сквизинг — 166
 сквозная долина — 32
 — ложбина стока — 82
 сквозной ледник — 75, 76
 — перевал — 138
 скибовые нарушения — 114
 складка трения — 166
 складчатая морена — 109
 склон выпаживания — 166
 — ледникового контакта — 166
 — напора — 166
 — разрушения — 167
 скульптурная конечная морена — 97, 98
 скэргард — 167
 скэртраг — 167, 180
 сланцеватая морена — 109
 слайд — 167
 слепая долина — 32
 сливающиеся лопасти — 82
 сливающийся ледник — 69, 75
 сложный долинный ледник — 67, 176
 — кам — 48, 50
 — ледник — 74, 74, 165
 — трог — 179
 слоистая морена — 109
 слоистые отложения ледникового кон-
 такта — 135
 смешанный оз — 121
 смещение ледораздела — 167
 мягкая морена — 109
 снег кающихся — 167
 снеговая граница — 22, 79
 — линия — 22, 79
 — морена — 109
 снеговое пятно — 71, 151
 снежник — 151, 167
 снежниковый кар — 54
 соединительное ущелье — 182
 соль — 42
 составная конечная морена — 97
 соседняя поверхность — 143
 сосцевидный холм — 190
 спиллвей — 168
 спина кабана — 21, 168, 189
 сплошное оледенение — 129
 срединная морена — 110
 — моренная возвышенность — 14, 84
 — радиальная морена напора — 100
 средняя зона — 43
 срезанный отрог — 136
 ссадина — 168
 стагнационные образования — 119
 стагнация — 168
 стадиал — 168
 стадияльная морена — 108, 110
 стадия отступления — 169
 стационарная морена — 110
 — насыпная конечная морена — 96
 стационарные образования — 119
 стационарный ледник — 74, 76
 ствол языкового бассейна — 169
 стенка кара — 170
 — трещина — 170
 — трога — 170
 стеновидная морена — 110
 стенторг — 170
 стоковый ледник — 76
 стоячий ледник — 70
 страж — 38
 страндфлет — 171
 страт — 171
 структурные формы — 108, 159, 188
 стрэндфлет — 171
 ступенчатая каровая долина — 30
 ступенчатое озеро — 126
 ступенчатые кары — 30, 55, 78, 171
 ступенчатый цирк—амфитеатр — 192
 ступень слияния — 171, 172
 субаквальный краевой увал — 180
 субаэральный кам — 49, 50

- субгляциальные процессы — 149
- субгляциальный — 172
- кам — 49, 50
- рельеф — 159, 160
- субгляциальный абляционный тилл — 176
- субмаргинальная морена — 106, 110
- субмаргинальный канал — 52
- оз — 121
- субтрещинное русло — 163
- супергляциальная морена — 104
- суперинтергляциал — 172
- супрагляциальная морена — 99, 110
- супрагляциальные обломки — 116
- супрагляциальный — 172
- кам — 47, 49, 50
- сальке — 120

- Тазовское оледенение — 129
- тарн — 172
- тахома — 172
- текстура внедрения — 20
- текстуры ледникового контакта — 173
- георетическая снеговая граница — 22, 23, 181
- теория ледникового переуглубления — 173
- тепши — 173
- терминальная морена — 96, 110
- терминальный амфитеатр — 6
- термокарст — 20
- терраса выпахивания — 173
- ледникового контакта — 174
- террасовая эпоха — 201
- тесинный ледник — 76
- тилл — 17, 89, 175
- базального таяния — 175, 176
- тиллиты — 176
- тиллоид — 176
- тинд — 176
- типичный друмлин — 37
- тобольское межледниковье — 86
- транзитная основная морена — 102
- трансгрессивные зандры — 40
- трансгрессивные образования — 119
- трансфлюэнтная ступень — 146, 172
- трансфлюэнтный ледник — 72, 75, 76
- перевал — 138, 164
- порог — 146, 172
- трансфлюэнция — 177
- трещина трения — 178
- трещинная морена — 24, 109, 111
- трещинное заполнение — 40
- трещинные образования — 119
- трещинный заполнитель — 41
- кам — 50
- тримлайн — 178
- трог — 30, 33, 34, 178
- каровой долины — 179
- колыбель — 179
- лоток — 180
- перевал — 35, 180
- питания — 180
- плато — 180
- плоских долин — 180
- с горизонтальными плечами — 179, 180
- с наклонными плечами — 180
- стока — 180
- троговая долина — 33, 34, 179
- ложбина — 82
- площадка — 30, 142
- троговое озеро — 126
- троговые прилавки — 148
- троговый бассейн — 7
- ров — 162
- трубообразная долина — 32, 33
- туннельная долина — 31, 33, 163
- туннельное озеро — 126
- туннельные образования — 119
- туфо-морена — 180

- Убывающий ледник — 76
- угасший кар — 54
- угловая морена напора — 84, 100
- угловой массив — 84, 101
- участок гляциоэлевации — 182
- улетта — 181
- уль — 130, 180, 192
- ультрагляциализм — 181
- уровень днищ каров — 181
- кара — 181
- снеговой границы — 181
- 365 — 181
- урштром — 31, 81, 148, 181
- урштромталь — 33, 181
- устойчивый кар — 54
- уступ растекания — 171
- слияния — 172
- устьевая ступень — 171, 172
- утес и хвост — 181
- утопленный краевой рельеф — 157
- участок слабо дифференцированного ледникового покрова — 182

- Фаза дегляциации — 182, 183
- оледенения — 183
- отступания ледника — 182
- распада оледенения — 183
- роста оледенения — 183
- сокращения оледенения — 183
- фаца крупных отторженцев — 184
- фёрд — 184
- фёрдовая долина — 34
- фиард — 184
- фиелдботн — 184
- фиксированная морена — 110
- фиксированный уль — 181
- финигляциал — 184
- финигляциальная стадия — 184
- фиорд — 179, 184
- фиордовое озеро — 126
- фиордовый берег — 8, 9

- фирн — 185
- фирновая граница — 23, 80
- линия — 23, 80
- морена — 111, 145
- мульда — 7, 113
- область — 145
- фирновое поле — 7, 145
- фирновый бассейн — 7, 113, 145
- ледник — 76
- полумесяц — 145, 184
- фестон — 145, 184
- флексурный перегиб — 80
- флигберг — 185
- флоу-тилл — 185
- флювиоаллювиальные отложения — 135
- флювиогляциальная дельта — 27, 28, 39
- дистальная ложбина — 82
- латеральная прадоллина — 148
- равнина — 151, 154
- россыпь — 162
- терраса — 173, 175
- террасовая равнина — 154.
- флювиогляциально-селевые отложения — 132
- флювиогляциальные образования — 119
- осадки — 131
- отложения — 39, 130, 131, 132, 133, 135
- процессы — 149
- флювиогляциальный — 21, 185
- кам — 47, 49, 51, 185
- камовый рельеф — 157, 159
- комплекс — 57
- конус — 59
- рельеф — 160
- флювиокам — 51, 185
- флювиооз — 185
- флютинг — 87, 185
- морена — 108, 185
- форд — 184
- формы активного льда — 186
- вытянутые по движению льда — 187
- интенсивного вязкопластичного течения — 186
- ледникового выдавливания — 187
- давления — 187
- контакта — 187
- локального оледенения — 187
- медленного вязкопластичного течения — 187
- обработанные льдом — 187
- пассивного льда — 188
- распадающегося льда — 188
- регионального оледенения — 188
- создание текущим льдом — 188
- средних размеров — 185
- статического выдавливания — 188
- фронт ледника — 188
- фронтальная долина стока — 33
- морена — 93, 96, 97, 111
- напора — 101, 111
- насыпания — 111
- равнина — 151, 154
- терраса — 173, 175
- фронтальные образования — 119
- фронтальный кам — 51
- моренный вал — 11
- фронтонный нунатак — 115
- фьелд — 189
- фьелл — 189
- фьерд — 184
- фьорд — 184
- фьордовый берег — 9
- фьял — 189
- фьярдовый берег — 9
- Хардпан — 189
- хвост — 189, 194
- хицан — 189
- хогбак — 189, 190
- хоксское межледниковье — 86
- холм моренной тени — 189
- холмисто-грядовый рельеф — 160
- западинные зандры — 40
- западинный рельеф — 156, 157, 160
- ледниковый рельеф — 160
- моренная равнина — 154
- моренный ландшафт — 62
- рельеф — 62, 160
- озерный рельеф — 161
- холмистый ландшафт основной морены — 62
- ледниковый рельеф — 158
- хорзebak — 190
- хорн — 7, 21, 190
- Центр ледникового рассеивания — 190
- покровного оледенения — 191
- центральная депрессия — 8, 28
- цикл горноледниковой эрозии — 191
- оледенения — 191
- цирк — 6, 40, 53, 60, 192
- амфитеатр — 192
- верховий — 192, 193
- долина — 193
- кулуар — 193
- стены — 193
- цокольная возвышенность — 14
- Чашеобразная впадина — 15
- черный ледник — 76
- четковидное озеро — 126
- четковидный оз — 122
- чешуйчатая морена — 111
- структура конечных морен — 171
- чивора — 193
- чукур — 194
- Шапкообразный ледник — 76
- шарнирная линия — 80
- шелом — 194
- шельфовый ледник — 76

- ширококонечный ледник — 65, 75, 77
 шишак — 194
 шлифовка склонов — 195
 шрундовая линия — 79
 штрихованная валунная мостовая — 112
 — мостовая — 112
 штрихованный валун — 12
 шхерный берег — 9
 шхеры — 195
- Щебнистая морена — 111
 щитовидный кам — 51
- Эвразийская ванна — 13
 — воронка — 59
 эвразийское озеро — 126
 эвразийский котел — 59
 эвразия — 196
 земское межледниковье — 86
 эквиплация — 164, 196, 201
 эквиплен — 20, 113, 141, 197
 экзарационная впадина — 15
 — долина — 30
 — низменность — 115
 — равнина — 154
 — царапина — 39
 экзарационный бассейн — 7
 — микрорельеф — 87
 — рельеф — 157
 экзарация — 16, 21, 59, 197, 201
 — отрыва — 168, 197
 — отщепления — 137, 140, 168, 197
 экзотическая глыба — 18
 экзотический валун — 12
 экскавационная зона — 145
 экскавация — 197
 экстрагляциальная зона — 43, 44
 — область — 116
 экстрагляциальные образования 118, 119
- осадки — 131
 — отложения — 131, 136
 экстрагляциальный — 138, 197
 экстреморенное озеро — 125
 эльстерская ледниковая эпоха — 200
 эмбриональная фаза оледенения — 183
 эмбриональный ледник — 68, 77
 — покров — 144
 золотой ледник — 73, 77
 эпигенетическая долина — 34
 эпигенетическое ущелье — 182
 эпигляциальная терраса — 175
 эпистадия — 197
 эродированные зандры — 40
 эрозионный оз — 122
 эрратическая глыба — 12, 18
 — морена — 111
 — область — 140
 эрратический валун — 11, 12, 18, 51
 эскер — 112, 120, 189, 201
 эскерное озеро — 126
 эскерный трог — 180
 этап единого покрова — 202
 — распада — 202
 — роста — 202
- Язык ледника — 202
 языково-экзарационное озеро — 126
 языковые образования — 119
 языковый бассейн — 7, 8, 28, 29
 ямчатая рытвина — 163
 ямчатый зандр — 39, 40
 ямское межледниковье — 87
 ярус каров — 203
 ярусная гряда — 26
 — долина — 32, 34, 38, 52
 ярусность каров — 203
 ярусный ледник — 77

УКАЗАТЕЛЬ ИНОСТРАННЫХ ТЕРМИНОВ

- Abaissement de la ligne des neiges — 28
 abandoned *dump moraine* — 91
 Abflußgletscher — 66
 abgelagerte Moräne — 103
 abgestulzt Seitenpörn - 136
 abgestumpft Seitenpörn — 136
 ablation drift — 35, 89
 — moraine — 89
 — zone — 115
 Ablationsmoräne — 89
 Ablationstal — 33
 Abnahme einer Vergletscherung — 27
 abrasion glaciaire — 5
 Abschmelzgebiet — 115
 absterbender Gletscher — 72
 accumulation glaciaire — 5
 active cirque — 193
 — glacier — 64
 — kar — 53
 advance — 114
 — moraine — 101
 — of glacier — 114
 Aftonian interglacial — 84
 agglacial epoch — 197
 aiguille — 45
 — alpine — 45
 aktiver Gletscher — 64
 — Zirkus — 193
 aktives Kar — 193
 alb — 5
 alluvions fluvio-glaciaires — 136
 — glaciaires — 134
 alp — 5
 Alpenformen — 186
 alpine glaciation — 127
 — glacier — 64
 — type of relief — 155
 alpiner Typus des Relief — 155
 alpines Relief — 155
 alvar — 5
 amphitheater — 192
 amphithéâtre morainique — 6
 — terminal — 6
 anaglaciare — 6
 ancient glacial spillway — 33
 — sand dune — 38
 angelebte Moräne — 106
 annual moraine — 93
 — recession — 161
 — ribbed moraine — 107
 aquaglacial deposits — 132
 — plain — 151
 arc de contraction — 38
 — morainique — 38
 arches de glacier — 14
 arcuate moraine — 38
 arête — 7
 argile à blocaux — 17
 — à varves — 18
 — rubanée — 18
 argiles glaciaires — 18
 arrachement — 168
 às — 120
 Asar — 120
 assemblage glaciaire — 56
 asteriated glacier — 68
 attenuated drift border — 42
 Aufpressungsasar — 120
 Aufpressungsmoräne — 100
 Aufschuttungsasar — 121
 Aufschuttungsmoräne — 101
 auge emboitee — 179
 — en baquet — 180
 — en berceau — 179
 — glaciaire — 179
 — noyée — 179
 Ausdehung — 183
 auserglaziale Ablagerungen — 136
 Ausläufer — 66
 Ausräumung durch Gletscher — 16
 Ausschwellen — 183
 avalanche moraine — 98
 avancee des fronts — 114
 Balcon de cirque — 142
 Baltic glaciation — 127
 Bändertone — 18
 bandy clay — 18
 — sediments — 134
 bank moraine — 90
 banquette morainique — 166
 barrage glaciaire marginal — 142
 — morainique — 142
 barre rocheuse — 161
 basal lodgement — 16
 — melt-out till — 90, 94, 175

- moraine — 90, 94
- sliding — 167
- till — 90, 94
- basin — 192
- glacier — 70
- basket-of-eggs topography — 161
- bassin de surcreusement — 15
- peripherique — 28
- terminal — 7, 8
- bastion — 8
- baumartiger Gletscher — 68
- Baumsee — 29
- beaded esker — 122
- lake — 126
- bed of glacier — 82
- bedière — 8
- bee hive — 45
- Bergschrund — 8
- action — 13
- Bergspitze — 45
- berg till — 90
- Bergtrog — 179
- Bergzinne — 38
- bewegte Moräne — 104
- biasar — 120
- Binneneis — 144
- Binnendüne — 38
- bios — 120
- biscuit topography — 156
- Blattnic moraine — 90
- bloc écaille — 18
- erratique — 12, 18, 137
- exotique — 137
- Blockendmoräne — 96
- Blockgletscher — 17
- blocs indicateurs — 12
- board channel — 52
- boar's back — 168
- Boden — 14
- bord d'auge — 60
- border belt — 147
- crack — 178
- lake — 124
- moraine — 90, 91, 97
- born-peak — 54
- bosses — 61
- botn — 10
- bottom moraine — 94
- boulder belt — 147
- clay — 17, 89
- fan — 13
- pavement — 112
- sands — 140
- train — 151, 191
- wall — 91, 169
- bourrelet morainique — 25
- annuel — 93
- bout d'auge — 60
- brae — 10
- brèche glaciaire — 10
- brouture glaciaire — 41
- Buckel — 81
- bulb glacier — 75
- buried tunnel valley — 34
- Büsserschnee — 167
- Cailloux striés — 12
- caldare — 46
- caldron — 46
- calotte glaciaire — 74, 194, 196
- de montagne — 66
- calving — 46
- cannelure — 39
- glaciaire — 10, 195
- carried moraine — 93
- cascade de seracs — 78
- stairway — 78
- cascading glacier — 69
- cassure marginale — 178
- cataglaciale — 55
- cauldron glacier — 68
- central depression — 28
- centre de glaciation — 191
- of glaciation — 191
- champ de drumlins — 144
- channeled scablands — 41
- upland — 113
- chapelet de lac des chenaux subglaciaires — 123
- charakteristische Geschiebe — 12
- chattermark — 10, 15, 41, 195
- chaudron — 46
- glaciaire — 59
- chenal marginal proglaciaire — 52
- proglaciaire — 148, 163
- sous-glaciaire — 52, 163
- chenau d'écoulement proglaciaire — 33
- fluviatile proglaciaire — 33
- circue — 192
- adjacent — 192
- couloir — 193
- de bout de vallée — 192
- de paroi — 193
- de vallée — 193
- en amphithéâtre — 192
- en baquet — 193
- en escalier — 55
- en gradin — 55
- en van — 12, 192
- floor — 30
- level — 181
- fonctionnel — 193
- glaciaire — 53, 193
- glaciation — 130
- glacier — 69
- lake — 122
- laterale — 192
- mountain — 21
- niveau — 181

- platform — 141, 174
- stairway — 55
- steps — 55, 78
- vif — 193
- cirques étages — 78
- circus cutting — 55
- cliff glacier — 65, 69
- climatic snowline — 22, 79
- coalescing glacier — 69, 75
- coalescent lobes — 82
- coire — 192
- col — 138, 146
- de diffuence — 138
- de transfluence — 138, 164
- collapsed masses — 114
- outwash — 40
- surface — 143
- colonne coiffée — 140
- comb — 46, 53
- comb-ridge — 7
- combe — 61, 192
- complex of glacial deposits — 57
- complexe fluvio-glaciaire — 57
- composed kame — 50
- composite end moraine — 97
- glacier — 74, 75
- moraine — 103
- cône de lavage proglaciaire — 58
- de transition fluvio-glaciaire — 58
- fluvio-glaciaire — 59
- morainique d'inversion — 58
- confluence step — 171
- confluent glacier — 69, 75
- lobes — 82
- continental glaciation — 128
- glacier — 69, 70
- ice — 63, 69
- sheet — 69, 144
- contorted drift — 94
- till — 94
- contractional arch — 38
- controlled moraine — 97
- cooly — 61
- coom — 53, 61
- coomb — 61
- cordón d'os — 25
- morainique — 11, 25
- frontal — 11
- lateral — 11
- cornice glacier — 65, 68
- corrie — 53, 59, 192
- glacier — 69
- steps — 78
- corry — 59
- couloir — 146
- lateral — 148
- coup de cuiller — 150
- coupole glaciaire — 194
- courant de glace — 147
- cover moraine — 106
- crag and tail — 182
- crease — 60
- crescentic crack — 178
- fracture — 178
- gouge — 15
- marks — 41, 167
- crête de poussée — 100
- creux de nivation — 115
- crevasse filling — 41
- kame — 51
- glaciaire — 178
- infilling — 51
- marginale — 178
- on glacier — 178
- zone — 44
- croissant de neige — 145
- Cromer interglacial — 85
- crossasar — 121
- cross-valley moraine — 94
- crue glaciaire — 114
- cryptotectonics — 61
- cupule de fusion glaciaire — 169
- cuvette — 15
- de confluence — 15
- de fusion — 169
- de glace morte — 59
- terminale — 14
- cwn — 61, 192
- ice — 69
- cycle de glaciation — 192
- glaciaire — 191
- of glaciation — 192
- Dam moraine — 104
- dead glacier — 70
- ice — 63
- valley — 31
- debris cone — 58
- Deckmoräne — 106
- deflection basin — 60
- De Geer's moraine — 93
- deglaciation — 27
- area — 116
- epoch — 198
- phase — 182
- deglacierisation — 27
- délogement glaciaire — 16
- delta-form peak — 54
- kame — 47
- moraine — 94
- proglaciaire — 27
- dendritic glacier — 67
- type glacier — 68
- dénudation glaciaire — 28
- deposited moraine — 103
- till — 176
- dépôts de contact — 133
- de paroi — 133
- extraglaciaires — 136
- fluvio-glaciaires — 136

- glaciaires — 134
- morainiques — 134
- périglaciaires — 134
- depressed moraine — 94
- dépression centrale — 28
- of the snow line — 28
- terminale — 7
- Depression der Schneegrenze — 28
- desintegration ridge — 24
- destruction par les glaciers — 29
- detached mass — 137
- Detersion — 29
- Detraktion — 29
- Devensian glacial stage — 128
- diffluence — 30
- step — 171
- diffluent glacier — 67
- pass — 148
- Diffluenz — 30
- Diffluenzpaß — 138, 148
- Diffluenzstufe — 171
- digitation lacustre — 125
- dirt cone — 58
- distortions glaciotectioniques — 19
- disturbation till — 94
- Dniepr ice age — 199
- Dnjepr-Eiszeit — 199
- domaine glaciaire — 116
- dôme glaciaire — 61
- Donau-Eiszeit — 199
- Donau-Günz Interglazial — 85
- Donau ice age — 199
- dorr — 35
- doughnut — 35
- dressed rock — 81
- drift — 35
- barrier lake — 124
- border features — 117
- breccia — 10
- complex — 57
- dam — 26
- epoch — 198
- glacier — 71
- lake — 123
- plain — 152
- scratches — 195
- sheet — 144
- theory — 173
- driftless area — 116
- Drifttheorie — 173
- dropstone — 35
- Druckmoräne — 100
- drum — 35
- drumlin — 36
- field — 144
- landscape — 62
- relief — 156
- ridge — 24
- rocheux — 37
- Drumlinenlandschaft — 62
- drumlinoid — 37
- drumloid — 37
- dump moraine — 11, 91, 109
- dumping — 28
- durchschliffenes Gebirge — 156
- Earth pillar — 140
- pyramid — 140
- écoulement de glacier — 26
- proglaciaire — 170
- sous-glaciaire — 170
- Eemian interglacial — 86
- effluent glacier — 66
- égratignure — 195
- einfach Gletscher — 67
- Eisabschliff — 195
- Eisbedeckung — 144
- Eisdammsee — 123
- Eisdecke — 144
- Eiserosion — 201
- Eiserosionsee — 122
- Eisfächer — 83
- Eisgletscherlawine — 62
- Eisgrenze — 22
- Eiskappe — 194
- Eislobus — 83
- Eispfeiler — 164
- Eisrandlage — 22
- Eisrandtal — 148
- Eisscheide — 78
- Eisschild — 196
- Eisstauchungen — 19, 29
- Eisstausee — 125
- Eisstrom — 147
- Eisstromnetz — 66, 75
- Eiszeit — 140, 169, 198
- Elster-Eiszeit — 200
- Elster ice age — 200
- elsterian — 200
- embossed rock — 165, 166
- embrional glacial phase — 183
- glacier — 77
- émouline — 145
- encoche — 39
- laterale — 38
- vive — 38
- end moraine — 95, 96
- lake — 122
- system — 165
- morainic landscape — 62
- Endmoräne — 96
- Endmoränenkette — 25
- Endmoränenrelief — 157
- Endmoränensee — 122
- Endmoränenwall — 25
- englacement — 114
- englacial — 13, 77
- channel — 51
- debris — 116
- drift — 92

- moraine — 92
- englaciation — 114
- entrement — 38
- épaulement — 142
- de vallée en auge — 142
- glaciale — 142
- éperon tronqué — 136
- epigenetic valley — 34
- epiglacial bench — 175
- épistade — 197
- époque glaciaire — 198
- inter-glaciaire — 201
- equilibrium glacier — 74
- equiplain — 197
- equiplanation — 196
- Erdkegel — 140
- Erdpyramide — 140
- erloschener Gletscher — 72
- érosion en cirque — 201
- glaciale — 28, 201
- erratic block — 12, 18
- boulder — 12
- mass — 137
- erratics — 12
- escalier des cirques — 78
- escar — 120
- eskar — 120
- esker — 120, 202
- delta — 28
- fan — 57
- lake — 126
- ridge — 25
- trough — 180
- Eskerrücken — 120
- evorsion — 196
- Evorsionsee — 126
- exaration — 197
- groove — 9
- Exarationsfläche — 154
- expanded-foot glacier — 75, 77
- expansion glaciaire — 83
- phase — 183
- extention phase — 183
- extraglaciaire — 197
- extraglacial — 197
- area — 116
- deposits — 136
- features — 119
- zone — 44
- extraglazielle Ablagerungen — 136
- extra-morainic lake — 125
- False drumlin — 37
- esker — 202
- farine glaciaire — 113
- feeding esker — 202
- Felsdrumlin — 37
- Felsinsel im Gletscher — 115
- Felsriegel — 161
- Felswanne — 126
- festlandische Eisdecke — 144
- Festlandsgletscher — 70
- Festlandvereisung — 128
- feston de neige — 184
- fiard — 184
- type coast — 9
- fieldbotn — 184
- fin d'auge — 13
- finger lake — 125
- fingerförmiger See — 125
- Fingersee — 125
- finiglacial — 184
- fiord — 185
- type coast — 9
- firn — 168, 185
- basin — 8, 113
- glacier — 70
- limit — 23
- line — 23, 80
- Firnbecken — 53
- Firnfeld — 145
- Firngletscher — 76
- Firnmoräne — 111
- Firnmulde — 113, 115
- fissure glaciaire — 178
- fjard — 184
- Fjärde — 185
- fjeld — 189
- fjell — 189
- fjord — 185
- lake — 126
- Flachenmoräne — 102
- flanc moraine — 90
- Flankenschliff — 195
- flanking moraine — 91, 97
- flat-summit glacier — 73
- fleuve glaciaire — 155
- floe till — 90
- flow-till — 101, 110, 111, 185
- zone — 43
- flute — 9
- fluted moraine — 108
- surface — 143
- fluting — 162, 186
- moraine — 186
- ridges — 26
- fluvio-glaciaire — 185
- fluvioglacial — 185
- complex — 57
- cone — 59
- deposits — 136
- drift — 136
- features — 119
- kame — 51
- landscape — 160
- placer — 162
- plain — 154
- processes — 149

- sands — 140
- terrace — 175
- fluvioglaziale — 185
- Ablagerungen — 136
- Terrasse — 175
- Vorgänge — 149
- fluvioglaziales Schotterfeld — 144
- fluvioglazialebene — 154
- flyggberg — 185
- Föhrde — 184
- fond d'auge — 30
- de cirque — 30
- foot glacier — 73
- Förde — 184
- forebulge — 43
- formes de glaciation locale — 187
- régionale — 188
- glaciaires de relief — 158
- fosse — 9
- fossil glacier — 68
- fracture zone — 44
- Frexel glaciation — 130
- fretted upland — 113
- friction crack — 178
- frictional drag — 166
- front de glacier — 189
- frontal apron — 144, 151
- kame — 51
- moraine — 111
- lake — 122
- plain — 154
- push moraine — 111
- terrace — 175
- Frontalmoräne — 111
- furrow — 9
- fyord — 185
- Gable nunatak — 115
- galets erratics — 12
- indicateurs — 12
- Gebirgsgletscher — 67
- Gebirgsgletscherrelief — 156
- Gebirgsvereisung — 128
- Gehängegletscher — 65
- Gehängetal — 30
- gekritzte Geschiebe — 12, 195
- Steine — 12
- gelappte Frontalmoräne — 96
- gendarme — 38
- general recession — 161
- geomorphologie glaciaire — 17
- Geröllmoräne — 91
- geschiebefreies Gebiet — 116
- Geschiebelehm — 17
- Geschiebemergel — 17
- Geschiebeton — 17
- geschrämmtes Geschiebe — 12
- Gesteinriegel — 161
- gestrichelte Geschiebe — 12
- getrygg — 190
- gezackte Frontalmoräne — 96
- giant stairway — 78
- giant's cauldron — 59
- kettle — 59
- glace morte — 63
- glaciaire — 18, 169
- glacial — 18
- abrasion — 5
- accretion — 5
- accumulation — 5
- action — 29
- advance — 114
- age — 13, 140, 169
- amphitheatre — 6
- area — 116
- attrition — 7
- basin — 7
- block — 11, 18
- boulder — 11
- boundary — 22
- breach — 148
- breaching — 148
- breccia — 10
- canyon — 53
- carved valley — 179
- chute — 39
- cirque — 193
- clay — 18
- complex — 56
- cone — 57, 58
- corrasion — 59
- crushing — 45
- cycle — 191
- dam — 26
- debris — 134
- deformation — 29
- delta — 27
- plain — 152
- denudation — 28
- deposits — 132, 134
- depression — 14
- destruction — 29
- dislocation — 29
- dispersal — 190
- drainage — 35
- channel — 52
- drift — 35, 89, 114, 134, 162
- epoch — 198
- erosion — 21, 28, 201
- erratic — 12
- excavation — 168
- facets — 184
- flour — 113
- fluting — 143
- folds — 166
- fold landscape — 156
- forms of relief — 158
- funnel — 55, 87
- furrow — 9
- geology — 17
- geomorphology — 17

- groove — 51
- grotto — 14
- kar — 53
- kettle — 60
- lacustrine deposits — 133
- lake — 123
- landforms — 158
- landscape — 62
- lobe — 83, 202
- — lake — 123
- maximum — 83
- meal — 113
- mill — 87
- minimum — 87
- moraine — 98
- moulin — 87
- movement — 26
- outburst flood — 137
- outwash — 132, 136
- pass — 138
- pavement — 112
- peneplain — 138
- peneplanation — 138
- period — 140, 198
- phase — 183
- placer — 162
- plain — 152
- planation — 16
- plucking — 168
- polish — 145, 195
- pothole — 59, 60
- pressure ridge — 26
- processes — 148
- pseudomorph structure — 150, 171
- quarring — 168
- recession — 136
- relief — 156
- retreat — 136
- sands — 140
- sapping — 143
- scar — 195
- score — 195
- scour — 16
- scouring — 16, 195
- scratch — 195
- serie — 164
- spillway — 163
- stage — 169
- stairway — 78
- stream — 147, 155
- stria — 195
- striation — 195
- tectonics — 19, 20
- terrace — 174
- theory — 173
- trail — 194
- trough — 179
- valley — 31
- glacially deranged stream pattern — 164
- glaciation — 127, 198
- boundary — 22
- continentale — 128
- de couverture — 129
- de Danube — 199
- d'Elster — 200
- de Gunz — 198
- de Kansas — 199
- de la Saale — 199
- de l'Illinois — 199
- de montagne — 128
- de Nebraska — 200
- de Riss — 200
- de type continental — 128
- de Valdai — 198
- de Wisconsin — 198
- de Wurm — 198
- des cirques — 130
- du Dniepr — 199
- limit — 22
- locale — 128
- régionale — 129
- reticulée — 177
- Vistullienne — 198
- glacier — 64
- actif — 64
- adolescent — 64
- advance — 114
- alaskien — 64, 176
- à lobe de piemont — 65
- alpin — 64
- atrophie — 64
- avec langue — 64
- bed — 82
- burst — 137
- cap — 194
- cave — 24
- composé — 67, 74, 75
- continental — 70
- — dammed lake — 123
- d'écoulement — 76, 202
- de cirque — 69
- de cône volcanique — 66
- de décharge — 66
- d'entremont — 70
- de fjell — 76
- de montagne — 67
- de paroi — 76
- de piemont — 73, 74, 177
- de plateau — 72, 73
- de plate-forme continentale — 76
- de second ordre — 65
- de suralimentation éolienne — 71
- de type alpin — 64
- — hypertrophié — 64
- — arborescent — 68
- — de calotte glaciaire — 68
- — dendritique — 67, 68
- — groenlandais — 67
- — hypertrophié — 66

- normal — 71
- norvégien — 71
- pyrénéen — 72
- rudimentaire — 75
- scandinave — 76
- turkestan — 76
- de vallée — 67
- diffusant — 67, 72
- effluent — 66
- émissaire — 66
- encaissé — 65, 67
- en éventail — 65
- face — 189
- fiell-type — 76
- fissure — 178
- fossile — 68
- front — 189
- himalayen — 66
- imparfait — 76
- installé dans une caldeir — 68
- jumeaux — 67, 72
- lake — 123
- meal — 113
- mort — 70
- noir — 76
- occupant une gorge — 76
- of the Alaskan type — 176
- of volcanic cones — 66
- pavé — 112
- plat — 73
- polysynthétique — 74
- pyrénéen — 72
- recession — 136
- régénéré — 65, 75
- remanié — 65, 75
- résiduel — 72
- réticulé — 75, 76
- rocheux — 17
- sénile — 70
- simple — 67
- snout — 189, 202
- sole — 78
- stairway — 78
- suspendu — 65
- system — 165
- table — 171
- toe — 189
- tongue — 202
- transfluent — 76
- with enlarged tongue — 65
- glacière — 65
- glaciation — 127
- glacioaqueous — 21
- glacioidislocation — 19
- glacioerosion — 21
- glaciofluvial — 21
- outlet — 14
- glaciogenic sediments — 132
- glaciogeology — 19
- glacio-isostasie — 19
- isostasy — 19
- glaciokarst — 20
- glacio-lacustrine plain — 153
- glaciomorphological complex — 55
- glaciomorphologie — 20
- glaciomorphology — 17, 20
- glaciation till — 90
- glaciopeneplaine — 20
- glaciosolifluction — 20
- glaciotectonic arch — 38
- glaciotectonique — 20
- glarosion — 18
- Glaziale — 169
- Abhebung — 16
- Abhoblung — 16
- Ablagerungen — 134
- Abtragung — 28
- Aufschüttungsebene — 152
- Delta — 27
- Denudation — 28
- Erosion — 201
- Inselberg — 45
- Landformen — 158
- Randsee — 124
- Schwemmebene — 151
- Sedimente — 134
- Zerstörung — 29
- glazialer — 18
- glazialer Erosionszyklus — 191
- Felsbuckel — 81
- Formenschatz — 56
- Glazialablagerungen — 134
- Glazialakkumulation — 5
- Glazialerosion — 201
- Glazialgeologie — 19
- Glazialgeomorphologie — 17
- Glazialgeschiebe — 134
- Glazialgrenze — 22
- Glaziallandschaft — 62
- glazialmarine Ablagerungen — 133
- Glazialmorphologie — 112
- Glazialperiode — 140
- Glazialprozessen — 148
- Glazialrelief — 156
- Glazialschiebedecke — 144
- Glazialschliff — 195
- Glazialscholle — 18
- Glazialsee — 123
- Glazialstadium — 169
- Glazialstörung — 19
- Glazialtal — 31
- Glazialtheorie — 173
- Glazialwanne — 12
- Glazialzeit — 198
- glazigene Delta — 27
- glazilimnische Ablagerungen — 134
- glazimarine Ablagerungen — 133
- Glazioisostasie — 19
- glen — 17
- Gletscher — 17, 64

- von alpinem Typ — 64
- von Turkestantyp — 76
- Gletscherablagerungen — 134
- Gletscherakkumulation — 5
- Gletscherbett — 82
- Gletscherbewegung — 26
- Gletscherbruch — 78
- Gletscherdecke — 144
- Gletscherdelta — 27
- Gletschereis — 62
- Gletschereisfluß — 26
- Gletscherende — 189
- Gletschererosion — 201
- Gletscherexaration — 197
- Gletscherfall — 65
- Gletscherfluß — 155
- Gletscherfront — 189
- Gletscherglättung — 145
- Gletscherhöhle — 24
- Gletscherkappe — 194
- Gletscherkessel — 59
- Gletscherkritzen — 195
- Gletscherkuppe — 61
- Gletscherkuppel — 61
- Gletscherlappe — 83
- Gletscherlawine — 62
- Gletschermehl — 113
- Gletschermühle — 87
- Gletscherpolitur — 145
- Gletscherrandstausee — 125
- Gletscherrückgang — 136
- Gletscherrücktritt — 136
- Gletscherrückzug — 27, 136
- Gletscherschild — 196
- Gletscherschliff — 145, 195
- Gletscherschlucht — 182
- Gletscherschrammen — 195
- Gletscherschuttsee — 124
- Gletschersee — 123
- Gletscherspalte — 178
- Gletscherstausee — 123, 124
- Gletscherstillstand — 131
- Gletscherstirn — 189
- Gletscherstreifen — 195
- Gletschertal — 31, 179
- Gletschertätigkeit — 29
- Gletschertisch — 171
- Gletschertohr — 14
- Gletschertrog — 179
- Gletschervorstoß — 114
- Gletscherwall — 25
- Gletscherwankung — 131
- Gletscherzunge — 202
- Gletscherzurückweichen — 136
- glint lake — 122
- gorge de raccordement — 182
- épigénétique — 182
- sous-glaciaire — 182
- gouging — 15, 16
- goutiérre — 38
- d'ablation marginale — 9
- laterale — 38
- gradin de confluence — 171
- de diffluence — 171
- de front glaciaire — 181
- glaciaire — 161
- Grandkuppe — 189
- Grat — 7
- gravel train — 194
- graywether — 166
- greywether — 166
- grinding — 5
- groove — 9
- lake — 123
- grooved upland — 113
- grotte de glacier — 24
- ground moraine — 94, 101, 102
- landscape — 159
- plain — 153
- shoreline — 79
- growth phase — 183
- Grundmoräne — 94, 101, 102
- Grundmoränenebene — 153
- Grundmoränensee — 124
- Grundschliff — 195
- Grundsclutt der Moräne — 94
- guide boulder — 12
- Günz-Eiszeit — 198
- gunz ice age — 198
- Günz-Mindel Interglazial — 85
- Hängegletscher — 65
- Hängetal — 30
- hanging cirque — 193
- corrie — 193
- drumlin — 36
- glacier — 65
- tributary — 30
- trough — 179
- valley — 30
- hardpan — 189
- Haupttalgletscher — 66
- headwall — 169, 170
- gap — 196
- Heckenkessel — 59
- highland glacier — 67, 71
- ice — 71
- hill-island — 190
- morainic landscape — 62
- hillock moraine — 91
- hinge-line — 80
- Hochgebirgsgletscher — 64
- Hochgebirgsrelief — 156
- Hochlandgletscher — 73
- Hochstand — 183
- Hochtalkar — 53
- hogback — 189
- Höhentrog — 179
- Hohlkehle — 9
- Hokonu glaciation — 130

- Holsteinian interglacial — 85
 Horn — 190
 horseback — 190
 horseshoe glaciers — 143
 — moraine — 105
 — shaped glacier — 73
 Hoxnian interglacial — 86
 Hufeisengletscher — 73
 hummocky ablation drift — 35
 — moraine — 91
 humpy — 10
 hyperglacial lake — 125

 Ice age — 140, 198
 — avalanche — 62
 — barrier lake — 123
 — boulder — 11
 — caldron — 46
 — cap — 69, 71, 74, 194
 — carapace — 194
 — cascade — 78
 — centre — 190
 — chute — 78
 — cliff — 55
 — column — 169
 — contact delta — 28
 — deposits — 133
 — features — 117
 — forms — 187
 — plain — 152
 — ring — 55
 — slope — 166
 — stratified drift — 135
 — structures — 173
 — terrace — 174
 — cored terminal moraine — 97
 — cover — 144
 — crack moraine — 111
 — dam lake — 125
 — dammed lake — 123
 — marginal lake — 125
 — disintegration features — 188
 — divide — 78
 — dome — 61
 — dressed rock — 166
 — erosion — 201
 — fall — 78
 — field — 144
 — flow — 147
 — lobe — 202
 — marginal lake — 124
 — terrace — 174
 — valley — 31, 33
 — moulded features — 187
 — of glacier — 62
 — pavement — 112
 — piedmont — 173
 — pinnacles on the glacier — 164
 — plateau — 141
 — pressed form — 187
 — pushed ridge — 26
 — recession landscape — 157
 — scour lake — 122
 — limit — 24
 — sheet — 144, 196
 — shelf — 76
 — stream — 67, 147
 — thrust moraine — 100
 — ridge — 26
 — tongue — 202
 — walled channel — 162
 — waning — 136
Iceland-type glacier — 68
 iceshed — 78
 ideal drumlin — 37
 Illinoian ice age — 199
 Illinois-Eiszeit — 199
ilot rocheau — 45
 inactive glacier — 70
 in-and-out channel — 163
 inclusion — 18
 index boulders — 12
 indian ridge — 24
 indicator boulders — 12
 — fan — 13
 — stone — 12
 ineinandergeschechtelte Trog — 179
 Inlandeis — 144
 inland ice — 69, 70, 144
 inlandsis — 74, 128, 129, 144, 196
 Innenmoräne — 92
 Innermoräne — 92
 inselförmige Fels — 45
 inset ice stream — 65
 interglaciaire — 45, 84
 interglacial — 45, 84
 — age — 201
 — dissection — 155
 — drumfin — 37
 — moraine — 92
 — period — 140
 — stage — 169, 201
 interglaciation — 84
 Interglazial — 45, 84
 Interglazialzeit — 84, 140, 201
 interlobate features — 117
 — moraine — 98
 intermediate moraine — 98, 110
intermontane glacier — 70
 intermontaner Gletscher — 70
 intermorainal lake — 124
 intermoraine lake — 124
 internal moraine — 92
 interstade — 45, 87
 interstadial — 45, 87
 Interstadialzeit — 45, 87
 intraglacial — 45
 — deposits — 132
 intraglacial — 45
 inverse moraine one — 58

- Inversionsmoränenkegel — 58
 inwash — 135
 Iowa glaciation — 127
 Ipswichian interglacial — 85
 isochione — 45
 isoglachihypse — 45
 Isoglazihypse — 45
 ispatinaw — 36

 Jochgletscher — 67, 72
 jökla mys — 113
 jökull — 45
 jökullhlaup — 137
 juxtaposed glacier — 65
 — ice stream — 65

 Kaar — 53
 Kahre — 53
 Kahrling — 54
 Kaim — 46
 kalixpinnmo — 95
 kam — 61
 kame — 46, 47
 — and-basin topography — 160
 — and-kettle topography — 157
 — complex — 56
 — delta — 27
 — field — 56, 144
 — group — 56
 — hill — 189
 — knoll — 10
 — moraine — 95
 — plain — 151
 — ridge — 25, 47
 — terrace — 174
 kames landscape — 62
 Kamestrasse — 174
 Kansan ice age — 199
 Kansas-Eiszeit — 199
 kar — 53
 Kargletscher — 69
 Karling — 54
 Karnische — 115
 Karplatte — 141, 174
 Karplatteninsel — 131
 Karschwelle — 147
 Karsee — 122
 Karsohlenniveau — 181
 Karterrasse — 174
 Kartreppe — 78
 Karwand — 170
 Karwandstufe — 142
 Kerben — 38
 Kessel — 46, 59
 Kesselsee — 42
 kettle — 59, 60
 — basin — 60
 — drift — 97, 133
 — hole — 60
 — lake — 122
 — lake — 42, 122
 — moraine — 97
 — plain — 151
 kleiner Gletscher in der Form eines
 Hufeisen — 73
 klimatische Schneegrenze — 22
 — and-kettle moraine relief — 160
 ————— topography — 160
 — and trail — 10
 knock and lochan topography — 161
 Konfluenzstufe — 171
 Kontinentalgletscher — 70
 Kontinentalvereisung — 144
 Korrasion durch Gletscher — 59
 Korridorpaß — 164
 Kragenmoräne — 104
 krossgrus — 22
 krosstengsgrus — 22
 kuppige Grundmoränenlandschaft — 62, 160

 Labourage — 16
 lac de barrage glaciaire — 123
 ————— morainique — 124
 — de bordure — 124
 — de cirque — 122
 — de dépression d'érosion tourbillonnaire —
 126
 — de front glaciaire — 124
 — de paysage des moraines terminales — 122
 — de piemont — 125
 — de rigoles sous-glaciaire — 123
 — digite — 125
 — endigué — 41
 — glaciaire — 123
 — juxtaglaciaire — 125
 — morainique — 124
 — proglaciaire — 124, 125
 laine moraine — 88
 laisse glaciaire — 148
 lake landscape — 62
 lakelet — 123
 Längsmoräne — 106
 langue de glace — 202
 — émissaire — 66
 — glaciare — 202
 lateral crevasse — 154
 — glacier — 65
 — kame — 47
 — moraine — 91
 lavage proglaciaire — 154
 Lehmmauern — 110
 Leitgeschiebe — 12
 ligne de partage de glace — 78
 — nivale — 22
 limite climatique des neiges éternelles — 22
 — de glaciation — 22
 — des neiges permanentes — 22
 — des polis — 24
 — locale des neiges permanentes — 23
 — orographique des neiges persistantes — 23

- limnoglacial deposits — 134
 linear desintegration ridge — 24
 lit de glacier — 82
 — glaciaire — 82
 live glacier — 64, 68
 load — 24
 lobate features — 117
 — frontal moraine — 96
 lobation — 117
 lobe — 83, 202
 — de piemont — 83
 — glaciaire — 83
 — intramontagnard — 83
 lobes coalescent — 83
 Lobus — 83
 local glaciation — 128
 — moraine — 98
 — snow line — 23
 loch — 83
 lochan — 122
 lodgement till — 94, 99
 lodge moraine — 91, 106, 111
 lokale Schneegrenze — 23
 Lokalmoräne — 98
 longitudinal moraine — 106
 loop moraine — 97
 lowering of the snow line — 28
 lunate fracture — 167
 — marks — 167
- Major iceshed — 78
 Mak-Mördo glaciation — 128
 Malaspina glacier — 70
 mammillary hill — 190
 mammilated surface — 143
 mardelle — 42
 marginal basin — 28
 — channel — 52, 148
 — crevasse — 155
 — depression — 28
 — furrow — 9
 — highlands — 14
 — kame — 48
 — field — 144
 — lake — 124
 — moraine — 91, 97, 98
 — nunatak — 115
 — passiv zone — 42
 — plain — 152
 — slope — 167
 — valley — 31
 — zone — 42
 Marginalkanal — 52
 Marginaltal — 31
 marine moraine — 99
 marino-glacial deposits — 130, 134
 — sediments — 132
 marmite de géants — 59
 — sous-glaciaire — 59
 matière morainique — 134
- maximal glacial phase — 183
 maximum glaciaire — 83
 medial moraine — 110
 median moraine — 110
 megadrumlin — 84
 melt cup — 119
 — out moraine — 93
 — till — 93, 104
 — pit — 169
 meltwater channel — 33
 — landscape — 160
 — moraine — 93
 — stream — 147
 middle zone — 43
 Mindel — 199
 — Eiszeit — 199
 — ice age — 199
 mindelien — 199
 Mindel-Riss Interglazial — 86
 minor moraine — 98
 Mittelmoräne — 110
 modelé périglaciaire — 159
 — préglaciaire — 156
 monoglacial theory — 88
 monoglazialisme — 88
 Monoglazialismus — 88
 monticulate-morainic landscape — 161
 monumented upland — 113
 morainal apron — 151
 — channel — 162
 — dam lake — 124
 — delta — 27
 — lake — 124
 — plain — 153
 — stuff — 104
 moraine — 89
 — amphitheatre — 6
 — bar — 7
 — d'ablation — 89
 — en forme de terrasse — 175
 — dammed lake — 124
 — d'avalanche — 98
 — d'éboulis — 91, 101, 103
 — de cisaillement — 100, 109
 — de fond — 94, 101, 102
 — de névé — 109, 111
 — déposée — 103
 — de poussée — 100
 — de progression — 101
 — de récession — 108
 — de retraite — 103
 — de surface — 104
 — disloquéé — 94
 — externe — 92
 — feuilletée — 109
 — frontale — 111
 — lobée — 96
 — inférieure — 94, 101
 — interlobaire — 98
 — interne — 92

- intraglaciaire — 92
- in transit — 93
- kame — 49
- laterale — 91
- — abandonnée — 90
- lavée — 106
- line — 11
- locale — 98
- longitudinale — 106
- loop — 97
- marginale — 91, 97, 98
- médiane — 110
- mobile — 104
- moulurée — 98
- mouvante — 93, 104
- périphérique — 91, 104
- plateau — 141
- profonde — 93, 94
- rampart — 11
- relief — 158
- riveraine — 90
- stadiaire — 110
- stationnaire — 110
- superficielle — 104
- terminale — 96
- terrasse — 174
- — of subsidence — 175
- topography — 158
- transportée — 104
- transversale — 106
- moraines on dead-ice masses — 112
- morainic arch — 38
- belt — 147
- cirque — 193
- hill — 190
- landscape — 62
- plain — 153
- — landscape — 62
- ridge — 25
- terrace — 174
- Moräne — 89
- sich bewegende — 93
- Moränenamphitheater — 6
- Moränenebene — 153
- Moränengürtel — 147
- Moränenkette — 25
- Moränenlandschaft — 62
- Moränenrelief — 158
- Moränensee — 124
- Moränenstausee — 124
- Moränenterrasse einer Senkung — 175
- Moränenwall — 25
- Moränenzug — 25
- morphologie morainique de fond — 160
- morriner — 112
- moulin glaciaire — 87
- kame — 48
- mountain amphitheatre — 6
- — glacial landscape — 156
- glaciation — 128
- glacier — 67
- — relief — 156
- ice sheet — 196
- movement of glacier — 26
- moving moraine — 93, 104
- Muldengletscher — 70
- Mündungsstufe — 171, 172
- mur de rimaye — 170
- Nadel — 45
- Nährgebiet des Gletschers — 116
- nailhead scratch — 195
- striation — 195
- nascent glacier — 68
- Nebraska-Eiszeit — 200
- Nebraskan ice age — 200
- needle — 45
- nested moraine — 103
- netzförmige Vereisung — 177
- névé — 145, 168
- glacier — 76
- moraine — 109
- niche de nivation — 115
- nivale — 115
- nivation — 114
- cirque — 193
- glacier — 71
- — type glacier — 71
- Nivationsnische — 115
- niveau de fonds de cirques — 181
- niveoglacial — 114
- normal glacier recession — 136
- Norwegian-type glacier — 71
- nunakol — 115
- nunatak — 115
- arrondi — 115
- moraine — 101
- Oberflächenmoräne — 104
- Obermoräne — 104
- obstruction moraine — 103
- obturation glaciaire — 39
- Ogiven — 119
- ogives — 119
- ombilic — 15
- de confluence — 15
- terminale — 14, 15
- onset-and-lee topography — 156
- orido — 130
- orographic snowline — 23, 80
- orographische Schneegrenze — 23
- örtliche Moräne — 98
- Schneegrenze — 23
- orthodendritic glacier — 71
- os — 120
- osar — 120
- oscillation — 131
- glaciaire — 132
- Ostal — 31
- Oszillation — 131
- oule — 130, 181, 192
- fixée — 181

- vive — 181
- oulette — 181
- outer zone — 43
- outlet glacier — 66
- outwash — 39, 132
 - apron — 151
 - cone — 58
 - drift — 132
 - fan — 13
 - moraine — 93
 - plain — 39, 151, 154
 - shoreline — 79
 - stream — 147
 - terrace — 173
 - train — 194
- overdeepened valley — 31
- overdeepening — 139
- overflow channel — 163
- overridden moraine — 103
- oversteepened valley — 32
 - wall — 170
- overwash — 132
 - plain — 151
 - terrace — 173
- Paha — 137
- Paläoglazologie — 137
- paleoglaciological zonality — 45
- paléoglacologie — 137
- paleoglaciology — 137
- pamet — 137
- paraglacial — 137
 - stream — 147
- parallel roads — 35
- paroi d'auge — 170
- passiv moraine — 103
- paternoster lake — 126
- pénitents de neige — 167
- Peorian interglacial — 86
- perched boulder — 11
 - cirque — 193
 - glacial valley — 30
 - moraine — 99
- périglacière — 139
- periglacial — 139
 - deposits — 134
 - features — 118
 - processes — 149
 - relief — 159
 - zone — 43
- periglazial — 139
- periglaziale Ablagerungen — 134
- Periglazialprozessen — 149
- Periglazialrelief — 159
- période glaciaire — 140
- peripheral moraine — 97, 104
 - stream — 147
- p-forms — 150
- Pfuhle — 42
- phase de contraction — 183
 - de croissance — 183
- d'extention — 183
 - de maximum — 183
 - de rétraction — 183
 - glaciaire — 183
 - of glaciation — 183
- piedmont afloat — 76
 - glacier — 73, 74, 177
 - lake — 124, 125
- piemont-glacier — 73
- pit lake — 122
- pitted outwash — 40
 - plain — 151
 - plain — 151, 154
- pladdy — 37
- plaine alluviale pro-glaciaire — 151
 - d'accumulation glaciaire — 152
 - fluvioglaciaire — 154
 - morainique — 153
 - primaire — 153
- plan — 14
- planaas — 141
- plancher de cirque — 143
- plateau glacier — 72
- Plateaugletscher — 72
- plate-forme de cirques — 142, 174
- platte — 141
- pleniglacial — 142
- plexus — 142
- ploughing — 16
- pluck side — 166
- plucking — 16, 140
- poli glaciaire — 145
- polissage — 145
 - glaciaire — 195
- polster — 145
- polyglacial theory — 145
- poliglacialisme — 145
- Polyglazialismus — 145
- portes de glacier — 14
- pothole — 59
 - lake — 126
- pradolina — 148
- präglaziales Relief — 156
- preglacial topography — 156
- processus fluvioglaciaires — 149
 - glaciaires — 148
 - périglaciaires — 149
 - sous-glaciaires — 149
- proglacial — 148
 - delta — 27
 - deposits — 135
 - lake — 124, 125
 - runoff — 170
 - valley — 32, 148
- proglazialer Abfluß — 170
- progression des fronts — 114
 - glaciaire — 114
 - moraine — 101
- protalus — 110
 - rampart — 110

- proximal slope — 167
 pseudocirque — 150
 pseudocol — 150
 pseudofjord — 150
 pseudokame — 149
 pseudomoraine — 149
 Pseudomoräne — 149
 pseudotillite — 176
 pulsation glaciaire — 150
 — of glaciers — 150
 Pulsierung der Gletscher — 150
 push end moraine — 100
 — glacial ridge — 25
 — moraine — 100
 — ridge moraine — 100
 pushing — 150
 pyramidal peak — 54
 pyramide de recouplement des cirques — 54
 — de terre — 140

 Quarried surface — 143
 quarrying — 16, 168
 Quermoräne — 106

 Ra — 151
 rabotage — 16
 raclage — 16
 radial esker — 121
 — kame field — 144
 — type glacier — 74
 radiating glacier — 70
 rainure — 9
 Randfurche — 9
 randkluft — 8, 154
 Randmoräne — 91
 Randschutt — 91
 Randsee — 124
 Randspalte der Gletscher — 178
 rasskar — 155
 rayure — 195
 readvance — 14
 recemented glacier — 65, 75
 recession — 136, 161
 — of glacier — 27, 161
 recessional moraine — 108
 reconstituted glacier — 75
 reconstructed glacier — 65, 75
 rectilinear till ridge — 25
 recul des fronts — 136
 récurrence — 14
 regenerated glacier — 65, 75
 regenerierter Gletscher — 65, 75
 région d'ablation — 115
 — d'alimentation — 116
 — sans dépôts glaciaires — 116
 regional snowline — 23, 79
 regression glaciaire — 27
 Reifen — 9
 rejuvenated glacier — 71
 relic glacier — 72, 75

 relief de moraine terminale — 157
 — glaciaire — 158
 — morainique — 158
 — of end moraine — 157
 — periglaciaire — 159
 — subglaciaire — 160
 remanie glacier — 75
 remnant glacier — 72
 replat — 142
 — morainique — 174
 resedimented debris train — 195
 residual kame — 49
 ressaut — 147
 reticulated glaciation — 177
 retrait des fronts — 136
 retreat of glacier — 161
 retreatal moraine — 103, 108
 ribbed moraine — 107
 — of Labradorian type — 107
 ribble — 163
 ridged ablation moraine — 93
 Riegel — 161
 Riegelberg — 26
 Riesenkessel — 59
 rigole sous-glaciaire — 163
 rim — 162
 — ridge — 25
 rimaye — 8, 178
 rimmed kettle — 60
 ring hill — 189
 Rinnensee — 123
 Rinnental — 31, 32, 34, 163
 ripple till — 163
 riser — 170
 Riß-Eiszeit — 200
 riss ice age — 200
 Riß-Würm Interglazial — 86
 rivière d'alimentation glaciaire — 155
 road — 35
 roche dissymétrique — 165
 rocher profilé — 165
 roches moutonnées — 81, 166
 rock bar — 161
 — basin — 15
 — lake — 126
 — dome — 45
 — drum — 37
 — drumlin — 37
 — flour — 113
 — glacier — 17
 — meal — 113
 — slide moraine — 102
 — step — 147, 161, 172
 — train — 189, 194
 Roggen-moraine — 162
 rognon — 162
 Ross glaciation — 129
 rotation of kar glacier — 26
 Röthlisberger-Schneebelomoraine — 108
 roxen lake — 162

- rubble drift — 111
 Rückenberg — 36
 rückziehender Gletscher — 72
 Rückzugsmoräne — 103
 Rückzugsstaffel — 103
 ruhende Moräne — 103
 Rundbuckel — 81
 rundhäll — 166
 Ründhöcker — 81, 166
 Ründhöckerdrumlin — 37

 Saale-Eiszeit — 199
 saalian ice age — 199
 sag-and-swell topography — 160
 salpausselka — 164
 sand cone — 58
 — line — 79
 — plain — 154
 Sander — 39
 Sanderebene — 151
 Sanderfläche — 151
 Sanderkegel — 58
 Sanderterrasse — 173
 sandr — 39
 sandre — 39
 sandur — 40, 151
 Sangamon interglacial — 86
 Satz-Endmoräne — 96
 scalloped upland — 113
 scandinavian glacier — 75
 scarrys — 195
 Schären — 195
 Schelfeis — 76
 Schildberg — 36
 Schlauchkar — 53
 Schliffbord — 60
 Schliffgrenze — 24
 Schliffkehle — 10, 22
 Schluchtgletscher — 76
 Schluchtkar — 54
 Schmelzloch — 169
 Schmelznäpfe — 169
 Schmelzwasserebene — 151
 Schmelzwassermoräne — 93
 Schmelzwasserrinne — 163
 Schneeabahn — 168
 Schneegrenze — 22, 79
 Schneelinie — 22
 Schneide — 7
 Schotterebene — 151
 Schotterfläche — 39
 Schottermoräne — 111
 Schotterterrasse — 173
 schrumpfender Gletscher — 76
 Schrumpfung — 183
 schrund line — 8, 79
 Schubmoräne — 100
 Schultertrog — 180
 Schuttgletscher — 17
 Schwarzweissgrenze — 23

 schwinderer Gletscher — 76
 scoring limit — 22
 scour side — 167
 scouring limit — 22
 scourway — 148
 scratched boulder — 12
 scree moraine — 103
 sculptured end moraine — 97
 sea loch — 185
 — moraine — 99
 secondary glacier — 65
 — morainial plain — 153
 sediment yield — 24
 sediments glaciaires — 134
 seismic moraine — 109
 Seitenmoräne — 91
 seitliche Hängtal — 30
 selektive Glazioerosion — 21
 seracs — 164
 serpent kame — 48
 serrated topography — 160
 seuil de cirque — 147
 — de transfluence — 146
 — glaciaire — 146
 shear moraine — 109
 sheepback — 166
 — rock — 81, 166, 168
 sheep rock — 166, 168
 sheet drift — 141
 — glacier — 70
 shelf ice — 76
 shoulder — 142
 — of trough — 142
 — valley — 142
 shoved moraine — 100
 shrinkage phase — 183
 Sichelwanne — 180
 sickle trough — 180
 side moraine — 91
 — valley — 30
 Siek — 34
 sillon marginal — 9
 simple glacier — 67
 skajars — 195
 Skandinavian glacier — 75
 skargaard — 167
 skärgård — 167
 skärtråg — 167
 skerry-guard — 167
 slade — 167
 slope glacier — 65
 sluiceway — 163
 small moraine — 101
 snowbank — 168
 — glacier — 71
 snowdrift glacier — 71
 snow field — 145
 — line — 22, 79
 — level — 181
 — patch — 168

- snub-scar — 11
 soled boulder — 12
 Söll — 42
 solle — 42
 sous-glaciaire — 172
 sowback — 168
 spillway — 163, 168
 spire — 45
 Spitze — 45
 spur notch — 38
 squeeze-up end moraine — 96
 squeezing — 166
 stacks — 195
 stade — 169
 — de recession — 169
 — de retreat — 169
 — glaciaire — 169
 — *interglaciaire* — 169
 stadial — 169
 — moraine — 110
 Stadialmoräne — 110
 stagnant glacier — 70
 — ice — 63
 — landscape — 158
 stagnation — 168
 Stammbecken — 28, 169
 Stapelmoräne — 99, 103
 star glacier — 68
 Stauchmoräne — 94, 100
 Stauchungsmoräne — 100
 Staumoräne — 94, 100
 steeple — 45
 stellate glacier — 68
 stentorg — 170
 step lake — 126
 Stirnmoräne — 96, 111
 stone gletscher — 17
 Stopelmoräne — 110
 stoss-and-lee topography — 156
 — end — 166
 — slope — 167
 straight-ridged minor moraine — 98
 strandflat — 171
 strath — 171
 streamline moulded forms — 188
 streamlined ice-moulded features — 187
 striae — 195
 striated boulder — 12
 — pavement — 112
 striation glaciaire — 9
 stria — 195
 — glaciaire — 9, 195
 Strudekkesselsee — 126
 stuck moraine — 106
 Stufenkar — 55, 78
 subaquatic flow till — 105
 subaqueous till — 105, 176
 subcrevasse channel — 163
 subdrift topography — 160
 subglacial — 172
 — ablation till — 176
 — channel — 52, 163
 — lake — 123
 — debris — 116
 — drainage — 170
 — lake — 125
 — lodgement till — 105
 — melt-out till — 105
 — moraine — 94, 101, 105
 — processes — 149
 — relief — 160
 — river — 155
 — valley — 32
 subglaziale Rinne — 163
 — Vorgänge — 149
 subglazialer Abfluß — 170
 subglaziales Relief — 160
 — Tal — 32
 submarginal channel — 52
 — moraine — 110
 — os — 122
 submarine moraine — 105
 sugar-loave — 45
 superficiel moraine — 104
 superglacial drift — 113
 — moraine — 91, 104
 — river — 155
 — till — 89
 superimposed ice stream — 71
 — lateral moraine — 91
 — moraine — 99
 supraglaciaire — 172
 supraglacial — 172
 — debris — 117
 — lateral moraine — 91
 — melt-out till — 110
 — moraine — 99
 — till — 110
 surcreusement — 139
 surface moraine — 104
 — drift — 104
 surficial moraine — 104
 surge — 150
 surging glacier — 74
 swell-and-swale topography — 156, 160

 Table glaciaire — 171
 tache de neige — 168
 tahoma — 172
 tail — 189
 Talgletscher — 67
 Talschluß — 33
 talus de contact glaciaire — 166
 tarn — 122, 172
 Taylor glaciation — 129
 terminal basin — 7
 — moraine — 95, 96, 111
 — morainic topography — 157
 terrace epoch — 201
 terrasse de kame — 174

— externe — 174
 — fluvio-glaciaire — 175
 — glaciaire — 174
 — orographique — 142
 thawed-out landscape — 156
 théorie de drift — 173
 — glaciaire — 173
 threshold — 161
 through glacier — 67, 72, 75
 — valley — 32
 thrust moraine — 92, 99
 — pond — 124
 tidal glacier — 71
 tidewater glacier — 67, 71
 Tilke — 81
 till — 17, 89, 175
 — ball — 194
 — billow — 11
 — crevasse filling — 24
 — of deformation — 176
 — plain — 153
 — shadow hill — 190
 — tumulus — 10
 — wall — 170
 tillites — 176
 tilloid — 176
 tind — 176, 190
 torrent de glace — 147
 Toteis — 63
 toter Gletscher — 70
 trail — 189, 194
 train — 189
 transfluence — 177
 transfluent glacier — 72, 76
 Transfluenzpaß — 164
 Transfluenzstufe — 172
 transient snowline — 79
 transition cone — 58
 transection glacier — 72, 75, 76
 transverse esker — 202
 — moraine — 106
 treelike lake — 29
 Treppenkar — 55
 tributary glacier — 74
 trimline — 80, 178
 Trog — 179
 Trogboden — 30
 trogförmiges Tal — 33
 Trogkante — 10, 60
 Trogmulde — 33
 Trogrand — 60
 Trogschluß — 13
 Trogschulter — 142
 Trogschuss — 57
 Trogsee — 126
 Trogtal — 33, 179
 Trogwand — 170
 Trogwandpfeiler — 166
 Trompetental — 32
 Trompetentälchen — 32, 33

trough edge — 60
 — end — 13
 — in-trough — 179
 — lake — 126
 — valley — 33, 179
 — wall — 13, 170
 trous de fusion — 169
 true glacier — 67
 — snowline — 22
 trumpet valley — 32, 33
 truncated spur — 136
 truncature — 150
 trunk glacier — 66
 tunneldale — 34
 Tunneltal — 34
 tunnel valley — 34
 turkestan glacier — 76
 Türme — 110
 twin gap — 148
 twinned glacier — 67
 type de relief alpin — 156
 typical drumlin — 37

 Übergangskegel — 58
 übertahrende Moräne — 103
 übertiefstes Tal — 31
 Übertiefung — 139
 Übertiefungsstufe — 172
 Uebergangskegel — 58
 Uebertiefung — 139
 Ufermoräne — 90
 U-förmiges Tal — 34
 ultraglacialisme — 181
 Untermoräne — 94, 101
 upper moraine — 91
 upsetted moraine — 100
 Ursprungskar — 53, 54
 ursprüngliche Abflußrinne — 33
 Urstrom — 181
 Urströmatal — 31, 33, 52, 148, 181
 Urtal — 181
 U-shaped valley — 34
 U-Tal — 34
 Valdai-Eiszeit — 198
 valdai ice age — 198
 vallee aveugle — 33
 — cirque — 193
 — des eaux proglaciaires — 33
 — en auge — 31, 34, 179
 — en U — 34
 — glaciaire — 31
 — laterale suspendue — 30
 — marginale proglaciaire — 33
 — perchée — 30
 — praglaciaire longitudinale — 81
 — sous-glaciaire — 32
 — surcreusée — 31
 — suspendue — 30
 — tunnel — 34
 valleuse — 30

- valley cirque — 193
- drift — 194
- glacier — 67
- head cirque — 192
- loop moraine — 97
- moraine lake — 122
- side moraine — 90
- train — 31, 33, 40, 194
- vallum — 96
- morainique — 11
- van — 12
- varve — 13
- varved clay — 18
- Vereisenperiode — 140
- Vereisung — 127
- Vereisenperiode — 140
- Vereisungsperiode — 140
- Vereisungszyklus — 192
- Vergletscherung — 127
- Vergletscherungsgrenze — 22
- verrou — 146, 161
- barre — 146
- de confluence — 146
- de deperdition — 146
- d'expansion — 147
- de sortie de cirque — 146, 147
- glaciaire — 146
- transversale — 146
- verschmolzene Loben — 82
- verwachsene Loben — 82
- Vistula ice age — 198
- vom windzusammengewehrter Gletscher — 71
- Vorlandgletscher — 74, 177
- Vorrücken eines Gletschers — 114
- vorrückender Gletscher — 71
- Vorstöß — 114
- vorstoßender Gletscher — 71
- Vorstößmoräne — 100
- Vulkankegelgletscher — 66

- Waal-Warmzeit — 84
- Wallberge — 120
- wall moraine — 96
- Wallmoräne — 76
- wall-side glacier — 93, 104
- Wandermoräne — 72

- waning glacier — 84
- Warmzeit — 128
- Warsaw glaciation — 108
- washboard moraine — 58
- wash cone — 58
- plain — 151
- water-laid till — 90
- waterlain till — 92
- wave ogives — 119
- Weichsel-Eiszeit — 198
- whaleback — 166, 168
- winnowed glacier — 71
- winter moraine — 95
- Wisconsin-Eiszeit — 198
- ice age — 198
- Würm-Eiszeit — 198
- ice age — 198

- Yarmouth interglacial — 87
- yosemite — 46

- Zanoga — 40
- zastoiska — 41
- Zentraldepression — 28
- Zentrum der Vereisung — 191
- der Vergletscherung — 191
- Zerkarung — 55
- Zirkus — 192
- Zirkustal — 193
- zonality of glacial erosion — 44
- zone extraglaciaire — 44
- of crushing — 44
- of dissipation — 115
- of glacial accumulation — 43
- of maximal glacial erosion — 43
- of slow glacial erosion — 43
- of snow supply — 116
- of strong glacial erosion — 43
- periglaciaire — 43
- Zungenbecken — 7, 8
- zurückgehender Gletscher — 72
- zurückwichernder Gletscher — 72
- zusammengesetzter Gletscher — 67, 74
- Zweigbecken — 13, 28
- Zwillingspaß — 148
- Zwischeneiszeit — 84

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Арманд Н.Н. — 158
 Асеев А.А. — 9, 13, 14, 19, 21, 26, 27
 28, 29, 40, 41, 42, 44, 47, 48, 50, 55
 56, 78, 81, 82, 83, 84, 87, 90, 98,
 100, 101, 103, 112, 115, 116, 117, 121,
 122, 123, 125, 126, 143, 144, 146, 147,
 150, 153., 158, 159, 162, 163, 166, 187,
 191, 194, 202
 Баранов И.Я. — 118
 Барков А.С. — 59
 Басаликас А.Б. — 14, 16, 19, 21, 25, 30,
 31, 32, 36, 37, 39, 40, 47, 49, 51, 58,
 82, 83, 84, 96, 101, 114, 117, 118, 119,
 120, 141, 148, 151, 153, 154, 158, 159,
 160, 163, 174, 180, 182, 183, 187
 Башенниа Н.В. — 129, 142, 179, 197
 Берман Л.Л. — 142
 Библин Ю.А. — 38, 64, 69, 72, 162, 177
 Бискэ Г.С. — 57, 61, 120
 Бондарев Л.Г. — 6
 Бондарчук В.Г. — 12, 27, 32, 36, 53, 62,
 88, 142, 161, 174, 188
 Борзов А.А. — 153
 Броунов П.И. — 10, 63, 79
 Бутаков Г.П. — 118, 139

 Васильев П.В. — 136
 Вейнбергс И.Г. — 167
 Виленкин В.Л. — 179
 Волдштедт П. (Woldstedt P.) — 34, 111
 Втюрина Е.А. — 17, 43, 61, 114, 115, 118
 Выркин В.Б. — 54

 Гайгалас А.И. — 49, 81, 82, 103, 112
 Герасимов А.П. — 77
 Герасимов И.П. — 8, 9, 12, 13, 28, 29,
 30, 56, 59, 82, 95, 96, 102, 114, 131,
 136, 141, 142, 145, 159, 161, 164, 165,
 166, 169, 171, 172, 184, 186, 188, 190
 Горецкий Г.И. — 21, 28, 81, 82, 135, 164
 Гросвальд М.Г. — 8, 11, 26, 60, 74, 126,
 173, 180, 186, 188, 202
 Гуделис В.К. — 80, 96, 117, 118, 119, 183
 Гусев А.И. — 150

 Даниланс И.Я. — 164
 Даниловский И.В. — 119
 Даньшин Б.М. — 86, 199

 Дедков А.П. — 139
 Дыбовская И.К. — 72, 76, 103

 Евтеев С.А. — 25, 42, 128, 129, 130, 182

 Заморув В.В. — 179, 203
 Зубаков В.А. — 129

 Ивановский Л.Н. — 24, 30, 32, 34, 53,
 54, 55, 56, 78, 81, 82, 101, 103, 111,
 115, 155, 156, 160, 179, 180, 181, 182,
 187, 192, 203
 Иверонова М.И. — 160
 Исаченков В.А. — 48, 50, 51

 Калесник С.В. — 39, 51, 52, 53, 56, 58,
 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73,
 75, 76, 77, 79, 88, 89, 90, 92, 93, 94,
 95, 97, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106,
 108, 110, 111, 130, 131, 154, 168, 176,
 177, 178., 190, 193, 194, 197
 Каплин П.А. — 185
 Каулбарс Н. — 120
 Каяк К.Ф. — 49
 Кизевальтер Д.С. — 15, 59, 73, 74, 89,
 90, 95, 99, 103, 111, 119, 124, 126,
 131, 162, 168, 174, 190, 193, 197
 Киреев Д.М. — 122, 123, 124, 131., 133,
 134, 140, 147, 153, 164, 165, 166, 172, 194
 Ковалев П.В. — 53, 54, 78, 195
 Колосов Д.М. — 8, 38, 69, 74, 129, 130,
 145, 150, 176, 177, 197
 Конт А.Р. — 10, 21, 24, 25, 41, 46, 47,
 48, 49, 50, 51, 61, 79, 83, 144, 151,
 159, 189
 Корина Н.А. — 134, 135
 Кригер Н.И. — 6, 81
 Кропоткин П.А. — 168
 Кудаба Ч.П. — 101, 117, 163
 Курушин Р.А. — 32, 82

 Лавров А.С. — 12
 Лаврушин Ю.А. — 11, 19, 20, 42, 61, 87,
 93, 98, 99, 104, 105, 107, 109, 111,
 112, 137, 173, 176, 184, 186
 Ламакин В.В. — 176
 Лахи Ф. — 31, 33, 89, 143, 144, 151, 152,
 154, 184, 191
 Левинсон-Лессинг Ф.Ю. — 16, 65, 72, 88

- Левков Э.А. — 6, 10, 15, 18, 19, 20, 21, 26, 38, 50, 80, 81, 114, 121, 136, 137, 187, 194, 202
- Леонтьев О.К. — 44, 63, 94, 115, 127, 153, 164, 193, 197
- Лехт Э.Е. — 43
- Лисицын А.П. — 105
- Личков Б.Л. — 40, 43
- Лопатин Д.В. — 55, 121
- Луис Г. — 60
- Лука К.А. — 164
- Лупина Н.Х. — 79
- Ляйелль Ч. — 88
- Макаров Н.П. — 88
- Маккавеев А.Н. — 9, 14, 19, 26, 40, 41, 47, 48, 50, 84, 90, 98, 101, 103, 115, 143, 150, 159, 162, 163, 187, 188, 201
- Максимов Е.В. — 106
- Малаховский Д.Б. — 41, 141, 194
- Марков К.К. — 8, 9, 11, 12, 13, 22, 23, 28, 29, 30, 56, 59, 70, 74, 81, 82, 95, 96, 102, 103, 114, 127, 129, 131, 136, 141, 142, 145, 155, 159, 160, 161, 164, 165, 166, 169, 171, 172, 179, 181, 184, 186, 188, 190, 194
- Мартонн Э. (Martonne E.) — 10, 12, 14, 15, 32, 40, 46, 57, 58, 59, 128, 129, 138, 157, 178, 180, 181
- Матишов Г.Г. — 52, 139, 146
- Мелешите М.И. — 81, 82
- Микалаускас А.П. — 39
- Милановская Н.М. — 181
- Можасв Б.Н. — 14
- Москвитин А.И. — 85, 86, 199, 200
- Мурзаев Э.М. — 52, 55, 59, 61, 81, 113, 164, 173
- Мурзаева В.Э. — 52, 55
- Нагинский Н.А. — 42, 140, 144, 145, 167, 190, 202
- Наливкин Д.В. — 132, 134, 135, 140
- Нехорошев В.П. — 78
- Николаев В.В. — 32, 82
- Никонов А.А. — 80, 83, 191
- Обручев В.А. — 56, 60, 173
- Обручев С.В. — 26, 34
- Павлов А.П. — 199
- Пальгов Н.Н. — 68
- Панов Д.Г. — 3, 7, 63, 73, 137, 148, 155, 161, 192
- Пиотровский В.В. — 63, 74, 101, 177, 192
- Победоносцев А.П. — 130
- Погуляев Д.И. — 29, 62
- Поленов Б.П. — 190
- Преображенский В.С. — 149
- Райс Р. Дж. — 5, 9, 25, 26, 28, 30, 34, 37, 39, 41, 46, 52, 61, 92, 95, 97, 102, 112, 120, 121, 140, 144, 150, 152, 166, 168, 182, 185, 194
- Раукас А.В. — 5, 10, 21, 24, 25, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 58, 61, 79, 81, 83, 90, 94, 96, 102, 117, 120, 121, 141, 144, 151, 152, 159, 161, 165, 189, 191, 203
- Рейнек Г.-Э. — 5, 16, 24, 178, 201
- Рухина Е.В. — 14, 21, 46, 50, 51, 79, 102, 134, 185
- Рычагов Г.И. — 44, 63, 94, 115, 127, 153, 164, 193, 197
- Рябцева К.М. — 87
- Сакс В.Н. — 199
- Салов Н.И. — 79, 185
- Серебрянный Л.Р. — 95
- Сингх И.Б. — 5, 16, 24, 178, 201
- Соколов Н.Н. — 21, 43, 44, 63, 96, 103, 106, 152, 161
- Солнцев Н.А. — 82
- Софиано Т.А. — 8, 28, 34, 40, 64, 65, 67, 69, 72, 89, 90, 91, 93, 103, 110, 120, 121, 155, 156, 162, 174, 189, 190, 202
- Спирidonов А.И. — 21, 25, 29, 33, 40, 43, 44, 48, 51, 57, 99, 137, 157, 190
- Страхов Н.М. — 80, 177, 186
- Стрелков С.А. — 54, 83, 102, 175, 182
- Танфильев Г.И. — 60
- Тимофеев В.А. — 9, 10, 11, 65, 66, 68, 72, 193
- Тимофеев Д.А. — 17, 30, 34, 38, 43, 61, 114, 115, 118, 138, 140, 168, 171, 189, 196
- Троицкий Л.С. — 57, 58, 109, 110, 123, 186, 188
- Троицкий С.Л. — 185
- Тронов М.В. — 79
- Тутковский П.А. — 184
- Тушинский Г.К. — 106, 181
- Усов М.А. — 164, 197
- Федорцев В.А. — 55
- Флинт Р.Ф. (Flint R.F.) — 5, 8, 10—13, 15—18, 23, 24, 27, 31, 33—44, 47, 52, 55, 59—63, 79, 80, 89, 91, 94—97, 99, 100, 106, 110, 112—114, 117, 120, 130, 134, 135, 136, 143, 147, 149, 151, 161, 165, 167, 168, 174, 175, 185—188, 192, 196
- Хименков В.Г. — 136
- Цуркан А.М. — 180
- Чеботарева Н.С. — 19, 41, 43, 48, 84, 153
- Чепулите В.А. — 157
- Чистяков А.А. — 138
- Шанцер Е.В. — 42, 89, 97, 102

- Шило Н.А. — 80
 Шумский П.А. — 74
- Щербакова Е.М. — 20, 59, 88, 104, 132, 138, 174, 184
 Шукин И.С. — 6—9, 11—14, 16—19, 22—29, 31, 33, 36, 38, 39, 42, 43, 45—47, 51—54, 56—58, 60—68, 70, 72—78, 81, 82, 84—94, 96, 98, 100—105, 110—112, 114, 116, 118—127, 129—131, 133—137, 140—142, 144, 145, 147, 149—158, 160, 161, 164, 165, 167, 169, 170, 171, 173—179, 181, 183—185, 189, 191—202
- Эдельштейн Я.С. — 58, 62, 77
- Яковлев С.А. — 27, 41, 47, 48, 50, 120, 121, 122, 181, 190
 Якушко О.Ф. — 125
 Якушова А.Ф. — 12, 51, 52, 72, 74, 76, 85, 128, 192
- Alden W.C. — 37
 Allen J.R.L. — 24
 Alman H. — 137
 Andersson G. — 172
 Andrews J.T. — 93, 94
- Vasuani V. — 27, 31, 55, 67, 70, 74, 75, 101, 108, 110, 112, 147
 Baulig H. — 23, 27, 28, 45, 46, 58, 60, 64, 66, 67, 71, 72, 75, 76, 82, 106, 139, 148, 163, 169, 170, 181, 183, 196, 198
 Behrmann W. — 29
 Bernard C. — 150
 Blackwelder E. — 176
 Boulton G.S. — 104, 105, 110, 111, 185
 Brooks J.R.V. — 8, 27, 35, 45, 46, 127, 139, 140, 148, 201
 Brückner E. — 56, 57, 198, 199, 200
 Büdel J. — 139
 Bull C. — 129, 130
- Cairnes D. — 196
 Campbell J.F. — 79
 Chadwick G.H. — 35
 Chamberlin Th.C. — 10, 47, 99, 104, 109, 150
 Charlesworth J.H. — 202
 Charpentier J. — 192
 Chorley R.J. — 191
 Close M.N. — 36, 201
 Coates D.R. — 189
 Cook F.A. — 139
 Cook J.H. — 56
 Cowan W.R. — 107
 Cramer H. — 179
- Dahl R. — 150
 Davies J.L. — 139
- Davis W.M. — 162, 191, 197, 198
 De-Geer G. — 93, 94, 108, 109, 120, 121
 De La Beche — 18
 Dionne J.-C. — 165
 Dowedeswell J.A. — 195
 Dreimanis A. — 16, 175, 176, 179
 Drygalski E. — 179
 Dylík J. — 139
 Dyson J.L. — 186
- Elson J.A. — 98, 108, 176
 Embleton C. — 16, 92, 105, 110, 111, 116, 117, 132, 150, 178, 196, 201
 Engeln O.D. — 40
 Evenson E.B. — 105
 Eythórsson J. — 113
- Forel F. — 94, 101
 Foster J.D. — 98
 Francis E.A. — 92, 132
 Francon B. — 109
 Freeman O.W. — 150
 French H.M. — 149
 Freschauf R.C. — 143
- Geikie J. — 47, 60
 Gilbert G.K. — 30, 79, 185
 Giles A.W. — 61
 Glock W.S. — 18
- Gorge P. — 5, 6, 8, 10—17, 27, 30, 31, 33, 38, 39, 45, 55, 57, 58, 60, 64, 66, 68, 72, 73, 76, 82, 83, 88, 92, 98, 100, 103, 106, 109, 113—116, 124, 125, 127—130, 132, 136, 138, 142, 143, 145, 146, 148, 154, 158, 161—163, 165—172, 175, 177, 179—183, 189, 192, 193, 195—197, 202
- Grabau A.W. — 197
 Gravenor C.P. — 10, 24, 35, 60, 95, 99, 108, 141, 161, 170, 186
 Gregory J.W. — 49
 Gripp K. — 110, 115
 Guimont P. — 41
 Güssfeld P. — 167
- Hamelin L.-E. — 139, 149, 159
 Harris S.E. — 178
 Harvey R.D. — 38
 Hess H. — 179
 Hitchcock E. — 165
 Hobbs W.H. — 68, 70, 71, 73, 98, 113, 143
 Högbom A.C. — 162
 Holm G. — 120
 Holmes A. — 102
 Holst N.O. — 120
 Hoppe G. — 25, 107, 186
 Hummel D. — 120
- John B. — 139
- Kendall P.F. — 163, 194

- King C.A.M. — 196
 King L.C. — 92, 104, 105, 136
 Korn J. — 120
 Ksandr J. — 103
 Kupsch W.D. — 10, 24, 35, 60, 95, 99,
 108, 141, 161, 162, 170

 Lamplugh C. — 110
 Lassila M. — 90
 Laverdière C. — 41, 165
 Lee H.A. — 93, 98, 107
 Leighton M.M. — 163
 Leiviskä J. — 120
 Letzer J.M. — 84
 Lewis W.V. — 26
 Lobeck A.K. — 160
 Lougee R.J. — 80
 Lozinski W.V. — 139
 Lundqvist J. — 5, 22, 26

 Markgreen M. — 90
 Martin L. — 43, 44
 Mawdsley J.B. — 108
 Mawson D. — 69, 76
 Meneley W.A. — 186
 Monkhouse F.J. — 21
 Moore W.G. — 7, 17, 21, 36, 46, 63,
 69, 83, 88, 94, 105, 113, 123, 125,
 140, 144, 145, 161, 182, 192, 194, 201
 Morgan R.S. — 108, 110, 111
 Murchison R. — 35

 Nansen F. — 120

 Okko V. — 28, 150
 Osborn G.D. — 91, 103

 Palmquist R.C. — 98
 Peltier L.C. — 139
 Penck A. — 9, 21, 54, 56, 57, 138, 161,
 164, 173, 179, 198, 199, 200
 Péwé T. — 128, 129
 Philipp H. — 120
 Price R.J. — 16, 166
 Priestley R.F. — 127
 Rains R.B. — 97
 Ratzel F. — 23
 Ray L.L. — 186
 Rich J.L. — 52, 162

 Richter E. — 53, 78, 111, 178
 Rose J. — 84
 Rudberg S. — 185
 Russel J. — 36
 Russel R.J. — 193

 Salisbury R.D. — 48, 173
 Sauramo M. — 80
 Saussure H.-B. — 80, 88, 165
 Schieferdecker A. — 11, 106
 Schimper H. — 139
 Schmieder A. — 12, 35, 36, 67, 70, 88,
 91, 95, 102, 108, 110, 115, 151, 152,
 153, 164, 172, 179, 190, 192, 194, 201
 Schytt V. — 186
 Shaler N.S. — 48
 Shaw J. — 36, 90, 97, 108, 143, 186
 Slater G. — 100, 150, 166, 171
 Small R.J. — 91, 99, 112
 Sölch J. — 45
 Stephens N. — 189
 Strandmark P.W. — 120
 Swayne J.C. — 32
 Synge F.M. — 189

 Tanner V. — 120
 Tarr R.S. — 43, 44, 89
 Taylor T.C. — 54
 Thornbury W.D. — 15, 56, 143, 168, 173,
 176
 Todd J.E. — 147
 Totten S.M. — 103
 Tricart J. — 139
 Troll K. — 175

 Viète G. — 18
 Visser C. — 129

 Wankiewicz P. — 187
 Washburn H.B. — 92
 Wentworth Ch.K. — 11
 Whitten D.G.A. — 8, 27, 35, 45, 46, 127,
 139, 140, 148, 201
 Wigglesworth E. — 149
 Woodland A.W. — 34
 Woodworth J.B. — 60, 149, 202
 Wooldridge S.W. — 108, 110, 111
 Wright C.S. — 127
 Wroot H.E. — 194

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
ЛИТЕРАТУРА.....	205
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ	215
УКАЗАТЕЛЬ ИНОСТРАННЫХ ТЕРМИНОВ	233
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	252

Дмитрий Андреевич Тимофеев
Александр Николаевич Маккавеев

ТЕРМИНОЛОГИЯ ГЛЯЦИАЛЬНОЙ ГЕОМОРФОЛОГИИ

*Утверждено к печати
Институтом географии АН СССР*

Редактор *О.М. Ванюкова*
Художественный редактор *Л.В. Кабатова*
Технический редактор *А.Л. Шелудченко*
Корректор *З.Д. Алексеева*

Набор выполнен в издательстве
на электронной фотонаборной системе

ИБ № 31138

Подписано к печати 25.12.85. Т-23418. Формат 60 × 90 1/16
Бумага для глубокой печати. Гарнитура Таймс. Печать офсетная
Усл.печ.л. 16,0. Усл.кр.-отг. 16,1. Уч.-изд.л. 21,1
Тираж 900 экз. Тип.зак. 1013. Цена 3р. 20к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство "Наука"
117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., д. 90

Ордена Трудового Красного Знамени 1-я типография издательства "Наука"
199034, Ленинград В-34, 9-я линия, 12

3 р. 20 к.

4549