

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Том I

А—Л



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1960

Под общей редакцией

А. Н. КРИШТОФОВИЧА

Ответственный редактор

Т. Н. СПИЖАРСКИЙ

*

Редакционная коллегия:

Н. А. БЕЛЯЕВСКИЙ, Л. А. ВАРДАНЯНЦ, И. К. ЗАЙЦЕВ,
И. И. КРАСНОВ, М. В. КУЛИКОВ, Г. С. ЛАБАЗИН,
Л. С. ЛИБРОВИЧ, М. Л. ЛУРЬЕ, Ф. М. МАЛИНОВСКИЙ,
Л. Я. НЕСТЕРОВ, В. П. НЕХОРОШЕВ, В. М. СЕРГИЕВСКИЙ,
С. И. ТАЛДЫКИН, А. В. ХАБАКОВ, Н. В. ШАБАРОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОХРАНЕ НЕДЪ

1990

ПРЕДИСЛОВИЕ

Огромный рост геологических исследований и геолого-разведочных работ после Октябрьской социалистической революции, особенно в связи с выполнением плана реконструкции и развития народного хозяйства, вызвал и соответствующее развитие в нашей стране геологии как науки. Советская геология за это время достигла крупных успехов как в области теории, так и в деле расширения минерально-сырьевой базы и заняла ведущее место в мире. Трудami советских геологов созданы и разработаны новые разделы и направления в науке, как геохимия, инженерная геология, грунтоведение, мерзлотоведение, гидрогеохимия и др., и плодотворно развиваются остальные отрасли геологии.

В связи с быстрым развитием геологии произошли значительные изменения в научной геологической терминологии: возникли новые термины с введением в науку новых понятий, изменилось содержание многих терминов (между тем они часто употребляются в прежнем, старом понимании), а некоторая часть терминов устарела и подлежит изъятию.

Кроме того, содержание многих терминов, как новых, так и давно существующих, понимается различными исследователями по-разному, а в ряде случаев, наоборот, для одного и того же понятия существует несколько терминов. Многие термины не имеют ясного содержания, отвечающего современному состоянию науки. Нередко наблюдаются случаи введения в литературу новых терминов для понятий, уже имеющих соответствующие названия, а также неправильного образования терминов из корней античных языков (греческого и латинского). Нередко употребляются иностранные термины, являющиеся синонимами русских названий. Такие термины являются излишними, так как они только засоряют русский язык.

Все это требует упорядочения научной геологической терминологии, чтобы дать терминам строгое однозначное толкование, а термины излишние и устаревшие отвергнуть и тем самым обеспечить возможность всем советским геологам, работающим часто на далеких окраинах, говорить и писать более общим научным языком.

Такая весьма сложная и трудоемкая работа может быть выполнена лишь при участии большого коллектива геологов различных специальностей. «Геологический словарь», составленный ВСЕГЕИ, является только первой попыткой в этом направлении. Словарь рассчитан на геологов, горняков, преподавателей, аспирантов и студентов.

В словаре даны термины по следующим разделам геологии: вулканологии, геоморфологии, геохимии, гидрогеологии, гляциологии, инженерной геологии, кристаллографии, литологии, минералогии, общей геологии, палеонтологии, петрологии, полезным ископаемым, разведочной геофизике, стратиграфии и тектонике.

Кроме того, в словарь вошли некоторые термины из смежных наук, связанных с геологией: биологии, географии, физики, химии и др.

Для составления словаря был привлечен большой коллектив авторов — сотрудников ВСЕГЕИ и других организаций. Работа между авторами распределялась следующим образом:

Вулканология	Б. И. Пийп
Геоморфология	З. А. Сваричевская, И. И. Краснов, В. Н. Кунин, Т. Н. Спизарский и С. Г. Боч
Геотермика	С. А. Красковский
Геохимия	Н. И. Хитаров, М. Н. Смирнов, Ю. Н. Книпович и А. А. Смуров при участии Н. И. Полевой
Гидрогеология	<u>М. М. Васильевский</u>
Гляциология	Т. Н. Спизарский
Кристаллография	И. И. Шафрановский и Г. М. Попов при участии Л. А. Варданянца и Э. Е. Федорова
Литология	М. Ф. Видулова, В. Н. Доминиковский, А. А. Иванов и Я. К. Писарчик
Минералогия	В. С. Соболев при участии Н. С. Вартановой, Е. И. Вульчина, М. С. Коробцовой и Е. К. Лазаренко
Нерудные ископаемые	П. К. Григорьев, А. С. Амеландов, Д. Т. Мишарев при участии Н. К. Морозенко и Н. М. Успенского
Нефть	В. Д. Голубятников при участии А. О. Смолко
Общая геология	Т. Н. Спизарский
Палеоботаника	А. Н. Криштофович, <u>И. В. Новопокровский</u> при участии В. В. Зауер
Палеозоология	Л. И. Хозацкий, Б. К. Лихарев, М. В. Куликов, А. П. Ротай при участии Г. Я. Крымгольца и Н. Е. Чернышевой
Петрология	С. П. Соловьев при участии З. Г. Ушаковой
Разведочная геофизика	А. А. Логачев
Рудные ископаемые	В. Г. Грушевой при участии С. И. Талдыкина, Д. В. Вознесенского и Н. Н. Курека
Сейсмология	С. А. Красковский
Стратиграфия	Н. С. Волкова, А. Н. Криштофович, Л. С. Либрович, Б. П. Марковский, <u>В. Д. Принада</u> , А. П. Ротай, Т. Н. Спизарский, С. А. Яковлев при участии Т. Н. Алиховой, Н. А. Беляевского, А. Л. Додина, К. П. Евсеева, А. И. Зоричевой, Л. Д. Кипарисовой, Г. И. Кириченко, Б. К. Лихарева, Н. П. Луппова, К. А. Львова, Н. Е. Чернышевой, П. К. Чихачева и С. В. Яковлевой
Тектоника	С. С. Шульц, Т. Н. Спизарский
Уголь и другие каустобиолиты	<u>Г. Я. Житомиров</u> , А. А. Любер, А. Н. Криштофович при участии А. И. Гинзбург

Редактирование разделов было выполнено следующими лицами.

Геоморфология	<i>И. И. Краснов</i>
Геохимия	<i>Н. И. Хитаров</i>
Гидрогеология	<i>И. К. Зайцев</i>
Кристаллография	<i>В. М. Сергиевский</i>
Литоология	<i>А. В. Хабаков</i>
Минералогия	<i>С. И. Талдыкин и Е. И. Нефедов</i>
Нерудные ископаемые	<i>Е. О. Погребницкий</i>
Палеонтология	<i>М. В. Куликов</i>
Петрология	<i>М. Л. Лурье</i>
Разведочная геофизика	<i>Л. Я. Нестеров</i>
Рудные ископаемые	<i>Г. С. Лабазин</i>
Стратиграфия	<i>Л. С. Либрович и В. П. Нехорошев</i>
Тектоника	<i>Н. А. Беляевский</i>
Уголь и другие каусто-биолиты	<i>Н. В. Шабаров</i>

Следует отметить, что особенно большая работа по составлению словаря была проделана *А. Н. Криштофовичем*.

В редактировании словаря принимали также участие следующие лица: *В. Ф. Пчелинцев* и *В. М. Морозов* (гидрогеология и инженерная геология); *В. Н. Доминиковский* и *Н. И. Наковник* (минералогия); *И. И. Горский* (палеонтология); *Л. А. Варданянц*, *В. А. Николаев* и *Ю. И. Половинкина* (петрология); *Г. Л. Падалка* и *П. М. Татаринов* (рудные ископаемые); *Л. А. Варданянц* и *К. Н. Паффенгольц* (тектоника); *Е. О. Погребницкий* (уголь и др. каустобиолиты).

Объяснение этимологии слов дано *А. Н. Криштофовичем* при участии редактора Госгеолтехиздата *В. П. Скворцова*.

Согласование ссылок, проверку единообразия шрифтов и сокращений проводили *К. М. Жербина* и *Р. И. Тебенькова*.

Несомненно, что данный словарь не лишен недочетов. Не все геологи согласятся с трактовкой некоторых терминов. Долг читателей указать редакции все замеченные ошибки и тем самым помочь исправить их в дальнейшем.

Замечания и исправления по словарю просим направлять по адресу: Ленинград, В. О., Ср. Проспект 72-6, ВСЕГЕИ,

ВВЕДЕНИЕ

Русские геологи всегда уделяли большое внимание точному и ясному определению геологических терминов. Уже в начале прошлого столетия, когда геология еще только формировалась как наука, крупнейший русский минералог В. Севергин предпринял большую работу по систематизации и уточнению существовавших тогда минералогических терминов, для чего им был составлен словарь под названием «Подробный словарь минералогический, содержащий в себе подробное изъяснение всех в Минералогии употребительных слов и названий, также все в науке сей учиненные новейшие открытия», изданный в двух томах в 1807 и 1808 гг.

Основная цель этого словаря была показать новейшие достижения (конца XVIII и начала XIX столетий) в области минералогии, выявить существовавшие в ней неправильные представления и дать точное определение названий, применявшихся в минералогии. Это подтверждается следующими словами В. Севергина в предисловии к словарю: «Наипаче в последние пятнадцать или двадцать лет, сделано столько новых открытий, новых перемен и поправок (в минералогии.— *Ред.*), что необходимо требовалось нового их обозрения, как для утверждения тех, кои достоверны, так и для показания таковых, кои подвержены сумнению, и вообще показать, в каком состоянии находится нынешняя Минералогия. К сожалению, любители и учителя Минералогии наделали при том столь много новых названий, не редко одно и то же тело означающих, что приведение их в Систематическом порядке немалую причинить может запутанность. Дабы познать значение оных, казалось мне, подобно некоторым другим, приличнейшим способом привести и описать их в азбучном порядке, или сочинить Минералогический словарь, в коем бы подробно и с точностью приведены были все ископаемые тела, доселе известные, по различным их поименованиям, с приличным показанием, как наружных признаков, так Физических и Химических их свойств».

Словарь, составленный В. Севергиным, кроме минералогических названий, [содержит названия многих горных пород палеонтологических объектов и общегеологические термины, так что по существу он является первым геологическим словарем, изданным в России.

Позднее, в 1841—1843 гг., был издан «Горный словарь», составленный Г. Спасским. В него вошли термины по общей геологии, значительное количество названий минералов и горных пород, главным образом полезных ископаемых, и некоторые палеонтологические термины. Этот словарь также сыграл большую роль в упорядочении геологической терминологии.

В дальнейшем специальные словари по геологическим отраслям в России не издавались до Октябрьской социалистической революции. Геологические термины обычно включались в энциклопедические словари.

После Октябрьской социалистической революции было выпущено несколько словарей: «Словарь по геолого-разведочному делу» под редакцией А. К. Мейстера (1933 г.), куда, кроме

геологических, вошли также термины по геодезии и горно-буровому делу; «Словарь по нефтяной геологии», составленный А. М. Федоровым (1935 г.); «Стратиграфический словарь СССР» под редакцией А. А. Борисака (1937 г.); «Петрографический словарь», составленный Ю. Ф. Левинсон-Лессингом и Э. А. Струве, вышедший двумя изданиями (1932 и 1937 гг.). Последние два словаря являются специализированными: «Петрографический словарь» содержит почти исключительно названия горных пород и их структур, а «Стратиграфический словарь СССР» — в основном названия местных стратиграфических подразделений отложений, развитых на территории СССР. В последнее время (1953 г.) вышел «Словарь по геологии нефти», содержащий большое количество геологических терминов.

Кроме того, некоторое количество геологических терминов вошло в «Словарь-справочник по физической географии», составленный А. С. Барковым (1941 и 1948 гг.).

Настоящий «Геологический словарь» значительно отличается от ранее изданных словарей как по количеству терминов, так и по содержанию. В него включено около 12 000 терминов по различным отраслям геологии и смежным наукам. Однако он не охватывает все геологические термины; встречающиеся в литературе, число которых значительно превышает указанное количество, и в этом отношении не является исчерпывающим справочником. В частности, в словарь не вошли старые названия минералов и горных пород, давно вышедшие из употребления, а также старые стратиграфические термины. Лица, интересующиеся этими терминами, могут найти их в словарях и руководствах, изданных ранее.

В словаре не все разделы представлены с одинаковой полнотой. По одним разделам, как, например, разведочная геофизика, даны только основные термины, по другим, кроме основных, даны и второстепенные, малоупотребительные и устаревшие термины.

По разделу стратиграфии включены стратиграфические названия общей стратиграфической шкалы и те названия местной стратиграфической шкалы СССР, которые получили распространение в советской литературе. Из стратиграфических названий, употребляемых в иностранной литературе, в словарь вошли наиболее распространенные, которые встречаются и в нашей литературе. Раздел петрологии содержит термины по общим вопросам, названия горных пород и их структур, за исключением терминов, редко встречающихся в иностранной литературе, и двойных названий некоторых разновидностей широко распространенных пород, как, например, авгитовый гнейс. Из палеонтологических терминов в словарь вошли термины по общим вопросам, названия большинства крупных таксономических единиц (в особенности по позвоночным), небольшого числа руководящих форм и названия частей организмов. По остальным разделам в словарь включены более или менее распространенные термины.

В словаре не рассматривается история возникновения и изменения содержания терминов, так как это выходит за его рамки, являясь предметом геологической энциклопедии. В большинстве случаев не указывается также автор термина (за исключением стратиграфических названий).

При составлении словаря была использована обширная литература, в том числе различные справочники, руководства и словари. Список литературы не приводится, так как он был бы слишком большим.

Построение словаря. Термины, употребляющиеся в русской геологической литературе, по их происхождению можно разделить на несколько групп: 1) русские термины; 2) термины, взятые из языков других народов, населяющих нашу страну; 3) термины, взятые из античных языков (греческого и латинского); 4) термины, взятые из распространенных иностранных языков (немецкого, английского, французского и др.), а также немногие термины из иностранных

языков ограниченного распространения (гавайского — а а, исландского — гейзер и др.); 5) небольшая группа терминов, составленных из начальных букв и слогов исходных слов, например с и а л ь (силиций и алюминий), с и м а (силиций и магний).

Русские термины в подавляющем большинстве являются общепринятыми, и лишь некоторые имеют местное значение, как п а д ь, з а й м и щ е и др. Наоборот, термины, взятые из языков народов СССР (кроме русского), в большинстве случаев являются местными, и только некоторые стали общепринятыми, как, например, т а к ы р (с туркменского).

Большинство терминов третьей категории взяты из греческого языка. Эти слова имеют сложную этимологию (из двух-трех греческих слов или корней): г е о л о г и я, л и т о л о г и я, г е о м о р ф о л о г и я и т. п. К терминам, составленным на латинской основе, принадлежат слова большей частью простые по этимологии: д и с л о к а ц и я, к о н к р е ц и я, а р е а, с п и к у л а.

Следует указать, что в античных языках, сложных терминов (за некоторыми исключениями) еще не существовало; подобные термины стали создаваться позднее, по мере развития науки, для обозначения вновь возникавших понятий. Преимущество этих терминов заключается в том, что они имеют точный смысл и не употребляются в другом значении (однозначны).

Среди терминов, взятых из античных языков, можно выделить: а) общепринятые в русской геологической литературе (например, п а р а г е н е з и с); б) синонимы русских названий (например, б а з и т ы — синоним термина о с н о в н ы е п о р о д ы).

Среди терминов иностранного происхождения также можно выделить несколько категорий:

а) Названия минералов, горных пород, стратиграфических единиц и других геологических объектов, впервые описанных в зарубежной литературе и не получивших у нас своего названия: д р у м л и н ы, ф л и ш и т. п. Эти термины в нашей литературе применяются наряду с русскими и взятыми из античных языков.

б) Названия горных пород, минералов и других геологических объектов, описываемых в нашей литературе, но встречающихся в зарубежных странах: и т а к о л у м и т, т о р б а н и т, с е р и р, г а м м а д а и т. п.

в) Синонимы русских терминов, например г и п ф е л ь ф л о р — синоним термина в е р ш и н н а я п о в е р х н о с т ь.

При построении словаря учитывались недостатки геологической терминологии, отмеченные в предисловии: старое понимание терминов, изменивших свой смысл; многозначность терминов и, наоборот, множественность терминов с одним и тем же значением; употребление терминов иностранного или античного происхождения, когда их можно заменить русскими; употребление устаревших терминов.

Для терминов, имеющих несколько значений, редакция давала только одно значение — то, которое, по ее мнению, отвечает современному уровню науки, отбрасывая остальные значения, как не отвечающие этому уровню. Например, н а г о р ь е одни определяют, как обширную горную страну, состоящую из чередующихся горных хребтов и отдельных гряд, разделенных платообразными возвышенностями, речными долинами и впадинами, другие — как горное поднятие неправильного очертания, отличающееся от хребта меньшей расчлененностью. В словаре дано первое определение нагорья, второе не приводится.

Для терминов, обозначающих разные объекты в различных отраслях геологии, в словаре приводится несколько значений с указанием соответствующей геологической дисциплины.

В других случаях, когда для одного и того же геологического объекта (породы или минерала) употребляется несколько названий, объяснение дается наиболее употребительному тер-

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(кроме общепринятых)

англ.	английский	инд.	индийский
араб.	арабский	ирл.	ирландский
басс.	бассейн (при названии)	исл.	исландский
бельг.	бельгийский	исп.	испанский
Б.	Большой (при названии)	итал.	итальянский
бур.-монг.	бурят-монгольский	казах.	казахский
венг.	венгерский	караиб.	караибский
в.	верхний (при стратиграфических терминах)	кельт.	кельтский
в. сов.	весьма совершенная (в кристаллографии)	куб.	кубический
В.	Восточный (при названии)	лат.	латинский
вост.	восточный	лит.	литовский
гексагон.	гексагональный	М.	Малый (при названии)
герм.	германский	мексик.	мексиканский
голл.	голландский	м-ние	месторождение
греч.	греческий	монокл.	моноклинный
гр.	группа (в минералогии)	нем.	немецкий
дат.	датский	ненец.	ненецкий
дв.	двойник	несов.	несовершенная (в кристаллографии)
дв. ось	двойниковая ось	н.	нижний (при стратиграфических терминах)
дв. пл.	двойниковая плоскость	новозел.	новозеландский
дв. шов	двойниковый шов	норвеж.	норвежский
Евр.	Европейская	опт.	оптический
зал.	залив (при названии)	остяк.	остяцкий
З.	Западный (при названии)	отраж.	отражательная
зап.	западный	перс.	персидский
знак минус		перуан.	перуанский
(—)	отрицательный (в кристаллографии)	пл.	плоскость (в кристаллографии)
знак плюс		пл. опт. ос.	плоскость оптических осей
(+)	положительный (в кристаллографии)	пок. прел.	показатель преломления
изм. назв.	измененное название	порт.	португальский

Если термины следуют в словаре один за другим с повторением первой части слова (например, авто- в словах автобрекчия, автогенез и т. д.), объяснение этой части дается только один раз. В последующих терминах, начинающихся тем же словом, объясняются лишь другие составные части.

Вторая часть сложного термина может быть дана в словаре как самостоятельный термин. В таких случаях объясняется только первая часть, объяснение второй части надо искать в другом по алфавиту месте словаря. Так, например, объясняется термин полибитумы [πολύ (поли) — много], а слово битум имеет отдельное объяснение.

Часто повторяющиеся окончания (суффиксы) терминов: -лит [λίθος (литос) — камень] в смысле породы, -ген, -генный [-γενής (генэс)], указывающие на происхождение, -ид, -идный [-ειδής (идэс)], -морфный [μορφή (морфэ) — форма], -типный [τύπος (типос) — образ], указывающие на сходство, -графия (-γραφία — описание), -логия (-λογία — учение) и т. п. в этимологии терминов не приводятся.

Как пользоваться словарем. Весь материал в словаре расположен в строго алфавитном порядке. Если слова, составляющие термин, пишутся отдельно, порядок их может быть прямой (волокнистый гипс) или обратный (гипс волокнистый). В словаре применен тот порядок, в каком эти термины употребляются в геологической литературе. Если читатель не находит термина в одном порядке, он должен обратиться к другому порядку.

Обычный порядок слов изменяется, если таким путем на первое место можно поставить главное по смыслу слово. Пример: Абляции ледника, область (вместо Область абляции ледника).

Разрядкой даны только синонимы, в ссылках термины даны курсивом. Для всех остальных выделений применяется рубрикация (цифровая и буквенная).

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(кроме общепринятых)

англ.	английский	инд.	индийский
араб.	арабский	ирл.	ирландский
басс.	бассейн (при названии)	исл.	исландский
бельг.	бельгийский	исп.	испанский
Б.	Большой (при названии)	итал.	итальянский
бур.-монг.	бурят-монгольский	казах.	казахский
венг.	венгерский	караиб.	караибский
в.	верхний (при стратиграфических терминах)	кельт.	кельтский
в. сов.	весьма совершенная (в кристаллографии)	куб.	кубический
В.	Восточный (при названии)	лат.	латинский
вост.	восточный	лит.	литовский
гексагон.	гексагональный	М.	Малый (при названии)
герм.	германский	мексик.	мексиканский
голл.	голландский	м-ние	месторождение
греч.	греческий	монокл.	моноклинный
гр.	группа (в минералогии)	нем.	немецкий
дат.	датский	ненец.	ненецкий
дв.	двойник	несов.	несовершенная (в кристаллографии)
дв. ось	двойниковая ось	н.	нижний (при стратиграфических терминах)
дв. пл.	двойниковая плоскость	новозел.	новозеландский
дв. шов	двойниковый шов	норвеж.	норвежский
Евр.	Европейская	опт.	оптический
зал.	залив (при названии)	остяк.	остякский
З.	Западный (при названии)	отраж.	отражательная
зап.	западный	перс.	персидский
знак минус (—)	отрицательный (в кристаллографии)	перуан.	перуанский
знак плюс (+)	положительный (в кристаллографии)	пл.	плоскость (в кристаллографии)
изм. назв.	измененное название	пл. опт. ос.	плоскость оптических осей
		пок. прел.	показатель преломления
		порт.	португальский

пос.	поселок	<i>t</i> всп.	температура вспышки
призм.	призматический	<i>t</i> зам.	температура замерзания
пров.	провинция (при названии)	<i>t</i> кип.	температура кипения
прол.	пролив (при названии)	<i>t</i> пл.	температура плавления
род. пад.	родительный падеж	<i>t</i> спек.	температура спекания
ромб.	ромбический	тетрагон.	тетрагональный
рч.	ручей	тригон.	тригональный
саам.	саамский	трикл.	триклинный
санскр.	санскритский	туркм.	туркменский
С.	Северный (при названии)	тюрк.	тюркский
сев.	северный	узбек.	узбекский
С.-В., с.-в.	северо-восточный	укр.	украинский
С.-З., с.-з.	северо-западный	у. м.	уровень моря
сел.	село, селение	филипп.	филиппинский
сем.	семейство (в палеонтологии, зоологии и ботанике)	фин.	финский
серб.	сербский	фр.	французский
синг.	сингония	хорват.	хорватский
син.	синоним	хр.'	хребет (при названии)
словен.	словенский	хут.	хутор
сов.	совершенная (в кристаллографии)	Ц.	Центральный (при названии)
сокр. назв.	сокращенное название	центр.	центральный
сп.	спайность, спайный	швед.	шведский
ср.	сравни	швейц.	швейцарский
Ср.	Средний (при названии)	шотл.	шотландский
ср.	средний (при стратиграфических терминах)	шт.	штат
стан.	станция	эвенк.	эвенкийский
тадж.	таджикский	эскимос.	эскимосский
тат.	татарский	эст.	эстонский
тв.	твердость	Ю.-В., ю.-в.	юго-восточный
<i>t</i>	температура (при цифре)	Ю.-З., ю.-з.	юго-западный
<i>t</i> вск.	температура вскипания	Ю.	Южный (при названии)
		якут.	якутский
		япон.	японский

А

АА-ЛАВА [гавайское название] — лавовые потоки с неровной, разбитой на отдельные обломки поверхностью. Типичны для жидких базальтовых лав. Встречаются совместно, иногда даже в одном излиянии с потоками волнистой лавы, от которых отличаются большей раскристаллизованностью лавы, большей скоростью движения и большей мощностью (до 4,5—6 м). От потоков глыбовой лавы базальтов и андезитов, с которыми часто смешивают потоки аа, последние отличаются меньшим размером обломков (обычно меньше 1 м в поперечнике, редко до 1,5 м), морщинистой поверхностью обломков и частичным спеканием их друг с другом. Лавы аа типичны для вулканов Гавайских о-вов и Исландии, наблюдаются на Толбачинской сопке (Камчатка), Везувии и некоторых др. базальтовых вулканах. В Исландии такие лавовые потоки называют «апальхраун».

ААЛЕНСКИЙ ЯРУС, ААЛЕН [по г. Аалену в Вюртемберге] — первый снизу ярус среднего отдела юрской системы. Выделен Майер-Эймаром в 1864 г. Некоторыми исследователями рассматривается как подъярус байосского яруса.

АБАЗИНСКАЯ СВИТА [по народности абазинцев] — толща верхнепалеоценовых мягких кремнистых пород и плотных опок мощностью до 100 м, распространенная в Предкавказье.

АБАКАНСКАЯ СВИТА [по сел. Абаканскому] — толща красноцветных песчаников и конгломератов с подчиненными прослоями мергелей, известняков и туфов, распространенная в Минусинском басс. Относится к живетскому ярусу. Выделена Эдельштейном в 1925 г.

АБАКСИАЛЬНЫЙ [ab — от; axis — ось] — участок (или сторона) бокового органа растения, расположенный дальше от оси. Соответствует понятию «брюшной» или «вентральный». (Син. д и с т а л ь н ы й.)

АББРЕВИАЦИЯ [abbreviatio — укорочение] — ускорение и упрощение развития органа вследствие раннего прекращения роста.

АБДРЕЗЯКОВСКАЯ СВИТА [по сел. Абдрезяково] — толща переслаивающихся песчаников и темнозеленых глинистых сланцев. В основании свиты лежат конгломераты, местами выклинивающиеся. Распространена в районе Уфимского амфитеатра. На западе амфитеатра (по р. Юрезани) ей соответствует ташлинская свита, сложенная известняками и сланцами, а на севере — сергинская свита, представленная песчаниками и сланцами с мощными линзами плотных и зернистых известняков. Мощность свиты до 1400 м, на запад и на север уменьшается до 60—100 м. Соответствует верхней половине московского яруса. Палеонтологически охарактеризована. Выделена Смирновым.

АБЕРРАЦИЯ [aberratio — уклонение] — в биологии, отклонение от нормального строения организма, часто выражающееся лишь в иной величине или окраске.

АБЗАНОВСКИЙ ГОРИЗОНТ [по дер. Абзановой] — толща глинистых и песчанистых известняков, песчаников, конгломератов и глин мощностью до 550 м. Представляет нижний горизонт в. карбона на зап. склоне Ю. Урала. Выделен Руженцевым в 1937 г.

АБИНСКАЯ СВИТА [по р. Абе] — верхняя продуктивная часть балахонской свиты. Выделена Залесским в 1930 г. в разрезе по р. Абе у сел. Прокопьевского (Кузнецкий басс.).

АБИССАЛЬ — 1) то же, что а б и с с а л ь - н а я о б л а с т ь; 2) совокупность организмов, населяющих абиссальную область.

АБИССАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (ЗОНА) [ἀβυσσός (абиссос) — бездна] — глубинная область океана (начиная с глубины 1000 м). А. о. характеризуется высоким давлением, достигающим на глубине 10 000 м 1000 атм, абсолютной темнотой, слабым движением воды, направленным от высоких широт к экватору, и постоянной температурой, не превышающей 4°, а на больших глубинах — около 0°. На дне А. о. отлагаются типичные глубоководные (абиссальные) осадки. Органический мир своеобразен: растительные организмы отсутствуют, кроме бактерий и сапрофитных водорослей; животные представлены хищниками с хорошо развитыми органами осязания, с редуцированными (многие формы слепые) или достигающими больших размеров глазами. Сидячие организмы сильно разветвлены. В целом фауна, однообразна вследствие однообразных условий экологии. (Син. а б и с с а л ь.)

АБИССАЛЬНЫЕ ОСАДКИ (ОТЛОЖЕНИЯ) — современные глубоководные морские осадки, образующиеся на дне океанов путем накопления скелетных частей организмов, минеральных частиц, приносимых с суши ветром и течениями, и космической пыли. Представлены преимущественно органическими илами (глобигериновым, птероподовым, диатомовым, радиоляриевым) и красной глубоководной глиной. А. о. занимают 75,5% поверхности ложа мирового океана (Устаревшие син.: т а л а с с и ч е с к и е, т а л а с с и ч е с к и е о т л о ж е н и я.)

АБИССАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ (АБИССОЛИТЫ) — то же, что г л у б и н н ы е п о р о д ы. Малоупотребительный термин.

АБИССИНСКИЙ КОЛОДЕЦ — то же, что з а б и в н о й к о л о д е ц.

АБИССОПЕЛИТЫ [ἀβυσσος (абиссос) — бездна; πέλος (пэлс) — ил] — все осадки, образующиеся на глубине более 1000 м.

АБИССОФИЛЬНЫЕ МИНЕРАЛЫ [φιλέω (филео) — люблю] — по Коржинскому, минералы, характерные для глубинных процессов минералообразования, не устойчивые на малой глубине, напр. цоизит, альмандин.

АБИССОФОБНЫЕ МИНЕРАЛЫ [φοβέω (фобео) — ненавижу] — по Коржинскому, минералы, не устойчивые на большой глубине вследствие того, что они разлагаются там углекислотой — многие силикаты кальция (волластонит и др.), многие водные ми-

нералы кальция и т. д., а также в результате происходящих там процессов восстановления или окисления и по др. причинам.

АБИХИТ (по фам. Абиx) — минерал; излишний син. термина к л и н о к л а з.

АБЛЯЦИИ ЛЕДНИКА, ОБЛАСТЬ — область ледника, где абляция его преобладает над питанием. Располагается ниже снеговой границы.

АБЛЯЦИОННАЯ МОРЕНА — морена на поверхности ледника, вытянутая из льда.

АБЛЯЦИЯ [ablatio—снос] — 1. Снос продуктов разрушения горных пород ледником, водами, стекающими по склонам, или ветром. В этом понимании термин излишний. 2. Уменьшение массы ледника путем таяния, испарения и механического разрушения. Различают А. подледниковую, внутреннюю, поверхностную и механическую. (Син. л е д н и к о в а я а б л я ц и я.)

АБРАЗИВЫ (АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) — естественные минералы, горные породы и искусственные вещества высокой твердости, применяющиеся для шлифования, полирования, резания и точки изделий из металла, камня, стекла, дерева и т. д. Естественные А.: алмазы (борт, балас, карбонадо), корунд, наждак, гранат, кварц, полевой шпат, диатомит, трепел, пемза, кремнь, кварцит, песчаник и др. Искусственные А.: карборунд, электрокорунд (алунд), карбиды вольфрама, бора, тантала, измельченное стекло, различного состава полировальные порошки, шлифовальные круги, бруски, наждачные шкурки и полотна и пр.

АБРАЗИОННАЯ БУХТА — см. Бухты.

АБРАЗИОННАЯ ПЕЩЕРА — пещера, образовавшаяся в результате разрушающего действия моря.

АБРАЗИОННАЯ ПЛАТФОРМА — полоса морского побережья, полого спускающаяся к морю и постепенно уходящая под его уровень. Большая часть А. п. находится под у. м. Образуется в результате действия морского прибоя, разрушающего берег. Возникающий при разрушении обломочный материал перекачивается волнами по платформе, перетирается и сглаживает платформу. Часть материала уносится движением дальше от берега и отлагается в более глубокой и спокойной воде, образуя террасовидную площадку, подводную отсыпь. (Син. б е р е г о в а я п л а т ф о р м а.)

АБРАЗИОННАЯ РАВНИНА — см. Равнина.

АБРАЗИОННАЯ ТЕРМИНАНТА — излишний син. термина а б р а з и о н н ы й п р о ф и л ь р а в н о в е с и я.

АБРАЗИОННАЯ ТЕРРАСА — полого наклонная к морю береговая площадка, выработанная действием морского прибоя в крутых берегах между уровнями прилива и отлива.

АБРАЗИОННЫЙ БЕРЕГ — берег, подмываемый морскими волнами. Состоит из двух элементов: 1) волноприбойного или абразионного уступа, обычно крутого, часто отвесного, и 2) абразионной платформы (береговой платформы). В нижней части А. б. (если он сложен твердыми породами) иногда образуются волноприбойные ниши.

АБРАЗИОННЫЙ ПРОФИЛЬ РАВНОВЕСИЯ — профиль, при котором не происходит увеличения абразионной платформы в ширину. (Излишний син. абразионная терминанта.)

АБРАЗИЯ [abrasio — соскабливание, сбривание] — разрушение морского берега действием прибоя. Рыхлые продукты, образующиеся при разрушении, сносятся в море, где и отлагаются. Скорость А. зависит от геологического строения берега и силы волн. Открытые берега разрушаются быстрее. Глубина действия А. не превышает 200 м — глубины действия ветровых волн. В результате А. возникают абразионные платформы. Раньше А. отводилась большая роль в формировании равнин. В настоящее время установлено, что большинство равнин, принимавшихся за абразионные, в действительности имеют другое происхождение.

АБРАМОВСКАЯ СВИТА [по сел. Абрамовскому] — толща среднедевонских песчанников и аргиллитов в Горной Шории (З. Сибирь) на р. Кондоме. Выделена Батуриным в 1931 г.

АБРИХАНИТ [по г. Абрихан в Шотландии] — магнетитно-железистая разновидность рибекита. (Излишний син. термина рода сит.)

АБСАРОКИТ [по хр. Абсарока в шт. Вайоминг, США] — базальтовая или трахидолеритовая эффузивная порода с многочисленными порфировыми выделениями оливина и авгита. Основная масса разнообразная: от стекловатой до почти полнокристаллической и состоит из ортоклаза, оливина, авгита и примесей — апатита и магнетита. Иногда в ней присутствуют лабрадор, лейцит и биотит. Левинсон-Лессинг называет А. ортоклазовым базальтом.

АБСОЛЮТНАЯ ВЛАГОЕМКОСТЬ — то же, что полная влагоемкость.

АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА — количество водяного пара, находящегося в данный момент в 1 м³ воздуха. Измеряется давлением пара в мм ртутного столба.

АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА — расстояние по вертикали от любой точки на земной поверхности до среднего уровня поверхности океана.

АБСОЛЮТНЫЙ БАЗИС ЭРОЗИИ — син. термина общ. и базис эрозии.

АБСОЛЮТНЫЙ ВЕРХНИЙ ДЕНУДАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ — предполагаемый уровень, выше которого не может подняться ни одна горная вершина на земле. Пенк, который ввел это понятие, считал, что разрушение гор денудационными процессами идет тем сильнее, чем быстрее они поднимаются. Положение А. в. д. у., по его мнению, зависит от высоты снеговой линии и границы лесной растительности, поэтому в полярных широтах уровень лежит ниже, чем в средних, и снова спускается к экватору, что подтверждается современным расположением высоких гор. В действительности приуроченность наиболее высоких гор к средним широтам в северном полушарии объясняется тем, что здесь в конце третичного времени и в четвертичное время происходили интенсивные поднятия. Таким образом, современное расположение высоких вершин не связано с А. в. д. у., предполагаемым Пенком, не существует, следовательно, и той закономерности в расположении высоких вершин, какую выводил Пенк. Излишний термин.

АБСОЛЮТНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ — см. *Возраст геологический абсолютный*.

АБСОРБЕНТ — вещество, при абсорбции поглощающее другое вещество.

АБСОРБИРОВАННАЯ НЕФТЬ — нефть, почти или совсем не содержащая газа. Применяется в процессе абсорбции для извлечения газа из естественного газа.

АБСОРБЦИОННЫЕ ВОДЫ — излишний син. термина поглощенные воды.

АБСОРБЦИЯ [absorptio — отсасывание, поглощение] — 1. В физической химии, поглощение вещества из раствора или газовой смеси всей массой твердого или жидкого тела (абсорбента), причем абсорбируемое вещество поглощается равномерно (объемное поглощение). Не следует смешивать с адсорбцией. 2. В кристаллооптике; см. *Плеохроизм*.

АБУКУМАЛИТ [по хр. Абукума в Японии] — минерал, близкий к бритолисту, но с преобладанием среди редких земель иттрия над церием.

АБХАЗИТ [по м-нию в Абхазии] — разновидность или даже син. а м ф и б о л - а с - б е с т а. Излишний термин.

АБЫШЕВСКАЯ ЗОНА [по дер. Абышевой на р. Ине] — толща известняков и плитчатых мелкозернистых песчаников мощностью от 145 до 225 м. Самый нижний член каменноугольных отложений Кузнецкого басс. Палеонтологически охарактеризована. Отнесена к турнейскому ярусу. Выделена Ротаем в 1938 г.

АВАЗИТ [по м-нию Авасталь в Венгрии] — лимонит с примесью кремнезема. Излишний термин.

АВАНТЮРИН [итал. *avventura* — счастье] — тонкозернистый кварц, буровато-красноватый или желтоватый с мерцающим отливом, обычно от включений золотистых блесков слюды, гётита или железной слюдки.

АВАРУИТ [по бухте Аваруа в Новой Зеландии] — минерал, состава Ni, Fe, с содержанием Ni около 76%, куб. Из золотых россыпей. В природе соединения подобного состава обычны для метеоритов. Минерал исключительно редкий.

АВГИТ [αβγδ (авгэ) — блеск] — пироксен, богатый Al_2O_3 , иногда также Fe_2O_3 и Ti, с изоморфной заменой $Ca(Mg, Fe)Si_2O_6$ — $Ca(Al, Fe, Ti)AlSiO_6$, с пределом около 50% второго компонента, возможна также частичная замена Si—Ti. Облик короткопризм. Сп. средняя по (110) с углом 87° . Дв. по (100), также (101) и др. Нередко отдельность (100) и (001). Тв. 5—6; уд. в. 3,2—3,6. Цвет от зеленого и бурого до черного; в шлифах почти бесцветен. А., богатый титаном (титан-авгит), в шлифах сильно окрашен и плеохроирует в пурпурово-фиолетовых тонах, причем нередко наблюдаются зональность и «фигуры песочных часов». $Nm=1,69-1,73$; $Ng-Np=0,024-0,026$; $cNg=43-55^\circ$; $2V=+58^\circ$. Встречается в изверженных породах, недосыщенных SiO_2 , реже в метаморфических (метасоматических).

АВГИТИТ — вулканическая порода базальтического облика, содержащая порфиновые выделения авгита, иногда незначительное количество бурой роговой обманки и биотита. Стекло основной массы содержит микролиты авгита и зерна магнетита. Химические анализы обычно обнаруживают в составе стекла присутствие щелочных

алюмосиликатов. Изредка встречаются плагиоклаз, нефелин, оливин и др. По химическому составу А. является эффузивным аналогом богатых цветными минералами тералитов или других щелочных габброидных пород (Заварицкий и др.).

АВЗЯНСКАЯ СВИТА [по р. Авзян] — толща чередующихся мощных пачек доломитов, известняков, серицито-глинистых и песчано-глинистых (часто филлитовых) сланцев, слюдистых алевролитов и песчаников с подчиненными пастообразными залежами бурых известняков на зап. склоне Ю. Урала. Мощность свиты до 1750 м. Залегают ниже зильмердакской свиты, содержит остатки водорослей, отнесена к в. протерозою. А. с. разделяют на пять толщ (снизу): 1) катаскинскую, 2) малоинзерскую, 3) ушаковскую, 4) зеленую и 5) реветскую. Выделена Львовым в 1938 г.

АВИКУЛЯРИИ [avicula — птичка] — органы на колонии мшанок для захватывания мелких организмов, которыми мшанки питаются. В ископаемом состоянии А. не сохраняются, наблюдаются лишь мелкие углубления, к которым они прикреплялись.

АВИЛОВСКАЯ СВИТА [$C_2(C_3)$ или O] — вторая снизу свита в. карбона в Донецком басс. Сложена переслаивающимися песчаниками и сланцами с подчиненными пластами известняка и редкими прослоями угля. Мощность до 1000 м. Охарактеризована богатой фауной и флорой. Название предложено Лихаревым в 1938 г.

АВОГАДРИТ [по фам. Авогадро] — минерал, состава $(K, Cs)BF_4$, ромб. Облик таблитчатый. Уд. в. 2,62. Бесцветный. Ng — $Np=0,001$; $Nm=1,326$; опт. —; 2V очень большой. Продукт возгонки в кратере вулкана Везувия.

АВОНСКИЙ ОТДЕЛ [по р. Авон в Англии] — нижний отдел каменноугольной системы. Выделен Воганом в 1905 г. Термин употребляется в Англии.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ПЛАТФОРМА — платформа, занимающая большую (зап.) часть Австралии и о-ва Новой Гвинеи. А. п. состоит из двух докембрийских массивов: сев. — захватывающего сев. часть Австралии и южную часть о-ва Новой Гвинеи и южного — расположенного в ю.-з. части Австралии. Между массивами — от р. Фицрой на с.-з. побережье через г. Мак Доннел к зал. Спенсера — протягивается каледонская складчатая зона, в которой большой мощности достигают отложения кембрия