

Л. И. Маруашвили

Палеогео-
графический
СЛОВАРЬ

А
Я

Л. И. Маруашвили

Палеогео-
графический
СЛОВАРЬ



Москва «Мысль» 1985

Редакции географической
литературы

Рецензенты:

доктор географических наук Г. И. Лазуков,
доктор географических наук Л. Р. Серебрянный

Оформление художника
В. А. Захарченко

Маруашвили Л. И.

М29 Палеогеографический словарь. — М.: Мысль, 1985. —
367 с.

В пер.: 2 р. 20 к.

Палеогеографический словарь составлен доктором географических наук профессором Л. И. Маруашвили. Это терминологический справочник, охватывающий широкий и разнообразный круг вопросов и содержащий объяснение около 7 тысяч терминов и специальных выражений. В нем приводятся сведения о главных палеогеографических объектах (отложениях, оледенениях, пещерах, погребенных почвах и т. п.), говорится о методах их исследования, о стратиграфических горизонтах, палеогеографических эпохах и археологических культурах. Издание подобного рода осуществляется впервые.

М $\frac{1904040000-065}{004(01)-85}$ 175-85

ББК 26.323
554

Предлагаемый словарь включает до 8 тысяч терминов и специальных выражений, наиболее часто встречающихся в палеогеографии антропогена. Как известно, антропоген, или четвертичным периодом, называется ближайшая к нашему времени часть геологического прошлого, отличающаяся от более ранних эпох наличием разумного существа — человека. Известно также, что антропоген понимается исследователями неоднозначно. Его продолжительность оценивается от 600 тысяч до 5 миллионов лет. В СССР нижняя граница антропогенной системы проводится по подошве апшеронского яруса (1,8—2,0 миллиона лет назад). Антропологические и археологические находки последних лет в Африке позволяют определять период существования человека и его культуры в 4—5 миллионов лет. В настоящем словаре принята максимальная оценка этого периода.

Содержание словаря охватывает разнообразный круг вопросов: отрасли палеогеографии и смежных с ней наук; методы их исследования, вещественные свидетельства палеогеографических изменений (некоторые горные породы, минералы, отдельные формы рельефа, ископаемые организмы и т. д.); палеогеографические события (оледенения, тектогенез, морфогенез, засоления и пр.); палеогеографические объекты (части древней суши, древние моря и озера, ледники); стратиграфию и хронологию антропогенных образований земного шара и крупных его регионов; наиболее замечательные палеогеографические памятники; археологические культуры; основные черты палеогеографии материков и крупных географических областей.

В современной палеогеографии, и особенно в палеогеографии антропогена, много спорного, неустановившегося. Таковы, например, взгляды на генезис климатических изменений и оледенений, число и хронологию ледниковых эпох и т. д. Существует множество гипотез, по-разному объясняющих основные события антропогена. В словаре даны краткие изложения по возможности большинства из них. При пользовании словарем следует помнить о существующих расхождениях в толковании учеными таких геохронологических единиц, как эпоха, стадия, стадиал, фаза, фазил и др. В разных странах термины эти применяются для обозначения различных понятий (так, например, «стадиями» в Сев. Америке называют ледниковые «эпохи» европейцев). С этим обстоятельством связана необходимость приводить во многих статьях словаря, посвященных той или иной формации, ряд толкований, к ней относящихся (примеры: «Бакинский ярус; горизонт, бассейн, трансгрессия», «Сангамонское межледниковье, трансгрессия, свита, эпоха» и т. п.).

Словарь составлен на базе фондов библиотеки Института географии имени Вахушти АН Грузинской ССР. Автор глубоко благодарен директору института, ныне покойному академику Феофану Фарнеевичу Давитая за то одобрение и поддержку, которыми была встречена идея и работа над составлением и изданием Палеогеографического словаря. Автор выражает благодарность также кандидату географических наук Н. Б. Клопотовской, заведующей библиотекой Института географии имени Вахушти Циале Цинадзе, сотруднице той же библиотеки Этери Элиозишвили, научным сотрудникам института кандидату географических наук Карло Липонаве и Мерабу Гогадзе, а также Жанне Иванишвили-Маруашвили.

Принятые сокращения и условные обозначения

абс. — абсолютный
аллюв. — аллювиальный
археол. — археологический
басс. — бассейн
биол. — биологический
быв. — бывший
в. — век
влк. — вулкан
вп. — впадина
вост. — восточный
возв. — возвышенность
вр. — время
г. — гора
геогр. — географический
геол. — геологический
гидрограф. — гидрографический
гл. обр. — главным образом
гляц. — гляциальный
гориз. — горизонт
гор. — город
гор. пор. — горная порода
делюв. — делювиальный
деп. — департамент
др. — другие
зал. — залив
зап. — западный
интерст. — интерстадиал
иск. — ископаемый
котл. — котловина
культ. — культура
ледн. — ледниковый
ледов. — ледовитый
л. н. — лет назад
литол. — литологический
лоп. — лопасть
макс. — максимальный, максимум
межледн. — межледниковье
межст. — межстадиал
наг. — нагорье
надгориз. — надгоризонт
назв. — название
напр. — например
низм. — измененность
нов. — новый (ая)
о. — остров
о-ва — острова
оз. — озеро, озерный
окр. — округ
олед. — оледенение
орогенич. — орогенический

отлож. — отложения
относ. — относительный
палеобиол. — палеобиологический
палеогеогр. — палеогеографический
палеомагн. — палеомагнитный
палеонтол. — палеонтологический
пер. — период
перигляц. — перигляциальный
петрограф. — петрографический
плв. — плювиал
плоск. — плоскогорье
поб. — побережье
подъяр. — подъярус
п-ов — полуостров
подгориз. — подгоризонт
подобл. — подобласть
подсв. — подсвита
позднеледн. — позднеледниковый
преф. — префектура
пров. — провинция
прол. — пролив
пролюв. — пролювиальный
пр. — прочее
р. — река
равн. — равнина
регр. — регрессия
р-н — район
сев. — северный
с.-х. — сельскохозяйственный
св. — свита
сл. — словарь
см. — смотри
ст. — стадия
стратигр. — стратиграфический
тект. — тектонический
трансгр. — трансгрессия
ур. — уровень
ур. м. — уровень моря
ф. — фаза, фазил
флювиогляц. — флювиогляциальный
хр. — хребет
хроностратигр. — хроностратиграфический
центр. — центральный
четв. — четвертичный
шт. — штат
элюв. — элювиальный
эп. — эпоха
яз. — язык
яр. — ярус
= (ей, ему) соответствует

А

АБАССИЙСКИЕ отложения. Египет. Пески и галечники плейстоцена, несогласно перекрывающие виллафранк и содержащие культурные остатки абвильского и более поздних типов.

АБАШЕВСКАЯ культура. Среднее Поволжье, верховья рек Урала и Белой. Поздняя бронза, курганные могильники.

АББОТ-БЬЮТТ, оледенение. США, Орегон. Древнейшее из трех олед. басс. р. Метолиус.

АБВИЛЬ, культура. Древнейшая техника обработки камня, применявшаяся 700—500 тыс. л. н. (синоним шелльской культ.).

АБЕРДИН-ЛАММЕРМУР, стадия. Шотландия. Продвижение льда 20—17 тыс. л. н. = максимум последней ледн. эпохи.

АБЕРСБЕРГСКАЯ стадия. После бранденбургской и перед франкфуртской стадиями последнего олед.

АБЕСКУНСКИЙ горизонт, фаза. Понто-Каспийская обл. Залегает на западе над гудиловским и под сурожским гориз., на востоке под хвалынским и над гирканским гориз.

АБЕСКУНСКИЙ пролив. Понто-Каспийская обл. Позднеплейстоценовая река-пролив, образованная стоком каспийских вод по Кумо-Маньчской депрессии в Черноморский басс. в позднем плейстоцене.

АБИССАЛЬНЫЕ морские течения — глубоководные донные течения Мирового океана, обусловленные в первую очередь растеканием антарктических (в меньшей мере арктических) холодных вод, заполняющих собой наиболее глубокие части океанических котловин, а также стоком высокосоленых, плотных вод морей (Средиземного, Красного). А. М. Т. обладают достаточной скоростью и энергией (до десятков сантиметров в секунду) для переноса

огромных масс осадочного материала и для эрозионной и аккумулятивной деятельности на дне океанов. Следы подобной работы А. М. Т. известны с палеогена.

АБИССАЛЬНЫЕ отложения — глубоководные осадки, отлагающиеся в пределах наиболее глубоких (более 2—3 км) частей океана. В настоящее время их накопление происходит на 90% площади Мирового океана. Представлены гл. обр. известковыми и кремнистыми илами органиогенного происхождения, состоящими из скелетных остатков планктонных организмов (фораминиферовые, глобигериновые, диатомовые, радиоляриевые илы), и красной глиной полигенного происхождения, содержащей малое количество органических остатков (отолиты, зубы хищных рыб). Кроме того, существуют вулканогенные А. О., состоящие из выбросов подводных и наземных эффузивов. В ископаемом состоянии встречаются редко. Они отсутствуют в отложениях древнее мезозойских, что должно свидетельствовать о формировании глубоководных океанических впадин только после палеозоя. В послепалеозойских отлож. известны в немногих районах земного шара: мезозойские — на о-вах Зондского арх. (Калимантан, Тимор и Роти), третичные — на о-вах Мальта, Барбадос и Рождества. Из этого можно заключить, что за послепалеозойское время лишь отдельные участки глубокого дна океанов успели превратиться в сушу.

АБЛЯЦИЯ — удаление ледяных масс с ледника или снега со снежного покрова в результате гл. обр. таяния льда (снега), а также вследствие других процессов (ветрового сноса, обламывания и пр.). Различают поверхностную А., вызываемую климатическими факторами, внутреннюю, производимую цир-

куляцией воды и воздуха в теле ледника и трением его частиц, и подледниковую, связанную помимо циркуляции воздуха и воды также и с поступлением внутреннего тепла Земли. В геол. прошлом А. в определенные моменты могла носить катастрофический характер и обуславливать мощную селевую деятельность.

АБСОЛЮТНОГО ЛЕТОСЧИСЛЕНИЯ МЕТОДЫ — методы определения абс. (выраженного в годах) возраста гор. пор. и заключающихся в их толщах посторонних веществ. Основаны на свойстве химических элементов и их соединений распадаться на изотопы и молекулы пропорционально вр. Часть этих методов применяется только для дочетв. периодов. В геологии антропогена чаще всего практикуется датирование по калий-аргоновому и радиоуглеродному методам. Кроме них для датировки антропогенных образований могут быть использованы изотопы и других элементов, а именно (в скобках — периоды полураспада): Be^{10} (2,5 млн. л.) для рыхлых морских осадков, Al^{26} (0,8 млн. л.) для осадочных пород, Cl^{36} (300 тыс. л.) для горных пород, Si^{32} , H^3 для вод ($H^3 - 12$ л.); изотопы уранториевого ряда: U^{234} (250 тыс. л.), Th^{230} (75 тыс. л.), Ra^{231} (32 тыс. л.), Ra^{225} (1,6 тыс. л.), мезоторий $MsTh$ (6,7 тыс. л.). Помимо химических методов А. Л. существуют и другие его методы (см. варвохронология, дендрохронология, лишенометрия и др.).

АБСОЛЮТНЫЙ ВЕРХНИЙ ДЕНУДАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ — предельный гипсометрический уровень, перешагнуть который не может ни один из воздымающихся горных хребтов земного шара. В настоящее время высочайшая вершина Земли не доходит до 9 тыс. м, и неизвестно, существовали ли в прошлом и появятся ли в геол. будущем более высокие точки земной поверхности. А. Пенк, введший это понятие, считал единственной причиной денудации с высотой. Однако следует учитывать также тектонический фактор, а именно изостазия, которая ограничивает возможности воздымания земной

коры и ее поверхности. Широтной зональности в положении А. В. Д. У., в «пенковском» понимании, не существует.

АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ КУЛЬТУР — определяется радиометрическим анализом неорганических и органических веществ из отложений, содержащих, перекрывающих или подстилающих остатки данной культуры (из эффузивов, кальцитовых натеков, древесного угля, костей). Древнейшие из радиометрически датированных культурных остатков имеют абс. возраст 2,6 млн. л. и найдены в Африке. А. В. отдельных археол. культур указан в статьях, посвященных этим культурам. А. В. А. К. в различных странах далеко не всегда идентичен — имеет место асинхронность археол. культур.

АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ГОРНЫХ ПОРОД — определяется гл. обр. радиометрическими методами (см. абс. летосчисления методы). Возраст древнейших известных на Земле гор. пор. достигает 3,5 млрд. л.

АБУРАХИ, свита. См. кобивако.

АВАЛО, свита. Куба. Плиоценнижнечетв. пер. Органоенно-обломочные, преимущественно коралловые известняки.

АВАТЕ, свита. Нов. Зеландия. > 45 тыс. л. н., лигниты.

АВДЕЕВСКАЯ культура. Вост. Европа. Пер. максимума последнего олед. (18—13 тыс. л. н.).

АВОКА, оледенение. Нов. Зеландия. Первое, наиболее мощное олед. позднего плейстоцена.

АВСТРАЛИЯ (палеогеогр. черты). А. отделилась от Антарктиды 36 млн. л. н. В палеозое и раннем мезозое А. входила в Гондвану, распад которой произошел в основном в позднем мезозое. С середины третичного пер. начинается аридизация А., продолжающаяся и в четв. время. Крупная аридная ф., сопоставляемая с последним ледн. макс., началась 25 тыс. л. н. и достигла наибольшего развития в период от 16 тыс. до 18 тыс. л. н. Человек появился в А. более 100 тыс. л. н. Благодаря изоляции от Азии А. сохранила архаическую фауну (сумчатые).

АВСТРАЛО - АМЕРИКАНСКИЕ МИГРАЦИИ — обмен флорой, фауной, а также переселения древних народов между Австралией и Южн. Америкой. Такие миграции если не доказываются, то, во всяком случае, представляются вероятными в свете большого сходства флоры Огненной Земли с флорой австралийской и близлежащих островов, общности видов насекомых, паукообразных и наземных ракообразных для островов южн. полушария, лингвистического родства диалектов восточных австралийцев, патагонцев и огнеземельцев. Для объяснения этих связей выдвигались различные гипотезы, но до сих пор ни одна из них не получила всеобщего признания.

АВСТРАЛОПИТЕКИ — иск. высшие приматы, относимые к семейству гоминид (людей). Населяли Африку начиная со времени по меньшей мере 5,5 млн. л. н.; вымерли в конце эоплейстоцена. А. ходили на двух ногах, имели слабые челюсти, опорную стопу, относительно крупный (500—600 куб. см) и развитый головной мозг, были всеядными, применяли в качестве оружия естественные предметы, изготавливали грубые орудия производства. Различается несколько видов А.

АВТОКОЛЕБАНИЯ КЛИМАТА — изменения климата, протекавшие под влиянием региональных физико-геогр. процессов, когда внешние (космические и общеземные) факторы играли лишь роль импульса или «спускового механизма». Наиболее яркие примеры А. К. можно найти в областях покровного материкового олед. В результате импульса (космического, тектонического или вулканогенного похолодания, длившегося сравнительно недолго) на обширных пространствах высоких широт формировался устойчивый снежный покров. Наступившее затем потепление, усиливая испарение с поверхности океана и морей, порождает массы влажного воздуха. При прохождении над интенсивно отражающими солнечное тепло снежными пространствами они охлаждаются, конденсируются и, выделяя осадки в твердой фазе, наращивают снежный покров. Постепенно снег превращается в лед и начинает рас-

ползаться к краям образовавшегося ледн. щита. Разрастание щита — причина вторичного похолодания перигляциальной зоны. Процесс растягивается на сотни или тысячи лет и затем сменяется обратным явлением — уменьшением альбедо, потеплением и отступанием края щита. В регионах горного олед. А. К. выражены слабее.

АВТОХТОННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ — самые различные природные образования (горные породы и отлож., формы рельефа, растения и пр.), а также некоторые проявления человеческой деятельности (напр., археол. культуры и др.), объединяемые общим генетическим признаком — возникновением на занимаемых ими в настоящее время местах. Противопоставляются аллохтонным образованиям. Примерами могут служить пещерные отлож., состоящие из продуктов разрушения внутренней поверхности самих пещер (щебня, остаточных суглинков); растения, возникшие в результате местного видообразования; коренные обитатели определенной территории и т. д.

АГАССИСА озеро — исчезнувшее большое озеро ледн. — запрудного происхождения, существовавшее в Сев. Америке в конце висконсинского олед. (12,5—10 тыс. л. н.). Располагалось на территории канадских провинций Манитоба, Онтарио и Саскачеван, в ряде штатов США — Миннесота, Сев. Дакота и Южн. Дакота. Во время распада Сев.-Американского ледн. щита (8,5 тыс. л. н.) окончательно стекло в Гудзонов зал. Его площадь достигала 520 тыс. кв. км.

АГЛОМЕРАТ — скопления неокатанного грубообломочного материала (глыб, щебня с примесью песка и более мелких частиц). К ним относятся пирокластические А., часто сплошь состоящие из вулканических бомб, продукты абразионного разрушения берегов и пр.

АГЛЯЦИАЛЬНАЯ фаза — начальная ф. ледн. эпохи, когда ледн. покров еще не успел образоваться. Может длиться сотни и тысячи лет.

АГУАМИРО, интерстадиал. Перуанские Анды. 12,5 тыс. л. н. = бёллинг Европы.

АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ — приспособление растений и животных, их отдельных органов к изменившимся условиям существования.

АДВЕНТИВНАЯ ФЛОРА И ФАУНА — растения и животные, сознательно или случайно занесенные (введенные) человеком в чуждую для них область и вошедшие в состав местной дикорастущей флоры и дикой фауны.

АДЕНА, культура. США, 800—500 л. до н. э.

АДИНДАН, стадия. Египет. Третья ст. развития долины Нила, отмеченная террасовыми галечниками на высоте 42 м. Ранний плейстоцен.

АДМИРАЛТЕЙСТВА, стадия. Новая Земля. XV—XIX вв.

АДМИРАЛТИ, оледенение. США, шт. Вашингтон. Первое из олед. схем двукратного олед. низм. Пьюджет-Саунд.

АЗАССКОЕ оледенение. Тува, поздний плейстоцен.

АЗИАТСКИЙ ПАЛЕОЛИТ — собирательное название застойных форм палеолитической техники, долго сохранившихся в странах Азии: галечной культ. в среднем плейстоцене, ашельской и шелльской — в верхнем плейстоцене. Их сохранение объясняют стабильностью природных условий, и в частности слабыми колебаниями температуры в тропической зоне Азии и Африки.

АЗИАТСКО - АМЕРИКАНСКИЕ СВЯЗИ — обмен видами растений и животных, а также человеческие миграции между Азией и Сев. Америкой. Если игнорировать единство этих материков во время существования в палеозое суперконтинента Лавразия, то первый такой обмен состоялся в верхнем миоцене в связи с аттической орогенич. ф., создавшей сухопутную связь Сев.-Вост. Азии с Аляской. Эти связи периодически возникали и в позднейшие эпохи, вплоть до конца плейстоцена (см. Берингийский мост, Берингия).

АЗИЛЬ, культура, археологическая стадия (по назв. пещеры Мас д'Азиль во Франции). Ранняя часть мезолита, или эпилеолита, имевшая

место в XII—IX тысячелетиях до н. э.

АЗИЯ (палеогеогр. черты). Величайший материк мира, занимающий вместе с Европой (без островов) 50,65 млн. кв. км, а без Европы — 41,4 млн. кв. км. В А. находятся высочайшая горная вершина и глубочайшая материковая впадина мира. Составлена из обломков древних суперконтинентов Лавразия и Гондвана, гигантского пояса молодых альпийских хребтов геосинклинального океана Тетис, палеозойских горных сооружений. Среди материков имеет наибольшую среднюю абс. выс. В антропогене А. вследствие континентальности своего климата (в высоких широтах) пережила менее мощные покровные олед. по сравнению с Европой и Сев. Америкой. В Южн. Азии имело место чередование пльвиалов и аридов, причем их отношение к ледниковым и межледниковым эпохам высоких широт окончательно еще не установлено.

АЗКАМАРСКИЙ КОМПЛЕКС. Узбекистан. Древнечетв. аллюв. и лесовые отлож., слагающие IV террасу р. Зеравшана.

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ярус. Украина. Отлож. пойменных речных террас, лиманов, кос и низких морских террас начала позднего плейстоцена.

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКО-ОБОЛОНСКИЙ КОМПЛЕКС. Юго-зап. часть Русской равн. Структурно-стратигр. комплекс голоценовых отлож.

АЗОНАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ — природные образования (почвы, растения, животные), вкрапленные в зональный ландшафт и не гармонирующие с его характером. Вероятность существования А.О. должна всегда учитываться при палеогеогр. интерпретации иск. почв, флор и фаун. Английские авторы под азональными почвами подразумевают слабо затронутые почвообразованием отлож., лишенные четкой дифференциации на горизонты.

АЗЫХ, пещера. СССР. Азербайджан, долина р. Куручая. Карстовая пещера в верхнемеловых известняках, известная палеозоолог. и археол. находками в ее отлож. В ней обнаружены древнейшие в СССР останки человека и его культуры.

АИДСКИЙ ЦИКЛ ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ Африка, Сахара. Ранний плейстоцен. Эоловые и речные пески, перекрытые озерными отлож. = кагерский пльв. Кении = преддунайское время.

АИУЖСКАЯ трансгрессия, слои. Мавритания. Следовала за трафаритской трансгр. Известковистые пески.

АЙВАНХО, стадия. США, шт. Колорадо. Третья ст. висконсинского олед. 17 250 л. н. = ст. кэри.

АЙВЕРНСКОЕ оледенения. Ирландия. См. древнейшее и новейшее оледенения.

АЙГЫРДЖАЛ, свита. Сев. Киргизия. Эоплейстоценовые суглинки, пески, галечники = вилафранк.

АЙЗОРТОК, интерстадиал. Сев. Америка, о. Баффинова Земля. 40—24 тыс. л. н.

АЙНИШОВЕНСКОЕ оледенение, стадия. Сев.-Зап. Ирландия. Третье плейстоценовое олед. = заале (мюнстерское олед.).

АЙОВА, интерстадиал. США, 22—20 тыс. л. н. с макс. 21,5 тыс. л. н.

АЙОВА, стадия, фаза. Сев. Америка. Первая ст. висконсинского олед., 62—51 тыс. л. до н. э.

АЙОЛОТЕПИТО, ледниковая стадия. Мексика, влк. Истаксиуатль. Позднейшая ледн. ст. = ст. ганнет-пик.

АЙОС-ЭПИКТИТОС, оледенение. Кипр.

АЙРИШ-БЕНД, горизонт. См. уилламтт, свита.

АЙСБЕРГИ — плавающие в море обломки ледников. Выделяются два основных типа, различные по величине и форме, — антарктический и гренландский. В плейстоцене антарктические А. заходили к северу от 35° ю. ш. В то время айсбергами к южноафриканскому берегу транспортировался каменный материал с Антарктиды и Южн. Америки. Макс. вес перенесенных сюда камней достигал 57 кг. Роль, приписывавшаяся А. в переносе эратических глыб Сев. Европы, преувеличена.

АЙСФИЛД-ШЭКУОК, оледенения. Аляска, Канада. 49 тыс. л. н.

АЙТАСКА, фаза. США, обл. ледн. яз. эри. Следовала за ледн. ф. хьюитт (висконсинская эп.).

АЙТЫМСКАЯ свита. Центр. Кызылкумы. Средний плейстоцен.

АКАСИ (АКАШИ) свита. Япония. Флювиогляц. песчано-галечные отлож. и оз. глины с тонкими прослоями морских осадков = нижняя часть серии осака.

АКАСИ (АКАШИ), фаунистический комплекс. Япония = средний вилафранк.

АКВАГЛЯЦИАЛЬНЫЕ отложения. См. водно-ледниковые отложения.

АКВАТИЧЕСКИЕ культуры — культуры собирателей и рыболовов, предшествовавшие земледелию и скотоводству.

АКДЖАРСКОЕ межледниковье, горизонт. Памир. Средний плейстоцен.

АКДЖОЛЬСКАЯ свита. Киргизия, Южн. Казахстан = кулябская св.

АКЕРИНСКАЯ свита. Азербайджан, М. Кавказ. Верхний плиоцен. Вулканогенные, аллюв.-пролюв., флювиогляц. отлож.

АККЕМСКАЯ стадия. Алтай. Третья, или предпоследняя, ст. отступления алтайских ледников.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ — приспособление организмов к новым условиям существования (климату, а также к почвам, растительности и пр.). В геол. прошлом (до возникновения земледелия и скотоводства) А. происходила исключительно естественным путем — в результате природных изменений и миграций организмов. С развитием культуры появилась искусственная А.

АККРЕЦИЯ (в палеогеогр.) — наращивание суши в результате накопления в водоеме приносимых реками с суши отлож.

АККУЛАЕВСКИЙ горизонт. Предуралье. Пески и глины = хапровский гориз. = средний и поздний ачкагыл.

АККУМУЛЯТИВНЫЕ ТЕРРАСЫ — речные, озерные и морские террасы, целиком (сверху донизу в пределах обнаженной части) слагающиеся рыхлыми отлож. того водоема, с которым они генетически связаны. Могут являться одноцикловыми или многоцикловыми образованиями.

АККУПРУКСКАЯ культура. Афганистан. Поздний палеолит.

АКМЕНСКИЙ МОРЕННЫЙ горизонт. Литва. Второй снизу ледн. горизонт. неоплейстоцена.

АКРИОГЕННОЕ СОСТОЯНИЕ — свобода от определенного геогр. пространства от морозных образований (льда, почвенной мерзлоты).

АКРИОН — безледовое состояние.

АКСАКАТАССКАЯ свита. Узбекистан. Нижний ярус нижнего антропогена = илийская св. Южн. Казахстана.

АКТАССКИЙ КОМПЛЕКС. Тянь-Шань. Среднечетв. флювиогляц. террасовые галечники и конгломераты.

АКТИВНОСТЬ КАРСТА — количество растворенного (обычно карбонатного) вещества, сносимого водой с единицы площади карстового массива (или речного басс.) за единицу времени. Рассчитывается по формулам Ж. Корбеля, М. Пулины и другим. Формула Пулины имеет следующий вид:

$$D = 12,6 \frac{T \cdot Q}{P},$$

где D — химическая денудация, куб. м за год с 1 кв. км; T — содержание растворенных солей в выходах карстовых вод, мг/л; Q — сток, куб. м/с; P — площадь бассейна, кв. км. Метод М. Пулины может применяться для палеогеогр. целей, именно для определения величин снижения поверхности карстовых массивов за различные геохронологические отрезки.

АКТОПРАКСКИЙ интерстадиал. Кавказ, долина Чегема. Между максимумами ранне- и позднебезенгийской ледн. ст. (12—15 тыс. л. н.).

АКТУАЛИЗМ — применение современных природных закономерностей к изучению геол. прошлого. Создателем А. считается Ч. Лайель. Согласно принципу А., при объяснении геол. явлений прошлого следует исходить из тех элементарных геол. процессов, которые по характеру действия идентичны происходящим ныне. Применяется с учетом развития Земли и изменяющейся геол. обстановки. Провозвестниками А. в России были М. В. Ломоносов, И. А. Двигубский и др., а в Англии — Дж. Геттон.

АКТУОХРОНОЛОГИЯ РЕЛЬЕФА (и других компонентов природного ландшафта) — изучение голоценового и современного этапов развития рельефа (и прочих естественных образований).

АКУЛЫ ископаемые — древнейшие среди современных рыб. Известны с позднего девона. Их острые, конические зубы часто встречаются в отлож. различного возраста, включая плейстоценовые.

АКУНТЬЕНЬ, свита. Тайвань. 7500 л. н.

АКУТИНСКИЙ этап. Предуралье. Последний, шестой этап романовско-ильмурзинской мезолитической культ. = конец бореала.

АКЧАГЫЛ, ярус, век, море, трансгрессия. Третий снизу ярус плиоценового отдела и начальный ярус каспийского антропогена в широком понимании. А. море существовало 1,5—3 млн. л. н. и по размерам превосходило более поздние водоемы Каспийского басс., простираясь от Ирана до бассейнов рр. Камы и Белой, от Ашхабадского региона до р-на Тбилиси и Керченского прол. Предполагаются связи А. моря с Индийским и Сев. Ледов. океанами. Установлено существование пролива, соединявшего его с Куяльницким басс., существовавшим на месте Черного моря.

АКЧАГЫЛЬСКИЙ пролив. Предкавказье. Поздний плиоцен. Одна из ст. Манычского прол. Соединял Акчагылское море с Куяльницким басс.

АКЧАДАРИНСКИЙ стратиграфический комплекс. Узбекистан = хвалынский ярус.

АКЧОПСКАЯ свита. Средняя Азия = акчагыл.

АЛАЗАНСКАЯ свита, серия. Вост. Грузия, Кахетия. Верхний плиоцен, мощная толща конгломератов. Континентальный аналог акчагыла-апшерона.

АЛАЙСКАЯ стадия. Тянь-Шань. Первая ст. киргизского олед.

АЛАМЕДИНСКИЙ горизонт. Вост. Тянь-Шань. Верхний плейстоцен = голоднотепский ярус.

АЛАНСКАЯ культура. Кавказ, Башкирия. I тысячелетие до н. э. Погребения в пещерах.

АЛАПАХ-МАУНТИН, оледенение.

Аляска, хр. Брукс. Первое после-висконсинское олед., вернее, ст. с макс. 2800 ± 120 л. н. = ст. темпл-лейк.

АЛАСНЫЕ отложения — материал, заполняющий аласы — блюдцеобразные понижения области развития подземных четв. льдов Сев.-Вост. Сибири. А. О. характеризуются пестротой литологического состава, его резкой фациальной изменчивостью, широким развитием в нижней части илистых отлож. с косо-слоистой криогенной текстурой и наличием в разрезах погребенных торфяников и пятнистых суглинков.

АЛГОНКИНСКАЯ стадия. Сев. Америка, р-н оз. Верхнего. $10,0 - 10,1$ тыс. л. н. = отступление ст. валдерс.

АЛДАНСКАЯ серия. Вост. Сибирь. Голоценовые и современные элюв., делюв.-солифлюкционные и аллюв. отлож.

АЛДАНСКАЯ фауна. Вост. Сибирь. Эоплейстоцен = таманская и нихованская фауны.

АЛДАНСКОЕ оледенение. Сибирь и Дальний Восток. Среднечетв. = самарское = иллинойское олед.

АЛЕКСАНДРБАЙСКАЯ стадия. Каспий. Послехвалыское вр. Между дербентской и челекенской регр. Отмечена подводной береговой линией.

АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ горизонт. Белоруссия. Средний антропоген, первый снизу гориз. Межледн. между березинским и днепровским олед. = миндель-рисское = лихвинское межледн.

АЛЕКСАНДР-ФОНТЕЙН, культура. Африка. Одна из региональных вариаций середины каменного века.

АЛЕШКИНСКАЯ свита. Вост. Сибирь, Колыма. Верхний плейстоцен.

АЛИКДЖУАК, ледниковая стадия. Канада, о. Баффинова Земля. Следовала за началом висконсина. Возраст — $100 - 137$ тыс. л.

АЛИ-КОШ, культура. Юго-Зап. Иран. Неолит.

АЛЛАЙХОВСКАЯ свита. Сев.-Вост. Сибирь, низовья Индигирки. Придельтовые отлож. Нижняя часть едомской серии = казанцевский гориз.

АЛЛАКИ, стадия. Египет. Первая ст. развития Нильской долины, отмеченная отлож. $50 - 55$ -метровой террасы. Ранний плейстоцен.

АЛЛЕРЁД, интерстадиал. Дания. Конец плейстоцена. $11,7 - 11$ тыс. л. н. Смена мадленской культ. азилом (во Франции).

АЛЛИТЫ — продукты химического выветривания, состоящие из гидратов глинозема (боксит, латерит и пр.).

АЛЛОПАТРИЧЕСКОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ — формирование новых форм животных и растений в результате геогр. изоляции части популяций одного вида (пример — североамериканские животные евразийского происхождения: бизоны, овцебыки и др., попавшие в условия географической изоляции вследствие исчезновения Берингийского моста).

АЛЛОСКОЕ оледенение. СССР (Узбекистан), Иран (Кухистан) = зиоратское олед.

АЛЛОХТОННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ — выражение, применяемое в различных отраслях знания для обозначения гор. пор., флоры, фауны, археол. культур и пр., перемещенных с других территорий, где они образовались (в противоположность автохтонным, т. е. образовавшимся на месте).

АЛЛЮВИАЛЬНАЯ ФОРМАЦИЯ — устаревший термин, обозначающий четв. систему.

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ отложения (**АЛЛЮВИЙ**) — речные отлож. Литол. выражены галечниками (в древних толщах превращенными в конгломераты), песками, суглинками. Подразделяются на равнинные и горные А. О. Равнинный аллювий, как правило, состоит из мелкообломочных материалов (пески и мельче), горный — преимущественно из крупнообломочного (галечники, часто с примесью более или менее окатанных валунов и глыб). Для А. О. характерны грубая сортировка и косая слоистость материала. В равнинном аллювии выделяются фации — русловая, пойменная и др. А. О. имеют большое значение для палеогеогр. реконструкций и для стратигр. антропогеновой системы.

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ РАВНИНЫ — образованные слиянием отлож. многих рек и имеющие более или менее обширную площадь. Наиболее обширны Амазонская, Зап.-Сибирская, Индо-Ганг-

ская А. Р. Примерами небольших А. Р. являются Колхидская, Куро-Араксская и др. А. Р. развиваются преимущественно в областях устойчивого абс. погружения земной коры, но возникают и в районах относит. погружения в горах, а также в подпруженных речных басс.

АЛЛЮВИАЛЬНЫЙ ВЕЕР — форма, создаваемая потоком в месте его выхода из ущелья в главную долину или на открытую равнину. Меняя свое направление и разбиваясь на рукава, поток образует периклинально наклоненную поверхность. А. В. достигают наибольших размеров на границе зон воздымания и погружения.

АЛМААТИНСКАЯ тектоническая фаза — тект. проявления начала голоцена.

АЛМААТИНСКИЙ горизонт. Южн. Казахстан. Верхний плейстоцен. Отлож. низких террас = аламединский = голодностепский гориз.

АЛМЕРСКАЯ фаза, серия. Нидерланды. Голоцен. Соленосная серия. Предшествовала зюдерзейской ф. Входит в groningenскую св.

АЛПАЙН (ЭЛПАЙН) I, II, III, оледенения. Антарктида, долина Райт. Антропоген. Самое древнее из них — алпайн III — имеет возраст 3 млн. л. Среднее — алпайн II — имело место 240—230 тыс. л. н., а самое позднее — алпайн I — 4,4—6 тыс. л. н.

АЛПАЙН (ЭЛПАЙН), свита. США, Большой Бассейн. Нижняя часть озерной толщи лейк-бонвилл = олед. булл-лейк (70—30 тыс. л. н.).

АЛПАЙН-ЛЕЙК, оледенение. США. Вост. Калифорния. Ранний висконсин.

АЛТАМАХСКАЯ формация. Юго-Вост. США. Поздний плиоцен или ранний плейстоцен = слои цитронелл.

АЛТОН, стадия. США, шт. Иллинойс и Висконсин. Ранний вюрм. Первая ст. висконсинской ледн. эпохи, 75 тыс. л. н.

АЛЬБЕДО ЗЕМЛИ. Под альбедо понимается отражательная способность поверхности материального тела, т. е. отношение потока излучения, рассеиваемого поверхностью, к потоку, падающему на нее. А. З. подвержено (под влиянием космических и земных при-

чин) изменениям во времени и в прошлом являлось одновременно причиной и следствием развития ледниковых покровов (см. автоколебания климата).

АЛЬГАМБРА, свита. Испания, Гранада. Четв. конгломераты.

АЛЬГОМА, стадия. США, шт. Мичиган, оз. Барней. 3,5 тыс. л. н.

АЛЬКАЛИКАН, стадия. Мексика, влк. Истаксиуатль. Следовала за ст. диамант.

АЛЬНЕРП, осадки. Швеция, юго-зап. п-ова Сконе. Маркирующий гориз. 30—40 тыс. л. н. (интерст. денекамп или хенгело).

АЛЬПИЙСКАЯ ГЕОСИНКЛИНАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ — молодая зона горных хребтов и межгорных прогибов, формировавшаяся с конца триаса — начала юры. До конца палеогена в ней преобладало прогибание с накоплением осадочных и вулканогенных толщ, сопровождавшееся складкообразованием. Начиная с конца палеогена здесь господствуют поднятия.

АЛЬПИЙСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ — растения, обитающие выше верхнего предела распространения древесной растительности в условиях холодного климата (продолжительность снежного покрова от 6 до 11 месяцев). Выражена травами и низкими кустарниками. Возникла в неогене; в антропогене подвергалась резким изменениям гипсометрического положения, флористического состава. Свойственна более или менее влажным горным странам. Имеет определенное сходство с растительностью тундр. В ледн. эпохи в связи со сдвигом тундры к югу и снижением горных ландшафтных поясов между ними происходил обмен растительными видами. Альпийские растения присутствуют в составе полизональных иск. флор, но установить это в отдельных случаях затруднительно. Характерные компоненты А. Р. — альпийские рододендроны, распространенные от Пиренеев до Саян.

АЛЬПИЙСКАЯ регрессия — понижение ур. Мирового океана за последние 20—25 млн. л., обусловленное тект. движениями альпийского орогеннич. цикла — воздыманием материков

и прогибанием днищ океанов. Измеряется несколькими сотнями метров. Доказывается гипсометрическим положением разновозрастных террас.

АЛЬПИЙСКАЯ свита. США, шт. Юта. Отлож. древнего оз. Бонвилл.

АЛЬПИЙСКАЯ СХЕМА ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА — одна из ранних схем четвертичной истории, основанная на изучении Альп. Ее создателями являются А. Пенк и Э. Брикнер, опубликовавшие в 1909 г. монографию «Альпы в ледниковое время». Суть их концепции заключается в выделении четырех ледниковых эпох (гюнц, миндель, рисс и вюрм), разделяемых межледниковьями. А. С. Ч. П. была распространена на многие геогр. области. Однако уже со второй четверти текущего века появляются труды, критикующие или пересматривающие ее (Зёргель, Бек). В настоящее время часть исследователей продолжает придерживаться А. С. Ч. П., другие считают ее устарелой.

АЛЬПИЙСКИЕ ЛЕДНИКИ — общее название долинных ледников горных стран. В настоящее время самым крупным А. Л. является ледн. Федченко на Памире (дл. 77 км). В плейстоцене существовали более крупные А. Л. Типичный А. Л. подразделяется фирновой линией на область питания (фирновый басс.) и область абляции (ледн. яз.). Слиянием нескольких или многих А. Л. образуется разветвленная ледн. система — полисинтетический ледник.

АЛЬПИЙСКИЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА — формы горного рельефа, выработанные воздействием древнего и современного олед., морозного выветривания. Представлены карлингами, зубчатыми гребнями, карами, цирками, трогами. Служат надежными признаками бывшего олед. в регионах, ныне не имеющих ледников.

АЛЬПИЙСКИЙ ПАЛЕОЛИТ — сочетание нескольких разновозрастных археол. культур, характерных для Альп и окружающих стран. Древнейшая из них принадлежит рисс-вюрмской эпохе. Альпийское мустье относится к ранне-вюрмскому интерст. (брёруп?). Ранние этапы верхнего палеолита (культ. оль-

шева) датируются интерст. подградом (40—31 тыс. л. н.).

АЛЬПЫ (палеогеогр. черты). Высочайшая горная сист. Зап. Европы (Монблан.—4807 м). Родина новейших знаний о природе высокогорий, в том числе об истории олед. В ледн. эпохи плейстоцена А. покрывались мощными ледниками, спускавшимися с гор и образующими предгорный ледяной покров. Выводы, полученные на основе изучения А., сильно повлияли, а отчасти влияют и теперь на понимание четв. истории Земли, на интерпретацию палеогеогр. данных по различным областям земного шара.

АЛЬТИМЕТРИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ — относительный возраст природных образований (береговых линий, террас, поверхностей выравнивания, отложений и пр.), определяемый по их высотному положению. Зависимость между возрастом образования и высотным его положением в некоторых случаях (террасы, поднятые береговые линии) прямая: чем старше данное образование, тем выше оно находится; в других случаях (следы олед., погруженные береговые линии) зависимость обратная.

АЛЬТИМЕТРИЯ (ГИПСОМЕТРИЯ) — измерения абс. и относ. высот. В палеогеографии А. играет важную роль при изучении древних оледенений, эрозионных уровней и т. п. Производится либо по существующим топографическим картам, либо с помощью анероида-высотомера, либо путем непосредственных геодезических измерений.

АЛЬТИТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРИОД — мало употребляемый синоним терминов «альтитермал», «гипситермал», «последледниковый оптимум», «голоценовый максимум».

АЛЬТИТЕРМАЛ — одно из наименований последледникового теплого интервала, называемого также гипситермалом, голоценовым максимумом и др. терминами. Частично совпадает с фландрской и атлантической эпохами.

АЛЬТОПАРАНСКАЯ культура. Паргвай. А. К. = каталонская культ. = мустье.

АЛЯСКИНСКИЙ ледниковый век.

Аляска. Относительно кратковременное и не очень мощное олед., начавшееся после 3500 г. до н. э.

АЛЯСКИНСКИЙ МИГРАЦИОННЫЙ КОРИДОР — свободное от льда пространство, оставшееся в висконсинскую ледн. эп. между кордильерским и лаврентийским центрами олед. По А. М. К. происходило передвижение с Аляски к югу людей и фауны в эпоху макс. сближения этих центров олед.

АЛЯСКИНСКИЙ тип оледенения — предгорное олед., особенность которого в том, что долинные ледники, выходя из гор, расползаются на подгорной равнине, сливаются друг с другом и образуют обширные ледяные поля. В настоящее время лучше всего выражен на Аляске. В ледн. эпохи А. Т. О. был развит гораздо шире: он имел место в Альпах, горах Центр. Азии, Южн. Америки и др.

АЛЯШСКИЙ горизонт. Памир. Верхний плейстоцен. Над акджарским и под алтындинским гориз. = зырянский гориз.

АМАНЗИ-СПРИНГС, формация. Южн. Африка. Конец среднего плейстоцена и поздний плейстоцен. Подразделяется на три гориз.: балморал (31 тыс. \pm 1,2 тыс. л. н.), ритьювел с ашельской культ. (60,6 тыс. \pm 1,1 тыс. л. н.) и энкура с той же культ. (?). Выщелоченные, бедные слоями осадки термальных источников.

АМБИНСКИЕ слои. Приморье = = суббореал.

АМБЛЕР, оледенение. Сев.-Зап. Аляска. А. = висконсин (?).

АМБОВОБЬЕНСКИЙ плювиал. Мадагаскар. А. П. = камасский плв. (миндель).

АМГУЕМСКАЯ трансгрессия, отложения. Берингово море, Чукотка. 11—13 тыс. л. н. Морские пески с галькой и илы 10—15-метровой террасы = каргинский гориз.

АМЕРИКАНО-АЗИАТСКИЙ ЛЁСОВО-ЛЕДОВЫЙ МОСТ — аккумулятивная равнинная суша, залегавшая на шельфе восточноарктических морей, слагающаяся из смеси лёсса со льдом и соединявшая сев.-вост. оконечность Азии с Аляской и о-вами Врангеля и Айон.

В голоцене эта криогенно-эоловая суша была разрушена термоабразией.

АМЕРИКАН-Фоллс, слои. США, шт. Айдахо. Средний и верхний плейстоцен. Озерные отлож. (оз. Бонвилл и др.).

АМЕРСФОРТ, интерстадиал. Европа. Самый ранний интерст. последней (вислинской) ледн. эпохи, имевший место 62 тыс. л. н.

АМИНОКИСЛОТНЫЙ МЕТОД АБСОЛЮТНОЙ ХРОНОЛОГИИ — определение абс. возраста отлож., основанное на постепенном уменьшении с течением времени содержания аминокислот в иск. древесине. Используется для оценки возрастов более 110 тыс. л.

АМИР, эпоха, регрессия, плювиал, фаза. Марокко. Нижний плейстоцен = = миндель (600—500 тыс. л. н.). А. плв. следовал за анфатской трансгр. В средней части найдены останки одного из архантропов (атлантропа).

АМИРАБАДСКАЯ культура. Узбекистан, Хорезмский оазис. Культ. эпохи поздней бронзы (IX—VIII вв. до н. э.).

АММЕРЗЕЕ — ст. наступания Северо-Европейского ледн. 9,6—8,5 тыс. л. н. = бюль, в широком значении.

АМРАТСКАЯ культура. Египет. Энеолит. Вторая половина V — начало IV тысячелетия до н. э. Существовала между эпохами бадарийской и герзейской культуры.

АМРИЙСКАЯ культура. Пакистан, Индия. Энеолит. Тысячелетие до н. э. Предшествовала или совпадала с ранним хараппом.

АМСТЕЛЬ, ярус. Нидерланды = ранний калабрий = эп. красного крага = усть-соленинская эпоха.

АМУД, культура. Израиль. Переходная от мустье к верхнему палеолиту = предориньяк.

АМУДАРЬИНСКИЙ комплекс отложений. Средняя Азия. Голоцен = = сырдарьинский гориз.

АМУДАРЬЯ (палеогеогр. черты). Существенная черта новейшей истории А. — неоднократное изменение направления ее нижнего течения, с попеременным впадением реки то в Каспий (через оз. Сарыкамыш и русло Узбоя), то в Арал. Повороты А. от Каспия

к Аралу осуществлялись в начале хвалынской эпохи, в бронзовом веке и в XVI в.

АМУНДСЕН, стадия. Антарктида, Трансантарктические горы. Более 9 тыс. л. н. = ледн. ст. салпаусселькя (?).

АМУР, река (палеогеогр. черты). В конце миоцена и плиоцене А. протекал левее своей современной долины. Позже река сместилась к югу, а оставленная долина заполнилась осадками сазанковской св.

АМУРСКИЕ культуры. Дальний Восток. Группа неолитических культур басс. Амура, существовавших с V тысячелетия до н. э. до конца II — начала I тысячелетия до н. э.

АМУРСКИЕ слои. Приморье = пребореал.

АМФИАТЛАНТИЧЕСКИЕ АРЕАЛЫ ОРГАНИЗМОВ — ареалы растений и животных, представленных идентичными или сходными таксонами на территориях, расположенных на противоположных сторонах Атлантического океана (напр., в Европе и вост. части Сев. Америки; в Африке и Южн. Америке и пр.). В некоторых случаях А. А. О. истолковываются в пользу существования Гондваны и расползания материков, а в других случаях являются результатом завоза организмов с одного материка на другой человеком.

АМФИБИИ ископаемые — земноводные животные, в настоящее вр. представленные на Земле более 2800 видами. А. И. многочисленнее и разнообразнее живущих. История земноводных начинается с девонского пер. Расцвет их — в карбоне. В пермском пер. появилось много наземных форм. Древнейшие А. И. произошли от рыб и носят назв. ихтиостегов. От главной ветви амфибий — лабиринтодентов отделились батрахозавры — предки пресмыкающихся.

АМФИБОРЕАЛЬНЫЙ АРЕАЛ ОРГАНИЗМОВ — разорванные ареалы растений и животных вокруг полярной области, в умеренной зоне и на окраине арктической зоны. В южном полушарии термину А. А. О. соответствует «амфиаустральный ареал организмов».

АМШУТСКОЕ оледенение. СССР (Узбекистан), Иран (Кухистан) = уречское олед.

АНАБАРСКИЙ центр оледенения. Располагался в пределах Среднесибирского плоскогорья, в басс. р. Анабар. В макс. олед. сливался со льдами Путоранского центра олед. В более поздние стадии ледн. эпохи ледяной щит А. Ц. О. сильно сократился.

АНАГЛЯЦИАЛ (ПРЕДЛЕДНИКОВЬЕ) — переходный пер. от интергляциала к гляциалу.

АНАГУЛА, культура. Алеутские о-ва. Начало голоцена (~ 10 тыс. л. н.).

АНАНЬИНСКАЯ культура. Прикамье. Железный век. VII—II вв. до н. э. = приказанская культ.

АНАТЕРМАЛЬНЫЙ период — период возрастания тепла в атмосфере.

АНАУ, культура. Туркменистан. Энеолит, поздняя бронза.

АНАФАЗА — первая ф. геоморфологического цикла, проходящая при ведущем воздействии восходящих тект. движений и характеризующаяся увеличением контрастности рельефа.

АНАЯКНАУРАК, стадия. Аляска, хр. Брукс. Вторая ст. олед. иткиллик (поздний висконсин). 13270 л. н. = ст. порт-гурон.

АНВИК-ЛЕЙК, ледниковая подвижка. Аляска. Началась 8300 ± 270 л. н. Сменилась отступанием 7240 ± 95 л. н. = ст. кокрейн.

АНВИЛЬСКАЯ трансгрессия. Аляска. Ранний плейстоцен = тусатуваямская трансгр. Возраст > 700 тыс. л. < 1,8 млн. л. Макс. высота над современным ур. м. > 22 м < 90 м. = афтонское межледн. Анвильские морские отлож.

АНГАЛЬСКАЯ стадия. Урал. Поздний ресс.

АНГАРИДА — древний материк. Располагалась в Сев. Азии, просуществовала с позднего ордовика по мезозой включительно.

АНГАРСКАЯ (ПРИБАЙКАЛЬСКАЯ) культура. Прибайкалье. Неолит (III—II тысячелетия до н. э.).

АНГЕРМЮНДСКАЯ стадия. Нижний Одер. Четвертая (последомеранская) ст. отступления последнего олед.

АНГИНСКИЕ слои. Прибайкалье. Эоплейстоцен. Аллюв. отлож.

АНГЛЕ-СЮР-Л'ОДЛИН — холодная климатическая ф. Бельгия. 15,5 тыс. л. н.

АНГЛИЙСКОЕ (АНГЛИЙ, АНГЛИАНСКОЕ) оледенение, стадия. Раннеплейстоценовое олед. Великобритании = олед. вулстоун. А. ледн. в определенное время соединялся со скандинавским ледн.

АНДЖЕЛ, пачка, слои. США, шт. Канзас. Нижняя часть св. боллард. Пески и галечники = небрасская эп.

АНДРА, культура. Индия, шт. Майсур, I—III вв. н. э.

АНДРОНОВСКАЯ культура. Урал, Зап. Сибирь. Поздняя бронза. Середина II — начало I тысячелетия до н. э. Подразделяется на два этапа: федоровский и алакульский.

АНЕГАСАКИ, свита. Япония, преф. Тиба. Плейстоцен. Внизу пресноводные, в средней части морские отлож.

АНЖЕЛО. См. хенгело.

АНИВСКИЙ горизонт. Сахалин. Отлож. ледн. эп. Верхний плейстоцен. Ур. м. ± 5—6 м. Аллюв. и пролюв. отлож.

АНИЙСКИЙ горизонт. Армения. Нижний плейстоцен. Оз. отлож. Нижний гориз. ширакской плейстоценовой св. в р-не Ленинакана = бакинский = чауда.

АНИКШЧЯЙ, горизонт. Литва. Конеч верхнего плиоцена. Перекрывается первым плейстоценовым гориз. даумантай.

АНИМАЛОГЕННЫЕ образования. См. зоогенные отложения.

АНКИНСКИЙ ярус. Сев.-Вост. Сибирь, Индигирка. Верхняя часть нижнего плейстоцена.

АННА, формация. Япония, п-ов Босо. Четвертая снизу формация позднекайнозойской толщи. Середина палеомагнитной эпохи Гаусса.

АНОСОВСКАЯ культура. Басс. Дона. Поздний палеолит.

АНОСОВСКАЯ термофаза. Понто-Каспий. Верхний плейстоцен. 16—15 тыс. л. н.

АНТАВИМЕЙСКИЙ (АНТАВИЛЯСКИЙ) интерстадиал. Прибалтика = березайский (20 тыс. л. н.).

АНТАЛИЙСКИЕ ТУФЫ. Турция.

Вюрмские известковые туфы. Содержат каменные орудия от ашельских до ориньякских.

АНТАРКТИДА (палеогеогр. черты). Как ледяной материк существует уже более 7 млн. л. (с конца миоцена или начала плиоцена). Межледниковья не могли полностью растопить ледяную броню А. Изменения климата отчетливо проявлялись лишь на периферии континента. Они были синхронны с изменениями климата сев. полушария. За плейстоцен объем ледн. покрова А. увеличился на 12 млн. куб. км. Скачки похолодания имели место 2,4 млн. и 0,7 млн. л. н.

АНТЕПЕНУЛЬТИМАТНОЕ межледниковье = гюнц-миндель.

АНТИГЛЯЦИАЛИЗМ — отрицание великих оледенений прошлого. Основано на игнорировании установленных следов бывшего обширного распространения материковых и горных ледников.

АНТИЛОПЫ ископаемые — парнокопытные семейства полорогих. В настоящее вр. большинство видов антилоп обитает в тропической зоне. В СССР водятся серна, сайгак, джейран и дзерен. В неогене на территории нашей страны проживали и другие виды А., в том числе и ныне вымершие.

АНТИОЙКУМЕНА. В противоположность ойкумене не заселенные человеком пространства Земли. В течение антропогена ее площадь уменьшалась и в настоящее время дошла до минимума.

АНТИЦИКЛОН ЛЕДНИКОВЫЙ — состояние атмосферы, характерное для обширных ледниковых щитов. В настоящее время возникает над Антарктидой и Гренландией. В прошлом А. Л. формировался и над Сев.-Европейским и Сев.-Американским покровными ледниками и порождал ветры, дувшие с ледяного щита к периферическим его частям и дальше в перигляциальную зону. Эти ветры способствовали накоплению лёссовых толщ.

АНТЛЕР-ВЕЛЛИ, ледниковая стадия. Аляска, хр. Брукса. > 8300 — < 13270 л. н. = ст. валдерс.

АНТРАКОТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ — изучение углей методом спорово-пыльцевого анализа.