ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Ф. Ю. ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ и Э. А. СТРУВЕ

ГОСГЕОЛТЕХИЗДАТ

ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Ф. Ю. ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГА
и Э. А. СТРУВЕ

ПЕРЕРАБОТАННЫЙ И ДОПОЛНЕННЫЙ

Р. П. ПЕТРОВЫМ, А. М. ДЕМИНЫМ,
А. М. БОРСУКОМ и А. И. ЕЖОВЫМ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

Г. Д. АФАНАСЬЕВА, В. П. ПЕТРОВА и Е. К. УСТИЕВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1963

ОУК

ПРЕДИСЛОВИЕ

В кругу широких петрографических проблем, поднятых Ф. Ю. Левинсон-Лессингом, значительное место занимали вопросы классификации и номенклатуры горных пород. Они в свою очередь требовали объективного анализа смыслового значения громадного неизменно возрастающего числа петрографических терминов, принятых в разных странах. За эту большую работу Ф. Ю. Левинсон-Лессинг взялся с самого начала своей научной деятельности и продолжал ее до последних дней жизни. Уже в 1893 г. на немецком языке им был издан первый петрографический словарь. На русском языке первый перечень горных пород в алфавитном порядке с их краткой характеристикой был помещен Ф. Ю. Левинсон-Лессингом в приложении к петрографическим таблицам, изданным в качестве учебного пособия С.-Петербургским политехническим ин-том в 1905 г. Через десять лет эти таблицы в переработанном и дополненном виде были переизданы под авторством Ф. Ю. Левинсон-Лессинга и Д. С. Белянкина.

После Октябрьской социалистической революции Ф. Ю. Левинсон-Лессинг совместно с Э. А. Струве составил петрографический словарь на русском языке. Эта работа, значительно более полная по своему содержанию, чем ее немецкий и французский варианты, имела большое значение для развития петрографии в Советском Союзе. К сожалению, она вышла только двумя изданиями небольшими тиражами и стала очень скоро библиографической редкостью.

За 25 лет, прошедших после второго издания, в петрографической номенклатуре произошли значительные изменения. Многие петрографические названия получили новое или более конкретное значение. Появились новые термины. В связи с этим задача объективного отражения существующего в петрографии словоупотребления стала еще более острой.

Коллектив авторов, переработавший и дополнивший словарь, стремился, сохранив все охарактеризованные Ф. Ю. Левинсон-Лессингом и Э. А. Струве термины, включить в него новые петрографические понятия, названия и определения, получившие наибольшее распространение в современной советской и зарубежной литературе. Включая новые данные и перерабатывая старый текст, авторский коллектив в то же время считал необходимым сохранить лаконичность и общий стиль изложения Ф. Ю. Левинсон-Лессинга и Э. А. Струве, сохранить многочисленные ссылки на объяснительный текст родственных терминов, избавляющих от излишних повторений. При переработке словаря для всех названий иноязычного происхождения дана их этимология, а объяснительный текст к терминам перестроен по единой программе. Основное смысловое значение термина дано в первых же фразах объяснительного текста, современная трактовка термина с объективным отражением материала и представлений различных школ предпосылается изложению взглядов, имеющих только историческую ценность. Все видовые названия горных пород и их разновидностей, обозначаемые двумя или тремя

словами, производными от основного термина, включены в статью, объясняющую родовое название породы.

Дополнительный словарь, приводившийся Ф. Ю. Левинсон-Лессингом и Э. А. Струве в конце книги для петрографических терминов, перевод которых не мог быть дан в русской транскрипции, изъят из справочника при его переработке. Читатель, как правило, не пользовался этим дополнительным словарем, увеличивавшим объем книги и осложнявшим работу с ней. Широко распространившиеся в современной русской литературе иностранные термины, например такие, как *фюзен* и *дюрен*, и синонимы русских понятий, употреблявшиеся иногда в русской транскрипции, перенесены в основной словарь. Все же объясненные в дополнительном словаре наименования, не получившие распространения в русской литературе и дублирующие на одном из иностранных языков известные русские понятия, например такие, как elastischer Sandstein, quarz auréolé, accidental inclusions, из словаря исключены. Объяснение их значения может входить в задачу иноязычных, а не русских словарей.

Все литературные источники, использованные Ф. Ю. Левинсон-Лессингом и Э. А. Струве, при переработке словаря перенесены из дублирующих друг друга указателей, следовавших за каждым термином, в единый список. Часть литературных ссылок Ф. Ю. Левинсон-Лессинга и Э. А. Струве не могла быть проверена и в связи с этим внесена в список без уточнения. В этот же список включены литературные источники, использованные авторами дополнений. Такая перестройка, сохранившая значение словаря как библиографического справочника, существенно сократила объем книги и облегчила обычную, не требующую привлечения первоисточников работу с ней. Фамилии всех, в том числе и иностранных исследователей, приведены в словаре в русской транскрипции. В тех случаях, когда находящиеся в объяснительном тексте фамилии авторов и годы опубликования работы представляют собой и ссылку на помещенный в конце книги список литературы, они выделены особым шрифтом; например Л а з о, 1875. В целях устранения возможных затруднений, обусловленных существовавшим и существующим различием переводов иностранных фамилий, последние даны в списке не только в иноязычной, но и в русской транскрипции и расположены в порядке русского алфавита.

Материалы для дополнений были в основном почерпнуты из монографических работ и справочных руководств советских и зарубежных авторов, вышедших за последние два десятилетия.

Все пожелания и замечания, присланные в адрес издательства, должны послужить основанием для создания еще более объемлющего словаря, который по мысли авторского коллектива должен включать все понятия и термины, охватывающие круг интересов не только петрографии, но и ряда сопредельных с нею наук.

А

АА [гавайское название], Дёттон, 1884, — потоки лавы, поверхность которых состоит из многочисленных угловатых обломков. Дёттон связывает образование этих обломков с вязкостью и относительно низкой температурой мощных лавовых потоков. По Вашингтону (1923), лава А. более кристаллична, чем лава типа пахуху. Син. *глыбовая лава, афролит.*

ААСБИ-ДИАБАЗЫ, Тёрнебом, 1877, — оливиновые диабазы с габброидной структурой из диабазовой формации Фенноскандии.

АБИССАЛЬНЫЙ [греч. abissos бездонный, бездна] — термин, обозначающий *большие глубины.*

А. область в океанографии — область наибольших морских глубин (глубже 1000 *м*).

А. отложения — современные и древние отложения пелагического происхождения; занимают большие площади и представляют собой илы различной окраски. В них отсутствует терригенный материал (кроме случайно занесенного плавающими льдами). А. о. отличаются прекрасной слоистостью, отсутствием мелководных представителей организмов, тонкими, слабо развитыми или кородированными растворением раковинами. См. глубоководные отложения.

А. породы, Брёггер, — магматические породы, затвердевшие предположительно на очень больших глубинах, в батолитах и пр. Иногда понимается как синоним термина — *глубинные породы*, имеющего более широкое значение.

А. инъекция, Дэли, 1906, — внедрение магмы, образовавшейся на больших глубинах.

АБИССОМЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ, Левинсон-Лессинг, 1955, — кристаллические сланцы глубинно-метаморфического происхождения (полиметаморфические, регионально-метаморфические). Сюда также относится ряд массивных пород: полевошпатовые амфиболиты, эклогиты, мраморы.

АБИССОФИЛЬНОСТЬ [греч. abissos бездонный, бездна+phileō люблю] — неустойчивость некоторых минералов метаморфических пород в условиях малых глубин. Например, цоизит с уменьшением глубины (а также и с понижением температуры) сменяется пренитом.

АБИССОКОНИТЫ, Штейнман, 1925, — син. терминов *абиссальные отложения, гипабисситы.*

АБИССОЛИТЫ [греч. abissos бездонный, бездна+lithos камень], Дэли, 1933, — продукты абиссальной инъекции, *батолиты и отчасти дайки.*

АБИССОПЕЛИТЫ [греч. abissos бездонный, бездна+pelos глина], Штейнман, 1925, — все осадки абиссальной области. Син. *эвабисситы.*

АБИССОФОБНОСТЬ [греч. abissos бездонный, бездна+phobos страх] — неустойчивость минералов на глубине вследствие разложения углекислотой.

АБСАРОКИТ, Иддингс, 1895, — основная порфировая афанитовая или явнокристаллическая порода из серии эффузивных пород Иеллоустонского парка, образующая жилы или потоки. Основная масса от стеклова-

той до почти полнокристаллической, многочисленные вкрапленники оливина и авгита, полевой шпат среди них отсутствует. Минеральный состав: 26% санидина, 25% авгита, 24% оливина, 22% плагиоклаза, 3% рудных минералов, апатита и биотита. Эти породы составляют одну общую серию с шошонитами и банакитами. Левинсон-Лессинг называет их ортоклазовыми базальтами, а Трёгер — мезотипными трахибазальтами.

АВГАНИТ, Уинчелль, 1913, — авгитовый безоливиновый андезито-базальт.

АВГИТИТ, Дёльтер, 1882,— вулканические витрофировые породы из семейства базанитов; в бурой стекловатой основной массе — вкрапленники авгита и магнетита; иногда в виде второстепенных составных частей — оливин, нефелин, биотит и т. п. Син. *авгитовый гиаломелан, лимбургит.* По Заварицкому (1956), — по химическому составу является эффузивным аналогом меланократовых тералитов и др. меланократовых щелочных габброидных пород.

А. анальцимовый, Куплетский, 1957, — состоит из 2,5 — 40% анальцима, канкринита и цеолитов, 21—44% пироксена, 0—1,6% биотита, 2,4—28,9% оливина, 8—10,0% рудного минерала, 0—0,2% апатита, 0—12% кальцита и 0—50,3% стекла (р. Ср. Котуй, Сибирь).

АВГИТОВАЯ ПОРОДА — старое название пироксенита

АВГИТОФИР, Скакки, 1852, — авгитовый порфир, авгит-порфир. Скакки дал это название лейцитовым лавам, в которых лейцит простым глазом не виден. По Кемпу — базальт с вкрапленниками авгита.

АВГИТОФИРОВАЯ ЛАВА, Скакки, 1852; Раммелсберг, 1860, — порода из вулкана Вультура, известная также под названием гаюинофира.

АВГИТОФИРОВАЯ СТРУКТУРА, Левинсон-Лессинг, 1933, — разновидность порфировой структуры, все вкрапленники которой представлены авгитом.

АВЕЗАСИТ, Лакруа, 1900, — явнокристаллическая жильная порода в пиренейских лерцолитах. Вкрапленники базальтической роговой обманки и титанита в аллотриоморфной катакластической основной массе из апатита, титанита, ильменита, авгита и бурой роговой обманки. По Трёгеру, 64% породы составляют бурая роговая обманка и авгит, 17% — рудные минералы, 11% — апатит, 8% — титанит; встречаются оливин и биотит. Структура сидеронитовая.

АВИОЛИТ, Саломон, 1898, — контактовый роговик, состоящий из кордиерита и слюды.

АВСТРАЛИТ, Зюсс, 1898, — стекловатые метеориты. Сёммерс (1914) дает это название австралийским обсидианитам. См. тектиты.

АВТАЛЛОТРИОМОРФНАЯ СТРУКТУРА [греч. autos сам+allotrios чуждый+morphē форма], Брёггер, 1898,— структура аплитовых пород, в которой кристаллы имеют первично-аллотриоморфные формы. Лодочников (см. Розенбуш, 1934) называет структуры подобного типа панидиоморфными.

АВТИГЕННЫЙ [греч. autos сам+genos род], Кальковский, 1880,— образованный на месте.

А. минералы — минералы осадочных пород, образовавшиеся путем осаждения из растворов или перекристаллизации.

АВТИКЛАСТИЧЕСКИЙ, Мильх, 1894—1895, — тектонически раздробленный, малоизмененный по своему составу.

АВТИЛИТОМОРФНЫЙ, Мильх, 1894—1895, — новообразованный по форме и составу.

АВТИМОРФНЫЙ, Мильх, 1894—1895, — измененный по составу, но сохранивший очертания ранее находившихся в нем компонентов. Изменения произошли, когда составные части уже входили в состав агрегата.

АВТИНЕОМОРФНЫЙ, Мильх, 1894—1895, — преобразованный химическим или механическим путем.

А. породы — метаморфические породы, составные части которых образовались из веществ, целиком или отчасти уже ранее находившихся на том же месте под действием контактового или регионального метаморфизма.

АВТОАЛЛОТРИОМОРФНАЯ СТРУКТУРА, Брёггер, 1898, — структура аплитовых пород, в которой кристаллы имеют первично-аллотриоморфные формы. Син. *автоаллотриоморфнозернистая структура.*

АВТОБРЕКЧИЯ [греч. autos сам+итал. breccia брекчия] — вулканические породы, превращенные в брекчию в результате раздробления застывшей верхней части лавового потока напором более поздней еще жидкой части магмы и цементирования образовавшихся при этом кусков. Елисеев (1935) называет подобные породы псевдобрекчиями. Син. *агломератовая лава* (отчасти).

АВТОИНТРУЗИЯ [греч. autos сам+лат. intrusus, intrudere вталкивать], Боуэн, 1919, — внедрение жидких порций магмы в те ее части, которые уже обогатились кристаллами в процессе застывания и кристаллизации.

АВТОИНЪЕКЦИОННАЯ ТЕКСТУРА [греч. autos сам+лат. injecto вбрасывание], Миллер, 1938, — текстура, характерная для автоинтрузивных образований. Крупнозернистые породы, инъецированные мелкозернистыми породами того же состава, не имеющие резких контактов.

АВТОКАТАЛИЗ МАГМАТИЧЕСКИЙ [греч. autos сам+katalysis прекращение], Левинсон-Лессинг, 1922, — превращения в изверженных породах благодаря воздействию летучих компонентов магмы на уже выделившиеся минералы в конечной стадии кристаллизации изверженной породы, например серпентинизация дунита, образование хлорита в диабазах и др. Син. *автопневматолиз.*

АВТОКЛАЗЫ, Корнэ, 1902, — трещины, образующиеся в породах независимо от действия внешних сил, под влиянием процессов превращения минералов, происходящих в зоне цементации и сопровождающихся увеличением объема.

АВТОКЛАСТИЧЕСКИЙ, Ван Хайз, 1894—1895; Кассиамали, 1926, — раздробленный на месте своего залегания.

А. порода — обломочная порода, в которой механическое раздробление произошло целиком на месте в результате тектонических процессов. См. экзогенные породы.

АВТОЛИЗ, Дэли, 1933, — см. автометаморфизм.

АВТОЛИТЫ [греч. autos сам+lithos камень], Голланд, 1900, — включенные в магматическую породу обломки более ранних продуктов затвердевания той же магмы. Полканов (1928) называет автолитами (аутолитами) вкрапленники порфировой породы, образовавшиеся на месте застывания породы, в противоположность аллолитам — вкрапленникам, привнесенным магмой на место ее застывания уже в готовом виде.

АВТОМЕТАМОРФИЗМ [греч. autos сам+metamorphō преобразуюсь, превращаюсь], Сарджент, 1918, — диагенетические изменения горных пород как осадочных, так и изверженных, в противоположность аллометаморфизму, вызванному внешними силами (контактметаморфизм, глубинный метаморфизм, динамометаморфизм и др.). По Тёрнеру (1949), в А. при наличии активных остаточных растворов магматического происхождения важную роль играет метасоматоз. Син. *автолиз* (в применении к спилитам). За последнее время, в соответствии со взглядами Грубенмана и Ниггли (1924), А. рассматривается как метаморфизм магматических пород, обусловленный воздействием выделившихся в процессе ее охлаждения летучих веществ и растворов. А. по Барту (1952) — изменения в породе, вызываемые понижением температуры в только что затвердевших изверженных горных породах. При этом значительную роль играют остаточные гидротермальные растворы, способные реагировать с минералами, входящими в состав изверженной породы.

АВТОМИГМАТИТЫ [греч. autos сам+migmatos смесь], Полканов, 1935, — мигматиты, образовавшиеся в процессе автометаморфического изменения пород. Им противопоставляются алломигматиты, возникшие под влиянием аллометаморфизма, инъекций и ассимиляции.

АВТОМОРФНЫЙ [греч. autos сам+morphē форма], Рорбах, 1886, —

имеющий собственные кристаллографические ограничения. Мало распространенный синоним термина *идиоморфный.*

АВТОПНЕВМАТОЛИЗ [греч. autos сам+ pneuma, pneumatos дуновение, ветер+lysis растворение], Лакруа, 1907, — образование новых минералов в изверженной породе под действием собственных минерализаторов; например, образование санидина, содалита, биотита и др. в лейцитовых тефритах Везувия. См. автокатализ магматический, протопневматолиз.

АВТОСКАРН — см. аллоскарн.

АВТОХТОННЫЙ [греч. autochtones исконное население] — образовавшийся на месте залегания. Термин используется при определении условий образования пород (торф, угли, глины) или их отдельных составных частей. **А. уголь,** — ископаемый уголь, образованный на месте произрастания растений, содержит корни и пни ископаемых растений в естественном положении, отличается низким содержанием минеральных примесей и залегает в форме пластов выдержанной мощности.

АГАЛЬМАТОЛИТЫ [греч. agalmatos статуя], Глинка, 1926, — гидротермальноизмененные кислые экструзивы, состоящие из почти чистого плотного каолина. По Наковнику (1940, 1941, 1944) эти породы иногда содержат топаз и диаспор и представляют собой плотные белые или со слабо-розоватым оттенком породы, легко режущиеся ножом. Под микроскопом представлены микрокристаллобластическим (роговиковым) агрегатом гидротермального каолинита — диккита с примесью мельчайших зерен топаза, рутила и чешуек серицита. А. Западной Тувы, по В. Еремееву (1957), в основном сложены диккитом, среди сплошной массы которого присутствуют линзы диаспора. Линза А. залегает в центре кварцитов и, очевидно, образовалась в результате метасоматического замещения некоторых глиноземсодержащих пород, подобно «вторичным кварцитам» Казахстана, к которым они близки по петрографическому составу. Может найти применение в качестве безобжигового огнеупора. Син. *пагодит.*

АГАТ ИСЛАНДСКИЙ — обсидиан.

АГГЛЮТИНАТ [лат. agglutinare приклеивать] — пирокластический материал, спекшийся в результате вторичного разогревания в плотную массу. Син. отчасти *агломерат вулканический.*

АГЛОМЕРАТ [лат. agglomeratus присоединённый, прибавленный], Ляйэлль, 1831, — рыхлое скопление горных пород и минералов. Сюда относятся вулканические туфы, галечники и т. п. А. вулканический, Вилльямс, Тёрнер, Гильберт, 1957, — разновидность, состоящая главным образом из вулканических бомб.

АГЛОМЕРАТОВЫЕ ЛАВЫ, Фрич и Рейсс, 1868, — лавы, содержащие обломки других лав или ранее застывших частей той же лавы. Син. *вуканические брекчии трения,* частью *атакситы.* **А. туфы** — сцементированные скопления крупных обломков в виде вулканических бомб и лапиллей.

АГМАТИТ [греч. agmatos обломок], Седергольм, 1923, — похожая на брекчию разновидность мигматитов, содержащая обломки основных пород, сцементированных гранитом. По Е. Кузнецову (1956), — брекчиевидная разновидность мигматита, где прожилки магматического гранитного материала сложной и тонкой сетью пропитывают и прорывают массивные породы предшествовавшей серии магматических пород.

АГНОСТОГЕННЫЙ [греч. а частица отрицания+gnōsis знание, познание+genos рождение], Левинсон-Лессинг, 1898, — образовавшийся в условиях, не расшифрованных еще наукой. К А. относят, например, архейские кристаллические сланцы, отчасти геллефлинты, порфироиды и т. д. Син. *афаногенный.*

АГПАИТ, Уссинг, 1911, — нефелино-сиенитовая порода южной Гренландии, характеризующаяся избытком щелочей над глиноземом ($\frac{Na+K}{Al}>1$). А. богаты натром и железом, содержат эгирин, арфведсонит и энигматит.

АГПАИТОВАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, Уссинг, 1911, — кристаллизация, для которой характерен следующий порядок кристаллизации минералов: нефелин, калиевый полевой шпат, альбит, титаносиликаты, натро-железистые силикаты (эгирин, арфведсонит, титаномагнетит, ильменит, железо-титановый гранат). Гольдшмит связывал этот процесс с избытком щелочей над глиноземом (Na+K>Al).

АГРЕГАТ [лат. aggregatus присоединенный] — совокупность минеральных зерен или их сростков, образующих породу или ее часть.

АГРЕГАЦИОННЫЕ ФОРМЫ, Науман, 1849, — структурные формы, образовавшиеся от скопления мелких тел или вследствие сжатия. По мнению Моса, Рата и др., к агрегационным также относятся формы шаровой отдельности.

АГРЕГИРОВАННЫЕ ПОРОДЫ (см. агрегат), Броньяр, 1827, — обломочные породы. Син. *кластогенные породы, породы накопления, коллатные породы.*

АДАМ-ГАББРО Джохенсен, 1920, — син. *лейкократовое габбро.*

АДАМЕЛЛИТ [по горе Адамелло в Тироле], Катрейн, 1890, — разновидность тоналита, состоящая главным образом из моноклинного и триклинного полевого шпата, кварца, мусковита и небольшого количества биотита. Катрейн рассматривал эту переходную от гранита к диориту породу как очень богатый плагиоклазом роговообманково-биотитовый гранит. По Брёггеру 1895, — это кислые кварцевые монцониты, т. е. ортоклазо-плагиоклазовые граниты, представляющие самостоятельное семейство, промежуточное между настоящими гранитами (ортоклазовыми породами) и настоящими диоритами (плагиоклазовыми породами). Син. *плагиоклазовый гранит, гранодиорит, кварцевый монцонит.*

АДАМЕЛЛИТО-ГРЕЙЗЕН, Джохенсен, 1920, — пневматолито-гидротермально измененный адамеллит. См. грейзен.

АДЕЛОГЕННЫЙ [греч. adelŏs мутный, неразличимый + genos рождение], Гаюи, 1822, — не содержащий определенных минералов. Термин предложен для глинистых пород; теперь понимается как синоним слов: *афанитовый, криптомерный* и т. д. для пород, составные части которых нельзя различить даже под лупой.

АДЕРГНЕЙС [нем. Ader жила], Седергольм, 1899, — гнейсы, слюдяные сланцы и тому подобные породы, пронизанные густой сетью тонких жилок гранита. Может быть определен также как полосчатый мигматит. Син. *артерит, жилковатый гнейс, венит.* По Барту (1952), — это мигматит полосчатой текстуры, характеризующийся послойным чередованием материала более древних пород и материала инъекций. Син. *жилковатый гнейс.*

АДДИТИВНЫЙ МЕТАМОРФИЗМ [лат. additivus придаточный, получаемый путем сложения] — инъекционный метаморфизм; метаморфизм с привносом вещества.

АДИАГНОСТИЧЕСКИЙ [греч. а частица отрицания + diagnŏsis распознавание, определение], Циркель, 1893, — нераспознаваемый.

А. структуры — структуры горных пород, в которых отдельные компоненты неразличимы даже под микроскопом. Син. отчасти *криптокристаллический.*

АДИНОЛ [греч. adinos плотный], Гаусманн, 1847; Лоссен, 1867, — серые, желтовато-белые плотные мелкозернистые породы, состоящие главным образом из альбита и кварца и образовавшиеся из сланцев в контакте с габбро и диабазами.

А. амфиболовый — метаморфическая сланцевая порода, представляющая микрокристаллическую смесь кварца и плагиоклаза с небольшим количеством роговой обманки, эпидота и магнетита.

А. вариолитовый, Дате, 1882 — плотная зеленая порода с шаровыми фиолетовыми, серыми или красными конкрециями кварца, альбита, мусковита, хлорита.

А. сланцы — те же породы со сланцеватой текстурой. Мемпель (1935) предложил сохранить термин А. с. за туфовыми породами, а породы контактовые называть адинолитами.

АДИНОЛИТ, Мемпель, 1935, — см. адинол.

АДОБЕ, Рёссель, 1889, — буро-желтый мелкий пористый известковистый ил, образовавшийся от распада сланцеватых глин или же из лимнических отложений.

АДСОРБИРУЮЩИЕ ЗЕМЛИ — породы, обладающие способностью поглощать красящие вещества, смолы нефтяных или других масел. К А. з. относятся глины адсорбирующие (флоридиновые и бентонитовые) и диатомовые земли.

АЗАБАШ — смоляной уголь, лигнит.

АЙЛИЗИТ, Хэддль, 1899, — бедная кварцем (около 20%) разновидность пэзанита.

АКВАЛИТ [лат. aqua вода], Пустовалов, 1940, — осадочное образование, содержащее в качестве главного компонента лед. См.... лит.

АКЕНОБЕИТ, Като, 1920, — лейкократовая разновидность гранодиоритов или монцонитов пегматитоаплитового характера; равномернозернистая порода, состоящая из олигоклаза, ортоклаза, кварца и небольших количеств биотита и вторичного эпидота.

АКЕРИТ [по местн. Акер в Швеции], Брёггер, 1890, — авгитовый сиенит с кварцем; кристаллическизернистая порода, содержащая, кроме ортоклаза, преимущественно темную слюду, много плагиоклаза, диопсида и кварца.

А. лаурвикитовый, ларвикитовый, Брёггер, 1933, — гипабиссальная краевая фация лаурвикита, содержащая 40% ортоклаза, 35% плагиоклаза, 12% диопсида и биотита, 9% кварца и 4% рудных минералов и апатита.

А. эссекситовый, Брёггер, 1933, — гипабиссальная краевая фация эссексита, содержащая 45% плагиоклаза, 26% диопсида, иногда с биотитом и баркевикитом, 15% ортоклаза, 9% кварца и 5% рудных минералов и апатита.

АККРЕЦИЯ [лат. accretio приращение], Джонстон-Левис, 1894, — общее название для образований типа оолитов и миндалин, сформированных при постепенном отложении минеральных веществ из растворов вокруг ядра или же на вогнутых стенках полости. Собственно конкреции, по Джонстону-Левису, представляют собой механические агломераты.

АККУМУЛЯТИВНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ [лат. accumulatio накопление], Гюмбель, 1888, — рыхлые отложения, образованные деятельностью ветра, воды, льда или осаждением продуктов вулканической деятельности; лёсс, ледниковые отложения, рыхлые вулканические массы и др.

АКМОЛИТ [греч. akmē вершина] — вертикально залегающее интрузивное тело. По Е. Кузнецову, 1956, — интрузия, обладающая формой ножа, лезвие которого направлено вверх по падению круто залегающих вмещающих пород.

АКРОБАТОЛИТОВЫЙ [греч. akros верх, верхушка, выступ+bathos глубина+lithos камень], Эммонс, 1927; Линдгрен, 1928, — находящийся на одном уровне с верхними частями выступов батолитов. Термин предложен для определения положения месторождений по отношению к материнской интрузии. А. зона, Шнейдерхён, 1955, — зона месторождений, расположенных вокруг самых верхних выступов батолита. А. з. включает частично апомагматические и перимагматические месторождения.

АКТИНОЛИТОВЫЙ СЛАНЕЦ — см. сланец актинолитовый.

АКСИОЛИТ [греч. axōn ось,+lithos камень], Циркель, 1876, 1878, — сферолитовое образование, волокна которого расходятся радиальнолучисто не от одной точки, а по обе стороны прямой или изогнутой линии.

АКСОТОМНЫЙ, АКСОТОМИЧЕСКИЙ — обладающий плоскостью раскола в определенном направлении.

АКТИНОЛИТОВАЯ ПОРОДА, Иностранцев, 1879, — метаморфическая порода, образовавшаяся из диоритов, состоящая главным образом из волокон актинолита, мелких кварцевых зерен и некоторых других составных частей. По Зайцеву (1892), — амфиболит, состоящий из актинолита.

АКТИНОЛИТО-ДИАЛЛАГОВАЯ ПОРОДА — пироксенит, содержащий актинолит, преимущественно вторичный, актинолитизированный диаллагит.

АКЦЕССОРНЫЕ МИНЕРАЛЫ [лат. accessorius привходящий], Рестелл и Вилкоксон, 1915; Босфилл, 1916, — минералы, встречающиеся в породе в незначительных количествах; их присутствие не имеет значения для определения породы, но служит корреляционным признаком для генетических, стратиграфических и других сопоставлений.

АКЦЕССОРИИ — см. акцессорные минералы.

АЛАБРАДОРИТЫ, Зенфт, 1857, — сложные кристаллические породы (к которым относятся также итаколумит, гнейсы и слюдяные сланцы) без лабрадора, но со щелочным полевым шпатом и с кварцем.

АЛАДЖА — *озокерит с примесью вмещающих пород.*

АЛЕБАСТР [греч. alabastros] — сахаровидный мелкозернистый белый просвечивающий гипс. Употребляется как поделочный камень.

А. известковый — красиво окрашенные разновидности крупнокристаллического известкового туфа. В строительном деле под именем А. известен обожженный гипс — строительный гипс.

АЛЕВРИТ [греч. alevron мука], Заварицкий, 1930, — рыхлая обломочная порода с размерами частиц от 0,01 до 0,1 *мм*. Термин заменил ряд синонимов: *альфитит, пыль, ил, сильт*. К А. обычно немного глинистым относится лёсс и лёссовидные образования. См. размер зерна.

АЛЕВРИТОВАЯ СТРУКТУРА [от термина алеврит], Заварицкий, 1932, — структура обломочных осадочных пород с доминирующими размерами обломков от 0,1 до 0,01 *мм*.

АЛЕВРИТО-ПЕЛИТОВАЯ — см. алевропелитовая.

АЛЕВРОЛИТ, Батурин, 1932, — обломочная порода, состоящая преимущественно из алеврита — массы кластических зерен величиной от 0,1 до 0,01 *мм*. Типичными представителями А., по Пустовалову (1940), являются лёсс и породы пестроцветных толщ. По Флоренскому (1938), А., содержащие от 5 до 30% псаммита или пелита, именуется соответственно *псаммитистым* или *пелитистым* А. При более высоком содержании этих компонентов (но не свыше 50%) А. именуется псаммитовым или пелитовым. А. в полном смысле слова по Флоренскому являются лишь те породы, которые содержат не более 5% псаммита и 5% пелита.

А. пелитистый — содержащий от 95 до 70% алеврита, от 0 до 5% псаммита и от 5 до 30% пелита.

А. пелитово-псаммитистый — содержащий от 70 до 50% алеврита, от 5 до 25% псаммита, от 25 до 45% пелита.

А. пелитовый — содержащий от 70 до 50% алеврита, от 0 до 5% псаммита и от 25 до 50% пелита.

А. псаммитисто-пелитистый — содержащий от 90 до 70% алеврита, от 5 до 25% псаммита и от 5 до 25% пелита.

А. псаммитистый — содержащий от 95 до 70% алеврита, от 5 до 30% псаммита и от 0 до 5% пелита.

А. псаммитово-пелитистый — содержащий от 70 до 50% алеврита, от 25 до 45% псаммита и от 5 до 25% пелита.

А. псаммитово-пелитовый — содержащий от 70 до 50% алеврита, от 5 до 25% псаммита и от 5 до 25% пелита.

А. псаммитовый — содержащий от 70 до 50% алеврита, от 25 до 50% псаммита и от 0 до 5% пелита. См. семейство обломочных пород.

АЛЕВРОПЕЛИТ [греч. alevron мука+pēlos глина], Заварицкий, 1932, — рыхлая обломочная порода с размером частиц менее 0,1 *мм*; большую часть объема породы занимают частицы размером менее 0,01 *мм*.

АЛЕВРОПЕЛИТОВАЯ СТРУКТУРА, Заварицкий, 1932, — структура обломочных осадочных пород, характеризующаяся наличием в массе пелитовых (размером менее 0,01 *мм*) частиц рассеянных алевритовых (размером от 0,1 до 0,01 *мм*) зерен, составляющих от 5 до 50% объема породы. В алевропелитовой

текстуре имеет место чередование прослойков, сложенных пелитовыми частицами, с прослойками, сложенными алевритовыми частицами. Половинкина, Викулова и др. (1948) пишут прилагательное к текстуре через дефис (алеврито-пелитовая), а к структуре — слитно (алевропелитовая).

АЛЕКСОИТ, Уокер, 1931, — местное название с озера Онтарио для пирротиновых перидотитов, содержащих никель. Состоит из 54% серпентинизированного оливина, 29% пирротина, 10% магнетита и 7% пентландита, структура сидеронитовая.

АЛЕНТЕГИТ, Марсет, 1925, — кварцевый диорит с 33—16% кварца. В классификации Марсета, построенной на количественном соотношении минералов, противопоставляется тоналиту (от 16 до 5% кварца).

АЛЕУТИТ, Спёрр, 1900, — порфировидная порода, переходная от диоритов к диабазам, габбро и норитам. Левинсон-Лессинг (1902) определяет породу как габбро-диоритовый порфирит. По химическому составу соответствует андезито-базальтам, содержит 59% плагиоклаза, 22% клиногиперстена, 8% кварца, 5% ортоклаза и 6% рудных минералов и апатита. Эффузивная фация белугита.

АЛИОС, Фэй, 1870, — темно-бурый песчаник, состоящий из кварцевых зерен, сцементированных органическим веществом или водной окисью железа. Встречается в песчаных областях, связывается с процессами инфильтрации. Син. *ортштейн.*

АЛЛАЛИНИТ, Розенбуш, 1896, — соссюритовое габбро с соссюритом, состоящим существенно из цоизита и смарагдитовой (уралитовой) роговой обманки. Структура первоначальной габбровой породы сохраняется в аллалините, в противоположность соссюритовым габбровым сланцам.

А. троктолитовый, Шёфер, 1895, — разновидность аллалинита, в которой смарагдит присутствует в незначительном количестве или даже вовсе исчезает, образуя породу, состоящую только из соссюрита и агрегатов актинолита, цоизита, талька и хрупкой слюды.

А. форелленштейновый — разновидность, бедная смарагдитом, содержащая соссюрит и характерные округлые эллиптические или неправильные пятна, напоминающие иногда форму оливина и состоящие из зернистого агрегата граната, актинолита, талька и хрупкой слюды.

АЛЛАНТОИДНАЯ ТЕКСТУРА [греч. allantos колбаса], Половинкина, Аникеева, Комарова, 1948, — своеобразная текстура слоистых пород, подвергшихся деформации будинажного типа. Жесткие слои породы разбиты на ряд обособленных друг от друга валиков (boudin), различных размеров, имеющих по форме некоторое сходство с колбасками.

АЛЛЕОЗОЛОГИЯ ПОРОД, Науман, 1849, — наука об изменениях горных пород.

АЛЛИВАЛИТ (по сел. Алливаль на о-ве Рум, Гебридские о-ва), Харкер, 1908, — явнокристаллическая порода из семейства габбро, содержащая 49% анортита, 43% оливина, 6% авгита, 2% пикотита, хромита и рудных минералов.

АЛЛИТ, Харассовиц, 1927, — породы, состоящие из гидратов глинозема. Харассовиц отнес к А. боксит и латерит. По Малявину (1937), в А. весовые отношения $Al_2O_3 : SiO_2 > 1$. В практике геологоразведочных работ на бокситы под А. понимают породы промежуточного состава между сиаллитом и бокситом.

АЛЛОГЕННЫЙ — см. аллотигенные.

АЛЛОИТ, Кордье, 1916, — слабо цементированные белые и желтые вулканические туфы (пемзового типа).

АЛЛОЛИТЫ [греч. allos другой + lithos камень], Полканов, 1928, — вкрапленники магматической породы, принесенные магмой на место ее застывания уже в готовом виде. См. автолиты.

АЛЛОМЕТАМОРФИЗМ [греч. allos другой + metamorphō преобразуюсь, превращаюсь], Грубенман и Нигли, 1924; Обручев, 1927, — метаморфизм, обусловленный агентами, действующими на породу извне. Син. *метаморфизм*; обычно особым терми-

ном пользуются при характеристике процессов автометаморфизма, при описании же процессов метаморфизма имеют в виду А.

АЛЛОМИГМАТИТ [греч. allos другой+migmatos смесь] — мигматиты, возникшие под влиянием аллометаморфизма, инъекций и ассимиляций.

АЛЛОМОРФНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ [греч. allos другой+morphē форма], Лакруа, 1904, — включения, имеющие совершенно отличную от вмещающей породы структуру. См. подробнее гомеогенные включения.

АЛЛОМОРФНЫЙ — см. ксеноморфный.

АЛЛОСКАРН — скарн, образовавшийся за счет известняка, в противоположность автоскарну. Растворы, образующие скарн, действуют как на известняк путем привноса в него элементов магматической породы (Si, Al и др.) — аллоскарн, так и на застывающую магматическую породу, внося в нее элементы известняка (Ca, Mg и пр.), — автоскарн. Скарнированию может подвергнуться также и силикатная порода, изменяемая в контакте совместно с известняком.

АЛЛОТИГЕННЫЕ [греч. allōti в другом месте+genos род], Кальковский, 1880, — образовавшиеся ранее данной породы, привнесенные извне.

А. минералы и обломки — терригенные и вулканогенные компоненты осадочных пород.

А. выбросы — вулканические выбросы, состоящие из обломков чуждых вулкану горных пород (например, осадочных).

АЛЛОТИМОРФНЫЙ [греч. allōt в другом месте+morphē форма], Мильх, 1894—1895, — сохранивший прежние формы. Термин предложен для переотложенных обломков в осадочных породах.

АЛЛОТИСТЕРЕОМОРФНЫЕ ПОРОДЫ [греч. allōti в другом месте+stereos крепкий], Мильх, 1894—1895, — син. *обломочные породы.*

АЛЛОТРАУСМАТИЧЕСКИЙ, Левинсон-Лессинг и Воробьева, 1929, — сложенный шаровыми, измененными окружающей породой ксенолитами, привнесенными извне.

АЛЛОТРИОМОРФНЫЙ [греч. allōtrios чуждый+morphē форма], Розенбуш, 1887, — лишенный по условиям кристаллизации присущих ему кристаллических ограничений. Термин используется при описании структур горных пород в целях разделения минеральных зерен по степени совершенства огранки. Син. *ксеноморфный.* А. структура — структура пород, лишенных по условиям кристаллизации минеральных зерен, имеющих кристаллические ограничения. Син. *паналлотриоморфная структура.*

АЛЛОТРИОМОРФНОЗЕРНИСТЫЙ — син. *аллотриоморфный.*

АЛЛОТРОПИЯ [греч. allos другой+tropos поворот] — способность элементов являться в различных кристаллических формах; например, углерода — в форме алмаза и графита.

АЛЛОФАНИТЫ — глины, состоящие целиком из аллофана.

АЛЛОФИЛЬНЫЙ [греч. allos другой+phileō люблю], Шатский, 1960, — характерный для боковой формации. См. формация осадочная.

АЛЛОХЕТИТ, Дёльтер, 1902; Иппен, 1903, — жильная порода тингуаитового типа из Монцони с вкрапленниками лабрадора, ортоклаза, нефелина и титан-авгита; в микролитовой основной массе содержит авгит, магнетит, роговую обманку и диопсид. Розенбуш не нашел в породе нефелина, но обнаружил плагиоклаз как во вкрапленниках (битовнит), так и в основной массе (андезин); микроструктура основной массы, по Розенбушу, равномернозернистая. В составе породы (по Трёгеру): 30% (весовых) ортоклаза, 30% нефелина, 18% плагиоклаза, 17% титан-авгита и роговой обманки, иногда с биотитом, 5% рудных минералов и апатита.

АЛЛОХРОМАТИЧЕСКИЙ [греч. allos другой+chromatos цвет] — окрашенный пигментом. Термин предложен для минералов, окраска которых обусловлена примесями.

АЛЛОХТОННЫЙ [греч. allos другой+chthōn земля] — привнесенный извне. Например, А. уголь — ископаемый уголь, образовавшийся из скоплений растений не на месте их

произрастания, а принесенных водой к месту их накопления.

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ [лат. alluvio нанос, намыв] — в различной степени окатанные и отсортированные обломочные отложения, накопившиеся в речной долине в результате сноса и отложения постоянным водным потоком. По крупности зерна разделяются на галечник, гравий, песок, суглинок, глину. Син. *аллювий.*

АЛЛЮВИЙ — син. *аллювиальные отложения.*

АЛОМИТ — техническое название содалитовой породы голубого цвета.

АЛУНИТ — син. *алюминит, квасцовый камень.*

АЛУНИТИЗАЦИЯ — метасоматическое изменение вулканических пород, приводящее к образованию алунитов. Кашкай (1961) связывает процесс А. с воздействием на алюмосиликатные породы гидротерм и сернистых газов, генетически связанных с интрузивной (Дашкесан, в Азерб. ССР и Фаньшань в КНР) и эффузивной (Камчатка) деятельностью и в какой-то мере с воздействием нисходящих сернокислых растворов (Италия). По Е. Кузнецову, 1956, А. — процесс образования алунита — $KAl_3[SO_4]_2[OH]_6$, развивающийся под влиянием сернокислых фумарол в кислых и средних эффузивах и их туфах.

АЛЬБАЗАЛЬТ, Белянкин, 1931, — базальт с избытком глинозема; пасифицит, в котором Белянкин отрицает существование особого полевого шпата, называемого Вашингтоном анемаузитом. См. пасификит.

АЛЬБАНИТ, Вашингтон, 1920, — эффузивная порода, содержащая приблизительно одинаковое количество лейцита и авгита с примесью в небольших количествах плагиоклаза, мелилита, оливина, магнетита и др. Название «альбанит» было дано Спенсером (1913) «битуминозному веществу из Альбани», но автор предлагает перенести его на эту горную породу. Син. *лейцитит.*

АЛЬБЕРТИТ [от назв. провинции Альберт в Канаде], Хоу, 1860, — твердый битум черного цвета. Находится в виде прожилков в битуминозном кульмовом сланце около Хильсброу (Новый Брауншвейг).

АЛЬБИТИЗАЦИЯ, Бейли и Гребхем, 1909; Н. Смирнов, 1913, — замещение основных плагиоклазов альбитом в спилитах, диабазах, кератофирах и других изверженных породах. Во всех этих случаях этот процесс может быть не только вторичным, но и протопневматолическим. Под термином А. за последнее время понимаются также процессы метасоматического преобразования глиноземсодержащих пород (типа слюдяных сланцев), связанные с привносом натра и приводящие к новообразованию альбита.

АЛЬБИТИТ, Тёрнер, 1900_2 — жильная кристаллическизернистая порода с аплитовой структурой, состоящая главным образом из альбита (96%). Впервые описана в Сьерра-Неваде (Калифорния), позднее Дюпарком и Левинсон-Лессингом на Урале. Половинкина (1949) и др. относят к А. метасоматические образования, развившиеся среди пород железорудных формаций и состоящие главным образом из альбита. Среди А., образованных путем метасоматического замещения вмещающих пород, по текстурным признакам различаются А. массивные, полосчатые и брекчированные, по окраске — серые, розовые и красные, по структуре — сахаровидные и пластинчатые (клевеландитовые), по минеральным примесям — родуситсодержащие, эгиринсодержащие и свободные от примесей.

А. кварцевый — под таким названием Тиллеем (1919) описана разновидность гранит-аплита, содержащая 71% (весовых) альбита, 28% кварца, 1% рудных минералов, апатита и серицита.

АЛЬБИТО-АНДЕЛАИТ, Джохенсен, 1920, — экструзивный эквивалент альбито-монцодиорита. См. анделатит.

АЛЬБИТО-ДИОРИТ, Джохенсен, 1920, — лейкократовый диорит с альбитовым плагиоклазом и с преобладанием натрия над калием. Название, предложенное Джохенсеном

вместо обозначения «натровый сиенит».

АЛЬБИТО-КРОССИТОВАЯ ПОРОДА, Розенбуш, 1923, — порода, состоящая существенно из альбита и кроссита и возникшая в процессе щелочного метасоматического преобразования первичноосадочных или вулканогенных пород.

АЛЬБИТО-ЛАТИТ, Джохенсен, 1920, — экструзивный эквивалент альбито-монцонита.

АЛЬБИТОЛИТ, Левина, 1959,— полевошпатовая порода эффузивно-осадочного типа. Ее формирование связывается с выпадением сложного алюмосиликатного коагеля, несущего натрий, с последующим диагенетическим образованием микролитов, сферолитов и прожилков альбита.

АЛЬБИТО-МОНЦОДИОРИТ, Джохенсен, 1920, — разновидность монцодиорита, в которой плагиоклазом является альбит.

АЛЬБИТО-ПОРОДЫ, Джохенсен, 1920, — породы, плагиоклаз которых представлен альбитом. Приставка «альбито» предложена для двойных названий пород, содержащих плагиоклаз, представленный одним альбитом; например, альбито-монцонит, альбито-монцодиорит, альбито-делленит, альбито-фонолит и др.

АЛЬБИТОФИР, Кокан, 1857; Мишель-Леви, 1896, — порфиры с полевошпатовыми вкрапленниками, принадлежащими исключительно или преимущественно альбиту. В основной массе также много альбитовых, частью плагиоклазовых микролитов.

А. кварцевый, Федоров, 1901, — А. с избытком кремнекислоты, выделившейся в виде кварца.

АЛЬБИТО-ФОНОЛИТ, Джохенсен, 1920, — экструзивный эквивалент альбито-дитроита.

АЛЬБИТО-ЭНСТАТИТОВАЯ ПОРОДА, Эльсден, 1905, — остаточные шлиры в энстатито-кварцевом диабазе, содержащие 70% альбита, 15% энстатита, 14% ортоклаза, 1% апатита и рудных минералов, иногда кварц. Структура пегматитовая. По Трёгеру — это энстатитовый плагиаплит.

АЛЬБОРАНИТ [по назв. о-ва Альборан в западной части Средиземного моря], Бекке, 1899, — богатый известью гиперстеновый андезит, содержащий 40% (весовых) плагиоклаза, 20% авгита, 14% гиперстена, 5% рудных минералов и апатита и 21% стекловатого базиса с потенциальным кварцем, санидином, лабрадором. Левинсон-Лессинг считает А. гиперстеновым базальтом без оливина, а Трёгер определяет его как гиалориобазальт.

АЛЬВЕОЛЬНАЯ СТРУКТУРА, син. *петельчатая структура.* Половинкина, Аникеева и Комарова (1948) отмечают, что этот термин употребляется только французскими геологами.

АЛЬВИКИТ, Эккерманн, — кальцитовый карбонатит.

АЛЬГАРВИТ, Лакруа; Перейра де Суза, 1922, — разновидность шонкинита, переходящая в нефелиновую породу, не содержащую полевого шпата. Структура породы пойкилитовая; в ее составе 40% эгирин-диопсида, 34% биотита, 17% нефелина, изредка ортоклаз и содалит, 8% титанита, 1% рудных минералов и апатита, вторичный кварцит. По Трёгеру — биотитовый мельтейгит.

АЛЬГОВИТ, Винклер, 1859, — темно-серые или красноватые породы из Альгау, состоящие из лабрадора, авгита и магнетита. По Гюмбелю — мелафиры.

АЛЬКАЛИЗАЦИЯ — метасоматическое преобразование пород, связанное с привносом щелочей.

АЛЬКАЛИПЛЕТОВЫЕ ПОРОДЫ, Брёггер, — меланократовые кристаллические породы, насыщенные щелочами.

АЛЬКАЛИПТОХОВЫЕ ПОРОДЫ, Левинсон-Лессинг, 1900, — породы, крайне бедные щелочами, например ультраосновные микрогаббро.

АЛЬМ — торфяной мергель; т. е. мергель (а также известковый туф) с бо́льшим или ме́ньшим содержанием органического вещества.

АЛЬМАНДИНОВАЯ ПОРОДА — см. гранатовая порода.

АЛЬМАШИТ — зеленая и черная разновидность янтаря.

АЛЬНЕ́ИТ [по назв. о-ва Альне́ у берегов Швеции], Розенбуш,

1887, — жильная порода, аналогичная мелилитовым базальтам, открыта Тёрнебомом (1882) в эледлитовом сиените. Содержит 33% мелилита, 30% биотита, 17% авгита, 5% оливина, 5% рудных минералов, 10% карбонатов, апатита, перовскита, нозеана, нефелина и циркона. Заварицкий определяет А. как богатый оливином мончикит, содержащий мелилит и перовскит.

А. биотитовый, Стенсфилд, 1923, — почти без оливина и авгита, содержит 38% мелилита, 33% биотита, 11% кальцита, 7% рудных минералов, 5% апатита, 6% перовскита, оливина, монтичеллита.

А. карбонатитовый, Эккерман, 1928, — разновидность без мелилита, богатая кальцитом, содержит 37% кальцита, 29% биотита, 16% баркевикита, 14% авгита, 9% перовскита, рудных минералов и барита.

А. монтичеллитовый, Боуэн, 1922, — разновидность, богатая оливином; содержит 30% оливина, 25% мелилита, иногда кальцит, 20% биотита, 10% монтичеллита, 6% авгита, 9% перовскита, рудных минералов и апатита.

А. нефелино-гаюиновый, Росс, 1926, — модлибовит с авгитом; содержит 35% оливина, 17% мелилита, 16% флогопита, 11% гаюина, 6% рудных минералов, 5% авгита, 5% нефелина и апатита, 5% мезостазиса.

АЛЬСБАХИТ, Хелиус 1892, — жильный близкий к аплиту гранитовый порфир, содержащий 44% (весовых) плагиоклаза, 34% кварца, 14% ортоклаза, 8% граната, биотита и мусковита.

АЛЬФИТИТ, Саломон, 1915, — тонкоиловатые глиноподобные породы, но не каолиновые. Син. *физические глины.*

АЛЬФИТОЛИТ, Швецов, 1934; Заварицкий, 1934, — плотный альфитит. Син. *склеральфит, иловик.*

АЛЮМИНИТ — син. *квасцовый камень.*

АЛЮМОЛИТЫ, Диттлер и Дёльтер, 1912, — породы, состоящие из диаспора и гиббсита с окислами железа и каолином.

А. коллоидные — состоят главным образом из коллоидного гидрата глинозема, настоящего боксита и известны также под названием бокситит.

АЛЯСКИТ [по п-ову Аляска], Спёрр, 1900, — изверженные породы, состоящие из щелочного полевого шпата (около 64%) и кварца (34%) без цветных минералов или с незначительным количеством их; сюда относятся как кристаллическизернистые породы, так и их порфировидные эквиваленты. Химически они характеризуются высоким содержанием кремнекислоты, бедностью железом и известью. Син. *полевошпатовый грейзен* и *аплогранит.*

А. натровый, Мауритц и Вендл, 1923, — разновидность аплитогранита, содержащая 42% (весовых) микроклин-пертита, 31% альбита, 24% кварца, 3% рудных минералов, гематита, апатита и циркона.

А. щелочной, Заварицкий, 1956, — щелочной гранит почти или совершенно без цветных минералов. Полевошпатовая часть представлена калинатровым полевым шпатом и альбитом.

АЛЯСКИТО-КВАРЦ, Спёрр, 1906— син. *тарантулит.*

АМАГМАТИЧЕСКИЕ ИНЪЕКЦИИ, Бронгулеев, 1947, — инъекционные кластические дайки, развитые в Поволжье; см. дайка кластическая.

АМАУЗИТ — син. *гранулит, вейштейн, лептинит.*

АМБОНИТ, Вербек, 1905, — роговообманково-биотитовый андезит с кордиеритом из Амбона.

АМБРА (арабский термин), — желтая и буро-красная твердая ископаемая смола, содержащая от 3 до 5% янтарной кислоты. См. янтарь.

АМБРИТ — коналит с повышенным содержанием кислорода.

АМЕЛАНОВЫЙ, Левинсон-Лессинг, — лишенные цветных составных частей. Син. *гололейкократовый, меланоптоховый.*

АМИАТИТ, Ланг, 1891, — порода с преобладанием щелочей: $CaO : Na_2O : K_2O = 1{,}1 : 1 : 1{,}8$. Син. *дацит, трахит.*

А. гранитовый, Ланг, 1891, — порода, где $Na < Ca$.

АМИГДАЛОИД БАЗАЛЬТОВЫЙ, Заварицкий, 1956, — базальтовая

порода с миндалекаменной текстурой, с порами, заполненными вторичными минералами.

АМИГДАЛОИДНЫЙ [греч. amigdalon миндаль] — миндалевидный, мандельштейновый.

АМИГДАЛОИД, Броньяр, 1813, — вулканическая порода, (андезит, базальт и др.), отличающаяся присутствием миндалин. Син. *мандельштейн.*

АМИГДАЛОФИР, Иенч, 1853, — слюдяной порфирит, часто миндалевидный. Син. *мандельштейн.*

АМНЕИТ, Белянкин, 1929, — монмутит. См. эгинеит.

АМПАСИМЕНИТ, Лакруа, 1922—1923, — порода, близко подходящая к фазинитам. В кристаллической тонкозернистой темной основной массе разбросаны вкрапленники розового нефелина до 1 *см* длиной, вместе с титанистым авгитом и темной роговой обманкой; в большинстве случаев присутствуют также авгит, анальцим и кальцит.

АМПЕЛИТ, Броньяр, 1807, — черный глинистый сланец, содержащий углистое вещество и пропитанный железным колчеданом. Син. *квасцовый сланец.*

А. графический — рисовальный сланец.

АМФИБОЛИЗАЦИЯ, Левинсон-Лессинг, 1898; Поленов, 1899, — все процессы превращения пироксенов и других минералов в амфиболы.

АМФИБОЛИТ, Броньяр, 1827; Зенфт, 1857, — среднезернистые метаморфические породы, состоящие в основном из роговой обманки и плагиоклаза. Породы массивной и сланцеватой текстуры. Син. *метабазит.* Первоначально название А. было предложено Броньяром для зернистого или сланцеватого агрегата темнозеленой, даже черной роговой обманки или светло-зеленого актинолита. По П. Вербицкому, А. отличается от метадиабаза более высокой степенью изменения минерального состава и первичной структуры.

А. антофиллитовый, Розенбуш, 1923, — разновидность, содержащая наряду с обыкновенной роговой обманкой переменные количества антофиллита или гедрита в форме палочек или веточек до нескольких сантиметров длиной, бурого, реже светло-красного цвета.

А. биотитовый — переходная порода между амфиболитом и слюдяным сланцем, богатая биотитом и обыкновенно содержащая кварц.

А. бронзитовый, Розенбуш, 1923, — очень редкий тип амфиболита, в котором встречается бронзит, в листоватых выделениях.

А. гедритовый — мало распространенная разновидность, состоящая главным образом из роговой обманки и гедрита.

А. гиперитовый, Розенбуш, 1887, — гиперитовый диорит.

А. гранатовый — несланцеватый грубозернистый амфиболит, состоящий из роговой обманки, большого количества граната и часто некоторого количества полевого шпата, кварца и биотита.

А. диабазовый — диабазы, превращенные путем динамометаморфизма в амфиболовые сланцы; структура листоватая, авгит превращен в амфибол.

А. диаллаговый — амфиболит с порфировыми включениями и желваками диаллага.

А. диопсидовый, Розенбуш, 1923, — светлые амфиболиты с зернами диопсида, который образуется за счет роговой обманки, иногда почти вытесняя ее.

А. кальцитовый, Кальковский, 1886, — разновидность со значительным содержанием кальцита.

А. кварцевый — плотная мелко- или среднезернистая метаморфическая порода, иногда сланцеватая, состоящая главным образом из кварца и амфибола.

А. контактовый, Саломон, 1890, — сланцеватая порода, состоящая из полевого шпата, кварца, биотита с небольшим количеством мусковита, с примесью андалузита и кордиерита. Так же, как и контактовый гнейс, контактовый слюдяной сланец представляет наружную контактную зону тоналита с кварцевым филлитом, внутренняя зона которой сложена кордиеритовым роговиком.

А. натровый, Франки, 1902, — эклогитовый слюдяной сланец, со-

стоящий из пироксена (богатого натром и глиноземом), граната, светлой слюды, изредка дистена, а также полевого шпата и кварца в качестве несущественных составных частей. Характерной особенностью является превращение пироксена в голубую роговую обманку. Порода представляет параллельную ветвь с празинитом того же химического состава, но с превращением пироксена в альбит и зеленую роговую обманку.

А. омфацитовый, Кальковский, 1886,—А., богатый омфацитом—диопсидом, содержащим Na_2O.

А. полевошпатовый, Зауер, 1884, — в темно-зеленом войлоке роговой обманки находятся полевошпатовые зерна вместе с некоторым количеством граната, титанистого железняка и рутила. Рива, 1897, называет так метаморфические, образовавшиеся из диабаза амфиболиты, состоящие из альбита, эпидота, зеленого амфибола и глаукофана с магнетитом, титанитом и гранатом. По представлениям Ф. Ю. Левинсон-Лессинга, 1937, — общее название метаморфических амфиболитов с существенным содержанием полевого шпата. При современном понимании термина нет никакой необходимости подчеркивать присутствие в породе полевого шпата — обязательного компонента последней.

А. салитовый, Бекке, 1882, — порода, состоящая из роговой обманки и салита, иногда с кварцем и полевым шпатом.

А. скаполитовый состоит из роговой обманки и скаполита. См. скаполитовая порода.

А. цоизнтовый, Зауер, 1884,— амфиболовые сланцы с преобладанием цоизита и серо-зеленого актинолита.

А. эпидотовый, Кальков'ский, 1886, — сланцеватые, не слишком мелкозернистые породы, состоящие преимущественно из эпидота и роговой обманки, трудно отличимые от зеленых и роговообманковых сланцев. По Саломону, 1890, — это большей частью сланцеватые контактовые породы, состоящие главным образом из эпидота, роговой обманки и кварца или только из эпидота и кварца, второстепенными являются биотит и рутил.

АМФИБОЛОБАЗ, Еремина, 1905, — роговообманковый диабаз.

АМФИБОЛОВО-МАГНЕТИТОВАЯ ПОРОДА — зернистая, часто полосчатая метаморфическая порода, содержащая грюнерит и другие железистые силикаты и магнетит. Син. *амфиболово-железистый роговик, таконит, джеспилит.*

АМФИБОЛОВО - ОЛИВИНОВАЯ ПОРОДА, Бекке, 1882, —перидотит, состоящий из актинолита и оливина и второстепенных составных частей. См. кортландит.

АМФИБОЛОВО-ПИРОКСЕНОВАЯ ПОРОДА, Тёрнер, 1898, — кристаллическизернистая порода с пойкилитовым амфиболом среди основной массы, состоящей из зерен пироксена и амфибола с незначительным количеством пирротина.

АМФИБОЛОВЫЕ ПОРОДЫ, Котта, 1862, — общее название пород со значительным содержанием роговой обманки (независимо от структуры и генезиса). Сюда относятся горнблендиты и амфиболиты.

АМФИБОЛОВЫИ —син. *роговообманковый.*

АМФИБОЛОЛИТ, Лакруа, 1895, — бесполевошпатовые крупнозернистые изверженные породы, состоящие главным образом из роговой обманки и небольших количеств слюды и пиропа. Син. *горнблендит,* частью *амфиболит,* частью *роговообманковая порода.*

А. полевошпатовый, Левинсон-Лессинг, 1900, — роговообманкова» порода с диаллагом, диопсидом и зональным плагиоклазом. Син. *полевошпатовый горнблендит.*

АМФИГЕНИТ, Кордье, 1816,— базальтовая порода, содержащая в основной массе авгит, лейцит (амфиген), **Лабрадор,** ильменит и вкрапленники лейцита. Син. *базаяит.* По *Левинсон-Иессингу,* — глубинная порода, состоящая почти исключительно* из лейцита. Син. *италит.*

АМФОГЕННЫИ [греч. amphfr оба+genos род], Левинсои-Лессинг, 1893, — занимающий промежуточное положение между органическими и неорганическими осадками»