

Э. М. БОНШТЕДТ-КУПЛЕТСКАЯ  
О. А. АРБУЗОВА

# НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ

1954-1972

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ,  
ПЕТРОГРАФИИ, МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ

549.

Э. М. БОНШТЕДТ-КУПЛЕТСКАЯ,  
О. А. АРБУЗОВА

# НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ

1954—1972

873



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
МОСКВА · 1974



*Э. М. Бонштедт-Куплетская, О. А. Арбузова. Новые минералы (1954—1972). М., изд-во «Наука», 1974 г.*

В книге приведены новые названия минералов (начиная с 1954 г.), краткие характеристики которых публиковались в Записках Всесоюзного минералогического общества. Дан также список незазванных минералов. Критически рассмотрена достоверность открытых минералов; указаны классы, к которым относятся новые минералы, их ведущие элементы, страны, где они встречены, и типы месторождений; отмечены методы выявления новых минералов и освещены вопросы номенклатуры.

Книга рассчитана на широкий круг минералогов и геохимиков. Табл. 21.

Ответственный редактор  
академик Ф. В. ЧУХРОВ

## ОБ ОТКРЫТИИ НОВЫХ МИНЕРАЛОВ

### Общие данные

Новые минералы обычно устанавливаются в результате детального минералогического изучения какого-либо месторождения или же повторного исследования музейного материала. Открытие нового минерала, связанное с проведением кропотливой и ответственной работы, являясь большим достижением авторов, представляет очень ценный вклад в минералогию, отражает общий уровень развития минералогии в разных странах и применяемые минералогами методы исследования, косвенно свидетельствует о запросах промышленности в минеральном сырье в тот или иной период.

При составлении обзоров по новым минералам, публикуемых одним из авторов (Э. М. Бонштедт-Куплетская) на страницах Записок Всесоюзного минералогического общества<sup>1</sup>, не раз возникало желание подытожить количество открываемых в разные годы минералов, сравнить их состав, надежность характеристик, сопоставить, в каких странах и в месторождениях каких типов они обнаружены, какими методами и т. п. Общий список учтенных по декабрь 1972 г. новых минералов приведен в табл. 1; список минералов, описанных без названий, — в табл. 2 (см. также дополнительный список в конце книги).

В табл. 3 приведено сопоставление данных об открытии новых минералов, опубликованных с 1954 г. (когда впервые они нами стали учитываться) по 1971 г. включительно. Данные за 1972 г., хотя и включены в табл. 1, 2, 5 — 20, но из-за неполноты при сопоставлениях в расчет не принимались.

<sup>1</sup> Обзоры опубликованы в следующих номерах и выпусках Записок Всесоюзного минералогического общества: I — 1955, ч. 84, вып. 3; II — 1956, ч. 85, вып. 1; III — 1956, ч. 85, вып. 3; IV — 1957, ч. 86, вып. 1; V — 1957, ч. 86, вып. 3; VI — 1958, ч. 87, вып. 1; VII — 1958, ч. 87, вып. 4; VIII — 1959, ч. 88, вып. 3; IX — 1960, ч. 89, вып. 1; X — 1961, ч. 90, вып. 1; XI — 1961, ч. 90, вып. 4; XII — 1962, ч. 91, вып. 2; XIII — 1963, ч. 92, вып. 2; XIV — 1963, ч. 92, вып. 5; XV — 1964, ч. 93, вып. 4; XVI — 1965, ч. 94, вып. 2; XVII — 1965, ч. 94, вып. 6; XVIII — 1966, ч. 95, вып. 3; XIX — 1967, ч. 96, вып. 1; XX — 1968, ч. 97, вып. 1; XXI — 1968, ч. 97, вып. 5; XXII — 1969, ч. 98, вып. 3; XXIII — 1970, ч. 99, вып. 1; XXIV — 1971, ч. 100, вып. 1; XXV — 1971, ч. 100, вып. 5; XXVI — 1972, ч. 101, вып. 6; XXVII — 1973, ч. 102, вып. 4.

Детальность и надежность характеристик новых минералов весьма различны. Из новых названий не все относятся к новым минеральным видам (табл. 4); многие из них присвоены недостаточно охарактеризованным минералам (некоторые новые названия проникают в печать до опубликования данных детального изучения минералов). Новыми названиями нередко без оснований обозначаются разновидности известных минералов, в той или иной степени отличающиеся по составу (их особенности правильнее отмечать прилагательным, не вводя новых названий). Многие новые названия являются лишними, предложенными для уже известных минералов, для измененных минералов и др.

Как известно, с 1957 г. по общей договоренности все описания новых минералов до опубликования подлежат рассмотрению и утверждению Комиссией по новым минералам и названиям минералов Международной минералогической ассоциации (ММА); в Советском Союзе первоописания просматриваются в рукописях Комиссией по новым минералам Всесоюзного минералогического общества и после утверждения направляются в Международную комиссию. Последняя обсуждает также ежегодные списки новых названий, опубликованных без ее санкции. Можно отметить, что общее число недостаточно обоснованных и лишних названий после начала деятельности Комиссии ММА по новым минералам заметно сократилось: за последние три — пять лет количество новых названий, введенных без одобрения Комиссии, весьма незначительно, но, как отмечено в табл. 3, существенно возросло количество новых «неназванных минералов». Из них за рассматриваемые годы лишь 31 минерал после дополнительного изучения был утвержден как новый. Среди минералов, открытых и названных после 1954 г., 28 были в дальнейшем дискредитированы в результате дополнительного изучения или на основе критических выступлений; среди них есть и минералы, одобренные Международной и Советской комиссиями.

Как видно из табл. 4, из новых названий всего 631 (около двух третей) относятся к хорошо охарактеризованным минеральным видам, рассмотрению которых посвящена наша статья. К числу достоверных нами отнесено 15 минералов, первоначально недостаточно охарактеризованных, но позже дополнительно изученных и более детально описанных. Учтены также 15 «неназванных минералов» — ряд политипных (цинкита, молибденита, хёбмомита) и структурных (кобальтина) модификаций, а также некоторые неназванные минералы, которые, по нашему мнению, заслуживают признания: натриевый ураноспинит Е. В. Копченовой и К. В. Скворцовой (1957 г.), гидроксид никеля К. Уильямса (1960 г.), сурьмяная сульфосоль Дж. Джембора (1962 г.), сульфид магния Э. Фресно (1962 г.), фосфорный аналог трёгерита Л. Н. Беловой и др. (1963 г.), фосфат натрия М. Д. Дорфмана и др. (1963 г.), кальциевый катаплеит А. М. Портнова (1964 г.) (в 1972 г. названный им кальциокатаплеитом), бариевый фармакосидерит Ва-

ленты (1966 г.). Всего в статье сопоставляются данные 661 описаний. Это составляет только 53,6% от общего количества учтенных за 1954—1971 гг. минералов. Отметим, что 24,5% новых хорошо охарактеризованных минералов открыто отечественными минералогами (соответствующие цифры в табл. 3 и 4 приведены в виде индексов).

Описания учтенных минералов за рассматриваемые годы публиковались преимущественно в периодических изданиях (22 советских и 61 зарубежных), кроме того, во многих сборниках и монографиях, в ряде справочников и определителей. Наибольшее число характеристик новых достоверных минералов напечатано в следующих журналах:

Amer. Mineralogist	122	C. R. Soc. géol. Finl.	9
Записки Всес. мин. об-ва	63	C. R. Acad. Sci., Paris	8
Докл. АН СССР	50	Naturwissenschaften	8
Canad. Mineralogist	41	Nature	7
Bull. Soc. franc. Min., Crist.	40	Труды ИМГРЭ	6
Miner. Magazine	39	Japan miner. J.	6
Neues Jahrbuch f. Miner.	30	Meddel. om Grønland	6
Science	29	Труды Мин. музея АН СССР	5
Bull. Geol. Soc. Amer.	17	Атомная энергия	5
Arkiv. Miner.	9	Acta geol. Sinica	5
Scientia sinica	9	Econ. geol.	5

По четыре описания новых минералов опубликовано в журналах: Геология рудных месторождений, Труды ВСЕГЕИ, Geochem. Cosmochem. Acta, Schweiz. miner., petr. Mitteil., Proc. Japan Acad. Sci., Lithos, Диджи Кэсюэ и др.

В журнале American Mineralogist, где опубликовано большинство характеристик достоверных минералов, выступили не только исследователи США, но и минералоги ряда других стран — Канады, Мексики, Финляндии, Японии и др.; в журнале Mineralogical Magazine, помимо английских авторов, первоописания минералов опубликовали болгарские, чешские, финские ученые; в бюллетенях Французского минералогического общества — бельгийцы и чехи, в Записках Всесоюзного минералогического общества выступили два зарубежных автора — из Болгарии и из Югославии.

При сопоставлении даты утверждения нового минерала (и его названия) Международной комиссией по новым минералам с годом публикации его описания выявляется исключительно быстрое опубликование статей (менее года) на страницах советских журналов и значительно более долгий срок между утверждением и опубликованием статей за рубежом (нередко до трех и более лет). В целях более быстрого ознакомления с первоописаниями минералов, за последние годы в Canadian Mineralogist печатаются авторефераты статей канадских авторов, а сами статьи публикуются в журнале нередко через три года. Авторефераты северо-

американских минералогов публикуются часто в виде тезисов докладов на ежегодных собраниях Минералогического общества США — Annual meetings of the American Mineralogical Society.

### Распределение новых минералов по химическому составу

Новые минералы относятся к следующим классам

Самородные элементы	5	Фториды	9	Сульфаты	32
Интерметаллические соединения	5	Хлориды	8	Селенаты	2
Фосфиды	1	Окислы	82	Арсенаты	34
Карбиды	2	Силикаты	160	Фосфаты	45
Силициды	3	Карбонаты	30	Ванадаты	28
Нитриды	2	Йодаты	1	Молибдаты	9
Антимониды	5	Нитраты	1	Хроматы	4
Арсениды	9	Арсениты	4	Вольфраматы	1
Сульфиды	85	Селениты	4	Оксалаты	3
Селениды	21	Теллуриды	9	Органические соединения	1
Теллуриды	8	Бораты	50		

Списки новых минералов разных классов приведены в табл. 5—17; латинскими буквами (согласно оригиналам) в них даны только названия, введенные зарубежными учеными. Химические формулы многих минералов отличаются от первоначально указанных в наших обзорах — они уточнены на основе более поздних публикаций (структурные данные в формулах не отражены).

Наряду с минералами, по составу относящимися к определенным классам, открыто много минералов со сложными анионами: впервые встречены карбонат-бораты (карбоборит, годефруаит, боркарит и сахаит), установлены также сульфат-борат (хейдорнит) и арсенат-борат (теруггит); впервые описаны фосфат-нитрат (ликазит) и сульфат-фторид (чухровит). Открыты новые сульфат-фосфаты (кокониинит и санхуанит), сульфат-арсенаты (кемлицит, буковскит и вейлерит), сульфат-карбонаты (татарскит и наследовит) и др.

Новый класс минералов составляют три минерала, открытых отечественными минералогами, предположительно представляющие соли гетерополикислот: мышьяково-молибденовой — бетпакдалит —  $\text{Ca}_2\text{Fe}_2[\text{As}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_5] \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ , натриевый бетпакдалит —  $\text{Na}_2\text{CaFe}_2[\text{As}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_6] \cdot 15\text{H}_2\text{O}$  и фосфоро-молибденовой — мелковит —  $\text{Ca}_2\text{Fe}_2[\text{P}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_6] \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ .

Многие новые минералы по типу соединений являются аналогами ранее известных минералов и идентичны с ними структурно, но отличаются по преобладанию иного катиона или иной анионной группы; это — крайние или близкие к крайним члены изоморфных рядов (непрерывность рядов, однако, не всегда доказана).

Отметим лишь некоторые особо интересные новые минералы разных классов, а затем остановимся на рассмотрении минералов отдельных элементов (см. табл. 18).

Среди сульфидов (табл. 6) преобладают сложные сульфиды свинца (24) и меди (30); примечательны сульфиды редких элементов (In, Cd, Re, Ga, Tl), а также сульфиды щелочей: впервые установленный в составе метеорита, а затем найденный в Норильске и Хибинах — джерфшерит (сульфид K и Cu), хибинский расвумит (сульфид K и Fe) и герстлиит из Калифорнии (сложный сульфид Na, As и Sb, содержащий Li); необычны новые сульфиды молибдена: кастэнит ( $\text{CuMo}_2\text{S}_5$ ) и фемолит ( $\text{Mo}_3\text{FeS}_{11}$ ). Многие сульфиды являются аналогами ранее известных минералов: так, со станнином ( $\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$ ) изоструктурны вновь открытые кёстерит ( $\text{Zn} \rightarrow \text{Fe}$ ), бриартит ( $\text{Ge} \rightarrow \text{Sn}$ ), сакураит ( $\text{In} \rightarrow \text{Sn}$ ) и окартит ( $\text{Ag} \rightarrow \text{Cu}$ ), с халькопиритом ( $\text{CuFeS}_2$ ) — галлит ( $\text{Ga} \rightarrow \text{Fe}$ ) и рокезит ( $\text{In} \rightarrow \text{Fe}$ ), со сфалеритом — хоулиит ( $\text{Cd} \rightarrow \text{Zn}$ ) и штиллит ( $\text{Se} \rightarrow \text{S}$ ). Станноэнаргит — оловянный аналог энаргита ( $\text{Sn} \rightarrow \text{As}$ ) и фаматинита ( $\text{Sn} \rightarrow \text{Sb}$ ). Селениды — ферроселит ( $\text{FeSe}_2$ ), кулерудит ( $\text{NiSe}_2$ ) и хастит ( $\text{CoSe}_2$ ) — изоструктурны с марказитом.

Группа окислов (табл. 8) наряду с находками многих простых окислов, как, например, авиценнита ( $\text{Ti}_2\text{O}_3$ ), а также карелинита ( $\text{V}_2\text{O}_3$ ) и эсколаита ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) — аналогов корунда и гематита — и щербинаита ( $\text{V}_2\text{O}_5$ ), пополнилась большим числом сложных окислов Ti, Nb, отчасти и Ta; обнаружены новые окислы и гидроокислы Ca и Al (майенит, браунмиллерит), гидроокислы Al (нордстрандит и акадалит), Fe (акаганеит, амакинит, ферригидрит); многочисленны новые окислы и гидроокислы марганца.

K вновь открытым минералам группы карбонатов (табл. 10) относятся карбонаты урана (целлерит, метацеллерит, виартит), водные карбонаты простого состава, например баррингерит ( $\text{MgCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ), хеллиэрит ( $\text{NiCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ); установлены карбонат бария — норсетит со структурой кальцита и аналоги синхизита — доверит ( $\text{Y} \rightarrow \text{Ce}$ ) и хуанхит ( $\text{Ba} \rightarrow \text{Ca}$ ), сложные карбонаты нескольких катионов — карбоцернаит (TR, Sr, Ca, Na), маккельвиит (Ba, Na, TR и др.), велоганит (Sr, Zr), тунисит (Na, Ca, Al) и др.

Очень существенно возросло число боратов (табл. 12), что отражает интерес промышленности к борному сырью, поиски и изучение месторождений бора. В отличие от довоенных лет характерно открытие боратов в скарнах, а не только в осадочных месторождениях. Если бораты щелочей присущи лишь месторождениям солей и вулканическим образованиям, то новые бораты кальция встречены и в осадочных месторождениях, и в скарнах; в последних советскими минералогами обнаружен ряд водосодержащих боратов кальция. В группе сульфатов (табл. 13) появились своеобразный водный сульфат циркония — циркосульфат, сульфат ртуты — шутеит, сульфаты германия — итоит, флейшерит и шауртеит. Описаны аналоги гексагидрита — мурхаусит ( $\text{Co} \rightarrow \text{Mg}$ ) и никельгексагидрит ( $\text{Ni} \rightarrow \text{Mg}$ ), цинкботриоген и цинкопиапит (цинковые аналоги ботриогена и копияпита).

Очень разнообразны по составу новые арсенаты и фосфаты (табл. 14, 15). Установлено много крайних или близких к крайним членов изоморфных рядов с замещением  $As \rightarrow P$  и  $P \rightarrow As$ , а также катионов; установлены фосфорный аналог арсената урана — трёгерита — и мышьяковые аналоги фосфуранилита и тарбуттита (арсенуранилит и парадамин). В новом арсенате еевите в отличие от адамина Mn занимает места Zn; в бетадуфтите в отличие от конихальцита  $Pb > Ca$ ; новый сульфат-арсенат — вейлерит — бариевый аналог идальгонита, содержащего Pb. Фосфаты — барбосалит и таворит — отличаются от скорцалита и амблигонита тем, что  $Fe^{3+}$  в них занимает положения Al; для лауента характерно наличие Mn и  $Fe^{3+}$  вместо Mg и Al в изоструктурном гортоните. Новый фосфат — бертосаит — содержит Ca, тогда как имеющий аналогичную формулу палермоит содержит Sr.

Вновь установлено много титано- и ниоботитаносиликатов (щербаквит, лабунцовит, ненадкевичит, виноградовит, ниокалит, батисит, тинаксит, таджикит, нунканбахит и др.), цирконо- и цирконотитаносиликатов (власовит, сейдозерит, келдышит, лемуанит, согдианит и др.) (см. табл. 9); большинство из них открыто отечественными минералогами, многие послужили оригиналами при установлении Н. В. Беловым и его учениками новых типов структур силикатов. Открыто много силикатов щелочей: впервые установлены в разных странах чисто натриевые водные силикаты (макатит, магадит, кенияит и канемит), 12 силикатов щелочей и кальция (канасит, комбит, дельхайелит и др.), 11 силикатов щелочей и железа, а также щелочей и магния или марганца — фенаксит, ягиит, рёддерит, меррихьюит и др. Описаны и чисто кальциевые силикаты: розенханит, килхоанит, рустумит, соланит (суоланит), некоит и кальциооливин.

Своеобразны силикаты ванадия — харадаит (V и Sr) и кавансит (Ca, V,  $H_2O$ ).

Многие новые силикаты изоструктурны с ранее известными минералами. Так, в малайте и пабстите места атомов Ti — титанита и бенитоита — заняты атомами Sn, в сонолите атомы Mn находятся в позициях атомов Mg — клиногумита; нимит, уиллемсеит и пекораит являются никелевыми аналогами соответственно хлорита, талька и хризотила; кальциокатаплеит и вайрацит — кальциевыми аналогами катаплеита и анальцима (изоморфный ряд вайрацит — анальцим доказан экспериментальными исследованиями и находкой в 1972 г. в Японии минерала промежуточного состава). Среди силикатов установлены ванадиевый аналог эпидота (мухинит), новые гранаты — ванадиевый (голдманит), циркониевый (кимцеит) и магнезиально-хромовый (кноррингит). Описаны киршштайнит, джулголдит и пироксферроит — железные аналоги соответственно монтичеллита, пумпеллиита и пироксмангита. Открыты новые минералы группы астрофиллита: ниобофиллит ( $Nb > Ti$ ), циркофиллит ( $Zr > Ti$ ) и куплетскит ( $Mn > Fe$ ).

Роль отдельных элементов в составе вновь открытых минералов указана в табл. 18. Особый интерес представляют новые минералы редких элементов.

Впервые в 1963 г. обнаружены минералы индия: практически одновременно П. Пико и Р. Пьерро описали рокезит —  $\text{CuInS}_4$  — из Франции, а А. Д. Генкин и И. В. Муравьева — индит —  $\text{FeInS}_4$  — и джалиндит —  $\text{In}(\text{OH})_3$  — из Джалиндинского месторождения в Хабаровском крае (в дальнейшем рокезит был встречен в Нью-Брунсвики и в Японии, а джалиндит — в Канаде); самородный индий установлен в Забайкалье, а индиевый аналог кёстерита — сакураит  $(\text{Cu}, \text{Zn}, \text{Fe})_3(\text{In}, \text{Sn})\text{S}_4$  — в Японии.

Новыми минералами кадмия являются хоулит —  $\text{CdS}$  и кадмоселит —  $\text{CdSe}$ ; минерал промежуточного состава между хоулитом и метациннабаритом был описан под названием сауковита —  $(\text{Hg}, \text{Cd})\text{S}$ .

Минералы галлия известны лишь в Цумебе: это галлит  $(\text{CuGaS}_2)$  (1959) и зёнгейт —  $\text{Ga}(\text{OH})_3$  (1965); предварительно описано (1970) также несколько сложных сульфидов галлия и других металлов, еще недостаточно изученных.

Германиевый гидроокисел — стоттит  $\text{FeGe}(\text{OH})_6$  — и сульфаты германия: итоит —  $\text{Pb}_3\text{Ge}(\text{SO}_4)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$ , флейшерит —  $\text{Pb}_3\text{Ge}^{4+} \cdot (\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  и шауртеит —  $\text{Ca}_3\text{Ge}^{4+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  также установлены в Цумебе, откуда происходит и ряд недостаточно охарактеризованных минералов группы стоттита. Сложный сульфид германия, меди, цинка и железа — бриартит — впервые встречен в Кипуши (Заир).

Значительно возросло число минералов таллия: Л. Н. Карповой, Е. А. Коньковой и соавторами отмечен авиценнит  $(\text{Tl}_2\text{O}_3)$  из Зирабулакских гор, в дальнейшем найденный и в Мексике; открыты сульфиды таллия — пикополит  $(\text{TlFe}_2\text{S}_3)$  и рагинит  $(\text{TlFeS})$ , обнаруженные в ртутном месторождении Аллхар в Македонии, халькоталлит  $(\text{Cu}_3\text{TlS})$  в массиве Илимаусак; сложными мышьяковыми сульфидами таллия являются имхофит и валлисцит из Ленгенбаха, а также пьерроит из Французских Альп, водным сульфатом таллия и калия — монсмедит. Сульфидом таллия и свинца оказался заново изученный гатчит из Ленгенбаха, описанный в 1912 г. Солли и Смитом как минерал неизвестного состава.

Единственный несомненный минерал рения — джезказганит, установлен в рудах Джезказгана Е. Е. Поплавко; он изучен и неоднократно описан без названия как «рениевый минерал» М. К. Сатпаевой и др., и является, по данным Е. А. Косяк (1968 г.), сульфидом рения и свинца.

Обнаружен цезиевый минерал группы астрофиллита — цезийкуплетскит; выяснилось, что цезий, а не литий — существенный компонент открытого еще Розе (1834 г.) боросиликата родицита  $(\text{Cs}, \text{K}, \text{Rb})\text{Be}_4\text{Al}_4\text{B}_{11}\text{O}_{26}(\text{OH})_2$ . Литий входит в состав девяти новых минералов.

Установлено 15 новых минералов бериллия. Водным фосфатом Са, Mn, Fe и Be, а не Al, признан рошерит, описанный в 1914 г. Ф. Славиком.

Примечательно открытие 43 минералов бария разных классов, среди них 24 силиката. Существенно выросли и списки минералов стронция (20), олова (24) и цинка (29).

Новые редкоземельные минералы — преимущественно силикаты, а также окислы, карбонаты и фосфаты сложного состава; лишь черновит ( $YAsO_4$ ) и уэксилдит ( $YVO_4$ ), изоструктурные с цирконом и ксенотимом, отличаются простыми формулами.

Титан и ниобий входят главным образом в состав новых титано-силикатов и титанониобосиликатов, а также в ряд сложных окислов, обнаруженных преимущественно нашими минералогами в щелочных ультраосновных массивах и в связанных с ними карбонатитах (луешит, латрапит, натрониобит, кассит, кальциртит, ландаут, кафетит, тажеранит и др.).

Для тантала характерны новые сложные окислы или танталаты олова (сукулаит), олова и железа или марганца (старингит, уоджинит). Установлено, что «самородный тантал» из Нижнего Тагила и с Алтая является карбидом тантала (Фрондел, 1962).

Цирконий, помимо сульфата циркония — циркосульфата и карбоната циркония и стронция — велоганита, содержится как ведущий элемент в некоторых новых силикатах и сложных окислах.

Хорошо охарактеризованные новые минералы палладия и платины установлены в основном в рудах Норильска, Талнаха, а также Мончегундры и Бушвельда, но значительно большее число их фигурирует среди «неназванных» минералов (существование многих из них не доказано). И среди висмутовых минералов наряду с 27 достоверными многие требуют подтверждения.

Список достоверных новых минералов урана охватывает 54 названия; из них много минералов открыли и описали советские минералоги (Л. Н. Белова, Е. З. Бурьянова, Е. В. Копченова, В. Г. Круглова, Л. С. Рудницкая, Л. С. Сергеев, Г. А. Сидоренко, К. В. Скворцова, А. А. Черников, Г. Ю. Эпштейн и др.). Новые урановые минералы преимущественно установлены в зоне окисления урановых месторождений; это главным образом фосфаты, арсенаты, молибдаты, ванадаты, также селениты и теллуриды.

Минералы ванадия (всего 39) представлены (табл. 16, 18) рядом новых водных и безводных окислов (число которых до 1954 г. составляло единицы), большим числом новых ванадатов, несколькими фосфатами и силикатами ванадия.

Значительно возросло число минералов селена (таблицы 6 и 11), преимущественно за счет селенидов. Среди них имеется ряд диморфных минералов (мэкиненин и седехолмит, хастит и трогталит, видкманит и трюстедтит); некоторые минералы близки к крайним членам изоморфных рядов.

Открыто много новых минералов никеля (30), значительно меньше минералов кобальта (16); существенно увеличилось число минералов хрома (16); появилось очень много новых минералов марганца (62), принадлежащих разным классам.

### Новые полиморфные и структурные модификации минералов

Помимо минералов, отличающихся особым составом, выявлены полиморфные модификации ранее известных минералов (табл. 19), установлены структурные модификации ряда минералов: кальсилита (трикальсилит), гиббсита (нордстрандит), иксиолита (псевдоксиолит), кобальтина, келдышита, а также флогопита (тетраферрифлогопит). Новыми минералами смешанослойной структуры с закономерно чередующимися слоями разного состава являются сульфид — точилинит — и силикаты — корренсит, судоит, тосудит, сангарит, тарасовит. Выявлены новые политипные модификации молибденита, вюртцита и хёгбомита.

### Географическое распределение находок новых минералов

Хорошо охарактеризованные новые минералы обнаружены на территории 62 стран разных континентов (даже в Антарктике).

Наибольшее число минералов найдено в следующих странах:

СССР	158	Чехословакия	14	Марокко	8
США	104	Гренландия	13	Австралия	8
Канада	40	Финляндия	13	Швейцария	7
Япония	28	Мексика	13	Габон	7
ФРГ	27	Италия	11	Великобритания	6
Заир	23	Аргентина	11	Иран	5
Швеция	19	Боливия	9	Бразилия	5
Китай	16	ЮАР	9		
Намбия	16	ГДР	8		

Из числа новых минералов, найденных на территории СССР, наибольшее число обнаружено в РСФСР, главным образом в Сибири (48) и на Кольском полуострове (38). Список новых минералов, впервые открытых в Сибири, составленный В. И. Сияковым и М. М. Федосеевой<sup>1</sup>, можно дополнить 26 названиями минералов, открытых в Сибири после 1965 г. Ежегодно возрастает количество новых минералов, встреченных в Норильском и Талнахском месторождениях (талнахит, звягинцевит, годлевскит, плюмбопалладинит, полярит и т. д., обнаруженные А. Д. Генкиным

<sup>1</sup> М. М. Федосеева, В. И. Сияков. Новые минералы, впервые открытые в Сибири.— Геол. и геофиз., 1966, № 4, стр. 160—165.

с сотрудниками, Л. В. Разиным, Н. А. Будько и др.); разными авторами указано много неназванных норильских минералов, частью недостаточно охарактеризованных даже для первой заявки. Ряд минералов открыт в Туве (кадмоселит и ферроселит Е. З. Бурьяновой с соавторами, тихоненковит А. П. Хомяковым с соавторами, циркосульфат Ю. Л. Капустиным); в массиве Бурпала в Прибайкалье А. М. Портновым установлены ландауит, кальциевый катаплет, ромбический ловенит и др.

На Кольском полуострове новые минералы встречены в щелочных ультраосновных массивах (А. А. Кухаренко с сотрудниками обнаружили кассит, кальциртит, кафетит, натриониобит и др.); в медно-никелевых месторождениях (А. Д. Генкин открыл котульскит и мончеит), в гранитных пегматитах (В. В. Матиас установил литиофосфат, И. В. Гинзбург с соавторами клиногольмквистит; свыше 30 новых минералов обнаружено в щелочных массивах Хибинских и Ловозерских тундр (Е. И. Семеновым, М. Д. Дорфманом, И. В. Буссен, М. В. Кузьменко, И. П. Тихоненковым, М. Н. Соколовой, Ю. Л. Капустиным и др.).

Среди многочисленных новых минералов, открытых на Урале, отметим бораты, описанные С. В. Малинко — уралборит, нифонтовит, коржинскит, пентагидроборит, кальциоборит, а также фроловит, открытый Е. С. Петровой; своеобразны встреченные на Урале в небольшом количестве Н. А. Григорьевым водные фосфаты бериллия — глюцин и уралолит, а также черновит —  $(YAsO_4)$  Б. А. Голдина и Н. П. Юшкина.

Много минералов установлено в Казахской ССР: это редкие ванадиевые минералы зоны окисления ванадиеносных сланцев, охарактеризованные Е. А. Анкинович с соавторами, — курумсацит, сатпаевит, альванит, русаковит, ванацит, бокит, черныхит и др.; в вольфрам-молибденовых месторождениях Центрального Казахстана встречены чухровит и бетпақдалит (Л. П. Ермиловой и др.), цинальсит (Ф. В. Чухровым) и цинксилит (Н. Н. Смольяниновой). Своеобразен фторид редкоземельных элементов, натрия и кальция — гагаринит, установленный А. В. Степановым и др.; ряд новых боратов открыт Н. П. Авровой и В. В. Лобановой с соавторами в борных месторождениях Казахской ССР (метаборит, сатимолит, волковскит, галургит, аксаит и др.). Много новых минералов установлено в Узбекистане и других республиках Средней Азии.

Значительно меньше число новых минералов, выявленных на Украине (карпатит, плюмалсит, ферсилицит, диферсилицит). При микроскопическом изучении руд золоторудного месторождения Армении открыт новый теллурид висмута и серебра — вольтскит (М. С. Бессмертнова и др.).

За рубежом открытия новых минералов также являются результатом детального минералогического изучения отдельных месторождений или музейного материала. Так, из 16 минералов Намибии 12 установлено Штрупцем и его сотрудниками в

глубокой зоне окисления месторождения Цумеб (где, кроме того, встречен ряд минералов, охарактеризованных предваритель-но, без названий). Из 19 шведских новых минералов 15 представ-лены минералами Лонгбана; девять из них появились в результа-те изучения современными методами музейных образцов, собран-ных в конце XIX в. Флинком и отнесенным им к «неопределенным минералам». И среди швейцарских новых минералов половину составляют заново изученные минералы из давно известного Ленгенбаха.

Изучение рудного поля Оутокумпо в Финляндии привело к открытию окислов — карелианита и эсколаита — и селенидов никеля: кулерудита, мэкиненита, седеρχолмита, трюстедтита, видкманита, лайтакариита (Вуорелайнен, Куово и др.). Новы-ми минералами Чехословакии являются преимущественно арсе-ниды и сложные сульфиды из месторождений Кутна Гора, Черный Дул, Канк (коутекит, паксит, новакит, кутинаит, буковскит и др.). В ФРГ новые минералы обнаружены главным образом в Шварц-вальде.

Возможность определения состава минералов с помощью элек-тронного микроскопа позволила Джембору установить в мраморе из выработок около Мэдока в Онтарио (Канада) ряд сульфидов, встреченных в очень малых количествах (мэдокит, веенит, твиннит, плэйферит, стеррит, лонэит, сорбиит, геттардит). В результате детального изучения с применением современных методов золоторудного месторождения Моктесума в Мексике Гейнсом, а также Мандарино с сотрудниками выявлены новые теллуриды: моктесумит, деннингит, поит, сонораит, клиффордит, цеманит, спирофит, шмиттерит. Таким же образом ванадиевые минералы — мунанаит, кюръенит, леноблит и шубнелит — откры-ты Сесброном и другими исследователями при детальном изучении зоны окисления уранового месторождения Мунана в Габоне.

В США новые минералы установлены в различных штатах, но больше всего в Калифорнии и Юте. В Калифорнии в районе Фресно в санборнит-кварцевой породе обнаружены новые силика-ты и титаносиликаты бария — фресноит, мюирит, уолстромит, краускопфит, макдональдит, траскит, верпланкит; в Долине Смер-ти установлены новые бораты — макэллистерит, ноблеит, гоуерит и уордсмитит. Ряд новых минералов встречен в доломитовой фор-мации Грин Ривер в штате Юта (ридмерджнерит, эйтелит, гар-релсит, нейборит). Среди новых минералов Аргентины можно от-метить бораты из боратного месторождения Тинкалаху: эзкуррит, ривадаит, амегинит и терругит.

В Республике Заир новые минералы выявлены в составе ура-новых руд Шинколовбе (виартит, кузинит, штиллеит), в пегма-титах Кобокобо (кобокобит, кивуит, люсюнгит), на вулкане Шахеру (трикальсылит, комбит, дельхайелит, киршштайнит и др.) и в других местах. В Марокко в кобальт-никелевом месторожде-нии Бу-Аззер французские минералоги открыли новые арсена-ты — санфельдит и вейлит — и нашли ранее установленные

в СССР владимировит и арсенат-беловит (названный ими «сталь-мессит»).

Очень ярко отражаются международные отношения в национальности авторов, установивших новые минералы в развивающихся африканских странах. Так, французы и отчасти бельгийцы описали новые минералы из Заира, французы — минералы из Габона и с Мадагаскара, англичане — минералы Замбии, Уганды, Танзании и совместно с местными минералогами минералы ЮАР; финнами открыты новые минералы в Уганде и Руанде, немцами из ФРГ — ряд минералов в Намибии. Минералоги Франции помимо четырех минералов, обнаруженных на территории Франции, и новых минералов, установленных в африканских странах, описали новые минералы из Афганистана и Ирана, минералоги ФРГ — из Ирана, англичане — из Малайзии.

Ряд минералов в зарубежных странах открыт советскими минералогами: Е. И. Семеновым в соавторстве с другими на территории Китая (бафертисит, баотит, хуанхит), Гренландии (халькоталлит, соренсенит, илимаусит) и Канады (лемуанит). В музейном образце из Шнееберга (ГДР) Е. И. Нефедов установил геренит, А. Д. Генкин в образце из Бушвелда (ЮАР) — ирарсит. В свою очередь иностранные ученые открыли новые минералы в музейных образцах из СССР: китайские минералоги — баритолампрофиллит в образце из Хибин (1965); Кабри и Трэйлем (1966) в штуфе из Норильского месторождения отмечено наличие минерала, в дальнейшем (1969 г.) детально охарактеризованного А. Генкиным с сотрудниками и названного ими поляритом; Уиллиэмс (1972) в образцах из Березовска, имеющих в коллекциях зарубежных музеев, установил новый минерал — эмбрейит (фосфат-хромат свинца).

Интересны частые повторные находки в других местах лишь незадолго до того открытых минералов. Так, например, кальциртит, впервые установленный на Кольском полуострове (1961), обнаружен в Гулинской интрузии (1962) и в Бразилии (1965); гагаринит (1961) — в Сибири (1963), ловозерские власовит (1961) и сейдозерит (1958) — в Северном Прибайкалье (1963), шерловгорский заваричит (1962) — в руднике около Оттавы в Канаде (1971); майчнерит, открытый в Садбери (1958), встречен в рудах Мончетундры, а мончеит (1963) — в Бушвелде (ЮАР); мойхукит, установленный в Бушвелде (1972), найден в том же году в Октябрьском месторождении Норильского района, где даже выделен особый тип «мойхукитовых» руд. Бетехтинит, впервые (1959) установленный в Мансфельде (ГДР), отмечен в Джекказгане, на Северном Кавказе, в Намибии (в Цумебе), а также в Швейцарии, Тасмании и Аргентине; во Вьетнаме найден карбоцернаит, в свое время открытый на Кольском полуострове.

Известны и одновременные находки новых минералов; так, один и тот же минерал описан в 1960 г. Е. И. Семеновым под названием «бериллосодалит», а датскими авторами — под названием

«туттупит». В 1965 г. борат из Калифорнии назван Шаллером и другими геологами макэлистеритом, а такой же минерал, найденный в Китае — тригономагнеборитом (Цюй И-хуа и др.); за минералами закреплены названия «туттупит» и «макэлистерит», до публикации одобренные Международной комиссией по новым минералам.

Поступление в Международную комиссию данных о новых минералах до опубликования позволяет избегать появления разных названий для новых минералов. Так, при одновременном открытии в 1967 г. советскими и американскими исследователями нового водного сульфата меди по договоренности авторов минералу было присвоено название «познякит». Были случаи поступления в Комиссию заявок на новые минералы, которые пришлось отклонить на основе идентичности с минералами, уже утвержденными Международной комиссией, хотя данные о них еще не были опубликованы. Примером может служить македонит, который сначала был обнаружен в Македонии и до опубликования его описания — в Лонгбане (Швеция).

Некоторым отечественным исследователям, представившим свои описания в Комиссию по новым минералам Всесоюзного минералогического общества, пришлось отказаться от введения новых названий, так как соответствующие минералы были незадолго до этого, по данным других авторов, утверждены Международной комиссией: сульфид As и Sb из Хайдаркана (Федорчук, 1965), по не опубликованным еще тогда данным, отвечал гетчелиту, а сульфид кобальта из Марокко (Виноградова, 1970) — клиносафлориту.

### Условия нахождения новых минералов

На основе описания новых минералов (особенно описаний иностранных авторов) генетический тип месторождения и условия образования минерала определить можно далеко не всегда.

Наибольшее число минералов (свыше 70, не считая описанных без названия) впервые установлено в медно-свинцовых и свинцово-цинковых месторождениях; многие минералы встречены в зоне окисления. Большая часть этих минералов относится к простым и сложным сульфидам, многие из них за последние годы установлены с помощью электронного микроскопа. Очень много новых минералов (свыше 60) встречено при изучении урановых и урано-ванадиевых месторождений главным образом в зоне окисления.

Большое число (около 45) новых минералов открыто в гранитах и гранитных пегматитах; это главным образом фосфаты, ряд тантало-ниобиевых минералов, своеобразные титано- и боросиликаты. Детальное изучение щелочных пород и щелочных пегматитов также привело к открытию многих (свыше 45) минералов, преимущественно в щелочных массивах Союза или за рубежом при участии советских минералогов.

Многочисленны находки новых минералов в осадочных породах. Так, около 30 боратов и 6 сульфатов установлены в соляных месторождениях; интересны находки водных силикатов натрия (магидит, кенияит) в отложениях соленого озера Магади в Кении; весьма неустойчивого на воздухе икаита ( $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), обнаруженного под водой на глубине фьорда Ика в Гренландии; антарктикита ( $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), встреченного в рапе на дне небольшого водоема на Земле Виктории в Антарктике и повторно обнаруженного в условиях пустынного климата в рапе одного из озер Калифорнии.

Минералогическое изучение скарнов тоже привело к открытию многих новых минералов, главным образом боратов; из минералов других классов открыты силикаты кальция: рустумит в спёрритовых породах Шотландии, повторно установленный советскими минералогами в Афганистане; розенханит — в диопсид-гранатовой породе из Калифорнии.

Достоверные новые минералы найдены в молибден-вольфрамовых (12) и в оловянных месторождениях (12), в основных породах (13), в щелочных ультраосновных породах и связанных с ним карбонатитах (13); значительно возросло число минералов медно-никелевых месторождений (16, не считая «неназванных»), установлены новые минералы, генетически связанные с серпентинитами (17); многочисленны новые минералы марганцевых месторождений.

Открыты новые минералы и в эффузивных породах — нефелинитах, базальтах и траппах (15), в отложениях фумарол и соффион (6). Три новых минерала отмечены в кимберлитах.

Не считая трех минералов, установленных в метеоритных кратерах — полиморфных модификаций  $\text{SiO}_2$  (коусит, стишовит) и полиморфной модификации углерода (чаоит), в самих метеоритах обнаружено 23 новых минерала (табл. 20). При этом с 1954 по 1964 г. установлено всего три новых метеоритных минерала, а с начала применения электронного микроскопа количество открытий возросло: в 1965 г. опубликованы описания двух минералов, в 1966 г. — пять, а с 1967 г. ежегодно описываются два-три минерала. К новым минералам метеоритов относятся полиморфный с оливином — рингвудит, никелевый аналог хризотила — пекораит, щелочные бескальциевые аналоги осумилита — ягиит, рёдерит и метяхьюит.

Новые минералы установлены в породах Луны, доставленных экипажем «Аполлона XI». Это минерал группы псевдобрукита — армолколит, названный в честь трех космонавтов (по первым слогам их фамилий), железный аналог пироксмангита — пироксферроит, разновидность хромита — титанохромит — и силикат железа, иттрия, циркония и титана — транквилиит (табл. 21).

При открытии новых минералов применяются различные методы исследования. Международная и советская комиссии по новым минералам опубликовали рекомендации о методах, которые следует применять при первоописаниях. Сравнительно редко характеристики новых минералов содержат все или почти все рекомендуемые данные, что зависит не только от подхода автора к исследованию, но и от характера выделений минерала, количества его и т. д. Применение возможно большего числа различных методов служит основой надежной характеристики нового минерала.

Решающее значение наряду с другими характеристиками имеют порошкограммы минерала; опубликование таблиц  $d - J$  при первом описании обязательно. Многие минералы, состав которых был определен лишь ориентировочно спектральными методами или электронным микронзондом, установлены на основе сходства порошкограмм минерала и искусственного соединения с теми же свойствами; ряд новых минералов — аналогов ранее известных — тоже установлен и классифицирован на основе сходства их порошкограмм с порошкограммами известных минералов.

К настоящему времени определена структура очень многих минералов, открытых после 1954 г. (учет этих данных выходит за пределы нашего обзора). Обычно структурные данные публикуются через несколько лет после первого описания минерала. Впервые в 1959 г. для сейдозерита (Е. И. Семенов, М. Е. Казакова и В. И. Симонов) и икунолита (А. Като) при первом описании минералов охарактеризованы их структуры. В дальнейшем на основе совместной работы минералогов и рентгенологов характеристика структуры минерала при его первоописании встречается чаще (в 1961 г. для кальцитита и гагаринита), а в ряде случаев структурные данные публикуются раньше, чем общее описание нового минерала: в 1964 г. публикации данных (М. Н. Слюсаревой) об уклонсковите предшествовала статья И. М. Румановой и Е. П. Поповой о его структуре; полная характеристика ходрушита опубликовано М. Кодера, В. Купчиком и Е. Маковицким в 1970 г., тогда как структура его была охарактеризована В. Купчиком и Е. Маковицким еще в 1968 г.; четыре года для японского харадаита были известны лишь структура и формула.

Все меньше состав новых минералов определяется химическим или микрохимическим анализом, но некоторые исключительно хорошие характеристики минералов базируются на данных химических анализов. Среди отечественных химиков, проанализировавших за рассматриваемые годы не один новый минерал, упомянем Т. А. Бурову, А. В. Быкову, Т. Л. Вилешину, Н. Н. Кузнецову, В. А. Молеву, И. Б. Никитину, Г. В. Розовскую, В. М. Сендерову, Т. И. Стоярову, М. М. Стукалову; отметим исключительную роль М. Е. Казаковой, участвовавшей в изучении десятков



новых минералов и часто искусно выполнявшей полные химические анализы даже из малых навесок.

Для характеристики новых минералов электронный микронзонд был впервые применен в 1961 г.: Штумпфл описал антимонид платины — геверсит (в свое время не утвержденный Комиссией по новым минералам Международной минералогической ассоциации) и несколько неназванных им антимонидов и сульфидов из Бушвелда. В 1963 г. А. Шюлер и И. Отеман определили с помощью электронного микронзонда состав нового минерала — кастэнита —  $\text{CaMo}_2\text{S}_5$  (название дано в честь изобретателя микронзонда Кастэна). С тех пор электронный микронзонд, как известно, широко вошел в минералогическую практику и служит основой установления как новых минералов, признанных Международной комиссией, так и многочисленных недостоверных «минералов». Критика открытий таких новых минералов выходит за рамки обсуждаемых нами вопросов и требует особого рассмотрения с точки зрения целесообразности и допустимости публикации данных только на основе анализов электронным зондом без каких-либо дополнительных данных, особенно без порошкограмм. Список «неназванных минералов» приведен нами в табл. 2 с указаниями какие методы применены авторами (это характеризует степень достоверности минерала).

Метод инфракрасной спектроскопии впервые был использован в 1959 г. для характеристики уранового фосфата — нингионта из Японии; в 60-х годах были изучены ИК-спектры ряда минералов, описанных в предыдущие годы, и метод, как известно, вошел в практику минералогов при оценке характера воды. Методом инфракрасной спектроскопии особенно широко пользуются при описании новых минералов советские минералоги.

К синтезу новых минералов авторы обычно прибегают для проверки сходства свойств и порошкограмм изучаемого минерала, имеющегося в ограниченном количестве.

Термическое изучение минералов почти без исключения (когда позволяет материал) проводится советскими и французскими исследователями, менее широко — минералогами других стран.

Данные оптического изучения прозрачных минералов обычно включаются в характеристику новых минералов. Для непрозрачных минералов Комиссия по минераграфии Международной минералогической ассоциации разработала определенные требования (данные о микротвердости, дисперсии отражательной способности и др.).

Надо сказать, что за последние годы эти требования все чаще выполняются.

Гониометрический метод, казалось бы в основном забытый в наше время, применен при изучении очень многих новых минералов. Часто данные гониометрических измерений приводятся при первом описании минерала, но нередко (особенно в работах отечественных исследователей) результаты гониометрического из-

мерения публикуются несколько позднее (например, для кальцитрита, бафертисита, тихоненковита и др.).

Некоторые новые минералы в последующие годы дополнительно изучались другими методами и характеристики их уточнялись, но это касается далеко не всех минералов, открытых за последние десятилетия, в частности многих минералов, в свое время недостаточно охарактеризованных, отклоненных Международной комиссией, которая пересматривает свои решения, когда авторы представляют на ее рассмотрение дополненные новыми данными характеристики минералов. В табл. 6—18 названия этих минералов приведены петитом, чтобы обратить внимание первооткрывателей на желательность их дополнительного изучения (может быть, с применением новых методов).

### Вопросы номенклатуры

Номенклатура новых минералов совершенно случайная. В основном им присваиваются названия трех типов: персональные (58%), по месту или району находки (23%), по составу (15%). Персональными названиями особенно широко пользуются иностранные авторы; этими названиями отмечены минералоги и геологи, деятели горнодобывающей промышленности, лица, впервые нашедшие минерал, ранее синтезировавшие соответствующее соединение (например, познякит, рингвудит, коусит, стишовит и др.), космонавты (гагаринит, армолколит, комаровит). Из персональных названий, отметим названия бетехтинит, стишовит, криновит, беусит, семеновит, введенные зарубежными исследователями в честь наших ученых, и, наоборот, геренит, познякит, названные отечественными минералогами по фамилиям иностранных исследователей. При введении персональных названий некоторые авторы составляют названия то из имени и фамилии лица (джерфшерит, томбартит и др.), то обозначая фамилию отмечаемого лица иносказательно (например, павонит в честь Пикока с учетом, что английское reasock — павлин, по латыни — pavo).

По ряду новых названий можно судить о народностях, населяющих район находки минерала (папагоит, явапант, макатит и др.); некоторыми названиями отмечены учреждения или организации, в которых или при поддержке которых проводилось исследование (амакинит, висит, галургит, азопроит, нимит, сантафеит, думкорит и др.). Лишь изредка в новых названиях учитывается характер развития кристаллов, двойникование и т. п. (гемиэдрит, твиннит). Минералы, содержащие меньшее количество воды, чем ранее известные, обычно обозначаются приставкой «мета» (но это не всегда выдерживается).

Полный разноречивый приходится отметить в неотложно требующих унификации названиях полиморфных модификаций (ср. табл. 19), для которых применяются обозначения «бета», «пара», «изо», «псевдо», «клино», «орто», наконец, даются новые названия

или используются лишь прилагательные (ромбический ловенит, тетрагональный натролит, тригональный муассанит и др.). Правила обозначения полиморфных и политипных модификаций разрабатываются в настоящее время комиссией из представителей международных ассоциаций минералогов и кристаллографов.

Очень сложен вопрос транскрипции на русский язык новых названий<sup>1</sup>, опубликованных за рубежом и, обратно, написание русских названий латинскими буквами. При этом возникает большое число ненужных «синонимов». За последние годы, нередко, зарубежные авторы указывают правильное произношение названий.

### Заклучение

Характеризуя в общем открытия новых минералов за рассматриваемый период, следует отметить, что большинство исследований выполнено на очень ограниченном материале: многие минералы установлены при микроскопическом изучении руд, в нескольких или даже в одном штуфе, в кернах и т. п., и, к сожалению, редки новые минералы, представляющие собой осязаемый каменный материал; лишь немногие, такие, как курчатовит и моихукит, оказались характерными рудными минералами. Нахождение новых минералов в микроколичествах очень усложнило работу минералогов и требует особо осторожного подхода к оценке новизны и достоверности изученного минерала.

При сопоставлении описаний новых минералов выявляется положительная роль Комиссий по новым минералам, как международной, так и советской, не только разработавших требования к описаниям новых минералов, но при просмотре материала до опубликования обращающих внимание авторов на те или иные недостатки, требующие доработки. Введение новых названий минералов в настоящий период в основном регулируется, но все же отдельные новые названия вводятся без санкции Международной комиссии. Открытие же «неназванных минералов», количество которых с каждым годом возрастает, пока не контролируется. Отрадно, что Комиссия по новым минералам и новым названиям минералов Международной минералогической ассоциации приступила к разработке указаний о том, какие сведения могут считаться достаточными для публикаций характеристик (заявок) не называемых авторами минералов.

---

<sup>1</sup> При транскрипции на русский в наше время принят фонетический подход с учетом национальности авторов или того, в какой стране опубликовано описание; географические названия по возможности даются в соответствии с принятыми в советском Атласе мира. Наибольший разнобой получается при написании по-русски названий минералов, названных в честь американских ученых — не всегда ясно, как эти фамилии произносятся.

Таблица 1

## Алфавитный список новых названий минералов

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, непечатанного в ЗВМО
Абернатит (Абсит) (Авелиноит)	$K(UO_2)(AsO_4) \cdot 4H_2O$ = браннериту = цириловиту	III, 380 IV, 118 IV, 129
Авиценнит	$Tl_2O_3$	VIII, 340
Агардит	$(Y, Ca)Cu_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$	XXIV, 88
Агриньерит	$2(K_2O, CaO, SrO) \cdot 6UO_3 \cdot 8H_2O?$	XXVII, 446
Азопроит	$(Mg, Fe)_2(Fe, Ti, Mg)VO_3$	XXIV, 85
Айоваит	$Mg_4Fe^{2+}(OH)_6OCl \cdot 2-4 H_2O$	XXI, 615
Акаганеит	$FeOOH$	XIV, 569
Акатореит	$(Mn, Fe)_6(Si, Al)_{10}O_{23}(OH)_6?$	XXVI, 287
Акдалант	$4Al_2O_3 \cdot H_2O?$	XXIV, 84
Аксаит	$MgV_6O_7(OH)_6 \cdot 2H_2O$	XIII, 201
Акташит	$Cu_4Hg_3As_5S_{12}$	XXVII, 440
Алиэтит (Аллоцит)	Упорядоченный смешаннослоистый силикат Минерал группы каолинита	XXVII, 455 IV, 125
Альванит	$Al_6(VO_4)_2(OH)_{12} \cdot 5H_2O$	IX, 72
Альджанит	Cl-содержащий борат Ca	XXIV, 86
(Альфадуфтит)	= дуфтит	IV, 128
Альфафергусонит	= фергусониту	XII, 191
Алюминобетафит	Разновидность бетафита	XVII, 672
Алюомбритолит (Алюомегматит)	* бритолита	XII, 200
(Алюомегтит)	—	VII, 478
Алюомеланоцерит	Разновидность меланоцерита	VII, 478 XV, 456
Алюмоспенсит	* спенсита	XV, 456
Алюмотунгстит	$(W, Al)_{10}(O, OH)_{28} \cdot xH_2O$	XXVII, 447
Алюоферроашарит	Разновидность ашарита	V, 376
Алюомоэшинит	* эшинита	XVII, 672
Амакинит	$Fe(OH)_2$	XIII, 197
Амегинит	$NaB_3O_3 \cdot 2H_2O$	XXI, 616
Аммерсонит	Разновидность иллита	II, 80
Анандит	$(Ba, K)(Fe, Mg)_2(Si, Al, Fe)_4O_{10}(O, OH)_2$	XX, 78
Анарактит	$(Cu, Zn)_2(OH)_3Cl$	XXVII, 445
Анджелеллит	$Fe_2^{2+}(AsO_4)_2O_3$	X, 101
Анилит	$Cu_7S_4$	XXIV, 78
Апиритермьерит	$Ca_3(Mn, Al)_2(SiO_4)_2(OH)_4$	XXIII, 81
Антарктицит	$CaCl_2 \cdot 6H_2O$	XIX, 69
Антимонпирсеит	$(Ag, Cu)_6(Sb, As)_2S_{11}$	XVII, 667
Антонит	$Cu(Cl, OH)_2 \cdot 3H_2O$	XV, 447
Аргентокупроау- рит	Твердый раствор Cu и Ag в Au	XXVII, 437
Армолколит	$(Mg, Fe^{2+})Ti_2O_5$	XXV, 618
Арсенат — беловит (беловит Нефедо- ва)	= тальмеситу?	V, 378

\* Полу жирным шрифтом выделены названия достоверных минералов; обычным шрифтом — названия недостаточно охарактеризованных минералов и названия разновидностей; в скобки заключены лишние названия, названия продуктов изменения; в двойные скобки — дискредитированные новые названия.

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
<b>Арсенопалладинит</b> (Арсенополибазит)	$Pd_3As$ = пирсеиту	VII, 476 XVII, 667
<b>Арсенуранилит</b> (Арсенураноцирцит)	$Ca(UO_2)_4(AsO_4)_2(OH) \cdot 6H_2O$ = метаксейричиту	VIII, 315 X, 102
<b>Артурит</b>	$Cu_2Fe_4(AsO_4)_2(OH)_7 \cdot 6H_2O$	XV, 679
<b>Аршиновит</b>	Разновидность циркона	VII, 486
<b>Асбемасит</b>	$Ca_3(Tl, Sn)As_2Si_2Be_2O_{20}?$	XX, 75
<b>Атабаскаит</b>	$Cu_2Se_4$	XXV, 617
<b>Аурорит</b>	$(Mn^{2+}, Ag, Ca)Mn_3^{4+}O_7 \cdot 3H_2O$	XX, 70
<b>Афганит</b>	$(Na, Ca, K)_{12}(Si, Al)_{16}O_{34}(Cl, SO_4, CO_3)_4 \cdot H_2O?$	XXII, 331
<b>Ахоит</b> (Аятит)	$Cu_6Al_2Si_{10}O_{28} \cdot 5H_2O?$ Тонкодисперсный корунд	IX, 74 XVIII, 311
<b>Бабеффит</b>	$BaBe(PO_4)(O, F)?$	XX, 72
<b>Баддингтонит</b>	$NH_4AlSi_3O_8 \cdot 1/2H_2O$	XVII, 682
<b>Балавинскит</b>	$Sr_2B_6O_{11} \cdot 4H_2O$	XXIV, 87
<b>Бамболлаит</b>	$Cu(Te, Se)_2$	XXVII, 443
<b>Баотит</b>	$Ba_4(Ti, Nb)_8Si_4O_{28}Cl$	X, 105
<b>Барбосалит</b>	$Fe^{2+}Fe^{3+}(PO_4)_2(OH)_2$	I, 345
<b>Барияндит</b>	$V_2O_4 \cdot 4V_2O_5 \cdot 12H_2O$	XXVI, 280
<b>Бариевый уранофан</b>	$Ba(UO_2)_2Si_2O_7 \cdot 6H_2O?$	X, 109
<b>Бариевый фармакосидерит</b>	$BaFe_2^{3+}(AsO_4)_2(OH)_6 \cdot 5H_2O$	XX, 74
<b>Баритолампрофилит</b>	$(Ba, Sr)_2(Na, K)_2(Ti, Fe^{3+})(Fe, Mn)Ti_2(Si_2O_7)_2(O, OH, F)_4$	XIX, 75
<b>Барнесит</b>	$Na_2V_6O_{16} \cdot 3H_2O$	X, 104
<b>Баррингерит</b>	$(Fe, Ni)_2P$	XXIV, 77
<b>Баррингтонит</b> (Барсановит))	$MgCO_3 \cdot 2H_2O$ = эвдиалиту	XIX, 71 XVI, 198
<b>Батисит</b>	$Na_2BaTi_4(Si_2O_7)_2$	X, 106
<b>Бафертисит</b>	$BaFe_7Ti(Si_2O_7)O(OH)_2$	X, 105
<b>Беарсит</b>	$Be_2(AsO_4)(OH) \cdot 4H_2O$	XIII, 205
<b>Бёггильдит</b>	$Na_2Sr_2Al_2(PO_4)F_6$	IV, 119
<b>Беловит</b> (Бородина)	$(Sr, Ce, Na, Ca)_5(PO_4)_3(O, OH)$	I, 345
<b>Бенистерит</b>	$(Na, K)(Mn, Fe, Al)_5(Si, Al)_6O_{15}(OH)_8 \cdot 2H_2O$	XXII, 332
<b>Бенстонит</b>	$Ca_7Ba_6(CO_3)_{13}$	XIII, 200
<b>Берборит</b>	$Be_2(BO_3)(OH, F) \cdot H_2O?$	XX, 71
<b>Бергенит</b>	$Ba(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 8H_2O$	X, 103
<b>Бериллит</b>	$Be_3Si_6O_{18}(OH)_2 \cdot H_2O$	I, 347
<b>Бериллосодалит</b>	См. тугтунит	XI, 445
<b>Беридтит</b>	$SnS_2$	XVIII, 309
<b>Бёрнессит</b>	$(Na, Ca)Mn_7O_{14} \cdot 3H_2O?$	VII, 77
<b>Берриит</b>	$Pb_2(Cu, Ag)_3Bi_8S_{11}$	XX, 67
<b>Бертосаит</b>	$Li_2CaAl_4(PO_4)_4(OH, F)_4$	XX, 73
<b>Бетаалабандин</b> (Бетааломогидрокальцит)	$MnS$ = алюмогидрокальциту	VII, 476 XVII, 673
<b>Бетадуфтит</b>	$(Pb, Ca)Cu(AsO_4)(OH)$	IV, 120

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Бетакарборунд	SiC	X, 91
Беталомоносовит (Бетамурманит)	$\text{Na}_3\text{Ti}_4\text{Si}_4\text{O}_{17}(\text{OH}) \cdot \text{Na}_3\text{H}_3(\text{PO}_4)_2$ = метамурманиту	XIII, 210 XVII, 683
Бетарозелит	$\text{Ca}_2\text{Co}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	III, 379
Бетафергусонит	$\text{Y}(\text{Nb}, \text{Ta})\text{O}_4$	XII, 190
Бетехтинит	$\text{Cu}_{10}(\text{Fe}, \text{Pb})\text{S}_{10}$	III, 373
Бетпакдалит	$\text{Ca}_2\text{Fe}_2[\text{As}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_2] \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	XII, 199
Беусит	$(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ca}, \text{Mg})_2(\text{PO}_4)_2$	XXIII, 79
Бехиерит	$(\text{Ta}, \text{Nb})\text{VO}_4?$	XIII, 205
Бехоит	$\text{Be}(\text{OH})_2$	XXIV, 84
Бидоит	$\text{Pb}_2\text{AgCl}_2\text{F}(\text{OH})$	XXIV, 82
Бикитаит	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	VIII, 321
Билибинит	Водный силикат U	IX, 75
Биллингслеит	$\text{Ag}_2(\text{As}, \text{Sb})\text{S}_4$	XXIII, 73
Бирингучит	$\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XII, 195
Бирунит	$8,5 \text{CaSiO}_3 \cdot 8,5 \text{CaCO}_3 \cdot \text{CaSO}_4 \cdot 15 \text{H}_2\text{O}?$	VIII, 320
(Бланшардит)	= браншантиу	XXI, 620
Бликсит	$\text{Pb}_2\text{Cl}(\text{O}, \text{OH})_{<2}$	X, 93
(Бобковит)	$(\text{K}, \text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe})_{0,8}(\text{Si}_{29}\text{Al})\text{O}_{80}$	III, 376
Богдановичит	$\text{AgBiSe}_2$	XXI, 614
Бокит	$\text{KA}_2\text{Fe}_6\text{V}_6^{4+}\text{V}_{20}^{5+}\text{O}_{76} \cdot 30 \text{H}_2\text{O}$	XIV, 572
(Болеславит)	= галениту	XIII, 194
Болтвудит	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3)_2(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	V, 379
Бонатит	$\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	VII, 481
Бончевит	$\text{PbBi}_4\text{S}_7$	VIII, 310
Боркарит	$\text{Ca}_4\text{MgH}_8(\text{CO}_3)_2(\text{BO}_3)_4$	XVIII, 314
Борнхардтит	$\text{Co}_3\text{S}_4$	II, 75
(Борпьезит)	Щелочной амфибол	VIII, 320
Брайенит	$\text{Na}_2\text{MgCa}(\text{PO}_4)_2$	XX, 73
Брайчит	$7(\text{Ca}, \text{Na})\text{O} \cdot \text{TR}_2\text{O}_3 \cdot 11\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}?$	XXII, 325
Браунмиллерит	$2\text{CaO} \cdot (\text{Al}, \text{Fe})_2\text{O}_3$	XVI, 191
Бресуэлит	$\text{CrO}(\text{OH})$	XXII, 324
Брецинаит	$\text{Cr}_3\text{S}_4$	XXIV, 79
Бриартит	$\text{Cu}_2(\text{Fe}, \text{Zn})\text{GeS}_4$	XIX, 67
Брокит	$(\text{Ca}, \text{Th}, \text{Ce})(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$	XIV, 573
Бруногайерит	$\text{GeFe}_2\text{O}_4$	XXVII, 445
Буковит	$\text{Cu}_3\text{Tl}_2\text{FeSe}_4$	XXVII, 443
Буковскийит	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	XXI, 617
Бунколит	$2(\text{MnO}, \text{MnO}_2)\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVI, 286
Бурсаит	$\text{Pb}_2\text{Bi}_4\text{S}_{11}$	IV, 116
(Бурьктальскийт)	Смесь	XII, 189
Бюргерит	Разновидность турмалина	XIX, 78
Вайраkit	$\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	III, 380
Вакабашилит	$(\text{As}, \text{Sb})_{11}\text{S}_{13}$	XXVI, 277
Валахит	Смешаннослойный силикат	XX, 78
Валлисит	$\text{TiPb}(\text{Cu}, \text{Ag})\text{As}_2\text{S}_5$	XIX, 68
Ваналит	$\text{NaAl}_6\text{V}_{10}^{5+}\text{O}_{38} \cdot 30\text{H}_2\text{O}$	XIII, 207
Вануралит	$\text{Al}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	XV, 622
Вануранилит	$(\text{H}_2\text{O}, \text{Ba}, \text{Ca}, \text{K})_{1,8}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}?$	XVIII, 320
Вегшайдерит	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{NaHCO}_3$	XIII, 200

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Веенит	$2\text{PbS} \cdot (\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3$	XXI, 613
Везиньейт	$\text{Cu}_3\text{Ba}(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2$	II, 78
Вейлендит	$(\text{Bi}, \text{Ca})\text{Al}_3(\text{PO}_4, \text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$	XV, 453
Вейлерит	$\text{BaAl}_3(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH})_6$	XX, 74
Вейлит	$\text{CaHAsO}_4$	XVI, 194
(Вёлерит)	Угlistое вещество	XII, 204
Велинит	$(\text{Mn}^{4+}, \text{W}) <_1 (\text{Mn}^{2+}, \text{Mg}, \text{W}) <_3 \text{Si}(\text{O}, \text{OH})_7$	XXII, 332
Велоганит	$\text{Sr}_5\text{Zr}_2(\text{CO}_3)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XXVI, 283
Вёлсендорфит	$(\text{Pb}, \text{Ca})\text{U}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	VI, 78
Вермландит	$[\text{CaMg}(\text{OH})_4][\text{Mg}_6(\text{Al}, \text{Fe})_2(\text{OH})_{12}](\text{CO}_3)_{10}(\text{OH}) \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	XXVI, 282
Верпланкит	$\text{Ba}_2(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Tl})\text{Si}_2\text{O}_8(\text{O}, \text{OH}, \text{Cl})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 323
Вестгрениит	$(\text{Bi}, \text{Ca})(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_6(\text{OH})$	XV, 449
Вестервелдит	$(\text{Fe}, \text{Ni}, \text{Co})\text{As}$	XXVII, 438
Виартит	$\text{Ca}_3\text{U}^{4+}(\text{UO}_2)_6(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_{16} \cdot 3-5\text{H}_2\text{O}$	IX, 67
Виденманит	Карбонат $\text{UO}_2$ и Pb	XII, 193
Викманит	$\text{Mn}^{2+}\text{Sn}^{4+}(\text{OH})_6$	XXII, 324
Вилкманит	$\text{Ni}_3\text{Se}_4$	XVII, 669
Вимсит	$\text{Ca}[\text{B}_2\text{O}_2(\text{OH})_4]$	XXIII, 77
Виноградовит	$\text{Na}_2\text{Ti}_4\text{AlSi}_4\text{O}_{22}(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}?$	IV, 126
Висмутомикролит	Разновидность микролита	VII, 479
Висмутосурьма	» сурьмы	XI, 438
p-витчит	$(\text{Sr}, \text{Ca})_2[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})]_2\text{B}(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	X, 98
Власовит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$	XII, 200
Волковскит	$\text{CaB}_6\text{O}_8(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XIX, 72
Вольнскит	$\text{AgBiTe}_2$	XVIII, 310
Вольфрамкиссиолит	$(\text{Nb}, \text{W}, \text{Ta}, \text{Fe}, \text{Mn})_2\text{O}_6?$	XXIII, 76
((Вудфордит))	= этрингиту	XII, 205
Вулканит	$\text{CuTe}$	XII, 187
Высоцкит	$(\text{Pd}, \text{Ni})\text{S}$	XIV, 567
Вюртцит 8 H, 10 H	$\text{ZnS}$	X, 113
Вюртцит 9R, 15R, 21R	$\text{ZnS}$	XV, 444
Вьюриненит	$\text{BeMn}(\text{PO}_4)(\text{OH}, \text{F})$	II, 78
Габриэльсонит	$\text{PbFe}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	XXII, 328
Гагаринит	$\text{NaTRCaF}_3$	XIII, 195
Галенборнит	Сульфид Cu, Pb, Fe	XVII, 668
Галлит	$\text{CuGaS}_2$	IX, 64
Галургит	$\text{Mg}_2\text{B}_8\text{O}_{14} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XIII, 201
Галхаит	$\text{HgAsS}_2$	XXVII, 439
Ганингит	$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XIV, 571
Гаррельсит	$(\text{Ba}, \text{Ca})_2(\text{BOOH})_2\text{SiO}_4$	IV, 121
Гарронит	$\text{Na}_2\text{Ca}_5\text{Al}_{12}\text{Si}_{20}\text{O}_{64} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$	XIV, 575
Гаспеит	$(\text{Ni}, \text{Mg}, \text{Fe})\text{CO}_3$	XX, 70
(Гассулит)	= стевенситу	III, 384
Гвианаит	$\text{CrO}(\text{OH})$	XXII, 324
(Гебергит)	Урановый минерал?	XX, 79
Геверсит	$\text{PtSb}_2$	XIII, 194

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Гексастаннин (Гельанатаз)	$Cu_3Fe_2SnS_4$	XIII, 195
Гельбертрандит (Гельгётит)	—	VIII, 311
Гельит (Гелькасситерит) (Гелькристобаллит)	Разновидность бертрандита = лимониту $Na_{15}(SO_4)_5F_4Cl$ = арандизиту = опалу	VII, 484 XIII, 198 IV, 121 XIII, 196 XIII, 196
(Гельрутил)	—	VIII, 311
(Гельторит)	$ThSiO_4 \cdot nH_2O?$	XIII, 212
(Гельциркон)	= аршиновиту	XIII, 211
Гемиздрит	$Pb_{10}Zn(CrO_4)_6(SiO_4)_2F_2$	XXV, 622
Гентнерит	$Cu_2Fe_2Cr_{11}S_{15}?$	XX, 67
Герасимовскит	$(Mn, Ca)(Nb, Ti)_6(O, OH)_{14} \cdot 8H_2O?$	VIII, 312
Геренит	$Ca_2H_2(AsO_4)_4 \cdot 9H_2O$	XII, 196
Герстлиит	$(Na, Li)_4As_2Sb_4S_{17} \cdot 6H_2O$	VI, 76
Гетгардит (Гётценит)	$9PbS \cdot 8(Sb, As)_2S_3$ = кальциевому ринкиту	XXII, 322 VII, 489
Гетчелит (Гидроамезит)	$AsSbS_3$	XIX, 67 X, 112
(Гидроантигорит)	—	X, 112
(Гидроауэрлит)	—	XXII, 330
(Гидробритолит)	—	XVII, 683
(Гидрогаюин)	= гаюину	XIII, 214
Гидроглауберит	$Na_{10}Ca_3(SO_4)_5 \cdot 6H_2O$	XXIII, 78
Гидрокассит (Гидрокатаплеит) (Гидроксилашарит)	Водный окисел Ca, Ti Продукт изменения Разновидность ашарита	XIX, 70 XIV, 575 XIX, 72
Гидроксил-бастнезит	» бастнезита	XVIII, 312
Гидроксилаллестадит (Гидромелилит)	$Ca_{10}(SiO_4)_3(SO_4)_3(OH, Cl, F)_2$	XXVII, 449
Гидромелизит	= себоллиту и хуаниту	XXI, 620
Гидронастуран (Гидронауяказит)	$FeCl_3 \cdot 6H_2O$ $UO_2 \cdot kUO_3 \cdot nH_2O$ ?	XVI, 189 IV, 117 XXIII, 85
Гидронвоязрит Гидроокись никеля	Разновидность ярозита $Ni(OH)_2$	XVI, 194 XII, 189
(Гидрополилитионит)	Продукт изменения	IX, 76
Гидроринкит (Гидроринколит)	$NaCa_4Ce_2(Ti, Nb)_2Si_5O_{21}F \cdot 7H_2O$ = мозандриту	XXIII, 84 XVII, 683
Гидроромаркит (Гидросерицит)	$5SnO \cdot 2H_2O$	XXVI, 280 XIX, 79
Гидроскарброит (Гидроуграндат)	— Разновидность скарброита Гидрогранат	XVI, 192 XVIII, 325
Гидрохлорборит Гидроцерит (Гидроциркон)	$Ca_2V_3O_{15}Cl_2 \cdot 22H_2O$ $(Th, Th)_2(Si, P)_2O_7 \cdot 5H_2O?$ = аршиновиту	XIX, 73 XII, 199 XIII, 212

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Гийменит	$Ba(UO_2)_2(SeO_3)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$	XVIII, 316
Гисенит	$8PbS \cdot 3Bi_2S_3?$	XVI, 187
Глушинскит	Оксалат Mg	XII, 204
Глюцин	$Be_4Ca(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 0,5H_2O$	XVI, 195
Годефруант	$Ca_4Mn_3^{3+} - x(CO_3)(BO_3)_3(O, OH)_3$	XVII, 674
Годлевскит	$Ni_7S_6$	XXIII, 72
Голдманит	$Ca_3V_2(SiO_4)_2$	XVII, 680
Гольдичит	$KFe(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$	II, 77
Гонперит	$(Mn, Mg)_6Si_4O_{10}(OH)_8$	IV, 124
Гоуерит	$CaBaO_{10} \cdot 5H_2O$	X, 97
Грантсит	$Na_4Ca_xV_{2x}V^{6+}_{12-2x}O_{32} \cdot 8H_2O$ = мельниковиту, $Fe_3S_4$	XIII, 207
Грейгит	$CrO(OH)$	XVII, 666
Гримальдит	$K_2O(OH)$	XXII, 324
Гримзелит	$CrNa(UO_2)(CO_3)_2 \cdot H_2O$	XXVII, 447
Гровесит	$Mn, Al)_3(Si, Al)_2O_5(OH)_4?$	II, 80
Грэйит	$(Th, Pb, Ca)PO_4 \cdot H_2O$	XI, 444
Густавит	$Pb_3Ag_3Bi_{11}S_{24}$	XXV, 616
Гуцевичит	$(Al, Fe)_2(VO_4, PO_4)_2(OH)_3 \cdot 8H_2O?$	X, 104
Гюгиант	$Ca_2BeSi_2O_7$	XIV, 574
(Гюлехит)	Гидрослюда	VI, 83
Дансит	$Na_{21}Mg(SO_4)_{10}Cl_3$	VIII, 313
Даттонит	$VO(OH)_2$	IV, 117
Дедсонит	$Pb_{11}Sb_{12}S_{29}$	XXIV, 81
Деллаит	$Ca_6Si_3O_{11}(OH)_2$	XIX, 77
Дельрионит	$CaSrV_2O_6(OH)_2 \cdot 3H_2O$	XXV, 623
Дельхайелит	$(Na, K)_{10}Ca_6Al_6Si_{32}O_{80}(Cl_2, F_2, SO_4)_3 \cdot 18H_2O$	IX, 74
Демесмэкерит	$Pb_2Cu_3(UO_2)_2(SeO_3)_6(OH)_6 \cdot 2H_2O$	XIX, 73
Денингит	$(Mn, Ca, Zn)Te_2O_5$	XIV, 571
Дешоколсит	$Ca_3Mn^{4+}(SO_4)_2(OH)_3 \cdot 3H_2O$	XXII, 327
Дерриксит	$Cu_2(UO_2)(SeO_3)_2(OH)_6 \cdot H_2O$	XXVII, 448
Джалиндит	$In(OH)_3$	XV, 447
Джарлеит	$Cu_{1,96}S$	XIV, 567
Джезказганит	Сульфид Re и Pb	XIV, 566
Дженнит	$Na_2Ca_3(SiO_3)_2Si_2O_7(OH)_6 \cdot 8H_2O$	XIX, 78
Джерфишерит	$K_3(Cu, Na)(Fe, Ni)_{12}S_{14}$	XX, 67
Джимбоит	$Mn_3B_2O_6$	XV, 451
Джосмитит	$(Pb, Ca, Ba)Ca_2Fe^{3+}(Mg, Fe)_4Si_6O_{12}(OH)_4(O, OH)_8$	XXIII, 81
Джулголдит	$Ca_2Fe^{2+}Fe^{3+}_2(SiO_4)(Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$	XXVI, 285
Джулукулит	Разновидность кобальтина	VIII, 309
Диксиит	Водный силикат Al	X, 109
Дипингит	$Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 5H_2O$	XXV, 620
Дирит	$(Fe, Mn)_{13}(Fe, Al)_7Si_{13}O_{44}(OH)_{11}$	XIX, 80
(Днепровскит)	= деревянному олову	VIII, 311
Доверит	$CaY(CO_3)_2F$	III, 376
Долоресит	$V_3O_4(OH)_4$	VII, 477
Донатит	$(Fe, Mg)(Cr, Fe)_2O_4$	XXIII, 75
Досулит	$4MnO \cdot MnO_2 \cdot SiO_2 \cdot H_2O$	XXV, 620
Дрессерит	$Ba_2Al_4(CO_3)_4(OH)_8 \cdot 3H_2O$	XXIV, 85
(Дхапрасит)	Гранат	XXII, 329

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Евейт	$Mn_2(AsO_4)(OH)$	XXIII, 79
Жемчужниковит	$NaMg(Al, Fe)(C_2O_4)_3 \cdot 8-9H_2O$	XV, 457
Живингит	Разновидность торита	X, 108
Жозеит С	$Bi_{16}(TeS_3)_3$	XXVI, 278
Жозеит D	$Bi_4(TeS_3)_3$	XXVI, 278
Журавскит	$Ca_3Mn^{++}(SO_4)(CO_3)(OH)_6 \cdot 12H_2O$	XVIII, 318
Заварицкит (Зандбергерит)	BiOF = хейричиту	XIV, 568 IX, 71
Запаталит	$Cu_3Al_4(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 4H_2O$	XXVII, 450
Звягинцевит	(Pd, Pt) <sub>2</sub> (Pb, Sn)	XX, 64
Зеелигерит	$Pb_2[Cl_3OJO_3]$	XXVI, 283
Зёнгейт	$Ga(OH)_3$	XVIII, 311
Зинерит	$Cu_{1,4}As_{0,9}S_{2,1}?$	XVIII, 309
Зусманит	$K(Fe, Mg, Mn)_{13}(Si, Al)_{18}O_{42}(OH)_{14}$	XIX, 80
Ибонит	$(Ca, TR)(Al, Ti, Fe)_{12}O_{19}$	IV, 116
Игдлоит	$NaNbO_5?$	X, 95
Идаит	$Cu_3FeS_2$	VIII, 309
Изостаннин	$Cu_2FeSnS_4$	V, 375
Имориит	$Y(SiO_4)_3(OH)_3$	XXVI, 287
Икаит	$CaCO_3 \cdot 6H_2O$	XV, 450
Икунолит	$Bi_4(S, Se)_3$	XI, 439
Илимаусит	$Ba_2Na_4CeFeNb_2Si_8O_{23} \cdot 5H_2O$	XXIII, 82
Ильмайокит	$Na_2TiSi_3O_8(OH)_2 \cdot nH_2O?$	XXVII, 453
Имгрэйт	NiTe?	XVI, 189
Имоголит	$Al_2O_3(OH)_2SiOH$	XVI, 199
Имхофит	$Tl_3CuAs_4S_{40}$	XIX, 68
Индиалит	$Mg_2Al_4Si_2O_{18}$	II, 79
Индибирит	$Mg_2Al_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 15H_2O$	XXVII, 447
Индий	In	XVII, 665
Индит	$FeIn_2S_4$	XV, 444
Иннэлит	$Ba_2Na(Ti, Mn)_2Si_2O_7(SO_4, SiO_4)(O, OH, F)_2$	XIII, 209
Иодерит	$(Al, Mg)_3Al(SiO_4)_2O(OH)$	X, 106
Иокосукаит	= нсутиту	XV, 447
Иошимураит	$(Ba, Sr)_2(Mn, Fe)_2Ti(Si_2O_7)(S, P)O_4(O, OH, Cl)_2$	XI, 447
Иранит	$PbCrO_4 \cdot H_2O$	XV, 454
Ирарсит	$(Ir, Ru, Rh, Pt)AsS$	XX, 67
Иригинит	$U(MoO_4)_2(OH)_2 \cdot 2H_2O$	X, 115
Ирияит	$(Na, Ce, Th)_{1-x}(Ti, Nb)O_{3-x}(OH)_x$	I, 342
Иртемит	$Ca_4MgH_2(AsO_4)_4 \cdot 4H_2O$	XXVII, 450
Исокит	$CaMg(PO_4)F$	III, 378
(Истисуит)	Амфибол	I, 347
Итоит	$Pb_2Ge(SO_4)_2O_2(OH)_2$	X, 100
Итробетафит	Разновидность бетафита	XIV, 570
(Итробритолит)	= абукумалиту	XV, 456
(Итромеланоцерит)	Разновидность меланоцерита	XVII, 683
(Итросинхизит)	= довериту	
(Иттроэпидот)	= эпидоту	XXI, 620

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Кавансит	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XXII, 331
Кавацулит	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$	XXVI, 280
Кадмоселит	$\text{CdSe}$	XIV, 576
Калистронцит	$\text{K}_2\text{Sr}(\text{SO}_4)_2$	XIV, 570
Калагханит	$\text{Cu}_2\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	I, 343
Калькибоборосилит	$\text{CaYBeBSi}_2\text{O}_8(\text{OH})_2$	XXVII, 456
Калькурмолит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{MoO}_4)_3(\text{OH})_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	XIV, 572
Кальциборит	$\text{CaB}_2\text{O}_4$	XVI, 192
(Кальциогильгардит 2М)	= гильгардиту	IX, 68
(Кальциогильгардит Тс)	= парагильгардиту	IX, 68
Кальциокатаплетит	$\text{CaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVII, 453
Кальциокопиапит	Разновидность копиапита	XII, 196
Кальциотальк	$\text{CaMg}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	IX, 76
Кальциогирин	Разновидность эгирина	XVII, 680
Кальцитрит	$\text{Ca}(\text{Ca}, \text{Zr})_2\text{Zr}_4(\text{Ti}, \text{Fe})_2\text{O}_{16}$	XII, 191
Кальюметит	$\text{Cu}(\text{Cl}, \text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XV, 446
(Каменскит)	Тонкодисперсный диаспор	XVIII, 311
Канасит	$\text{Na}_4\text{K}_2\text{Ca}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{OH}, \text{F})_4$	IX, 73
(Канаэканит)	= эканиту	XXVII, 455
Канемит	$\text{NaHSi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 454
Карбоборит	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)(\text{B}_2\text{O}_3) \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	XVII, 674
Карбонатцианотрихит	Разновидность цианотрихита	XVI, 193
Карбоцернаит	$(\text{Ca}, \text{Na}, \text{Ce}, \text{Sr})\text{CO}_3$	XII, 193
Карденит	Из группы монтмориллонита	I, 348
Кардосонит	Фосфат Fe	II, 77
Карелианит	$\text{V}_2\text{O}_5$	XIV, 569
Карлсбергит	$\text{CrN}$	XXVII, 437
Карлтонит	$\text{KNa}_4\text{Ca}_4\text{Si}_4\text{O}_{18}(\text{CO}_3)_4(\text{F}, \text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVII, 455
Карнасуртит	$(\text{TR}, \text{Th})(\text{Ti}, \text{Nb})(\text{Al}, \text{Fe})(\text{Si}, \text{P})_2\text{O}_7 \cdot (\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	X, 107
Карневаллит	Сульфид Ga, Cu, Fe, Zn	XXIV, 79
Кароббит	KF	VI, 77
Карпатит	$\text{C}_{55}\text{H}_{17}\text{O}$	III, 383
((Карпинскиит))	= лейфиту	XXVI, 288
Карпинскит	$(\text{Ni}, \text{Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_2?$	IV, 124
Карренбергит	Из группы монтмориллонита	X, 113
Кассидит	$\text{Ca}_2(\text{Ni}, \text{Mg})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXI, 617
Кассит	$\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$	XIX, 70
Кастэнит	$\text{CuMo}_2\text{S}_8$	XVI, 187
Кафарсит	$\text{Ca}_3(\text{Fe}, \text{Ti})_3\text{Mn}(\text{AsO}_4)_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XX, 75
Кафетит	$(\text{Ca}, \text{Mg})(\text{Fe}, \text{Al})_2\text{Ti}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	IX, 65
Кашарит	$(\text{Mg}, \text{Co})\text{Al}_3(\text{SO}_4)_3(\text{OH}) \cdot 28\text{H}_2\text{O}$	VIII, 313
Келдышит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	XIII, 209
Кемлицит	$\text{SrAl}_3(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4$	XXIII, 79
Кенияит	$\text{Na}_2\text{Si}_{22}\text{O}_{41}(\text{OH})_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XXI, 619
Кеннедит	$\text{Fe}_2^{2+}\text{MgTi}_3\text{O}_{10}$	XII, 192
Кёстерит	$\text{Cu}_2(\text{Zn}, \text{Fe})\text{SnS}_4$	IX, 77

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Кеттнецит	$\text{CaV}(\text{CO}_3)\text{OF}$	V, 376
Кивуит	$\text{ThH}_2(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_8 \cdot 7\text{H}_2\text{O} ?$	IX, 70
Килхоанит	$\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7$	XIII, 216
Кимцеит	$\text{Ca}_2\text{Zr}_2\text{Al}_2\text{SiO}_{12}$	XIII, 216
Кингит	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH}, \text{F})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	VI, 80
Киноит	$\text{Cu}_2\text{Ca}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXV, 625
Киршштайнит	$\text{CaFeSiO}_4$	VII, 485
Киткаит	$\text{NiTeSe}$	XVIII, 310
Клиногольмквистит	$(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Al}, \text{Li}, \text{Mg}, \text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH}, \text{F})_2$	XVIII, 326
Клиносафлорит	$\text{CoAs}_2$	XXVI, 276
Клинохризотил (Клиночевкинит)	Структурная разновидность хризотила = чевкиниту	V, 380
Клиффордит (Кмаит)	$\text{UTe}_3\text{O}_8$ Зеленая слюда	IV, 126
Кноррингит	$\text{Mg}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$	XXIV, 83
Кобальтпентландит	Разновидность пентландита	XII, 202
Кобокобит	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O} ?$	XXIII, 81
Кокониноит	$\text{Fe}_2^{2+}\text{Al}_2(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	X, 92
Коллингит	$\text{Mg}_{10}\text{Fe}_2^{2+}(\text{OH})_2\text{CO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	VII, 482
Комаровит	$(\text{Ca}, \text{Mn})\text{Nb}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 3,5\text{H}_2\text{O}$	XX, 73
Комбит	$\text{Na}_4\text{Ca}_3\text{Si}_4\text{O}_{16}(\text{OH}, \text{F})_2$	XIX, 70
Компреньясит	$\text{K}_2\text{U}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	XXVI, 284
Коржинскит	$\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	VII, 489
Корнубит	$\text{Cu}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	XVIII, 312
Коренсит	Упорядоченный смешаннослойный силикат	XV, 452
Коруновит	$\text{Cu}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	IX, 78
Костибит	$\text{CoSbS}$	II, 80
Костовит	$\text{CuAuTe}_4$	XXVI, 284
Котульскит	$\text{Pd}(\text{Te}, \text{Bi})_{1-2}$	XXIV, 81
Коусит	$\text{SiO}_2$	XIX, 69
Коутекит	$\text{Cu}_2\text{As}_2$	XIV, 568
Ковфинит	$\text{U}(\text{SiO}_4)_{1-x}(\text{OH})_{4x}$	XII, 188
Коцулит	Щелочной амфибол	VIII, 309
Краускоффит (Кременчугит)	$\text{BaSi}_3\text{O}_8 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	V, 378
Кринобит	Fe-хлорит	XXIV, 90
Кузинит	$\text{NaMg}_2\text{CrSi}_4\text{O}_{10}$	XVIII, 322
Кулерудит	$\text{MgO} \cdot 2\text{UO}_2 \cdot 2\text{MoO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} ?$	VII, 488
Кушлескит	$\text{NiSe}_2$	XXIII, 81
Купрогаллуазит	$(\text{K}, \text{Na})_2(\text{Mn}, \text{Fe})_7\text{Ti}_3\text{Si}_4\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$	IX, 69
Купростибит	Разновидность галлуазита	XVII, 669
Курумсакиит	$\text{Cu}_2\text{Sb}$	IV, 127
Курчатовит	$(\text{Zn}, \text{Ni}, \text{Ca})_2\text{Al}_2\text{V}_2\text{Si}_2\text{O}_{15} \cdot 27\text{H}_2\text{O} ?$	XII, 203
Кутинаит	$\text{Ca}_4\text{Mg}_2\text{Mn}(\text{B}_2\text{O}_7)_4$	XXIII, 72
(Кушмурунит)	$\text{Cu}_2\text{AgAs}$	I, 343
Кхунит	Тонкодисперсный бемит	XIX, 72
Кьюрениит	$\text{Pb}_4(\text{Cu}, \text{Zn})(\text{CrO}_4)_2(\text{SiO}_4) ? = \text{гемизэдриту} ?$	XXV, 615
	$\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{VO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 311
		XXVII, 452
		XXIII, 80
Лабунцовит	$(\text{K}, \text{Ba}, \text{Na})(\text{Ti}, \text{Nb})(\text{Si}, \text{Al})_2(\text{O}, \text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	II, 81

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Ладлокт	(Fe, Pb)As <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	XXVII, 448
Лазаревичит	Cu <sub>3</sub> AsS <sub>4</sub>	XII, 187
Лайтакариит	Bi <sub>4</sub> (Se, S) <sub>3</sub>	X, 92
Лангисит	Co <sub>0,8</sub> Ni <sub>0,2</sub> As	XXIII, 71
Ландауит	(Zn, Mn, Fe)Ti <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	XIX, 69
Ларозит	(Cu, Ag) <sub>2</sub> PbBiS <sub>13</sub>	XXVII, 441
Латрашит	(Ca, Na)(Nb, Ti, Fe)O <sub>3</sub>	XVII, 671
Лауент	MnFe <sub>2</sub> <sup>3+</sup> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> ·8H <sub>2</sub> O	I, 346
Лафлинит	Na <sub>2</sub> Mg <sub>3</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>16</sub> ·8H <sub>2</sub> O	XI, 448
(Ледикит)	Гидросилода	V, 380
Лемуанит	(Na, Ca) <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> ·8H <sub>2</sub> O	XXIII, 83
Леноблит	V <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub>	XXV, 619
Лермонтовит	(U, Ca, TR) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> ·6H <sub>2</sub> O?	VI, 81
((Лессерит))	= индериту	XI, 449
Либерит	Li <sub>2</sub> BeSiO <sub>4</sub>	XVIII, 320
Лизардит	Mg <sub>3</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>4</sub>	V, 380
Ликазит	Cu <sub>6</sub> (PO <sub>4</sub> )(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>7</sub>	II, 78
Лимаит	Разновидность гангита	IV, 117
Литиофосфат	Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	VI, 80
((Лодочникит))	= браннериту	VI, 78
Локкаит	(Y, Ca) <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O	XXVI, 282
Лондэлеит	C	XX, 64
Лонэит	22PbS·13Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	XXII, 322
Луэнит	NaNbO <sub>3</sub>	X, 95
Люсюнгит	(Sr, Pb)Fe <sub>3</sub> <sup>3+</sup> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> ·H <sub>2</sub> O	IX, 69
((Мавудзит))	= давидиту	IV, 118
Магадит	NaSi <sub>3</sub> O <sub>13</sub> (OH) <sub>3</sub> ·3H <sub>2</sub> O	XXI, 619
Магардфедсонит	Разновидность арфведсонита	XVII, 680
Магбасит	KBa(Al, Sc)Fe <sup>+</sup> Mg <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>20</sub> F <sub>2</sub>	XVIII, 321
Маггастингсит	Разновидность гастингсита	XVII, 680
Магнезиоастрофиллит	Моноклинный астрофиллит	XX, 76
(Магнезиогексагидрит)	= гексагидриту	IX, 78
(Магнезиоколумбит)	= магноколумбиту	XVII, 683
Магнезиоломонит	Разновидность ломонтита	XII, 203
Магнезиорибекит	» рибекита	XV, 456
((Магниоборит))	= суаниту	XII, 205
Магнодравит	Разновидность турмалина	XX, 76
Магноколумбит	» колумбита	XV, 448
Магностильшномелан	Разновидность стильшномелана	XX, 78
Магнуссонит	(Mn, Mg, Cu) <sub>3</sub> (AsO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (OH, Cl)	VI, 82
Майгрюн	Сульфид Ga, Cu, Zn, V, Fe	XXIV, 79
Майенит	12CaO·7Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	XVI, 190
Майченерит	(Pd, Pt)BiTe	IX, 63
Макатит	Na <sub>2</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>9</sub> ·5H <sub>2</sub> O	XXV, 624
Макдональдит	BaCa <sub>2</sub> Si <sub>13</sub> O <sub>35</sub> ·11H <sub>2</sub> O	XVIII, 322
Македонит	PbTiO <sub>3</sub>	XXVI, 282

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, найденного в ЗВМО
Макинавит	FeS	XV, 444
Максельвинит	(Ba, Na, Ca, TR) <sub>9</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>9</sub> ·5H <sub>2</sub> O	XVIII, 313
Маккинстриит	(Ag, Cu) <sub>2</sub> S	XX, 66
Макконнелит	CuCrO <sub>2</sub>	XXII, 324
Макэлистерит	Mg <sub>2</sub> B <sub>12</sub> O <sub>20</sub> ·15H <sub>2</sub> O	XVIII, 314
Малайит	CaSnSiO <sub>3</sub>	XIX, 74
Манганбабингтонит	Разновидность бабингтонита	XXII, 331
Манганбелянкинит (Манганоастрофиллит)	» белянкинита =астрофиллиту	VIII, 312 XX, 76
Манганостенструпин	Разновидность стенструпина	XI, 446
(Манганотанталоколумбит)	» колумбита	XXII, 325
(Мангансевергинит)	= севергиниту	XX, 77
Мангантапиолит	Разновидность тапиолита	XXV, 620
Мангануралит	» амфибола	IX, 75
Манжироит	(Na, K)Mn <sub>8</sub> +4O <sub>16</sub> ·nH <sub>2</sub> O	XXI, 615
Марокит	CaMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	XVI, 190
Мартосит (Маторолит)	Cu(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (SeO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> ·7H <sub>2</sub> O	XXIV, 87
(Матраит)	Cr-содержащий халцедон = вюрцититу 3R	XXI, 616 IX, 64
Маунтинит	(Ca, Na, K) <sub>19</sub> Si <sub>16</sub> (O, OH) <sub>46</sub> ·11H <sub>2</sub> O	VII, 490
Мбозинит	Na <sub>2</sub> CaFe <sub>2</sub> <sup>2+</sup> +Fe <sub>2</sub> <sup>3+</sup> +Al <sub>2</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>	XVIII, 326
Меджорит	Mg <sub>3</sub> (Fe, Si) <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	XXVI, 284
Меланостибит	= меланостибиану	XXIII, 75
Мелковит	Ca <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> [P <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (MoO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ]·14H <sub>2</sub> O	XXIII, 80
Мёрдокит	Cu <sub>4</sub> PbO <sub>8</sub>	III, 376
Меренскиит (Меркурарсит)	(Pd, Pt)(Te, Bi) <sub>2</sub>	XX, 68
Меррихьюит (Метаалланит)	= акташиту (K, Na) <sub>2</sub> (Fe, Mg) <sub>5</sub> Si <sub>12</sub> O <sub>30</sub>	XXVII, 457 XIX, 75
Метаалюминит	—	XIII, 214
Метаанколит	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	XXIII, 78
(Метабериллит)	K <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	XX, 73
Метаборит	= бериллиту HBO <sub>2</sub>	XXVII, 456
Метавануралит	Al(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH)·8H <sub>2</sub> O	XVI, 192
Метадельрионит ((Метазандбергрит))	CaSrV <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub>	XXV, 622
Метакаолинит	= метаксейричиту	XXV, 623
Метакирххеймерит	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2SiO <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O Co(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·8H <sub>2</sub> O	IX, 79 VIII, 316
Металибигит	Водный карбонат Ca, Mg, U?	XXII, 332
Металодевит ((Металомоносовит))	Zn(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·8-12H <sub>2</sub> O	XXVII, 450
(Метамурманит)	= беталомоносовиту	XIII, 210
Метаранкилит	Продукт изменения Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> ·10H <sub>2</sub> O	XIII, 211 XXVI, 286

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Метатююмуниг	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2 \cdot 3-5\text{H}_2\text{O}$	IV, 120
Метаксейвиит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_2\text{O}_6)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	X, 110
Метаксейричит	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	IX, 71
Метацеллерит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XX, 71
Меташодерит (Миашироит)	$2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{V}_2\text{O}_5 \cdot \text{P}_2\text{O}_5 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ = гипотерический	XII, 199 XVIII, 326
Мингуцит	$\text{K}_3\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	III, 383
Миомирт	Разновидность давидита	XXV, 619
(Миропольскит)	= Бассаниту	XXIII, 78
Мозамбикит	Силикат Th, TR, U	XIII, 214
Моихукит	$\text{Cu}_2\text{Fe}_2\text{S}_4$	XXVII, 439
Моктесумит	$\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{TeO}_3)_2$	XIX, 73
Молибденит 3R	$\text{MoS}_2$	XV, 444, 459
Молуранит	$\text{UO}_2 \cdot 3\text{UO}_3 \cdot 7\text{MoO}_3 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	X, 115
Мошальбит	Моноклинный альбит	VII, 489
Моногидрокальцит	$\text{CaCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XVI, 192
Моноклинный везувианит	$(\text{Sr}, \text{Na}, \text{Zr})_2(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXVI, 283
Монсмедит	$\text{Ti}_2\text{O}_3 \cdot \text{K}_2\text{O} \cdot 8\text{SO}_3 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	XXII, 327
Мончеит	$(\text{Pt}, \text{Pd})(\text{Te}, \text{Bi})_2$	XIV, 568
Морит	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVII, 676
Моурит	$(\text{UO}_2)(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_{10}?$	XIII, 207
Моусонит	$\text{Cu}_7\text{Fe}_2\text{SnS}_{10}$	XIX, 67
Мразекит	Гидросиликат магния	XXV, 625
Мунанит	$\text{PbFe}_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2$	XXIII, 80
Мурхаусит	$(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn})(\text{SO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 317
Мускоксит	$\text{Mg}_7\text{Fe}_4 \cdot \text{O}_{13} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	XXIV, 85
Мухинит	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{V}(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$	XXIII, 80
Мэдокиг	$17\text{PbS} \cdot 8(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3?$	XXI, 613
Мэкинениг	NiSe	XVII, 669
Мюрит	$\text{V}_{310}\text{Ca}_{23}\text{MnTiSi}_{10}\text{O}_{30}(\text{OH}, \text{Cl})_{10}$	XVIII, 324
Мюргосит	Гидросиликат Mg	XXV, 625
Навахонит	$\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	I, 341
Назинит	$\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	XII, 196
Накасент	$\text{Pb}_4\text{Ag}_5\text{CuSb}_{13}\text{S}_{24}$	X, 92
Наследовит	$\text{PbMn}_3\text{Al}_4(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_4\text{O}_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}?$	VIII, 313
Натриевый бетпакдалит	$\text{Na}_2\text{CaFe}_2[\text{As}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_2] \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 452
Натриевый ураносининит	$(\text{Na}, \text{Ca})(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	VII, 483
Натроннобит	$\text{NaNb}_2\text{O}_6(\text{OH})$	XII, 190
Натроотенит	$\text{Na}_2(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	VII, 483
Натрофосфат	$\text{Na}_6\text{H}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}, \text{F}) \cdot 17\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 450
Нафилдит	$\text{Pb}_{10}\text{Cu}_4\text{Bi}_{10}\text{S}_{27}$	XXII, 323
Нейборит	$\text{NaMgF}_3$	XII, 188
Нейгит	$\text{Pb}_7(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{Bi}_6\text{S}_{17}$	XXIV, 80
Некоит	$\text{Ca}_3\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	IV, 122
Ненадкевит	Водный силикат U, Ca	IV, 123
Ненадкевичит	$(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Nb}, \text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	II, 81
((Неомесселит))	= месселиту	III, 378

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Ниеререйт	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$	XXVII, 447
Никель	Ni	XXII, 321
Никельгексагидрит	$\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 317
Нимит	$(\text{Ni}, \text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_2\text{AlSi}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	XIV, 90
Нингиоит	$(\text{U}, \text{Ca}, \text{Ce})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 1-2\text{H}_2\text{O}$	IX, 70
Нинингерит	$(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Mn})\text{S}$	XX, 66
Ниобоанатаз	?	VIII, 311
(Ниобобелянкинит)	= герасимовскиту	VIII, 312
Ниоболабунцовит	Разновидность лабунцовита	XVII, 683
Ниоболопарит	$(\text{Na}, \text{Ce})(\text{Ti}, \text{Nb})(\text{O}, \text{OH})_2$	VII, 478
Ниоботаниолит	Разновидность тапиолита	XVII, 683
Ниобофиллит	$(\text{K}, \text{Na})(\text{Fe}, \text{Mn})_7(\text{Nb}, \text{Ti})_2(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$	XVII, 681
Ниободирконолит	Разновидность циркелита	XI, 439
Ниобочевкинит	» чевкинита	XVII, 683
Ниобозиннит	Разновидность эшинита	XIII, 199
Ниокалит	$\text{Ca}_{2,5}\text{Nb}_{0,5}\text{Si}_2\text{O}_7(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_2?$	VII, 491
Нисбит	$\text{NiSb}_2$	XXV, 615
Ниссонит	$\text{CuMg}(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$	XXI, 617
Нифонтовит	$\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot 2,3\text{H}_2\text{O}?$	XII, 194
Ноблеит	$\text{CaB}_2\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XII, 194
Новакит	$(\text{Cu}, \text{Ag})_4\text{As}_3$	XIII, 215
Новацкиит	$\text{Cu}_4\text{Zn}_2\text{As}_4\text{S}_{12-13}$	XIX, 68
Ноланит	$\text{Fe}_3\text{V}_7\text{O}_{14}$	VII, 477
Нордстрандит	$\text{Al}(\text{OH})_3$	XIV, 569
Норсетит	$\text{BaMg}(\text{CO}_3)_2$	X, 96
Несутит	$(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{2+})(\text{O}, \text{OH})_2$	XIII, 198
Нунканбахит	$\text{NaKBaTi}_3(\text{Si}_4\text{O}_{17})_2$	XIX, 76
((Обручевит))	= кальциосамарскиту	XXIV, 91
Окартит	$\text{Ag}_2\text{FeSn}_4$	XXIII, 73
Оксикерсутит	Разновидность керсутита	XI, 444
Олазахерит	$\text{Pb}_2(\text{SO}_4)(\text{SeO}_4)$	XXIV, 87
Оловотанталит	Разновидность танталита	XII, 190
Ольшанскит	$\text{Ca}_3\text{V}(\text{OH})_4(\text{OH})_2$	XXIII, 77
Оворатоит	$\text{Sb}_8\text{O}_{11}\text{Cl}_2$	XXII, 324
(Ордит)	Псевдоморфоза	VII, 481
Ордоньезит	$\text{ZnSb}_2\text{O}_6$	II, 79
Орегонит	$\text{Ni}_2\text{FeAs}_2$	XI, 438
Орлит	= казолиту?	VI, 83
Орселит	$\text{Ni}_2\text{As}$	X, 91
(Ортоломоносовит)	= ломоносовиту	XIII, 211
Ортоинакиолит	$(\text{Mg}, \text{Mn}^{2+})_2\text{Mn}^{2+}\text{BO}_3$	XII, 194
(Ортоторбернит)	= торберниту	XIII, 207
Ортохризотил	Структурная разновидность хризотила	V, 380
(Ортоцоизит)	= цоизиту	XX, 75
Ортошамозит	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_3\text{Fe}_3^{3+}\text{AlSi}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	IX, 76
Ортоэриксонит	$\text{BaMn}_2\text{FeO}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$	XXVI, 285
Орфейт	$\text{H}_4\text{Pb}_{10}\text{Al}_{20}(\text{PO}_4)_{12}(\text{SO}_4)_8(\text{OH})_{16}$	XXVII, 451
Осаризаванит	$\text{PbCuAl}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_4$	XIII, 205
Осарсит	$(\text{Os}, \text{Ru})\text{AsS}$	XXVII, 441
Остербошит	$(\text{Pd}, \text{Cu})_2\text{Se}_4$	XXV, 617
Отеманит	$\text{Sn}_2\text{S}_3$	XVIII, 309

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Пабстит	$Ba(Sn, Ti)Si_3O_9$	XIX, 77
Павонит	$AgBi_3S_5$	I, 341
Паксит	$Cu_2As_3$	XIV, 566
Палладиевый купроаурит	Разновидность купроаурита	XXV, 614
Паллит	» миллисита	XI, 443
Пандаит	$(Ba, Sr)(Nb, Ti)_2(O, OH)_7$	IX, 66
Панетит	$Na_2(Mg, Fe)_2(PO_4)_2$	XX, 73
Папагоит	$CaCuAlSi_2O_6(OH)_3$	XI, 446
Парадамит	$Zn_2(AsO_4)(OH)$	VI, 82
Парадокразит	$Sb_2(Sb, As)_2$	XXVI, 276
Паракостибит	$CoSbS$	XXV, 617
Паракутнагорит	Структурная разновидность кутнагорита	XV, 450
Парамонтрозеит	$VO_2$	III, 375
Парасимилезит	$Fe_3^{2+}(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	I, 344
Парателлуриит	$TeO_2$	XII, 189
Парафан	Водный силикат уранила	XIX, 79
Парахризотил	Структурная разновидность хризотила	V, 380
Парашахнерит	$Ag_3Hg_2$	XXVII, 437
Парбигит	Водный фосфат Ca, Mg, Fe	VIII, 318
Парвелит	$(Mn, Mg)_3Sb(Si, As)_2O_{10-11}$	XXIII, 83
Паулит	Арсенат урана?	XI, 442
Пейнит	$Ca_4Al_{20}BSiO_{38}?$	VI, 77
Пекораит	$Ni_3Si_2O_8(OH)_4$	XXIV, 90
Пеллиит	$Ba_2Ca(Fe, Mg)_2Si_6O_{17}$	XXVII, 453
((Пендлетонит))	= карпатиту	XXIII, 86
Пентагидроборит	$Ca[V_2O(OH)_6] \cdot 2H_2O$	XIII, 203
Перит	$PbBiO_2Cl$	XII, 188
Пермижтит	$Cu_3SbSe_4$	XXVI, 279
Перриит	$(Ni, Fe)_3(Si, P)_2$	XX, 64
Перрьерит	$(Ce, Ca, Th)(Fe, Ti)_3(TiO_4)(Si_2O_7)_2$	IV, 126
Пикополит	$TlFe_2S_3$	XXV, 616
Пикроурбанит	Разновидность урбанита	XXVI, 286
Пироксферроит	$(Fe, Ca)SiO_3$	XXV, 624
Плэйферит	$16PbS \cdot 9(Sb, As)_2S_3$	XXII, 323
Плюмалит	$(Pb, Ca)_4(Al, Fe)_2Si_6O_{20}(OH)$	XXI, 620
Плюмангит	$(Cu, Zn)O \cdot PbMn_4O_{10}$	XXIV, 84
Плюмбобетафит	Разновидность бетафита	XXIV, 83
Плюмбомикролит	$Pb(Ta, Nb)_2O_6(OH)$	—
Плюмбопалладиит	$Pd_3Pb_2$	XXV, 614
Плюмбоширохлор	$(Pb, TR)_{2-x}Nb_2O_6(OH)$	XX, 69
Плюмбосванбергит	Разновидность сванбергита	XVII, 683
(Плюмбоцинко-кальцит)	= кальциту	XX, 70
Познякит	$Cu_4(SO_4)(OH)_6 \cdot H_2O$	XX, 72
Поит	$Fe_2(SO_4)(TeO_3)_2 \cdot 3H_2O$	XXII, 326
(Поликлас)	Урановый минерал	XIII, 215
Полингит	$(K, Ca, Na)_2Al_3Si_{11}O_{28} \cdot 12H_2O$	X, 113
(Польнит)	Глинистый минерал	VII, 488
Полярит	$Pd(Pb, Bi)$	XXIV, 78

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
(Правдит)	Измененный бритолит	XVI, 201
Преображенскит	$Mg_2B_{11}O_{14}(OH)_3 \cdot H_2O$	IX, 78
Пржевальскит	$Pb(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	VI, 81
Проаризонит	$(Fe, Cr)_2Ti_3O_9 \cdot nH_2O?$	XVII, 671
(Протопартцит)	= партциту	XXI, 615
Псевдонксиолит	Структурная разновидность иксиолита	XVI, 191
Псевдокварцин	Разновидность халцедона	VIII, 312
Псевдолауэит	$MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	IV, 119
Псевдолюссатин	Разновидность кристобалита	VIII, 312
Псевдоотенит	$(H_3O)_2Ca(UO_2)(PO_4)_2 \cdot 2,5H_2O?$	XVII, 679
Псевдорутил	$Fe_2Ti_3O_9?$	XX, 69
Псевдоэнигматит	= энигматиту	XIX, 76
Пуатвенит	$(Cu, Fe)SO_4 \cdot H_2O$	XVII, 676
Пьерроит	$Tl_2(Sb, As)_{19}S_{17}$	XXIV, 81
Раббиттит	$Ca_3Mg_5(UO_2)_2(CO_3)_6(OH)_4 \cdot 18H_2O$	1, 343
Рагинит	$TlFeS_2$	XXIII, 73
Рамонит	$K_2O \cdot CaO \cdot UO_3 \cdot 9H_2O$	XXVII, 446
Ранкамаит	$(Na, K, Pb, Li)_2(Ta, Nb, Al)_{11}(O, OH)_{30}$	XXIV, 83
Ранкилит	$Ca(UO_2)_3(Si_2O_5)_2 \cdot 12H_2O?$	XI, 447
Расвумит	$K_4Fe_9S_{12}$	XXV, 615
Рауенталит	$Ca_3(AsO_4)_2 \cdot 10H_2O$	XVII, 677
Реворедит	Сульфоарсенид Pb	VIII, 310
Реддерит	$(Na, K)_2Mg_5Si_{12}O_{30}$	XX, 77
Редледжит	$Mg_2Cr_8Ti_{23}Si_2O_{41}(OH)_4?$	XII, 192
Режикит	Щелочной амфибол	XII, 202
Рейкебурит	$Ba(Ta, Nb)_2O_6(OH)$	XVI, 191
Рейнерит	$Zn_3(AsO_4)_2$	VIII, 315
Рибекрихтерит	Разновидность рихтерита	XXVI, 286
Ривадавит	$Na_6MgB_{24}O_{40} \cdot 22H_2O$	XX, 71
Ривесит	$Ni_6Fe_2CO_3(OH)_{16} \cdot 4H_2O$	XXI, 616
Ридмерджерит	$NaBSi_3O_8$	II, 79
Рингвудит	$(Mg, Fe)_2SiO_4$	XXIV, 89
Родалкиларит	$Fe_2^{3+} + H_3(FeO_3)_4Cl$	XXII, 326
Роджаниит	$NaCa_6Al_9Si_{13}O_{46} \cdot 20H_2O$	XXIII, 83
Родзит	$(Ca, Na, K)_9Si_{16}(O, OH)_{40} \cdot 9H_2O$	VII, 490
(Родомакон)	= родолиту	XXVII, 457
Родостаннит	$Cu_2FeSn_3S_8$	XXIII, 72
Розеит	$(Os, Ir)S$	XXI, 612
Розенханит	$Ca_3Si_3O_9 \cdot H_2O$	XX, 76
Рокезит	$CuInS_2$	XV, 445
Ромаркит	$SnO$	XXVI, 280
Ромбический лозенит	$NaCa(Mn, Fe)(Zr, Tl)Si_2O_7(F, OH, O)_2$	—
Ромбомагнаякобсит	Разновидность шпинели	XVIII, 311
Роценит	$FeSO_4 \cdot 4H_2O$	XI, 440
Рубонит	$Cu_2(UO_2)_3(OH)_{10} \cdot 5H_2O$	XXV, 619
Русаконит	$(Fe, Al)_8(VO_4, PO_4)_2(OH)_9 \cdot 3H_2O$	XI, 443
Рустумит	$Ca_4Si_2O_7(OH)_2$	XIX, 77

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Сакураит	$(\text{Cu}, \text{Zn}, \text{Fe})_3(\text{In}, \text{Sn})\text{S}_4$	XXII, 323
Сангарит	Упорядоченный смешанослойный силикат	XV, 457
Сантафейт	$\text{Na}_2(\text{Mn}^{2+}, \text{Ca}, \text{Sr})_6\text{Mn}_3^{4+}(\text{V}, \text{As})_6\text{O}_{28} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	VIII, 317
Сантит	$\text{KB}_2\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XXV, 621
Санхуанит	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	XXII, 327
Сарьаркит	Водный фосфат-силикат Al, Ca, TR, Th	XVI, 197
Сатимолит	$\text{KNa}_2\text{Al}_4(\text{B}_2\text{O}_6)_3\text{Cl}_3 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$	XXIV, 86
Сатпаевит	$\text{Al}_{12}\text{V}_2^{5+}\text{V}_6^{5+}\text{O}_{37} \cdot 30\text{H}_2\text{O}$	IX, 72
Сауковит	Разновидность хоулиита	XX, 65
Сахат	$\text{Ca}_{12}\text{Mg}_4(\text{CO}_3)_4(\text{BO}_3)_7\text{Cl}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XIX, 71
Сахароваит	$\text{PbBiSbS}_4?$	X, 93
Сборджит	$\text{NaB}_2\text{O}_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	VII, 480
Свиднеит	Щелочной амфибол	XIX, 79
Свительскит	Mg-Fe слюда	XIII, 213
Свитцерит	$(\text{Mn}, \text{Fe})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XXI, 617
Седерхолмит	NiSe	XXVII, 668
Седовит	$\text{U}(\text{MoO}_4)_2$	XVIII, 319
Сейдозерит	$\text{Na}_4\text{MnTi}(\text{Zr}, \text{Tl})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{F}, \text{OH})_2$	VIII, 319
Секанинаит	$\text{Fe}_2\text{Al}_4\text{Si}_6\text{O}_{18}$	XXVII, 453
Семеновит	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{TR})_{11}\text{FeBe}_6\text{Si}_{13}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{48} \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 454
Сенфельдит	$\text{Ca}_8\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XVII, 678
Серпентинтальк	$\text{Mg}_6\text{Si}_8\text{O}_{15}(\text{OH})_6?$	V, 380
Сибирскит	$\text{CaHBO}_3$	XIII, 202
Сиглоит	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{O}, \text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	XIII, 206
(Силикоманганберцелиит)	= берцелииту	XVII, 678
Силикомонацит	Разновидность монацита	XXVII, 451
Силикорабдофанит	» рабдофанита	XI, 444
Силикосмирновскит	» смирновскита?	XI, 446
Симплютит	$\text{CaV}_4\text{O}_9 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	VII, 491
(Синисит)	= эпинигу	VII, 479
Синоит	$\text{Si}_2\text{N}_2\text{O}$	XVIII, 310
Смайтит	$(\text{Fe}, \text{Ni})_8\text{S}_{11}$	IV, 116
(Смирновит)	= торугиту	VI, 79
Смирновскит	силикофосфат Th, TR, Ca?	VII, 484
Смоляниновит	$(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Mg})_3\text{CaFe}_2(\text{AsO}_4)_4\text{O} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	IV, 120
Согдианит	$\text{KNaLi}_2(\text{Li}, \text{Fe})_{1,6}(\text{Zr}, \text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_6)_8$	XXIII, 83
Соколовит	$2(\text{Sr}, \text{Ca})\text{O} \cdot 4\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{P}_2\text{O}_5 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	X, 103
Соланит	$\text{Ca}_2\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XX, 76
Сонолит	$4\text{Mn}_2\text{SiO}_4 \cdot \text{Mn}(\text{OH}, \text{F})_2$	XVI, 197
Сонораит	$\text{Fe}^{2+}\text{TeO}_3(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXIII, 76
Сорбит	$17\text{PbS} \cdot 11(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3?$	XXII, 322
Сорсенит	$\text{Na}_4\text{SnBe}_2\text{Si}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_4$	XIX, 75
Спенсит	$(\text{TR}, \text{Ca})_3(\text{Al}, \text{Fe})\text{B}_2(\text{Si}, \text{Al})_3(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{18} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	XII, 201
Спирофит	$(\text{Mn}, \text{Zn})_2\text{TeO}_8$	XV, 451
Станноидит	$\text{Cu}_3(\text{Fe}, \text{Zn})_2\text{SnS}_8$	XXIII, 73
Станолоционит	$\text{Cu}_3\text{SnS}_4$	XV, 445
Станоэзаргит	$\text{Cu}_3\text{SnS}_4$	XV, 445
Старингит	$\text{Sn}_2\text{Fe}(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_{24}$	XXIV, 83
Стеноит	$\text{Sr}_2\text{Al}(\text{CO}_3)\text{F}_3$	XV, 446
Стенфильдит	$\text{Ca}_4\text{Mg}_5\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_6$	XXII, 328

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Стенхугарит	$\text{CaFe}(\text{SbO})(\text{AsO}_3)_2$	XXII, 329
Степановит	$\text{NaMgFe}^{3+}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 8-9\text{H}_2\text{O}$	XV, 458
Стеррит	$12\text{PbS} \cdot 5(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3$	XXII, 322
(Стибидофренуазит)	= веснит	XX, 68
(Стибиопирсеит)	= антимонпирсеиту	XVIII, 310
Стибиотеллуровисмутит	Разновидность висмутита?	VI, 76
Стиллуэлит	$\text{CeBSiO}_5$	III, 380
Стистаит	$\text{SnSb}$	XXIV, 78
Стишовит	$\text{SiO}_2$	XIII, 197
Стоттит	$\text{Fe}^{2+}\text{Ge}(\text{OH})_6$	IX, 77
Странскиит	$\text{Zn}_2\text{Cu}(\text{AsO}_4)_2$	XI, 441
Страшимирит	$\text{Cu}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$	XXII, 328
Стронцийаватит	$(\text{Sr}, \text{Ca})_6(\text{PO}_4)_3(\text{OH}, \text{F})$	XIII, 206
Стронцийтомсонит	Разновидность томсонита	XVI, 199
Стронциоборит	$3\text{SrO} \cdot \text{CaO} \cdot 2\text{MgO} \cdot 12\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	XI, 440
Стронциогильгардит —1Tc	$\text{SrCa}_2\text{B}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2\text{Cl}$	IX, 68
(Стронциоджинорит)	= волковиту	X, 97
Структурная модификация кельдышита	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	XXV, 624
Структурная разновидность кобальтина	$(\text{Co}, \text{Ni})\text{AsS}$	XVI, 188
Судоит	Упорядоченный смешанослойный силикат	XV, 456
Сукулаит	$\text{Sn}_2\text{Ta}_2\text{O}_7$	XXII, 325
Сулуит	Щелочной хлорит	X, 579
Сульфатапатит	$\text{Na}_6\text{Ca}_4\text{S}_6\text{O}_{24}\text{Cl}_2$	VII, 481
Сульфат-монацит	Разновидность монацита	XII, 189
Сульфид магния	$\text{MgS}$	XVII, 666
Сульфид ртути ( $\gamma$ )	$\text{HgS}$	XXVII, 438
Сфалерит-Hg	Разновидность сфалерита	XXIII, 72
Сферобертрандит	* бертрандита	VII, 485
Сяихуалинит	$\text{Li}_2\text{Be}_2\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_5\text{F}_2$	X, 105
Таворит	$\text{LiFe}(\text{PO}_4)(\text{OH})$	I, 345
Таджикит	$\text{Ca}_3\text{TR}_2\text{TiB}_4\text{Si}_4\text{O}_{22}$	XXV, 623
Тажеранит	$(\text{Zr}, \text{Ca}, \text{Ti})\text{O}_2?$	XXIII, 75
Таканелит	$(\text{Mn}^{2+}, \text{Ca})\text{Mn}_4^{2+}\text{O}_8 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	XXVI, 282
Таковит	$\text{Ni}_2\text{Al}_4\text{O}_2(\text{OH})_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	X, 94
Талнахит	$\text{Cu}_6(\text{Fe}, \text{Ni})_6\text{S}_{16}$	XXI, 612
Тальмесит	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XI, 442
Тангаит	$\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	IX, 70
Танелит	$\text{SrB}_6\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XIII, 204
Танзанит	Разновидность цоизита	XXIV, 89
Танталбетафит	Разновидность бетафита	XIII, 199
(Танталотитаноколумбит)	—	XXII, 325

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Тантал-эпинит (Тантполикраз)	Разновидность эпинита = танталополикразу	XV, 449 XVII, 683
Тарасовит	Упорядоченный смешанослойный силикат	XXIV, 91
Татарскит	$\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)\text{Cl}_2(\text{OH})_2 \cdot 3,5\text{H}_2\text{O}$	XVI, 193
Тахеренит	$(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Al})(\text{Si}, \text{Al})\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XII, 201
Твиннит	$\text{PbS} \cdot (\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3$	XXII, 322
Теремковит	$\text{Ag}_2\text{Pb}_2\text{Sb}_2\text{S}_{20}$	XXI, 613
Теруггит	$\text{Ca}_4\text{Mg}[(\text{AsO}_4)(\text{B}_6\text{O}_{10})]_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 77
Тетрагональный натролит	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{16} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXV, 626
Тетраферрибиотит	Разновидность биотита	XVII, 681
Тетраферрифлого- птит	$\text{KMg}_3(\text{Fe}^{2+}, \text{Al})\text{Si}_5\text{O}_{16}(\text{OH}, \text{F})_2$	XVII, 681
Тинаксит	$\text{NaK}_2\text{Ca}_2\text{TlSi}_7\text{O}_{19}(\text{OH})$	XVIII, 321
Тинтинаит	$5\text{PbS} \cdot 4\text{Sb}_2\text{S}_3$	XXII, 323
Тирреллит	$(\text{Cu}, \text{Co}, \text{Ni})_2\text{Se}_4$	X, 92
Титаномегматит	Разновидность мегматита	XII, 189
Титанопенадквечи- тит	* ненадквечитита	XVII, 683
(Титанопрорит)	= блонстрандину	XVII, 672
((Титанорабдофа- нит))	= тундриту	XVI, 201
Титанохромит (Титаноэпинит)	Разновидность хромита = эпиниту	XXV, 618 XIII, 199
Тихоленковит	$\text{SrAlF}_6(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	XVI, 189
Томбартит	$\text{Y}_2\text{SiO}_6(\text{O}, \text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}?$	XXII, 330
Торбастнезит (Торбритолит)	Разновидность бастнезита = фенгунгиту	XVIII, 313 XV, 456
(Торомеланоцерит)	= кароцериту	XV, 456
Торостенструпин	Разновидность стенструпина	XIII, 213
Торэшинит	* эшинита	XVIII, 312
Торутит	$\text{ThTi}_2\text{O}_6?$	VI, 79
(Торчевкинит)	Чевкинит	XVII, 683
Тосалит	Силикат Fe, Mn и др.	XXV, 625
Тосудит	Упорядоченный смешанослойный силикат	XV, 456
Точилинит	$6(\text{Fe}_{0,94}\text{S}) \cdot 5[(\text{Mg}, \text{Fe})(\text{OH})_2]$	XXVI, 277
Траскит	$\text{Ba}_2\text{FeTiSi}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$	XVIII, 325
Тригональный муассонит	SiC	XXIV, 77
(Тригономагнебо- рит)	= макэлистериту	XVIII, 315
Трикальсилит	$(\text{K}, \text{Na})\text{AlSiO}_4$	VII, 489
Трогталит	$\text{CoSe}_2$	II, 75
Трюстедтит	$\text{Ni}_3\text{Se}_4$	XVII, 669
(Тувит)	смесь?	VIII, 317
Тутгунит	$\text{Na}_4\text{BeAlSi}_4\text{O}_{12}\text{Cl}$	—
Тунгусит	$\text{Ca}_4\text{Fe}_2^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_8$	XX, 77
Тундрит	$\text{Na}_{3-4}(\text{Ce}, \text{Ca})_4(\text{Tl}, \text{Nb})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{CO}_3)_2\text{O}_4(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XVI, 198
Тунисит	$\text{NaHCa}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_{10}$	XXIII, 76
(Турит)	= кальциевому ринкиту	XIX, 76
(Тусит)	= кальциокопиапиту	XII, 196

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Тучанин (Тыньит)	$2Al_2(OH)_6 \cdot H_2O?$ ?	XIX, 71
Тыретскит	$Ca_3B_3O_{13}(OH)_4?$	XII, 203
Тяньшанит	$Na_2BaMnTiB_2Si_6O_{20}$	XVIII, 315 XXI, 618
Уайраунт	CoFe	XVII, 665
Уайтменит	$Mg_3B_2O_{12} \cdot 8H_2O$	XIII, 202
Удоканит	$Cu_6(SO_4)_3(OH)_{10} \cdot H_2O$	XXIII, 78
Удминелит	$3CaO \cdot 4Al_2O_3 \cdot 3P_2O_5 \cdot 2H_2O$	XXVI, 284
Уикенбергит	$Pb_3CaAl_2Si_6O_{24}(OH)_6$	XXII, 331
Уиксит	$K_2(UO_2)_2(Si_2O_6)_3 \cdot 4H_2O$	X, 110
Уиллемсит	(Ni, Mg) $_2Si_4O_{16}(OH)_2$	XXIV, 90
Уклонсовит	$NaMgSO_4(OH) \cdot 2H_2O$	XVII, 675
Уоджинит	(Ta, Nb, Mn, Sn, Fe) $_2O_4$	XV, 448
Уолстромит	$BaCa_2Si_4O_9$	XVIII, 323
Уордсмитит	$Ca_4MgB_{24}O_{42} \cdot 30H_2O$	XXV, 621
Уралборит	$CaB_2O_4 \cdot 2H_2O$	XIII, 203
Уралолит	$Be_2Ca(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$	XVI, 195
Урамфит	$(NH_4)(UO_2)PO_4 \cdot 3H_2O$	VII, 483
Урананатит	Разновидность апатита?	—
Ураноанатаз	» анатаза?	XIX, 71
Ураногидротрит	» торита?	XXV, 624
(Ураногорогумит)	= торогумиту	XXV, 624
Урсилит	$(Ca, Mg)_2(UO_2)_2Si_6O_{14} \cdot 9-10H_2O?$	VII, 486
Усигит	Водный силикат уранила	VI, 84
Усовит	$Ba_2MgAl_2F_{12}$	XX, 68
Устарасит	$PbBi_4S_{10}$	III, 374
((Уфертит))	= давидиту	XVII, 685
Уэфилдит	$YVO_4$	XXIV, 89
Фабианит	$CaB_2O_6(OH)$	XIII, 203
Файткнехтит	MnOOH	XIX, 71
Федорит	$(Na, K)Ca(Si, Al)_4(O, OH)_{10} \cdot 15H_2O$	XIX, 77
Фемолит	$Mo_5FeS_{11}$	XVII, 667
Фенаксит	$(K, Na)_4Fe_2(Si_4O_{10})_2(OH, F)$	XVI, 198
Фенгуангит	$(Ca, TR, Th)_6(Si, P, C)O_{13}(O, OH)?$	XIV, 574
Фердисилицит	$FeSi_2$	XXIV, 77
Ферингтонит	$Mg_3(PO_4)_2$	XII, 198
Ферригидрит	$HFe_3O_8 \cdot 4H_2O$	XXVI, 281
Феррикеролит	Разновидность керолита?	IV, 125
Феррифаялит	» фаялита	XV, 455
Феррифенгит	» фенгита	XII, 202
Феррифлогонит	» флогонита	X, 111
Ферроалунит	» алунита	XVI, 194
(Ферробабингтонит)	= бабингтониту	XXII, 331
Ферровонсенит	Разновидность вонсенита	XVII, 675
Ферролизардит	» лизардита	XVIII, 326
Ферроселит	FeSe <sub>2</sub>	IX, 77
(Ферросилиций)	Смесь	XXIV, 92
Ферроферримаргарит	Разновидность маргарита	III, 381

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
<b>Ферсилцит</b> (Ферутит)	FeSi = давидиту	XXIV, 77 IV, 118
<b>Фишессерит</b>	Ag <sub>3</sub> AuSe <sub>2</sub>	XXVII, 443
<b>Флейшерит</b>	Pb <sub>3</sub> Ge <sup>4+</sup> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> ·3H <sub>2</sub> O	X, 100
<b>Фойерминерал</b> (Фосфат-беловит)	Сульфид Cu, Sn = беловиту Бородина	XXIV, 79 V, 378
<b>Фосфат натрия</b>	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·0,5H <sub>2</sub> O	XV, 452
<b>Фосфорный аналог трёгерита</b> (Фосфотороумит)	(UO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O = фосфоториту	XVI, 196 XXII, 330
<b>Франсвиллит</b>	(Ba, Pb)(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·5H <sub>2</sub> O	VI, 82
<b>Фресноит</b>	Ba <sub>2</sub> TiSi <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	XVII, 324
<b>Фройденберgit</b>	Na <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>12</sub> ?	XII, 192
<b>Фроловит</b>	Ca[B(OH) <sub>4</sub> ] <sub>2</sub>	VII, 479
<b>Фрудит</b> (Фторантгорит)	PdBi <sub>2</sub> = антгориту	IX, 63 XVIII, 327
<b>(Фторбастнезит)</b>	= бастнезиту	XVIII, 313
<b>Фукучилит</b>	Cu <sub>3</sub> FeS <sub>8</sub>	XXIV, 79
<b>(Фынченит)</b>	= фенгуангиту	XIV, 574
<b>Фэйрбенксит</b>	Фосфат	XXI, 618
<b>Хагендорфит</b>	(Na, Ca) <sub>2</sub> (Fe, Mn) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	I, 344
<b>Хакит</b>	(Cu, Hg) <sub>2</sub> SbSe <sub>3</sub>	XXVI, 279
<b>Хальконатронит</b> (Халькопентландит)	Na <sub>2</sub> Cu(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·3H <sub>2</sub> O Гипотетический?	III, 377 VIII, 310
<b>Халькоталит</b>	Cu <sub>3</sub> TiS	XXI, 612
<b>Харадаит</b>	SrVSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	XXII, 329
<b>Хастит</b>	CoSe <sub>2</sub>	II, 75
<b>Хаунит</b>	Na(Fe <sup>2+</sup> , Mn) <sub>10</sub> (Fe <sup>3+</sup> , Al) <sub>2</sub> Si <sub>12</sub> O <sub>33</sub> (OH) <sub>13</sub> ?	XIX, 80
<b>Хёгбомит 4Н, 5Н, 6Н, 15R, 18R</b>	(Mg, Ti, Fe)(Al, Fe) <sub>4</sub> (O, OH) <sub>8</sub>	—
<b>Хеггит</b>	V <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> ?	VII, 478
<b>Хейвнит</b>	Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> ·5H <sub>2</sub> O	X, 110
<b>Хейдорнит</b>	Na <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub> Cl	V, 377
<b>Хейкокит</b>	Cu <sub>4</sub> Fe <sub>3</sub> S <sub>8</sub>	XXVII, 439
<b>Хейиричит</b>	Ba(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·10—12H <sub>2</sub> O	IX, 71
<b>Хейровскиит</b>	6(Pb, Bi, Ag, Cu)S, Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	XXVII, 441
<b>Хелимондит</b>	Pb <sub>2</sub> (UO <sub>2</sub> )(AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	XIX, 73
<b>Хеллиэрит</b>	NiCO <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O	IX, 67
<b>Хемусит</b>	Cu <sub>4</sub> SnMoS <sub>8</sub>	XXVII, 440
<b>Хендерсонит</b>	Ca <sub>2</sub> V <sup>4+</sup> V <sup>5+</sup> O <sub>24</sub> ·8H <sub>2</sub> O	XIV, 572
<b>Хендриксит</b> (Хёферит)	K(Zn, Mn) <sub>2</sub> AlSi <sub>3</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>	XX, 77
<b>(Хинганит)</b>	= бирингучиту	XII, 205
<b>(Хлоргастингсит)</b>	= кёстериту	XII, 205
<b>Ховахсит</b>	= гастингситу	XX, 77
<b>Ходрушит</b>	Арсенат Fe, Co, Ca?	VIII, 317
<b>Холингуортит</b>	Cu <sub>4</sub> Bi <sub>4</sub> S <sub>11</sub> ?	XXIV, 80
<b>Холтит</b>	(Rh, Pt, Pd)AsS	XIX, 68
<b>Холтит</b>	(Al, Sb, Ta) <sub>7</sub> (B, Si) <sub>4</sub> O <sub>18</sub> ?	XXVI, 285
<b>Хонессит</b>	Основной сульфат Ni и Fe	X, 114

Таблица 1 (продолжение)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напе- чатанного в ЗВМО
Хоробетеуит	$(\text{Bi, Sb})_2\text{S}_3$	IX, 65
Хоулит	$\text{CdS}$	III, 373
Хошнит	$\text{NiMg}(\text{CO}_3)_2$	XVII, 672
Хроматит	$\text{CaCrO}_4$	XVI, 197
(Хроминиум)	= феникохроиту	XXVII, 458
(Хромштейгерит)	= штейгериту	XVII, 680
Хуанхит	$\text{BaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$	XIII, 199
Худобаит	$(\text{Na, K})(\text{Mg, Zn})_2\text{H}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	X, 102
Хумберстонит	$\text{Na}_7\text{K}_3\text{Mg}_2(\text{NO}_3)_2(\text{SO}_4)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XXII, 326
Хунчаоит	$\text{Mg}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	XVII, 675
Хьюмалит	$\text{Na}_4\text{MgV}_{10}\text{O}_{22} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	XIX, 74
Цезийкуплетскит	$(\text{Cs, Na, K})_2(\text{Mn, Fe})_7\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}(\text{O, OH, F})_7$	XXVIII
Целлерит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XX, 71
Цеманит	$(\text{Zn, Fe})_2(\text{TeO}_3)_3\text{Na}_x\text{H}_{2-x} \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$	XXIV, 88
Церианит	$\text{CeO}_2$	III, 375
Церотунгетит	$(\text{Ce, Nd})\text{W}_2\text{O}_8(\text{OH})_2$	XXV, 623
Церфосфорхаттонит	Разновидность хаттонита	XVIII, 320
Цинальсит	$\text{Zn}_2\text{Al}_4(\text{SiO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	VII, 487
Цинкалунит	$\text{KZn}_3\text{Al}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	XVII, 677
Цинклавендулан	Разновидность лавендулана	X, 102
Цинкоботриоген	$\text{ZnFe}^{2+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	XVII, 676
Цинкокопиапит	$\text{ZnFe}^{2+}(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	XVII, 677
Цинкрозазит	$(\text{Zn, Cu})\text{CO}_3(\text{OH})_2$	X, 96
Цинкеилит	$\text{Zn}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	XI, 444
(Цинк-феррогексагидрит)	= бианкиту	IX, 78
Цинк-ферромагнезиогексагидрит	Разновидность гексагидрита	IX, 78
(Цирконолит)	= циркелиту	V, 375
Циркосульфат	$\text{Zr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 317
Циркофиллит	$(\text{K, Na})_2(\text{Mn, Fe})_7(\text{Zr, Ti, Nb})_2\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_4$	XXVII, 454
(Цирсит)	= цирфеситу	XIII, 214
Цумкорит	$\text{PbZnFe}(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVI, 283
Чаоит	C	XXV, 614
Челкарит	Хлорсодержащий борат Mg, Ca	XXIV, 86
Чемберсит	$\text{Mn}_2\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	XIII, 204
Черновит	$\text{YAsO}_4$	XXI, 616
Черныхит	$(\text{Ba, Na, K})(\text{V, Al})_2(\text{Si, Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	XXVII, 455
Чиклит	Марганцовый амфибол	III, 381
Чильдро-эосфорит	Разновидность эосфорита	VI, 81
Чухровит	$\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{TR}(\text{SO}_4)\text{F}_{12} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	X, 93
Шавезит	Водный фосфат Ca и Mg	IX, 69
(Шайбеит)	= феникохроиту	XXVII, 458
Шаургеит	$\text{Ca}_3\text{Ge}^{4+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XX, 72
Шахнерит	$\text{Ag}_{11}\text{Hg}_{6,8}$	XXVII, 437
(Шентулит)	= арсеноториту	X, 108

Таблица 1 (окончание)

Название *	Формула или пояснение	Номер и страница обзора, напечатанного в ЗВМО
Шёнфлисит	$MgSn(OH)_6$	XXVII, 445
Шерветит	$Pb_2V_2O_7$	XV, 454
Шервудит	$Ca_3V_4O_{12} \cdot 15H_2O$	VIII, 318
Шмайдерит	$(Pb, Cu)_2SeO_4(OH)_2$	XVIII, 316
Шмиттерит	$(UO_2)TeO_3$	XXVI, 283
Шодерит	$Al_2(PO_4)(VO_4) \cdot 8H_2O$	XII, 199
Шорсуит	$(Fe, Mg)Al_2(SO_4)_4 \cdot 20H_2O$	III, 377
Штиллеит	$ZnSe$	XIV, 576
Штрунцит	$MnFe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	VII, 482
Шубнелиит	$Fe_2(VO_4)_2 \cdot 2H_2O$	XXV, 622
Шутеит	$Hg_4(SO_4)_2O_2$	X, 99
Щербаковит	$(K, Na, Ba)_2(Tl, Nb)_2(Si_2O_7)_2$	I, 346
Щербинаит	$V_2O_5$	XXVII, 445
(Эвнисит)	Разновидность монтмориллонита	III, 382
(Эдгарит)	= осаризаванту	XVIII, 318
Эзкуррит	$Na_4B_{10}O_{17} \cdot 7H_2O$	VII, 480
Эйлеттерсит	Водный фосфат Al и Th	XXVI, 284
Эйтелит	$Na_2Mg(CO_3)_2$	II, 76
Эканит	$KNaCaThSi_4O_{20}$	XIII, 212
Экерит	$Ca_2SnAl_2Si_6O_{16}(OH)_6$	XXVI, 286
((Эвэйлерит))	= натриевому ураносиниту	XI, 442
Элиит	$Pb_4Cu(SO_4)(OH)_8$	XXVII, 449
Эмбрейит	$Pb_2(CrO_4)_2(PO_4)_2 \cdot H_2O$	XXVII, 452
Эпшоуит	$(Co, Mn, Ni)SO_4 \cdot 4H_2O$	XVIII, 318
Эпсилон — железо	Fe	XXI, 612
Эрдлиит	$(Ni, Zn)_2Al_2(OH)_6CO_3 \cdot 4H_2O$	XV, 450
Эрикссонит	$BaMn_2Fe(Si_2O_7)(O, OH)$	XXVI, 285
Эрликманит	$OsS_2$	XXVII, 438
Эрнстит	$(Mn_{1-x}^{2+}Fe_x^{3+})Al(OH)_2 - x(PO_4)O_x$	XXV, 623
Эсколаит	$Cr_2O_3$	IX, 65
Эсперит	$(Ca, Pb)ZnSiO_4$	XIX, 80
(Юрнит)	= космохлору	XXI, 622
Явапайит	$KFe^{3+}(SO_4)_2$	X, 99
Ягиит	$(Na, K)_{1,5}Mg_2(Al, Mg, Fe)_3(Si, Al)_{12}O_{30}$	XXIII, 82
Ягоит	$Pb_2FeSi_3O_{16}(OH, Cl) \downarrow$	IX, 74
Яматоит	$(Ca, Mn)_2(V, Al)_2(SiO_4)_3$	XVIII, 325
Яншайншит	Фосфат-силикат Th и Ca	X, 108
Ярославит	$Ca_3Al_2F_{10}(OH)_2 \cdot H_2O$	XIX, 69

Таблица 2

## «Неназванные минералы».

№ п/п	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа**	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Интерметаллические соединения</b>					
1	—	Pt <sub>4</sub> Sn <sub>3</sub> Cu <sub>4</sub>		э. з.	XIII, 195
2	—	Pt <sub>3</sub> Pd <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub>		э. з.	XXV, 614
3	—	(Pt, Pd) <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub>	пшгр.	э. з.	XXVII, 436
4	—	Pd <sub>2</sub> PtSnCu		э. з.	XXV, 614
5	—	Pt <sub>3</sub> Pd <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub>		э. з.	XXV, 614
6	—	Pd <sub>3</sub> Pt <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub>		э. з.	XXV, 614
7	—	(Pd, Pt) <sub>7</sub> (Sn, Pb) <sub>2</sub>	пшгр.	э. з.	XXVII, 436
8	—	Pd <sub>4</sub> PtSn <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub>		э. з.	XXV, 614
9	—	Pd <sub>5</sub> Sn <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub>		э. з.	XXV, 614
10	—	Pd <sub>4</sub> SnCu		э. з.	XXV, 614
11	—	Pd <sub>6</sub> SnPb		э. з.	XXV, 614
12	Палладиевые минералы	Pd <sub>6</sub> Cu <sub>2</sub> (Sn, Sb)		э. з.	XX, 65
13	То же	Pd <sub>3</sub> Pb	пар., пшгр.	э. з.	XX, 65
14	»	Pd <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>		э. з.	XX, 65
15	»	Pd(Bi, Pb)		э. з.	XX, 65
16	»	Pd <sub>3</sub> Pb <sub>3</sub> Bi		—	XX, 65
17	—	PdBi		э. з.	XXV, 615
18	—	Pd <sub>2</sub> Bi		э. з.	XXV, 615
19	—	Pd <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> Bi		э. з.	XXV, 615
20	Висмутид Pd	PdBi <sub>3</sub>	пшгр.	э. з.	XX, 65
21	—	Pd <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>		э. з.	XXV, 615
22	Минерал а	(Pd, Rh, Fe, Ni, S)?		э. з.	XXI, 612
23	» b	(Pd, Co, Fe)?		э. з.	XXI, 612
24	» c	(Rh, Pd, Pt)?		э. з.	XXI, 612
25	Минерал С	Котульскит?		э. з.	XXI, 614
26	—	Cu(Sn, Sb)		э. з.	XXIV, 78
27	—	Cu <sub>4</sub> Sn <sub>5</sub>	пшгр.	э. з.	XXVII, 437
27а	—	Cu <sub>3</sub> Sn		э. з.	XXVII, 437
28	—	Pd(Pb, Te, Bi)		э. з.	XXVII, 444

**Антимониды**

29	—	PtSb		э. з.	XIII, 195
30	—	Pt(Sb, Bi)		э. з.	XIII, 195
31	—	Pd(Sb, Bi)		э. з.	XIII, 195
32	—	Pd <sub>4</sub> CuSb <sub>3</sub>		э. з.	XIII, 195
33	—	Pd <sub>2</sub> CuSb		э. з.	XIII, 195
34	—	Ag <sub>5</sub> Sb	пшгр.	э. з.	XX, 65

\* Неназванные минералы здесь перенумерованы, чтобы их можно было учесть в других таблицах. Ввиду того, что многие из неназванных минералов одинаково обозначены авторами, в приложении к данной таблице приведен список авторов.

\*\* Принятые сокращения: пшгр. — порошкограмма; пар. — параметры элементарной ячейки; метам. — метамиктный; хим. — химический; сп. — спектральный; рсп. — рентгеноспектральный; э. з. — электронный микроскоп; кач. — качественный. Скобки указывают, что анализ неполный или что минерал анализировался в смеси с другими минералами.

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа**	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Арсениды</b>					
35	Белый минерал	Арсенид Co, Ni		э. з.	XXI, 614
36	Минерал Y	*		э. з.	XXI, 614
37	Палладиевый минерал	$Pd_3Ni_4As_3$		э. з.	XX, 65
38	—	$(Pd, Ni)_3As$		э. з.	XXII, 321
39	—	$(Pd, Pb)_2As$		э. з.	XXII, 321
40	—	$(Pt, Ir)As_2$		э. з.	XIII, 195
41	—	$Pt(Ir, Os)_2As_4$		э. з.	XIII, 195
42	Минерал Ni, As	*		э. з.	XXIII, 72
<b>Сульфиды</b>					
43	Минерал Lu	Сульфид Cu и Sn		э. з.	XXIV, 79
44	Фойерминерал	» » »		э. з.	XXIV, 79
45	Минерал S	» Ge и Ni	пар. пшгр.	сп.	X, 92
46	Минерал X	» Ge и Cu?		э. з.	XX, 66
47	Аморфный талливый минерал	$Tl(As, Sb)_{10}S_{16}$		э. з.	XXIV, 82
48	Минерал A	$Cu_{5,5x}Fe_xS_{6,5x}$	пар.	э. з.	XXV, 616
49	—	$Cu_2ZnS_4$		э. з.	XXV, 616
50	—	$(Fe, Ni)_2S$		э. з.	XIII, 195
51	Сульфид Ru	$(Ru, Os, Ir)S_2?$	пшгр.	э. з.	XX, 66
52	Сульфид Hg	HgS	пшгр.	хим.	XXVII, 438
53	Трисульфид Mo	$MoS_3$		э. з.	XXVII, 439
54	Сульфид Cu и Te				XXII, 324
55	Минерал X	Сульфид Te, Ag, Sb		э. з.	XXIV, 82
56	Минерал Y	» Te, Ag		э. з.	XXIV, 82
57	Минерал Z	» Te, Ag		э. з.	XXIV, 82
58	Минерал U	» Te, Ag, Sb		э. з.	XXIV, 82
59	Минерал K	$Bi_4(Te_2S)_2$		э. з.	XXVI, 278
60	Минерал L	$Bi_3TeS$	пшгр.	э. з.	XXVI, 278
61	Минерал M	$(Bi, Pb)_2TeS?$	пшгр.	э. з.	XXVI, 278
62	Минерал P	$Bi_{18}(TeS_4)_2?$		э. з.	XXVI, 278
63	Сульфотеллурид Bi	—	пшгр.	хим.	XXVII, 443
64	Сульфосоли Pb и As	$Pb_{11}As_8S_{31}$	пшгр.	э. з.	XX, 68
65	Сульфосоли Pb	$Pb_3Bi_2S_6?$	пшгр.	сп.	XXIV, 80
66	Минерал типа рендбаниита	$Pb_4(Bi, Sb)_{10}S_{19}$	пшгр.	хим.	III, 374
67	Висмутовая сульфосоли A	Сульфид Pb и Bi	пшгр.	э. з.	XXIII, 74
68	Висмутовая сульфосоли	$(Cu, Ag)_2S \cdot 7PbS \cdot 3Bi_2S_3$	пар. пар.	э. з.	XV, 445

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа**	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
69	Сульфосоль	Сульфид Pb, Bi, Cu, Ag	пшгр.	э. з.	XXV, 617
70	»	» Pb, Bi, Cu(Ag?)	пшгр.	э. з.	XXV, 617
71	Сульфовисмутид Cu и Ag	(Ag, Cu) <sub>2</sub> Bi <sub>4</sub> S <sub>7</sub> ?	пар.	э. з.	XXIV, 80
72	Сульфосоли Pb, Cu, Bi	Cu <sub>x</sub> Pb <sub>x</sub> Bi <sub>3-x</sub> S <sub>12</sub>		э. з.	XXVII, 441
73	—	AgPb <sub>2</sub> Sb <sub>3</sub> S <sub>7</sub>	пшгр.	э. з.	XXVII, 440
74	—	(Ag, Cu, Pb) <sub>3</sub> Bi <sub>7</sub> S <sub>12</sub>		э. з.	XXVII, 442
75	—	AgCu <sub>4</sub> PbBi <sub>5</sub> S <sub>13</sub>		э. з.	XXVII, 442
76	—	Ag <sub>4</sub> Cu <sub>2</sub> PbBi <sub>15</sub> S <sub>24</sub>		э. з.	XXVII, 442
77	—	Ag <sub>1,5</sub> Cu <sub>2,5</sub> PbBi <sub>5</sub> S <sub>12</sub>		э. з.	XXVII, 442
78	—	Ag <sub>0,9</sub> Cu <sub>0,1</sub> PbBi <sub>3</sub> S <sub>6</sub>		э. з.	XXVII, 442
79	Минерал А	Ag <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> Bi <sub>4</sub> Pb <sub>0,5</sub> S <sub>20,5</sub>		э. з.	XXVI, 279
80	Фаза X	Ag <sub>2</sub> Pb <sub>5</sub> Bi <sub>10</sub> S <sub>24</sub>	пар.	э. з.	XXV, 617
81	Минерал I	Cu <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S <sub>14</sub>		э. з.	XXVII, 442
82	Минерал II	Cu <sub>3</sub> Bi <sub>3</sub>		э. з.	XXVII, 442
83	Bi-содержащий минерал	(Cu, Fe) <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> Bi <sub>11</sub> SbS <sub>20</sub> ?		э. з.	XXVII, 442
84	Минерал В	Cu <sub>4</sub> Fe <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> Bi <sub>5</sub> S <sub>14</sub>		э. з.	XXVI, 279
85	Графитоподобный минерал	Сульфид Cu, Ni, Fe	пшгр.	сп.	XXVII, 442
86	Коричневый борнит	» Cu		сп.	XXVII, 443
87	Сложный сульфид	» Pb, Mo, Sb		э. з.	XXVII, 440

## Селениды

88	—	CoSe	пшгр.		II, 76
89	Сульфид Co	Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub>	пар.	э. з.	XVIII, 309
90	Селенид Cu		пшгр.	сп.	XXI, 614
91	Селенид Cu	Cu <sub>4</sub> (Se, S) <sub>4</sub>	пар.	э. з.	XXIV, 82
92	Теллуроселенид Cu?		пшгр. пар. пшгр.		XX, 68

## Теллуриды

93	Теллурид	Теллурид Ag	пшгр.	(э. з.)	XXV, 618
94	Минерал X	Ag <sub>1,1</sub> AuTe <sub>3,5</sub> ?		э. з.	XXVII, 444
95	Минерал В	теллурид Ni?		?	XVII, 670
96	Минерал А	теллурид Bi	пшгр.	?	XVII, 670
97	Теллурид Bi	Bi <sub>4</sub> Te <sub>8</sub>	пшгр.	э. з.	XXIII, 75
98	Pb-содержащий теллурид Bi	(Bi, Pb)Te?		э. з.	XXVII, 444
99	Теллурид Pb и Bi	(Pb, Bi) <sub>7</sub> Te <sub>8</sub>		э. з.	XXIII, 75
100	—	PdBiTe <sub>2</sub>		э. з.	XXV, 618
101	Минерал А	(Pd, Hg)(Te, Bi)		кач.	XX, 68

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п *	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа **	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
102	—	(Pd, Ag) <sub>4</sub> Te		э. з.	XXVII, 444
103	—	Pd <sub>3</sub> (As, Te)		э. з.	XXVII, 444
104	—	(Pd, Ag) <sub>3</sub> (Ag, Pb)TeSe		э. з.	XXVII, 444
<b>Галогениды</b>					
105	—	KMgF <sub>3</sub> ?	пшгр.	сп.	XXI, 615
106	—	KCoF <sub>3</sub> ?	пшгр.	сп.	XXI, 615
107	—	NiCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O?	(пшгр.)	(хим.)	XIII, 196
108	Минерал № 3	FeCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	пшгр.	сп.	XXI, 615
109	Оксихлорид	(Ca, Pb)BiClO <sub>2</sub> ?	—	сп.	XXVII, 445
<b>Окислы</b>					
110	Минерал X	Pb <sub>3</sub> O <sub>16</sub>		э. з.	XXIV, 84
111	Гидроокисел Ni	4Ni(OH) <sub>2</sub> ·NiOOH?	пар. пшгр.	(хим.)	XVII, 671
112	Ni-содержащая окись Mg	4Mg(OH) <sub>2</sub> ·(Ni, Fe)O(OH)	пар. пшгр.	сп.	XIX, 70
113	Водный окисел Cr	2Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·3H <sub>2</sub> O	пар. пшгр.	э. з.	XXV, 619
114	Окисел Fe и Ti	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·3TiO <sub>2</sub> ·0,6H <sub>2</sub> O	пар.	э. з.	XXIII, 76
115	Водный Ag-содержащий окисел Mn и Pb	?	э. з.		XX, 70
116	Минерал A	Zn <sub>0,8</sub> Fe <sub>0,2</sub> Ge(OH) <sub>6</sub>	пар. пшгр.	э. з.	XXVI, 281
117	Минерал B	MnGe(OH) <sub>6</sub>		э. з.	XXVI, 281
118	Минерал C	Mn(Sn, Ge)(OH) <sub>6</sub>		э. з.	XXVI, 281
119	Минерал D	(Fe, Ge, Mn)Sn(OH) <sub>6</sub>		э. з.	XXVI, 281
120	Минерал E	= варламовит?		э. з.	XXVI, 281
121	Гидроокисел Nb	(Nb, Ta) <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ·nH <sub>2</sub> O	пшгр.		XXII, 324
122	Продукт изменения янтинита	UO <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O?	пар.	хим.	I, 342
123	Оранжевый минерал из Марньяка		пар. пшгр.	хим.	X, 94
124	Титанат U			хим.	XXIV, 83
125	Уранотитанаты			э. з.	XXVI, 619
126	Минерал A	(U, Pb, Na, Ca, Ba)	пшгр.	сп.	V, 376
127	Минерал C	(U, Th, Pb, Ca, Ba)	пшгр.	сп.	V, 376
128	Сложный титановый минерал	Окисел Ti, V, Cr, Fe	пшгр.	э. з.	XXVII, 446
<b>Силикаты</b>					
129	Бариевый уранофан	Ba(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·6H <sub>2</sub> O?	пшгр.	сп.	X, 109
130	Гидросиликат Mn	Силикат Mn и Ca	пшгр.	(хим.)	XXI, 619

Таблица 2 (продолжение)

№ пп *	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа **	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
131	Диортосиликат	$K_2ZrSi_2O_7$	пар.		XXVI, 286
132	Минерал типа чинглусуита	Водный силикат Mn, K и Na		хим.	I, 348
133	Минерал X (минерал № 4)	$(K, Na)_3Al_4Si_9O_{24}(OH, F)_3$	пшгр.	хим.	—
134	Новый цеолит?	$Ca_2SiO_4 \cdot 3H_2O?$	пшгр.	хим.	XXI, 620
135	Силикат	$Ca_2(Mg, Fe)_4SbSi_4O_{12}(OH)_8$	пар.		XXII, 330
136	Силикат Ba и Ti		пар.	сп.	XIX, 77
137	Силикат Ca, K и Zr		пар.		XX, 78
138	Минерал B	Ca-аналог казолита?	пшгр.		V, 376
139	Фторсиликат TR	Силикат Y, TR, Ti	пшгр.	кач. (хим.)	XXVII, 456
140	Алюмоферросиликофосфат Ce	Карнасуртит?		сп.	XXVII, 451
141	UK 19-1	Водный силикат Nb	пар.	э. з.	XXIV, 89
142	UK 19-2	» » Nb, Ti, Na	пар.	э. з.	XXIV, 90
143	Белая слюда	$(Na, Li)Al_4[AlSi_3O_{10}](OH)_8$	пшгр.	хим.	XXIII, 84
143a	Белый Ве-силикат		пшгр.	сп.	XXVII, 456
144	Белый Nb-силикат	$Na_2Nb_2SiO_8$		хим.	XXIII, 84
145	Белый Zr-силикат	$Na_2Zr_2Si_3O_{21} \cdot 6H_2O$	пшгр.	хим.	XXI, 618
146	Бурый минерал (бурый Zr-силикат)	$Na_2MnZrSi_4O_{12} \cdot 6H_2O$	пшгр.	хим.	XXI, 619
147	Бурый Се-силикат	$CaMnCe_2Al_2BeSi_6O_{23}(OH) \cdot 6H_2O?$	пшгр.	хим.	XXIII, 84
148	Голубой минерал	Силикат Na, Ca, Fe, Al	пшгр.	сп.	XXVII, 456
149	Голубой цеолит	$NaAlSiO_4 \cdot H_2O$	пар. пшгр.	хим.	XXI, 619
150	Желтый Ti-силикат	Силикат Fe, Ti	пшгр.	сп.	XXVII, 456
151	Калиевый цеолит	$KNaAl_2Si_4O_{12} \cdot 2H_2O$	пшгр.	хим.	XXVII, 456
152	Красный Се-силикат		метам.	сп.	XXVII, 457
153	Красный Mn-силикат	$Mn_4Fe_6Si_{12}O_{30}(OH)_8$	пшгр.	хим.	XXIII, 85
154	Марганцовый палыгорскит	$NaMgMnFe_2AlSi_7O_{10}(OH)_2 \cdot 10H_2O?$		хим.	XXIII, 84
155	Марганцовый сениоцит	$Mn_4Fe_6Si_{12}O_{30}(OH)_8 \cdot 8H_2O?$		сп.	XXIII, 85
156	Серый минерал (серый Al-силикат)	$KFeAl_2Si_4O_{12} \cdot 3H_2O$	пшгр.	хим.	XXIII, 85
157	Сиреневый Zr-силикат	$Na_3FeZr_2Si_4O_{20} \cdot 8H_2O$	пшгр.	хим.	XXVII, 456

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п *	Обозначения авторов	Формулы	Рентгено-метрические данные	Метод анализа **	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Карбонаты</b>					
158	Карбонат Na и Mn (розовый карбонат)		пар. пшгр.		XVII, 673
159	Карбонат Ca и Na	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2?$			XVII, 673
160	Карбонат Ca, Sr, TR		пар. пшгр.	рсп.	XX, 71
161	Фторкарбонат TR		пар. пшгр.	(хим.)	X, 96
162	Карбонат Ni	$\text{NiCO}_3$			XXIV, 85
163	Основной карбонат Zn	$\text{Zn}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	пшгр.	хим.	XVIII, 313
164	Редкоземельный минерал	Карбонат? Y, TR, Ca	пар. пшгр.	рсп.	XXVII, 448
165	Карбонат K, Ca		пшгр.	кач.	XXVII, 448
166	Карбонат K, Ca, Mg		»	»	XXVII, 448
<b>Йодаты</b>					
167	Йодат	$\text{Pb}_4(\text{Cl}_2\text{O}_2)(\text{JO}_3)_2$	пар.		XXV, 621
<b>Арсениты</b>					
168	Водный полиарсенит Fe и Ca		пшгр.	хим.	XVII, 679
169	Арсенит Mn	$\text{Mn}_3(\text{AsO}_3)_2$			XXII, 329
<b>Селениты, теллуриды, теллулаты</b>					
170	Селенит Pb		пшгр.	кач.	XXII, 326
171	Теллурид или теллулат Fe			сп.	XIII, 209
172	Теллурид или теллулат Zn		пшгр.	»	XIII, 209
<b>Бораты</b>					
173	Минерал X	Борат?		сп.	X, 98
174	Минерал A	»			XXIII, 77
175	Минерал B	»			XXIII, 77
<b>Сульфаты</b>					
176	Водный сульфат Na и Ca	$2\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}?$		кач.	X, 100
177	—	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$			XVII, 677
178	Арсенат-сульфат Cu, Fe		пшгр.	э. з.	XXVII, 449
179	Сульфат Cu, Al		»	э. з.	XXVII, 449

Таблица 2 (продолжение)

№ п/п *	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа *	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Арсенаты</b>					
180	Минерал E	Арсенат Ва, U	пшгр.	кач.	VIII, 316
181	Минерал D	» » »	пшгр.	»	VIII, 316
182	Мышьяковский аналог парсонсита	» Pb, U		рсп.	XI, 442
183	Арсенат Vi		пшгр.	кач.	XXVII, 449
184	Арсенат U и Mg		пшгр.	»	XV, 453
185	Арсенат Y и Fe	$3TR_2O_3 \cdot Fe_2O_3 \cdot 2As_2O_5 \cdot 14H_2O?$		э. з.	XXII, 329
186	У-содержащий арсенат	= агардиту?	пар.	(хим.)	XXII, 329
187	Арсенат Pb и Fe			кач.	XII, 197
188	Арсенат Pb и Zn			»	XII, 197
189	Ва, Са и Си содержащий арсенат	$(Ba, Ca, Cu)(Al, Fe)_3H \cdot (AsO_4)_2(OH)_6$	пшгр.	хим.	XX, 74
<b>Фосфаты</b>					
190	Минерал A	Фосфат Fe		кач.	III, 379
191	Минерал B	Водный фосфат Fe, Mn		»	III, 379
192	Минерал C	Водный фосфат Fe		»	III, 379
193	Минерал D	Водный (?) фосфат Fe, Mn		»	III, 379
194	Минерал E	Фосфат Fe, Ca, Mn		»	III, 379
195	Минерал F	» »		»	III, 379
196	Минерал G	Фосфат Mn		»	III, 379
197	Минерал A	Безводный (?) фосфат Fe	пшгр.	»	X, 103
198	Минерал B	Фосфат Ca и Mg	пшгр.	»	X, 104
199	Желтый минерал	Силикат-фосфат TR	пшгр.	хим.	XI, 447
200	Фосфат Li и Ca	$(Ca, Na)(Li, Mn)Al_4(PO_4)_6 \cdot (OH)_4$	пшгр.	хим.	XXI, 618
201	Фосфат Th и Y			хим.	XXIV, 88
202	Водный фосфат Fe			хим.	XXIV, 88
203	Фосфат Fe	$Fe_3^{2+}Fe^{4+}(PO_4)_3$	пшгр.	э. з.	XXV, 623
204	Сульфатосфат Pb	Гр. алунита	пар.	хим.	XXIV, 88
205	Белый Се-фосфат	$(Ce, Ca, H)PO_4 \cdot H_2O$	пшгр.	»	XXIII, 79
206	Черный смолистый Се-Mn-силикофосфат	Разновидность стенструпина?	метам.	»	XXVII, 452

Таблица 2 (окончание)

№ п/п *	Обозначения авторов	Формулы	Рентгенометрические данные	Метод анализа **	Номер и страница обзоров, напечатанных в ЗВМО
---------	---------------------	---------	----------------------------	------------------	---

## Молибдаты

207	Ураномолибдат Mg		пар.	кач.	XIII, 208
208	Молибдаты U			кач.	X, 101

## Минералы неизвестного состава

209	Оксид или карбонат Pb, Sb			э. з.	XXIV, 85
210	Ториевый флуоресцирующий минерал			сп.	IV, 125
211-219	UN 3, 4, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18		пшгр.		XXVI, 287
220-230	Минералы каменных метеоритов: A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L				XXI, 621
231-236	Минералы из включений в кварце: NN 4, 5, 8, 10, 12, 13			(кач.)	XXI, 621
237-244	K 4, 5, 6, 12, 13, 17, 18, 19			кач.	XXI, 621

## Приложение к таблице 2

Авторы неназванных минералов (в случае коллективных работ указан первый из авторов)

1 и 2	Юшко-Захарова	55—58	Аксенов
3 и 7	Разин	59—63	Годовиков
4—6	Юшко-Захарова	64	Burkart-Baumann
8—12	»	65	Kurčik
13 и 15	Sabri	66	Сахарова
14, 16—21	Юшко-Захарова	67	Nowacki
22—24	Ottmann	68—70	Drummond
25	Kingston	71	Шадлун
26	Николаева	72—78	Бородаев
27 и 27а	Clark	79—80	Karup-Møller
28	Каваленкер	81 и 82	Honnorez
29—33	Stumpfl	83	Еремин
34	Somanchi	84	Karup-Møller
35 и 36	Antun	85 и 86	Суханова
37	Юшко-Захарова	87	Янулова
38 и 39	Генкин	88	Ramdohr
40 и 41	Stumpfl	89	Stumpfl
42	Frenzel	90	Тимофеева
43	Geier	91 и 92	Harris
45	Strunz	93	Kelly
46	Зульфугарли	94	Вейц
47	Guillemin	95 и 96	Юшко-Захарова
48 и 49	Clark	97	Аксенов
50 и 51	Stumpfl	98	Качаловская
52	Протодьяконова	99	Rucklidge
53	Clark	100	Юшко-Захарова
54	Kato	101	Kingston

102—104	Каваленкер	163	Jambor
105 и 106	Hermann	164	Шиповалов
107	Shima	165 и 166	Walenta
108	Ляхов	167	Muescke
109	Черневский	168	Яхонтова
110	Adib	169	Moore
111	Jambor	170	Agrinier
112	Lapham	171 и 172	Mandarino
113	Vuorelainen	173	Epprecht
114	van Loan	174 и 175	Перцев
115	Radtke	176	Bennington
116—120	Geier	177	White
121	Семенов	178 и 179	Leicht
122	Frondel	180 и 181	Walenta
123	Protas	182	Bültemann
124 и 125	Рогова	183	Bedlivy
126 и 127	Frondel	184	Bariand
128	Mathiesen	185	Radtke
129	Белова	186	Дубинина
130	Kiss	187—189	Walenta
131	Чернов	190—198	Murdoch
132 и 133	Дорфман *	199 и 200	Knorring
134	Knorring	201 и 202	Рогова
135	Moore	203	Haggerty
136	Кухаренко	204	Мельников
137	Mandarino	205 и 206	Семенов
138	Frondel	207	Davidson
139	Плетнева	208	Эпштейн
140	Меликсетян	209	Radtke
141 и 142	Perrault	210	Minto
143—158	Семенов		
159	Du Bois	211—219	Miles
160	Mandarino	221—230	Ramdohr
161	Семенов	231—230	Ляхов
162	Mariano	237—244	Chao

\* М. Д. Дорфман. Минералогия пегматитов и зоны выветривания в ийолит-уртигах горы Юкспор Хибинского массива. Изд-во АН СССР, 1962, стр. 71.

Таблица 3

## Число учетных характеристик «новых минералов»

Год опубликования	Новое название	Неназванные	Всего	% неназванных к общему числу учетных
1954	31 <sup>*</sup>	5 <sub>2</sub>	36 <sub>8</sub>	13,9
55	44 <sub>11</sub>	9 <sub>1</sub>	53 <sub>12</sub>	17,0
56	57 <sub>27</sub>	4 <sub>0</sub>	61 <sub>27</sub>	6,6
57	60 <sub>29</sub>	1 <sub>0</sub>	61 <sub>29</sub>	1,6
58	46 <sub>12</sub>	4 <sub>0</sub>	50 <sub>12</sub>	8,0
59	72 <sub>20</sub>	12 <sub>5</sub>	84 <sub>25</sub>	14,3
1960	55 <sub>21</sub>	4 <sub>0</sub>	59 <sub>21</sub>	6,8
61	62 <sub>30</sub>	15 <sub>0</sub>	77 <sub>30</sub>	19,5
62	46 <sub>23</sub>	7 <sub>1</sub>	53 <sub>24</sub>	13,2
63	63 <sub>30</sub>	20 <sub>4</sub>	83 <sub>34</sub>	24,1
64	70 <sub>30</sub>	15 <sub>4</sub>	85 <sub>34</sub>	17,4
65	71 <sub>19</sub>	10 <sub>1</sub>	81 <sub>20</sub>	12,3
66	37 <sub>13</sub>	25 <sub>3</sub>	62 <sub>16</sub>	40,3
67	72 <sub>15</sub>	21 <sub>10</sub>	93 <sub>15</sub>	22,6
68	39 <sub>8</sub>	16 <sub>10</sub>	55 <sub>18</sub>	29,1
69	45 <sub>17</sub>	26 <sub>13</sub>	71 <sub>30</sub>	36,6
1970	65 <sub>13</sub>	33 <sub>19</sub>	98 <sub>32</sub>	34,7
71	40 <sub>8</sub>	34 <sub>14</sub>	74 <sub>22</sub>	45,9
Итого за . .				
1954—1971 гг.	975 <sub>330</sub>	261 <sub>97</sub>	1236 <sub>427</sub>	

\* Нижние индексы указывают на то, сколько описаний опубликовано советскими минералогами.

Таблица 4

## Категории новых названий минералов

Год опубликования	Общее число названий	Недостаточно изученные минералы	Названия разновидностей	Групповые названия	Лишние названия	Дискредитированные новые названия	Достоверные новые минералы
1954	31 <sup>*</sup>	3 <sub>0</sub>	1 <sub>0</sub>	—	1 <sub>0</sub>	4 <sub>0</sub>	22 <sub>4</sub>
55	44 <sub>11</sub>	4 <sub>1</sub>	2 <sub>1</sub>	3 <sub>1</sub>	7 <sub>2</sub>	1 <sub>0</sub>	27 <sub>6</sub>
56	57 <sub>27</sub>	9 <sub>5</sub>	5 <sub>4</sub>	—	11 <sub>6</sub>	5 <sub>4</sub>	27 <sub>8</sub>
57	60 <sub>29</sub>	8 <sub>4</sub>	12 <sub>4</sub>	—	11 <sub>9</sub>	1 <sub>1</sub>	28 <sub>7</sub>
58	46 <sub>12</sub>	9 <sub>2</sub>	2 <sub>1</sub>	—	1 <sub>0</sub>	3 <sub>0</sub>	31 <sub>6</sub>
59	72 <sub>20</sub>	9 <sub>5</sub>	8 <sub>2</sub>	1 <sub>0</sub>	10 <sub>1</sub>	4 <sub>3</sub>	40 <sub>5</sub>
1960	55 <sub>21</sub>	6 <sub>2</sub>	9 <sub>4</sub>	—	13 <sub>5</sub>	—	27 <sub>8</sub>
61	62 <sub>30</sub>	3 <sub>1</sub>	8 <sub>4</sub>	—	12 <sub>5</sub>	2 <sub>2</sub>	37 <sub>11</sub>
62	46 <sub>23</sub>	4 <sub>1</sub>	2 <sub>1</sub>	—	7 <sub>5</sub>	1 <sub>1</sub>	32 <sub>17</sub>
63	63 <sub>30</sub>	4 <sub>1</sub>	6 <sub>4</sub>	1 <sub>1</sub>	14 <sub>11</sub>	1 <sub>1</sub>	37 <sub>11</sub>
64	70 <sub>30</sub>	5 <sub>2</sub>	6 <sub>4</sub>	—	16 <sub>13</sub>	—	43 <sub>11</sub>
65	71 <sub>19</sub>	10 <sub>4</sub>	3 <sub>2</sub>	—	7 <sub>3</sub>	2 <sub>0</sub>	49 <sub>10</sub>
66	37 <sub>13</sub>	4 <sub>0</sub>	5 <sub>2</sub>	—	1 <sub>1</sub>	—	27 <sub>10</sub>
67	72 <sub>15</sub>	7 <sub>1</sub>	2 <sub>1</sub>	—	12 <sub>5</sub>	1 <sub>0</sub>	50 <sub>7</sub>
68	39 <sub>8</sub>	3 <sub>1</sub>	—	—	2 <sub>1</sub>	1 <sub>1</sub>	33 <sub>2</sub>
69	45 <sub>17</sub>	1 <sub>1</sub>	2 <sub>2</sub>	—	—	—	42 <sub>14</sub>
1970	65 <sub>13</sub>	11 <sub>1</sub>	8 <sub>1</sub>	—	3 <sub>2</sub>	2 <sub>0</sub>	41 <sub>8</sub>
71	40 <sub>8</sub>	—	2 <sub>1</sub>	—	—	—	38 <sub>7</sub>
Итого	975 <sub>330</sub>	100 <sub>29</sub>	83 <sub>42</sub>	5 <sub>2</sub>	128 <sub>76</sub>	28 <sub>13</sub>	631 <sub>118</sub>

\* Нижние индексы указывают на то, сколько описаний опубликовано советскими минералогами.

Таблица 5

Самородные элементы, интерметаллические соединения, карбиды, фосфиды, силициды, нитриды

Названия *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО **
------------	---------	---

## Самородные элементы

Индий	In	XVII, 665
Лонсдэлит (Lonsdaleite)	C	XX, 64
Никель (Nikel)	Ni	XXII, 321
Чаоит (Chaoite)	C	XXV, 614
Эпсилон-железо ( $\epsilon$ -Fe)	Fe	XX, 612

## Интерметаллические соединения

Звягинцевит	(Pd, Pt) <sub>3</sub> (Pb, Sn)	XX, 64
Парашахнерит (Paraschachnerite)	Ag <sub>3</sub> Hg <sub>2</sub>	XXVII, 437
Плюмбоналладинит	Pd <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub>	XXV, 614
Полярит	Pd(Pb, Bi)	XXIV, 78
Уайраунт (Wairauite)	CoFe	XVII, 665
Фрудит (Froodite)	PbBi <sub>2</sub>	IX, 63
Шахнерит (Schachnerite)	Ag <sub>1,1</sub> Hg <sub>0,9</sub>	XXVII, 437

(См. также «аргентокупроаунт» в табл. 1 и № 1—28 в табл. 2)

## Карбиды, фосфиды, силициды, нитриды

Баррингерит (Barringerite)	(Fe, Ni) <sub>2</sub> P	XXIV, 77
Бетакарборунд ( $\beta$ -silicon carbide)	SiC	X, 91
Карлсбергит (Carlsbergite)	CrN	XXVII, 437
Перрит (Perryite)	(Ni, Fe) <sub>2</sub> (Si, P) <sub>2</sub>	XX, 64
Синоит (Sinoite)	Si <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	XVIII, 310
Тригональный муассонит	SiC	XXIV, 77
Фердисилицит	FeSi <sub>2</sub>	XXIV, 77
Ферсилицит	FeSi	XXIV, 77

\* Для названий минералов, впервые описанных отечественными минералогами, транскрипция латинскими буквами не приводится.

\*\* В табл. 5—9 подчеркнуты номера обзоров для минералов, более полная характеристика которых приведена в опубликованных выпусках справочника «Минералы».

## Антимониды, арсениды, сульфиды, селениды, теллуриды

Названия *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
------------	---------	---

## Антимониды

Геверсит (Geversite)	$PtSb_2$	XIII, 194
Купростибит	$Cu_2Sb$	XXIII, 72
Нисбит (Nisbite)	$NiSb_2$	XXV, 615
Парадокразит (Paradocrasite)	$Sb_2(Sb, As)_2$	XXVI, 276
Стистаит	$SuSb$	XXIV, 78

(См. также № 29—34 в табл. 2)

## Арсениды

Арсенопалладинит (Arsenopalladinite)	$Pd_3As$	VII, 476
Вестервельдит (Westerveldite)	$(Fe, Ni, Co)As$	XXVII, 438
Клиносафлорит (Clinosafflorite)	$CoAs_2$	XXVI, 276
Коутекит (Koutekite)	$Cu_5As_2$	VIII, 309
Кутинаит (Kutinaite)	$Cu_2AgAs$	XXV, 615
Лангисит (Langisite)	$Co_{0,6}Ni_{0,2}As$	XXIII, 71
Новакит (Novakite)	$(Cu, Ag)_4As_3$	XIII, 215
Орегонит (Oregonite)	$Ni_2FeAs_2$	XI, 438
Орселит (Orcelite)	$Ni_2As$	X, 91
Паксит (Paxite)	$Cu_2As_3$	XIV, 566

(См. также № 35—42 в табл. 2)

## Сульфиды

Акташит	$Cu_6Hg_3As_6S_{12}$	XXVII, 440
Анилит (Anilite)	$Cu_7S_4$	XXIV, 78
Антимонпирсеит (Antimonpearceite)	$(Ag, Cu)_{16}(Sb, As)_2S_{11}$	XVII, 667
Беридтит (Berndtite)	$SuS_2$	XVIII, 309
Беррит (Berryite)	$Pb_2(Cu, Ag)_3Bi_5S_{11}$	XX, 67
Бетаалабандин (Betaalabandine)	$MnS$	VII, 476
Бетехтинит (Betehtinite)	$Cu_{10}(Fe, Pb)S_{10}$	III, 373
Биллингслейт (Billingsleyite)	$Ag_7(As, Sb)_6S_8$	XXIII, 73
Бончевит (Bonchevite)	$PbBi_4S_7$	VIII, 310
Брецинаит (Brezinaite)	$Cr_3S_4$	XXIV, 79
Бриартит (Briartite)	$Cu_4(Fe, Zn)GeS_4$	XIX, 67
Вакабаяшилит (Wakabayashilite)	$(As, Sb)_{11}S_{18}$	XXVI, 277
Валлисит (Wallisite)	$TlPb(Cu, Ag)As_2S_8$	XIX, 68
Венит (Veenite)	$2PbS \cdot (Sb, As)_2S_3$	XXI, 613
Высоцкит	$(Pd, Ni)S$	XIV, 567
Вюрцит 9R, 15R, 21R (Wurtzite)	$ZnS$	XV, 444
9R, 15R, 21R)		
Галлит (Gallite)	$CuGaS_2$	IX, 64
Галхаит	$HgAsS_2$	XXVII, 49
Герстлейт (Gerstleyite)	$(Na, Li)_4As_2Sb_8S_{17} \cdot 6H_2O$	VI, 76

\* См. сноски к табл. 5.

Таблица 6 (продолжение)

Названия *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Геттардит (Guettardite)	$9\text{PbS} \cdot 8(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3$	XXII, 322
Гетчелит (Getchellite)	$\text{AsSbS}_3$	XIX, 67
Гиесенит (Giessenite)	$8\text{PbS} \cdot 3\text{Bi}_2\text{S}_3?$	XVI, 187
Годлевский	$\text{Ni}_7\text{S}_6$	XXIII, 72
Густавит (Gustavite)	$\text{Pb}_4\text{Ag}_2\text{Bi}_{11}\text{S}_{24}$	XXV, 616
Дедсонит (Dadsonite)	$\text{Pb}_{11}\text{Sb}_{12}\text{S}_{29}$	XXIV, 81
Джарлеит (Djurleite)	$\text{Cu}_{1,96}\text{S}$	XIV, 567
Джезказганит	Сульфид Re и Pb	XIV, 566
Джерфшерит (Djerfisherite)	$\text{K}_3(\text{Cu}, \text{Na})(\text{Fe}, \text{Ni})_{12}\text{S}_{14}$	XX, 67
Жозеит С	$\text{Bi}_{16}(\text{TeS}_3)_3$	XXVI, 278
Зинерит (Sinnerite)	$\text{Cu}_{3,4}\text{As}_{0,9}\text{S}_{2,1}?$	XVIII, 309
Идаит (Idaite)	$\text{Cu}_5\text{FeS}_6$	VIII, 309
Изостаннин (Isostannite)	$\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$	V, 375
Икунолит (Ikunolite)	$\text{Bi}_4(\text{S}, \text{Se})_3$	XI, 439
Имхофит (Imhofite)	$\text{Ti}_2\text{CuAsS}_{16}\text{S}_{40}$	XIX, 68
Индит	$\text{FeIn}_2\text{S}_4$	XV, 444
Ирарсит	$(\text{Ir}, \text{Ru}, \text{Rh}, \text{Pt})\text{AsS}$	XX, 67
Кастэнгит (Castaingite)	$\text{CuMo}_2\text{S}_3$	XVI, 187
Кёстерит	$\text{Cu}_2(\text{Zn}, \text{Fe})\text{SnS}_4$	IX, 77
Костибит (Costibite)	$\text{CoSbS}$	XXIV, 81
Лазаревичит (Lazarevičite)	$\text{Cu}_3\text{AsS}_4$	XII, 187
Ларозит (Larosite)	$(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{PbBiS}_{13}$	XXVII, 441
Лонэит (Launayite)	$22\text{PbS} \cdot 13\text{Sb}_2\text{S}_3$	XXII, 322
Макинавит (Mackinawite)	$\text{FeS}$	XV, 444
Маккинстриит (Mackinstryite)	$(\text{Ag}, \text{Cu})_2\text{S}$	XX, 66
Мохукит (Mooihoekite)	$\text{Cu}_4\text{Fe}_6\text{S}_{16}$	XXVII, 439
Молибденит 3R (Molybdenite 3R)	$\text{MoS}_2$	XV, 444
Моусонит (Mawsonite)	$\text{Cu}_7\text{Fe}_2\text{SnS}_{10}$	XIX, 67
Мэдокит (Madocite)	$17\text{PbS} \cdot 8(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3?$	XXI, 613
Накасеит (Nakaseite)	$\text{Pb}_4\text{Ag}_2\text{CuSb}_{12}\text{S}_{24}$	X, 92
Нафилдит (Nuffieldite)	$\text{Pb}_{10}\text{Cu}_4\text{Bi}_{10}\text{S}_{27}$	XXII, 323
Нейит (Neyite)	$\text{Pb}_7(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{Bi}_6\text{S}_{17}$	XXIV, 80
Нинингерит (Niningerite)	$(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Mn})\text{S}$	XX, 66
Новацкиит (Nowackiite)	$\text{Cu}_2\text{Zn}_3\text{As}_4\text{S}_{12-13}$	XIX, 68
Окартит (Hocartite)	$\text{Ag}_2\text{FeSnS}_4$	XXIII, 73
Осарсит (Osarsite)	$(\text{Os}, \text{Ru})\text{AsS}$	XXVII, 441
Отеманит (Ottemannite)	$\text{Sn}_2\text{S}_3$	XVIII, 309
Павонит (Pavonite)	$\text{AgBi}_3\text{S}_6$	I, 341
Паракостибит (Paracostibite)	$\text{CoSbS}$	XXV, 617
Пикополит (Picotpaulite)	$\text{TiFe}_2\text{S}_3$	XXV, 616
Плэйферит (Playfairite)	$16\text{PbS} \cdot 9(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_3$	XXII, 323
Пьерроит (Pierrotite)	$\text{Ti}_2(\text{Sb}, \text{As})_{10}\text{S}_{17}$	XXIV, 81
Рагинит (Raguinite)	$\text{TiFeS}_2$	XXIII, 73
Расвумит	$\text{K}_4\text{Fe}_9\text{S}_{12}$	XXV, 615
Реворедит (Revoredite)	Сульфидарсенид Pb	VIII, 310
Родостаннит (Rhodostannite)	$\text{Cu}_2\text{FeSn}_3\text{S}_6$	XXIII, 72
Рокезит (Roquesite)	$\text{CuInS}_2$	XV, 445
Сакураит (Sakuraiite)	$(\text{Cu}, \text{Zn}, \text{Fe})_3(\text{In}, \text{Sn})_4$	XXII, 323
Смайтит (Smythite)	$(\text{Fe}, \text{Ni})_3\text{S}_{11}$	IV, 116

Таблица 6 (продолжение)

Названия *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Сорбит (Sorbyite)	$17PbS \cdot 11(Sb, As)_2S_3?$	XXII, 322
Станноидит (Stannoidite)	$Cu_2(Fe, Zn)_2SnS_4$	XXIII, 73
Станоэнаргит (Stannoenargite)	$Cu_2SnS_4$	XV, 445
Стеррит (Sterryite)	$12PbS \cdot 5(Sb, As)_2S_3$	XXII, 322
Структурная разновидность кобальтина	$(Co, Ni)AsS$	XVI, 188
Сульфид магния (Mg-sulfide)	MgS	XVII, 666
Талнахит	$Cu_9(Fe, Ni)_3S_{16}$	XXI, 612
Твиннит (Twinnite)	$PbS \cdot (Sb, As)_2S_3$	XXII, 322
Тинтинаит (Tintinaite)	$5PbS \cdot 4Sb_2S_3$	XXII, 323
Точилинит	$6(Fe_{0,94}S) \cdot 5[(Mg, Fe)(OH)_2]$	XXVI, 277
Устарасит	$PbBi_6S_{10}$	III, 374
Фемолит	$Mo_2FeS_{11}$	XVIII, 667
Фукучилит (Fukuchilite)	$Cu_3FeS_8$	XXIV, 79
Халькоталлит	$Cu_2TlS$	XXI, 612
Хейковит (Haycockite)	$Cu_4Fe_3S_8$	XXVII, 439
Хейровскийит (Heyrovskyite)	$6(Pb, Bi, Ag, Cu)_3 \cdot Bi_2S_3$	XXVII, 441
Хемусит (Hemusite)	$Cu_6SnMoS_8$	XXVII, 440
Ходрушит (Hodrushite)	$Cu_4Bi_6S_{11}?$	XXIV, 80
Холингвортит (Hollingworthite)	$(Rh, Pt, Pd)AsS$	XIX, 68
Хоробетсуит (Horobetsuite)	$(Bi, Sb)_2S_3$	IX, 65
Хоулиит (Hawleyite)	CdS	III, 373
Эрлихманит (Erlichmanite)	$OsS_2$	XXVII, 438

(См. также в таблице 1 недостаточно охарактеризованные сульфиды: бурсаит, галеноборнит, гексастаннин, гентнерит, жозент-D, карневаллит, майгрюн, розеит, сахароваит, станолоционит, теремковит; в табл. 2, № 43-87.)

## Селениды

Атабаскаит (Athabascaite)	$Cu_2Se_4$	XXV, 617
Вамболлаит (Bambollaite)	$Cu(Te, Se)_2$	XXVII, 443
Богдановичит (Bohdanowiczite)	$AgBiSe_2$	XXI, 614
Борхардтит (Bornhardtite)	$Co_3Se_4$	II, 75
Буковит (Bukovite)	$Cu_3Tl_2FeSe_4$	XXVII, 443
Вилкманит (Wilkmanite)	$Ni_3Se_4$	XVII, 669
Кадмоселит	CdSe	XIV, 576
Киткаит (Kitkaite)	$NiTeSe$	XVIII, 310
Кулерудит (Kullerudite)	$NiSe_2$	XVII, 669
Лайтакариит (Laitakariite)	$Bi_4(Se, S)_3$	X, 92
Мэкинениит (Mäkinenite)	$NiSe$	XVII, 669
Остербошит (Oosterboschite)	$(Pd, Cu)_7Se_3$	XXV, 617
Перминьгатит (Permingeatite)	$Cu_3SbSe_4$	XXVI, 279
Седерхолмит (Sederholmite)	$NiSe$	XVII, 668
Тирреллит	$Cu, Co, Ni)_3Se_4$	X, 92
Трогталит (Trogtalite)	$CoSe_2$	II, 75
Трюстедтит (Trüstedtite)	$Ni_3Se_4$	XVII, 669
Ферроселит	$FeSe_2$	IX, 77
Фишессерит (Fischesserite)	$Ag_3AuSe_2$	XXVII, 443

Таблица 6 (окончание)

Названия *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Хакит (Hakite)	$(\text{Cu, Hg})_2\text{SbSe}_3$	XXVI, 279
Хастит (Hastite)	$\text{CoSe}_2$	II, 75
Штиллеит (Stilleite)	$\text{ZnSe}$	XIV, 576

См. также селенид-теллурид — кавачулит.  
(См. незазванные селениды в табл. 2: №№ 88—92.)

## Теллуриды

Вольфскит	$\text{AgBiTe}_2$	XVIII, 310
Вулканит (Vulcanite)	$\text{CuTe}$	XII, 187
Кавачулит (Kawazulite)	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$	XXVI, 280
Костовит (Kostovite)	$\text{CuAuTe}_4$	XIX, 69
Котульскит	$\text{Pd}(\text{Te, Bi})_{1-2}$	XIV, 568
Майченерит (Michenerite)	$(\text{Pd, Pt})\text{BiTe}$	IX, 63
Меренскит (Merenskyite)	$(\text{Pd, Pt})(\text{Te, Bi})_2$	XX, 68
Мончеит	$(\text{Pt, Pd})(\text{Te, Bi})_2$	XIV, 568

См. также теллурид-селенид — киткаит.  
(См. имгрэит в таблице 1 и №№ 93—109 в таблице 2.)

Таблица 7

## Галогениды

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО **
------------	---------	---

## Фториды и оксифториды

Бёггильдит (Bøggildite)	$\text{Na}_2\text{Sr}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)\text{F}_6$	IV, 119
Гагаринит	$\text{NaTRCaF}_6$	XIII, 195
Заварицкий	$\text{BiOF}$	XIV, 568
Кароббиит (Carobbiite)	$\text{KF}$	VI, 77
Нейборит (Neighborite)	$\text{NaMgF}_3$	XII, 188
Тихоненковит	$\text{SrAlF}_6(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$	XVI, 189
Усовит	$\text{Ba}_2\text{MgAl}_2\text{F}_{12}$	XX, 68
Чухровит	$\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{TR}(\text{SO}_4)\text{F}_{13}\cdot 10\text{H}_2\text{O}$	X, 93
Ярославит	$\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{F}_{10}(\text{OH})_2\cdot\text{H}_2\text{O}$	XIX, 69

\* См. сноски к табл. 5.

\*\* (См. в табл. 2 № 105, 106)

Таблица 7 (окончание)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО**
Антарктицит (Antarcticitе)	$\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XIX, 69
Антонит (Anthonyite)	$\text{Cu}(\text{Cl}, \text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XV, 447
Бидоит (Bideauxite)	$\text{Pb}_2\text{AgCl}_3\text{F}(\text{OH})$	XXIV, 82
Бликсит (Blixite)	$\text{Pb}_2\text{Cl}(\text{O}, \text{OH}) < 2$	X, 93
Гидромолизит	$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVI, 189
Кальюметит (Calumetite)	$\text{Cu}(\text{Cl}, \text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XV, 446
Опоратоит (Onoratoite)	$\text{Sb}_8\text{O}_{11}\text{Cl}_2$	XXII, 324
Перит (Perite)	$\text{PbBiO}_2\text{Cl}$	XII, 188

\*\* (См. в табл. 2 № 107—109)

Таблица 8

## Окислы

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Авиценнит	$\text{Ti}_2\text{O}_3$	VIII, 310
Агриньерит (Agrinierite)	$2(\text{K}_2\text{O}, \text{CaO}, \text{SrO}) \cdot 6\text{UO}_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}?$	XXVII, 446
Айоваит (Iowaite)	$\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+}(\text{OH})_8\text{OCl} \cdot 2-4\text{H}_2\text{O}$	XXI, 615
Акаганеит (Akaganéite)	$\text{FeOOH}$	XIV, 569
Акдалаит	$4\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}?$	XXIV, 84
Алюмотунгстит (Alumotungstite)	$(\text{W}, \text{Al})_{16}(\text{O}, \text{OH})_{48} \cdot x\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 447
Амакинит	$\text{Fe}(\text{OH})_2$	XIII, 197
Анаракиит (Anarakite)	$(\text{Cu}, \text{Zn})_2(\text{OH})_3\text{Cl}$	XXVII, 445
Армолколит (Armalcolite)	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})\text{Ti}_2\text{O}_5$	XXV, 618
Аурорит (Aurorite)	$(\text{Mn}^{2+}, \text{Ag}, \text{Ca})\text{Mn}_3^{+}\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XX, 70
Барияндит (Bariandite)	$\text{V}_2\text{O}_4 \cdot 4\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	XXVI, 280
Бёрнессит (Birnessite)	$(\text{Na}, \text{Ca})\text{Mn}_7\text{O}_{14} \cdot 3\text{H}_2\text{O}?$	VI, 77
Бетафергусонит ( $\beta$ -fergusonite)	$\text{Y}(\text{Nb}, \text{Ta})\text{O}_4$	XII, 190
Бехоит (Behoite)	$\text{Be}(\text{OH})_2$	XXIV, 84
Браунмиллерит (Brownmillerite)	$2\text{CaO} \cdot (\text{Al}, \text{Fe})_2\text{O}_3$	XVI, 191
Бресуэлит (Bracowellite)	$\text{CrO}(\text{OH})$	XXII, 324
Бруногайерит (Brunogeierite)	$\text{GeFe}_2\text{O}_4$	XXVII, 445
Вёлсендорфит (Wölsendorffite)	$(\text{Pb}, \text{Ca})\text{U}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	VI, 78
Вермландит (Wermlandite)	$[\text{CaMg}(\text{OH})_4] [\text{Mg}_6(\text{Al}, \text{Fe})_2(\text{OH})_{16} (\text{CO}_3)_{0.5} \cdot (\text{OH}) \cdot 15\text{H}_2\text{O}]$	XXVI, 282

\* См. сноски к табл. 5.

Таблица 8 (продолжение)

Название *	Формулы	Номера и страницы об- зоров, напеча- танных в ЗВМО*
Вестгренит (Westgrenite)	(Bi, Ca)(Ta, Nb) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)	XV, 449
Викманит (Wickmanite)	Mn <sup>2+</sup> Sn <sup>4+</sup> (OH) <sub>6</sub>	XXII, 324
Гвианаит (Guyannaite)	CrO(OH)	XXII, 324
Герасимовскит	(Mn, Ca)(Nb, Ti) <sub>6</sub> (O, OH) <sub>16</sub> ·8H <sub>2</sub> O?	VIII, 312
Гидроксид никеля (Nickel hydroxide)	Ni(OH) <sub>2</sub>	XII, 189
Гидроромаркит (Hydroromarchite)	5SnO·2H <sub>2</sub> O	XXVI, 280
Гримальдит (Grimaldite)	CrO(OH)	XXII, 324
Даттонит (Duttonite)	VO(OH) <sub>2</sub>	IV, 117
Джалиндит	In(OH) <sub>3</sub>	XV, 447
Долоресит (Doloresite)	V <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (OH) <sub>4</sub>	VII, 477
Зёнгейт (Söhngelite)	Ga(OH) <sub>3</sub>	XVIII, 311
Ибонит (Hibonite)	(Ca, TR)(Al, Ti, Fe) <sub>12</sub> O <sub>19</sub>	IV, 116
Игдлоит (Igdloite)	NaNbO <sub>3</sub> ?	X, 95
Иринит	(Na, Ce, Th) <sub>1-x</sub> (Ti, Nb)O <sub>3-2x</sub> (OH) <sub>x</sub>	I, 342
Кальциртит	Ca(Ca, Zr) <sub>2</sub> Zr <sub>4</sub> (Ti, Fe) <sub>2</sub> O <sub>16</sub>	XII, 191
Карелианит (Karelianite)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	XIV, 569
Кассит	CaTi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	XIX, 70
Кафетит	(Ca, Mg)(Fe, Al) <sub>2</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> ·4H <sub>2</sub> O	IX, 65
Кеннедит (Kennedyite)	Fe <sub>2</sub> <sup>3+</sup> MgTi <sub>3</sub> O <sub>10</sub>	XII, 192
Колингит (Coalingite)	Mg <sub>10</sub> Fe <sub>2</sub> <sup>3+</sup> (OH) <sub>24</sub> CO <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O	XIX, 70
Компреньясит (Compreignacite)	K <sub>2</sub> U <sub>6</sub> O <sub>16</sub> (OH) <sub>6</sub> ·8H <sub>2</sub> O	XVIII, 312
Коусит (Coesite)	SiO <sub>2</sub>	XII, 188
Ландаунт	(Zn, Mn, Fe)Ti <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	XIX, 69
Латрапит (Latrappite)	(Ca, Na)(Nb, Ti, Fe)O <sub>3</sub>	XVII, 671
Леноблит (Lenoblite)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>4</sub>	XXV, 619
Луешит (Lueshite)	NaNbO <sub>3</sub>	X, 95
Майенит (Mayenite)	12CaO·7Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	XVI, 190
Македонит (Macedonite)	PbTiO <sub>3</sub>	XXVI, 282
Макконнеллит (Macconnellite)	CuCrO <sub>2</sub>	XXII, 324
Манжироит (Manjiroite)	(Na, K)Mn <sub>6</sub> <sup>4+</sup> O <sub>16</sub> ·nH <sub>2</sub> O	XXI, 615
Марокит (Marokite)	CaMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	XVI, 190
Мёрдокит (Murdochite)	Cu <sub>2</sub> PbO <sub>3</sub>	III, 376
Мускоксит (Muckoxite)	Mg <sub>5</sub> Fe <sub>2</sub> <sup>3+</sup> O <sub>13</sub> ·10H <sub>2</sub> O	XXIV, 85
Навахойт (Navajoite)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ·3H <sub>2</sub> O	I, 341
Натрониобит	NaNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)	XII, 190
Ниболопарит	(Na, Ce)(Ti, Nb)(O, OH) <sub>3</sub>	VII, 478
Нордстрандит (Nordstrandite)	Al(OH) <sub>3</sub>	XIV, 569
Нсутит (Nsutite)	(Mn <sup>4+</sup> , Mn <sup>2+</sup> )(O, OH) <sub>2</sub>	XIII, 198
Ордофезит (Ordoñezite)	ZnSb <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	II, 79

Таблица 8 (окончание)

Название *	Формулы	Номера и страницы об- зоров, напеча- танных в ЗВМО*
Пандаит (Pandaite)	$(Ba, Sr)(Nb, Ti)_2(O, OH)_7$	<u>IX, 66</u>
Парамонтрозит (Paramountroseite)	$VO_2$	<u>III, 375</u>
Парателлурит (Paratellurite)	$TeO_2$	<u>XII, 189</u>
Плюмбомикролит (Plumbomicrolite)	$Pb(Ta, Nb)_2O_6(OH)$	—
Плюмбопирохлор	$(Pb, TR)_{2-x}Nb_2O_6(OH)$	<u>XX, 69</u>
Рамоит (Rameauite)	$K_2O \cdot CaO \cdot UO_2 \cdot 9H_2O$	<u>XXVII, 446</u>
Ранкамаит (Rankamaite)	$(Na, K, Pb, Li)_3(Ta, Nb, Al)_{11}(O, OH)_{20}$	<u>XXIV, 83</u>
Редледжит (Redledgeite)	$Mg_4Cr_5Ti_{23}Si_2O_{81}(OH)_4?$	<u>XII, 192</u>
Рейкебурит (Rijkeboerite)	$Ba(Ta, Nb)_2O_6(OH)$	<u>XVI, 191</u>
Ривесит (Reevesite)	$Ni_6Fe_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$	<u>XXI, 616</u>
Ромаркит (Romarchite)	$SnO$	<u>XXVI, 280</u>
Рубоит (Roubaultite)	$Cu_2(UO_2)_3(OH)_{10} \cdot 5H_2O$	<u>XXV, 619</u>
Старингит (Staringite)	$Sn_3Fe(Ta, Nb)_2O_{24}$	<u>XXIV, 83</u>
Стишовит (Stishovite)	$SiO_2$	<u>XIII, 197</u>
Стоттит (Stottite)	$Fe^{2+}Ge(OH)_6$	<u>IX, 77</u>
Сукулаит (Sukulaite)	$Sn_2Ta_2O_7$	<u>XXII, 325</u>
Тажеранит	$(Zr, Ca, Ti)O_2?$	<u>XXIII, 75</u>
Таканелит (Takanelite)	$(Mn^{2+}, Ca)Mn_4^{4+}O_9 \cdot nH_2O$	<u>XXVI, 282</u>
Таковит (Takovite)	$Ni_5Al_4O_2(OH)_{18} \cdot 6H_2O$	<u>X, 94</u>
Уоджинит (Wodginite)	$(Ta, Nb, Mn, Sn, Fe)_2O_4$	<u>XV, 448</u>
Ферригидрит	$HFe_5O_8 \cdot 4H_2O$	<u>XXVI, 281</u>
Фройденбергит (Freudenbergit)	$Na_2Fe_2Ti_3O_{18}?$	<u>XII, 192</u>
Хёгбомит 4Н, 5Н, 6Н, 15R, 18R (Hoegbomite)	$(Mg, Ti, Fe)(Al, Fe)_4(O, OH)_8$	—
Хеггит (Häggite)	$V_2O_5(OH)_3?$	<u>VII, 478</u>
Церианит (Cerianite)	$CeO_2$	<u>III, 375</u>
Шёнфлисцит (Schoenfliesite)	$MgSn(OH)_6$	<u>XXVII, 445</u>
Щербинаит	$V_2O_5$	<u>XXVII, 445</u>
Эсколаит (Eskolaite)	$Cr_2O_3$	<u>IX, 65</u>

(См. в табл. 1: вольфрамксийолит, гидрокассит, гидронастуран, ниобанатаз, плюмангит, проаризонит, псевдуртил, торутит, тучанит, файткнхтит, эрдлит, в табл. 2 — № 110—128.)

Таблица 9

## Силикаты

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Акатореит (Akatoreite)	$(\text{Mn}, \text{Fe})_9(\text{Si}, \text{Al})_{10}\text{O}_{23}(\text{OH})_9?$	XXVI, 287
Анандит (Anandite)	$(\text{Ba}, \text{K})(\text{Fe}, \text{Mg})_3(\text{Si}, \text{Al}, \text{Fe})_4\text{O}_{13}(\text{O}, \text{OH})_2$	XX, 78
Анритермьерит (Henri-termierite)	$\text{Ca}_3(\text{Mn}, \text{Al})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$	XXIII, 81
Афганит (Afghanite)	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{K})_{12}(\text{Si}, \text{Al})_{16}\text{O}_{34}(\text{Cl}, \text{SO}_4, \text{CO}_3)_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXII, 331
Ахоит (Ajoite)	$\text{Cu}_6\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{29} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	IX, 74
Бадингтонит (Buddingtonite)	$\text{NH}_4\text{AlSi}_3\text{O}_8 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$	XVII, 632
Баотит (Baotite)	$\text{Ba}_4(\text{Ti}, \text{Nb})_8\text{Si}_4\text{O}_{23}\text{Cl}$	X, 105
Баритолампрофиллит (Barytolamprophyllite)	$(\text{Ba}, \text{Sr})_2(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Ti}, \text{Fe}^{3+})(\text{Fe}, \text{Mn})\text{Ti}_2 \cdot (\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_4$	XIX, 75
Батисит	$\text{Na}_2\text{BaTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$	X, 106
Бафертисит	$\text{BaFe}_2\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})_2$	X, 115
Беннистерит (Bannisterite)	$(\text{Na}, \text{K})(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Al})_5(\text{Si}, \text{Al})_6\text{O}_{13}(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXII, 332
Бериллит	$\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	I, 347
Бериллосодалит=тугту-питу	$\text{Na}_4\text{BeAlSi}_4\text{O}_{12}\text{Cl}$	XI, 445
Беталомоносовит	$\text{Na}_3\text{Ti}_4\text{Si}_4\text{O}_{17}(\text{OH})\text{Na}_3\text{H}_3(\text{PO}_4)_2$	XIII, 210
Бикитаит (Bikitaite)	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	VIII, 321
Болтвудит (Boltwoodite)	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3)_2(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	V, 379
Вайрацит (Wairakite)	$\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	III, 380
Велинит (Welinite)	$(\text{Mn}^{4+}, \text{W})_{<1}(\text{Mn}^{2+}, \text{Mg}, \text{W})_{<3}\text{Si}(\text{O}, \text{OH})_7$	XXII, 332
Верпланкит (Verplanckite)	$\text{Ba}_2(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ti})\text{Si}_2\text{O}_6(\text{O}, \text{OH}, \text{Cl})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 323
Виноградовит	$\text{Na}_4\text{Ti}_4\text{AlSi}_6\text{O}_{23}(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	IV, 126
Власовит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$	XII, 200
Гаррельсит (Garrelsite)	$(\text{Ba}, \text{Ca})_2(\text{BOOH})_3\text{SiO}_4$	IV, 121
Гарронит (Garronite)	$\text{Na}_2\text{Ca}_2\text{Al}_{12}\text{Si}_{20}\text{O}_{64} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XIV, 575
Гидроксиллелестадит (Hydroxyllellestadite)	$\text{Ca}_{10}(\text{SiO}_4)_3(\text{SO}_4)_3(\text{OH}, \text{Cl}, \text{F})_2$	XXVII, 449
Гидроцерит	$(\text{TR}, \text{Th})_2(\text{Si}, \text{P})_2\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XII, 199
Голдманит (Goldmanite)	$\text{Ca}_3\text{V}_2(\text{SiO}_4)_3$	XVII, 630
Гониерит (Gonyerite)	$(\text{Mn}, \text{Mg})_6\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	IV, 124
Гровесит (Grovesite)	$(\text{Mn}, \text{Al})_3(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_8(\text{OH})_4?$	II, 80
Гюгиаит (Gugiaite)	$\text{Ca}_2\text{BeSi}_2\text{O}_7$	XIV, 574
Дельхайелит (Delhayelite)	$(\text{Na}, \text{K})_{10}\text{Ca}_5\text{Al}_6\text{Si}_{32}\text{O}_{80}(\text{Cl}_2, \text{Fe}_2, \text{SO}_4) \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	IX, 74
Дженнит (Jennite)	$\text{Na}_2\text{Ca}_6(\text{SiO}_3)_3\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_6 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	XIX, 78
Джосмитит (Joesmithite)	$(\text{Pb}, \text{Ca}, \text{Ba})\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}(\text{Mg}, \text{Fe})_4\text{Si}_6\text{O}_{12}(\text{OH})_4 \cdot (\text{O}, \text{OH})_3$	XXIII, 81
Джулголдит (Julgoldite)	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_2^{3+}(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVI, 285
Дирит (Deerite)	$(\text{Fe}, \text{Mn})_{13}(\text{Fe}, \text{Al})_7\text{Si}_{13}\text{O}_{44}(\text{OH})_{11}$	XIX, 80
Зусманит (Zussmanite)	$\text{K}(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Mn})_{13}(\text{Si}, \text{Al})_{13}\text{O}_{42}(\text{OH})_{14}$	XIX, 80
Иимориит (Iimoriite)	$\text{Y}(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})_3$	XXVI, 287
Илимаусит	$\text{Ba}_2\text{Na}_4\text{CeFeNb}_2\text{Si}_5\text{O}_{28} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 82
Ильмайокит	$\text{Na}_2\text{TiSi}_3\text{O}_8(\text{OH})_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}?$	XXVII, 453

\* См. сноски к табл. 5.

Таблица 9 (продолжение)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Имоголит (Imogolite)	$Al_2O_3(OH)_2SiOH$	XVI, 199
Индиалит (Indialite)	$Mg_2Al_4Si_8O_{18}$	II, 79
Иннэлит	$Ba_2Na(Ti, Mn)_3Si_2O_7(SO_4, SiO_4)(O, OH, F)_2$	XIII, 209
Иодерит (Yoderite)	$(Al, Mg)_3Al(SiO_3)_2O(OH)$	X, 106
Иошимураит (Yoshimurait)	$(Ba, Sr)_2(Mn, Fe)_2Ti(Si_2O_7)(S, P)O_4(O, OH, Cl)_2$	XI, 447
Кавансит (Cavansite)	$Ca(VO)Si_4O_{10} \cdot 6H_2O$	XXII, 331
Кальциокатаплет	$CaZrSi_3O_9 \cdot H_2O$	XXVII, 453
Кальциотальк	$CaMg_2Si_4O_{10}(OH)_2$	X, 76
Канасит	$Na_4K_2Ca_2Si_{12}O_{30}(OH, F)_4$	IX, 73
Канемит (Kanemite)	$NaHSi_2O_4(OH)_2 \cdot 2H_2O$	XXVII, 454
Карлтонит (Carletonite)	$KNa_4Ca_4Si_4O_{18}(CO_3)_4(F, OH) \cdot H_2O$	XXVII, 455
Карнасуртит	$(TR, Th)(Ti, Nb)(Al, Fe)(Si, P)_2O_7(OH)_4 \cdot 3H_2O$	X, 107
Карниискит	$(Ni, Mg)_2Si_2O_6(OH)_2?$	IV, 124
Келдышит	$Na_2ZrSi_2O_7$	XIII, 209
Кенияит (Kenyaite)	$Na_2Si_{22}O_{41}(OH)_6 \cdot 6H_2O$	XXI, 619
Килхоанит (Kilchoanite)	$Ca_3Si_2O_7$	XIII, 216
Кимцеит (Kimzeyite)	$Ca_3Zr_2Al_2SiO_{12}$	XIII, 216
Киноит (Kinoite)	$Cu_2Ca_2Si_2O_{10} \cdot 2H_2O$	XXV, 625
Киршиштайнит (Kirschsteinite)	$CaFeSiO_4$	VII, 485
Клиногольмквистит	$(Na, Ca)(Al, Li, Mg, Fe)_2Si_5O_{22}(OH, F)_2$	XVIII, 326
Клинохризотил (Clinochrysotil)	Структурная разновидность	V, 380
Кноррингит (Knorringite)	$Mg_3Cr_2(SiO_4)_3$	XXIII, 81
Комаровит	$(Ca, Mn)Nb_2Si_2O_{10} \cdot 3,5H_2O$	XXVI, 284
Комбит (Combeite)	$Na_4Ca_3Si_6O_{16}(OH, F)_2$	VII, 489
Корренсит (Corrensite)	Упорядоченный смешаннослойный	II, 80
КOFFинит (Coffinite)	$U(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$	V, 378
Краускопфит (Krauskoepfite)	$BaSi_2O_5 \cdot 3H_2O$	XVIII, 322
Криновит (Krinovite)	$NaMg_2CrSi_3O_{10}$	XXIII, 81
Куплетскит	$(K, Na)_2(Mn, Fe)_7Ti_2Si_5O_{24}(O, OH, F)_7$	IV, 127
Курумсакиит	$(Zn, Ni, Ca)_5Al_5V_2Si_5O_{25} \cdot 27H_2O?$	I, 343
Лабунцовит	$(K, Ba, Na)(Ti, Nb)(Si, Al)_2(O, OH)_7 \cdot H_2O$	II, 81
Лафлинит (Loughlinite)	$Na_2Mg_3Si_6O_{16} \cdot 8H_2O$	XI, 448
Лемуанит (Lemoynite)	$(Na, Ca)_3Zr_2Si_5O_{22} \cdot 8H_2O$	XXIII, 83
Либерит (Liberite)	$Li_2BeSiO_4$	XVIII, 320
Лизардит (Lizardite)	$Mg_3Si_2O_6(OH)_4$	V, 380
Магадиит (Magadiite)	$NaSi_2O_7(OH)_3 \cdot 3H_2O$	XXI, 619
Магбасит	$KBa(Al, Sc)Fe^{2+}Mg_5Si_6O_{20}F_2$	XVIII, 324
Магнезиоастрофиллит (Magnesio-astrophyllite)	Моноклинный астрофиллит	XX, 76
Макатит (Makatite)	$Na_2Si_4O_9 \cdot 5H_2O$	XXV, 624
Макдональдит (Macdonaldite)	$BaCa_4Si_{10}O_{38} \cdot 11H_2O$	XVIII, 322
Малайит (Malayaite)	$CaSnSiO_5?$	XIX, 74

Таблица 9 (продолжение)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Маунтинит (Mountainite)	$(Ca, Na, K)_{10}Si_{16}(O, OH)_{46} \cdot 11H_2O$	VII, 490
Мбозит (Mboziite)	$Na_2CaFe_3^{2+}Fe_3^{3+}Al_2Si_6O_{22}(OH)_2$	XVIII, 326
Меджорит (Majorite)	$Mg_3(Fe, Si)_2(SiO_4)_2$	XXVI, 284
Меррихьюит (Merrihueite)	$(K, Na)_2(Fe, Mg)_2Si_{12}O_{20}$	XIX, 75
Метаксейвит (Metahaiweeite)	$Ca(UO_2)_2(Si_2O_5)_3 \cdot nH_2O$	X, 110
Мозамбикит (Mozambikite)	Силикат Th, TR и U	III, 214
Мухинит	$Ca_2Al_2V(SiO_4)_2(OH)$	XXIII, 80
Мюрит (Muirite)	$Ba_{10}Ca_2MnTiSi_{10}O_{20}(OH, Cl)_{10}$	XVIII, 324
Некоит (Nekoite)	$Ca_3Si_6O_{18} \cdot 8H_2O$	IV, 122
Ненадкевичит	$(Na, Ca)(Nb, Ti)(Si_2O_7) \cdot 2H_2O$	II, 81
Нимит (Nimite)	$(Ni, Mg, Fe, Al)_6AlSi_3O_{10}(OH)_6$	XXIV, 90
Ниобофиллит (Niobophyllite)	$(K, Na)_3(Fe, Mn)_7(Nb, Ti)_2(Si, Al)_8O_{24}(O, OH, F)_7$	XVII, 681
Ниокалит (Niocalite)	$Ca_{2,8}Nb_{0,8}Si_2O_7(O, OH, F)_2?$	VII, 491
Нунканбахит (Noonkanbahite)	$NaKBaTi_2(Si_2O_7)_2$	XIX, 76
Ортохризотил (Orthochrysotil)	Структурная разновидность	V, 380
Ортошамозит (Orthochamosite)	$(Mg, Fe^{2+})_2Fe_3^{3+}AlSi_3O_{16}(OH)_6$	IX, 76
Ортоэриксонит (Orthoericssonite)	$BaMn_2FeO(Si_2O_7)(OH)$	XXVI, 285
Пабстит (Pabstite)	$Ba(Sn, Ti)Si_3O$	XIX, 77
Папагоит (Papagoite)	$CaCuAlSi_2O_8(OH)_2$	XI, 446
Парахризотил (Parachrysotil)	Структурная разновидность хризотила	V, 380
Пейнит (Painite)	$Ca_4Al_{20}BSiO_{28}?$	VI, 77
Пекораит (Pecoraite)	$Ni_3Si_2O_8(OH)_4$	XXIV, 90
Пеллиит (Pellyite)	$Ba_2Ca(Fe, Mg)_2Si_6O_{17}$	XXVII, 453
Перрьерит (Perrierite)	$(Ce, Ca, Th)(Fe, Ti)_2(TiO_4)(Si_2O_7)_2$	IV, 126
Пироксферроит (Pyroxferroite)	$(Fe, Ca)SiO_3$	XXV, 624
Плюмалсит	$(Pb, Ca)_4(Al, Fe)_2Si_6O_{20}(OH)$	XXI, 620
Полингит (Paulingite)	$(K, Ca, Na)_2Al_3Si_{11}O_{28} \cdot 12H_2O$	X, 113
Ранкилит (Ranquillite)	$Ca(UO_2)_2(Si_2O_5)_3 \cdot 12H_2O?$	XI, 447
Рёддерит (Roedderite)	$(Na, K)_2Mg_3Si_{12}O_{30}$	XX, 77
Ридмерджнерит (Reedmergnerite)	$NaBSi_3O_8$	II, 79
Рингвудит (Ringwoodite)	$(Mg, Fe)_2SiO_4$	XXIV, 89
Роджвианит (Roggianite)	$NaCa_6Al_6Si_{12}O_{46} \cdot 20H_2O$	XXIII, 83
Родзит (Rhodesite)	$(Ca, Na, K)_6Si_{16}(O, OH)_{46} \cdot 9H_2O$	VII, 490
Розенханит (Rosenhahnite)	$Ca_3Si_3O_9 \cdot H_2O$	XX, 76
Ромбический ловенит	$NaCa(Mn, Fe)(Zr, Ti)Si_2O_7(F, OH, O)_2$	—
Рустумит (Rustumite)	$Ca_4Si_2O_7(OH)_2$	XIX, 77

Таблица 9 (продолжение)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Сангарит	Упорядоченный смешаннослойный $\text{Na}_4\text{MnTi}(\text{Zr}, \text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{F}, \text{OH})_2$	XV, 457 VIII, 319
Сейдозерит		XXVII, 454 XXIII, 83
Семеновит (Semenovite)	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{TR})_{11}\text{FeBe}_2\text{Si}_{13}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{48} \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$	XX, 76
Согдианит	$\text{KNaLi}_2(\text{Li}, \text{Fe})_{1,8}(\text{Zr}, \text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_6)_6$	XVI, 197
Соланит (Solanite)	$\text{Ca}_2\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XIX, 75
Сонолит (Sonolite)	$4\text{Mn}_2\text{SiO}_4 \cdot \text{Mn}(\text{OH}, \text{F})_2$	XII, 201
Соренсенит	$\text{Na}_4\text{SnBe}_2\text{Si}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_4$	III, 380
Спенсит (Spencite)	$(\text{TR}, \text{Ca})_3(\text{Al}, \text{Fe})\text{B}_2(\text{Si}, \text{Al})_3(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{15} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	XV, 456 X, 105
Стиллуэлит (Stillwellite)	$\text{CeBSiO}_5$	XXV, 623
Судоит	Упорядоченный смешаннослойный	XXIV, 91
Сянхуалинит (Hsinghualite)	$\text{Li}_2\text{Be}_3\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_3\text{F}_2$	XII, 201
Таджикит	$\text{Ca}_3\text{TR}_2\text{TiB}_4\text{Si}_4\text{O}_{22}$	XXV, 626
Тарасовит	Упорядоченный смешаннослойный	XVII, 681
Тахаренит (Tacharanite)	$(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Al})(\text{Si}, \text{Al})\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XVIII, 321
Тетрагональный натролит (Tetragonal natrolite)	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXII, 330
Тетраферрифлогопит	$\text{KMg}_3(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{F})_2$	XV, 456
Тинаксит	$\text{NaK}_2\text{Ca}_2\text{TiSi}_7\text{O}_{19}(\text{OH})$	XVIII, 325
Томбартит (Tombarthite)	$\text{Y}_2\text{SiO}_4(\text{O}, \text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}?$	VII, 489
Тосудит	Упорядоченный смешаннослойный	XX, 77
Траскит (Traskite)	$\text{Ba}_3\text{FeTiSi}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$	XVI, 198
Трикальсилит (Trikal-silite)	$(\text{K}, \text{Na})\text{AlSiO}_4$	XXI, 618
Тугтупит (Tugtupite)	Ср. бериллосодалит	XXII, 331
Тунгусит	$\text{Ca}_4\text{Fe}_2^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_6$	X, 410
Тундрит	$\text{Na}_{2-3}\text{-y}(\text{Ce}, \text{Ca})_4(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{CO}_3)_2\text{O}_4(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXIV, 90
Тяньшанит	$\text{Na}_2\text{BaMnTiB}_2\text{Si}_6\text{O}_{20}$	XVIII, 323
Уикенбергит (Wickenburgite)	$\text{Pb}_3\text{CaAl}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6$	VII, 486
Уиксайт (Weeksite)	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_2\text{O}_6)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XVI, 198
Уиллемсит (Willemsite)	$(\text{Ni}, \text{Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	XIV, 574
Уолстромит (Walstromite)	$\text{BaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_9$	XVIII, 324
Урсилит	$(\text{Ca}, \text{Mg})_2(\text{UO}_2)_2\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 9-10 \text{H}_2\text{O}$	XXII, 329
Фенаксит	$(\text{K}, \text{Na})_4\text{Fe}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})_2(\text{OH}, \text{F})$	XIX, 80
Фенгуангит (Fenghuangite)	$(\text{Ca}, \text{TR}, \text{Th})_3[(\text{Si}, \text{P}, \text{C})\text{O}_4]_3(\text{O}, \text{OH})?$	X, 110
Фресноит (Fresnoite)	$\text{Ba}_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$	XX, 77
Харадаит (Haradaite)	$\text{SrVSi}_2\text{O}_7$	XXVI, 235
Хауит (Howeite)	$\text{Na}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_{10}(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})_2\text{Si}_{12}\text{O}_{31}(\text{OH})_{13}?$	XXVIII
Хейвиит (Haiweeite)	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_2\text{O}_6)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	VII, 487
Хендриксит (Hendricksite)	$\text{K}(\text{Zn}, \text{Mn})_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	XI, 444
Холтит (Holtite)	$(\text{Al}, \text{Sb}, \text{Ta})_7(\text{B}, \text{Si})_4\text{O}_{18}?$	
Цезийкуплетскит	$(\text{Cs}, \text{Na}, \text{K})_3(\text{Mn}, \text{Fe})\text{Ti}_2\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})?$	
Цинальсит	$\text{Zn}_7\text{Al}_4(\text{SiO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	
Цинксилит	$\text{Zn}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	

Таблица 9 (окончание)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО*
Циркофиллит	$(K, Na)_2(Mn, Fe)_7(Zr, Ti, Nb)_2Si_8O_{20}(OH)_4$	XXVII, 454
Черныхит	$(Ba, Na, K)(V, Al)_2(Si, Al)_4O_{10}(OH)_2$	XXVII, 455
Щербаковит	$(K, Na, Ba)_2(Tl, Nb)_2(Si_2O_7)_2$	I, 346
Эканит (Ekanite)	$KNaCaThSi_5O_{20}$	XIII, 212
Экерит (Eakerite)	$Ca_2SnAl_2Si_4O_{18}(OH)_6$	XXVI, 286
Эрикссонит (Ericssonite)	$BaMn_2Fe(Si_2O_7)(O, OH)$	XXVI, 285
Эсперит (Esperite)	$(Ca, Pb)ZnSiO_4$	XIX, 80
Ягиит (Yagiite)	$(Na, K)_{1,2}Mg_2(Al, Mg, Fe)_3(Si, Al)_{12}O_{30}$	XXIII, 82
Ягоит (Jagoite)	$Pb_2FeSi_2O_{10}(OH, Cl)$	IX, 74

См. также силикат-фосфат — вейлендит; силикат-арсенат — асбекасит.

(См. в табл. 1 недостаточно охарактеризованные силикаты: алиэттит, бариевый уранофан, билибинит, бирунит, бунколит, валахит, гидронауказит, гидроринкит, деллаит, диоксит, досулит, карденит, карренбергит, коцулит, метаксаолинит, метаранкилит, мразекит, мюргосит, ненадквевит, парафан, польнит, режикит, сарыаркит, свиднеит, свитальскит, секанинаит, серпентинтаджк, сулунит, тосалит, усигит, федорит, феррикеролит, чиклит, яматоит, яншайншит и в табл. 2 — № 129—157).

Таблица 10

## Карбонаты, йодаты, нитраты

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Карбонаты</b>		
Баррингтонит (Barringtonite)	$MgCO_3 \cdot 2H_2O$	XIX, 71
Бенстонит (Benstonite)	$Ca_2Ba_6(CO_3)_{12}$	XIII, 200
Вегшайдерит (Wegscheiderite)	$Na_2CO_3 \cdot 3NaHCO_3$	XIII, 200
Велоганит (Weloganite)	$Sr_2Zr_2(CO_3)_8 \cdot 4H_2O$	XXVI, 283
Виартит (Wyartite)	$Ca_2U^{++}(UO_2)_2(CO_3)_2(OH)_{10} \cdot 3-5H_2O$	IX, 67
Виденманит (Widenmannite)	Карбонат ( $UO_2$ ) и Pb	XII, 193
Гаспеит (Gaspelite)	$(Ni, Mg, Fe)CO_3$	XX, 70
Гримзелит (Grimselite)	$K_3Na(UO_2)(CO_3)_3 \cdot H_2O$	XXVII, 447
Дипингит (Dypingite)	$Mg_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 5H_2O$	XXV, 620
Доверит (Doverite)	$CaY(CO_3)_2F$	III, 376
Дрессерит (Dresserite)	$Ba_2Al_4(CO_3)_4(OH)_3 \cdot 3H_2O$	XXIV, 85
Икаит (Ikaite)	$CaCO_3 \cdot 6H_2O$	XV, 450
Индибирит	$Mg_2Al_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 15H_2O$	XXVII, 447
Каллагханит (Callaghaniite)	$Cu_2Mg_2(CO_3)(OH)_2 \cdot 2H_2O$	I, 343

\* См. сноску к табл. 5.

Таблица 10 (окончание)

Название *	Формулы	Номера и страницы об- зоров, напеча- танных в ЗВМО
Карбоцернаит	$(Ca, Na, Ce, Sr)CO_3$	XII, 193
Кеттнерит (Kettnerite)	$CaBi(CO_3)OF$	V, 376
Локкаит (Lokkaite)	$(Y, Ca)_2(CO_3)_3 \cdot 2H_2O$	XXVI, 282
Маккельвиит (Mckelveyite)	$(Ba, Na, Ca, TR)_2(CO_3)_3 \cdot 5H_2O$	XVIII, 313
Метацеллерит (Metazellerite)	$Ca(UO_2)(CO_3)_2 \cdot 3H_2O$	XX, 71
Моногидрокальцит	$CaCO_3 \cdot H_2O$	XVI, 192
Моноклинный велоганит (Monoclinic weloganite)	$(Sr, Na, Zr)_2(CO_3)_3 \cdot 2H_2O$	XXVI, 283
Норсетит (Norsethite)	$BaMg(CO_3)_2$	X, 96
Раббитит (Rabbittite)	$Ca_3Mg_3(UO_2)_2(CO_3)_8(OH)_4 \cdot 18H_2O$	I, 343
Ривесит (Reevesite)	$Ni_4Fe_2(CO_3)(OH)_{14} \cdot 4H_2O$	XXI, 616
Стенонит (Stenonite)	$Sr_2Al(CO_3)F_5$	XV, 446
Тунисит (Tunisite)	$NaHCa_2Al_4(CO_3)_4(OH)_{10}$	XXIII, 76
Хальконатронит (Chalconatronite)	$Na_2Cu(CO_3)_2 \cdot 3H_2O$	III, 377
Хеллиэрит (Hellyerite)	$NiCO_3 \cdot 6H_2O$	IX, 67
Хошиит (Hoshiite)	$NiMg(CO_3)_2$	XVII, 672
Хуанхит (Huanghoite)	$BaCe(CO_3)_2F$	XIII, 199
Целлерит (Zellerite)	$Ca(UO_2)(CO_3)_2 \cdot 5H_2O$	XX, 71
Цинкрозазит (Zinkrosasite)	$(Zn, Cu)_2CO_3(OH)_2$	X, 96
Эйтелит (Eitelite)	$Na_2Mg(CO_3)_2$	II, 76

См. также: карбонат-бораты — боркарит, годефруаит, карбоборит и сахаит; карбонат-сульфаты — журавскит и татарскит.

(См. в табл. 1 недостаточно охарактеризованные карбонаты: металибигит, наследовит, ниеререит; карбонат-силикат — бирунит; в табл. 2 — № 158—166.)

#### Йодаты

Зеелигерит (Seeligerite) |  $Pb_2Cl_2OJO_3$  | XXVI, 283

(См. в табл. 2 незаванный йодат — № 167.)

#### Нитраты

Ликазит (Likasite) |  $Cu_6(PO_4)(NO_3)_2(OH)_7$  | II, 78

См. также: нитрат — сульфат — хумберстонит.

Таблица 11

## Селениты, селенаты, теллуриды, теллулаты

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Селениты и селенаты</b>		
Гийменит (Guilleminite)	$Ba(UO_2)_2 \cdot (SeO_3)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$	XVIII, 316
Демесмэкерит (Demessmaekerite)	$Pb_2Cu_4(UO_2)_2(SeO_3)_4(OH)_8 \cdot 2H_2O$	XIX, 73
* См. сноску к табл. 5.		
Дерриксит (Derriksite)	$Cu_4(UO_2)(SeO_3)_2(OH)_4 \cdot H_2O$	XXVII, 448
Мартосит (Marthosite)	$Cu(UO_2)_2(SeO_3)_2(OH)_2 \cdot 7H_2O$	XXIV, 87
Олзахерит (Olsacherite)	$Pb_2(SO_4)(SeO_3)$	XXIV, 87
Шмайдерит (Schneiderite)	$(Pb, Cu)_2SeO_4(OH)_2$	XVIII, 316
(См. в табл. 2—№ 170.)		
<b>Теллуриды и теллулаты</b>		
Денингит (Denningite)	$(Mn, Ca, Zn)Te_2O_6$	XIV, 571
Клиффордит (Cliffordite)	$UTe_2O_6$	XXIV, 88
Моктесумит (Moctezumite)	$Pb(UO_2)(TeO_3)_2$	XIX, 73
Поит (Poughite)	$Fe_2(SO_4)(TeO_3)_2 \cdot 3H_2O$	XXII, 326
Родаккиларит (Rodalquilarite)	$Fe_2^{2+} + H_2(TeO_3)_4Cl$	XXII, 326
Сонораит (Sonoraite)	$Fe^{2+}TeO_3(OH) \cdot H_2O$	XXIII, 76
Спирофит (Spiroffite)	$(Mn, Zn)_2Te_2O_6$	XV, 451
Цеманит (Zemannite)	$(Zn, Fe)_2(TeO_3)_2Na_xH_{2-x} \cdot nH_2O$	XXIV, 88
Шмиттерит (Schmitterite)	$(UO_2)TeO_3$	XXVI, 283

(См. №№ 171 и 172 в табл. 2.)

Таблица 12

## Бораты

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
Азопронт	$(Mg, Fe)_2(Fe, Ti, Mg)BO_3$	XXIV, 85
Аксаит	$MgB_4O_7(OH)_2 \cdot 2H_2O$	XIII, 201
Амегинит (Ameghinite)	$NaB_3O_6 \cdot 2H_2O$	XXI, 616
Балавинский	$Sr_2B_4O_{11} \cdot 4H_2O$	XXIV, 87
Берборит	$Be_4(BO_3)(OH, F) \cdot H_2O?$	XX, 71
Бехиерит (Behierite)	$(Ta, Nb)BO_3?$	XIII, 205
Бирингучит (Biringucite)	$Na_4B_{10}O_{17} \cdot 4H_2O$	XII, 195
Боркартит	$Ca_4MgH_4(CO_3)_2(BO_3)_4$	XVIII, 314
Брайчит (Braitschite)	$7(Ca, Na)O \cdot TR_2O_7 \cdot 11B_2O_3 \cdot 7H_2O?$	XXII, 325
Вимсит	$Ca[B_2O_5(OH)]_4$	XXIII, 77

\* См. сноску к табл. 5.

Таблица 12 (продолжение)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
<i>p</i> -витчит ( <i>p</i> -veatschite)	(Sr, Ca) <sub>2</sub> [B <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)] <sub>2</sub> B(OH) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O	X, 98
Волковскийт	CaB <sub>6</sub> O <sub>9</sub> (OH) <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	XIX, 72
Галургит	Mg <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>14</sub> ·5H <sub>2</sub> O	XIII, 201
Гидрохлорборит (Hydrochlorborite)	Ca <sub>4</sub> B <sub>6</sub> O <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> ·22H <sub>2</sub> O	XIX, 73
Годефруант (Gaudefroyite)	Ca <sub>2</sub> Mn <sub>3</sub> <sup>3+</sup> - x(CO <sub>3</sub> )(BO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (O, OH) <sub>2</sub>	XVII, 674
Гоуерит (Gowerite)	CaB <sub>2</sub> O <sub>10</sub> ·5H <sub>2</sub> O	X, 97
Джимбоит (Jimboite)	Mn <sub>3</sub> B <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	XV, 451
Кальциборит	CaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	XVI, 192
Карбоборит (Carboborite)	Ca <sub>2</sub> Mg(CO <sub>3</sub> )(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )·10H <sub>2</sub> O	XVII, 674
Коржинскийт	CaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	XV, 452
Курчатовит	Ca <sub>2</sub> Mg <sub>3</sub> Mn(B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	XIX, 72
Макэлистерит (Macallisterite)	Mg <sub>2</sub> B <sub>12</sub> O <sub>20</sub> ·15H <sub>2</sub> O	XVIII, 314
Метаборит	HBO <sub>2</sub>	XVI, 192
Назинит (Nasinite)	Na <sub>4</sub> B <sub>10</sub> O <sub>17</sub> ·7H <sub>2</sub> O	XII, 196
Нифонтовит	CaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·2,3 H <sub>2</sub> O?	XII, 194
Ноблеит (Nobleite)	CaB <sub>2</sub> O <sub>10</sub> ·4H <sub>2</sub> O	XII, 194
Ольшанскийт	Ca <sub>2</sub> B(OH) <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	XXIII, 77
Ортопинакиолит (Orthopinakiolite)	(Mg, Mn <sup>2+</sup> ) <sub>2</sub> Mn <sup>2+</sup> BO <sub>3</sub>	XII, 194
Пентагидроборит	Ca[B <sub>2</sub> O(OH) <sub>4</sub> ]·2H <sub>2</sub> O	XIII, 203
Преображенскийт	Mg <sub>3</sub> B <sub>11</sub> O <sub>14</sub> (OH) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O	IX, 78
Ривадавит (Rivadavite)	Na <sub>2</sub> MgB <sub>24</sub> O <sub>40</sub> ·22H <sub>2</sub> O	XX, 71
Сантит (Santite)	KB <sub>3</sub> O <sub>3</sub> ·4H <sub>2</sub> O	XXV, 621
Сагимолит	KNa <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> ·13H <sub>2</sub> O	XXIV, 86
Сахайт	Ca <sub>12</sub> Mg <sub>4</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> Cl·H <sub>2</sub> O	XIX, 71
Сборджит (Sborgite)	NaB <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O	VII, 480
Сибирскийт	CaHBO <sub>3</sub>	XIII, 202
Стронциоборит	3SrO·CaO·2MgO·12B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O	XI, 440
Стронциогильгардит—1Tc (Strontiohilgardite—1Tc)	SrCaB <sub>6</sub> O <sub>8</sub> (OH) <sub>2</sub> Cl	IX, 68
Танелит (Tunellite)	SrB <sub>4</sub> O <sub>10</sub> ·4H <sub>2</sub> O	XIII, 204
Теруггит (Teruggite)	Ca <sub>2</sub> Mg[(AsO <sub>4</sub> )(B <sub>4</sub> O <sub>10</sub> ) <sub>2</sub> ]·18H <sub>2</sub> O	XXIII, 77
Тыретскийт	Ca <sub>3</sub> B <sub>2</sub> O <sub>18</sub> (OH) <sub>4</sub> ?	XVIII, 315
Уайтменит (Wightmanite)	Mg <sub>5</sub> B <sub>2</sub> O <sub>12</sub> ·8H <sub>2</sub> O	XIII, 202
Уордсмитит (Wardsmithite)	Ca <sub>2</sub> MgB <sub>24</sub> O <sub>42</sub> ·30H <sub>2</sub> O	XXV, 621
Уралборит	CaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	XIII, 203
Фабьянит (Fabianite)	CaB <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH)	XIII, 203
Фроловит	Ca[B(OH) <sub>4</sub> ] <sub>2</sub>	VII, 479
Хейдорнит (Heidornite)	Na <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> Cl	V, 377
Хунчжаоит (Huangtsaoite)	Mg <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·9H <sub>2</sub> O	XVII, 675
Чемберсит (Chambersite)	Mn <sub>3</sub> B <sub>7</sub> O <sub>13</sub> Cl	XIII, 204
Эзкуррит (Ezcurrite)	Na <sub>4</sub> B <sub>10</sub> O <sub>17</sub> ·7H <sub>2</sub> O	VII, 480

(См. в табл. 1 недостаточно охарактеризованные бораты: альджанит и челкарит и № 173—175 в табл. 2.)

Таблица 13

## Сульфаты

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
Бонаттит (Bonattite)	$\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	VII, 481
Ганингит (Gunningite)	$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XIV, 571
Гельит (Galeite)	$\text{Na}_{10}(\text{SO}_4)_3\text{F}_2\text{Cl}$	IV, 121
Гидроглауберит	$\text{Na}_{10}\text{Ca}_3(\text{SO}_4)_5 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 78
Гольдичит (Goldichite)	$\text{KFe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	II, 77
Дансит (D'Ansite)	$\text{Na}_{21}\text{Mg}(\text{SO}_4)_{10}\text{Cl}_3$	VIII, 313
Деспужолсит (Despujolsite)	$\text{Ca}_3\text{Mn}^{4+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XXII, 327
Журавскит (Jouravskite)	$\text{Ca}_3\text{Mn}^{4+}(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 318
Итоит (Itoite)	$\text{Pb}_3\text{Ge}(\text{SO}_4)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$	X, 100
Калистронцит	$\text{K}_2\text{Sr}(\text{SO}_4)_2$	XIV, 570
Кашпарит (Kasparite)	$(\text{Mg}, \text{Co})\text{Al}_3(\text{SO}_4)_3(\text{OH}) \cdot 28\text{H}_2\text{O}$	VIII, 313
Метаалюминит (Metaaluminite)	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 78
Монсмедит (Monsmedite)	$\text{Ti}_2\text{O}_3 \cdot \text{K}_2\text{O} \cdot 8\text{SO}_3 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	XXII, 327
Морит (Mohrite)	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVII, 676
Мурхаусит (Moorhouseite)	$(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Mn})(\text{SO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 317
Никельгексагидрит	$\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 317
Осаризавит (Osarizawaite)	$\text{PbCuAl}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_4$	XIII, 205
Познякит	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XX, 72
Пуатвениит (Poitevinite)	$(\text{Cu}, \text{Fe})\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XVII, 676
Розенит (Rozenite)	$\text{FeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XI, 440
Татарскит	$\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)\text{Cl}_2(\text{OH})_2 \cdot 3,5\text{H}_2\text{O}$	XVI, 193
Уклонсковит	$\text{NaMgSO}_4(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XVII, 675
Флейшерит (Fleischerite)	$\text{Pb}_3\text{Ge}^{4+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	X, 100
Хумберстонит (Humberstonite)	$\text{Na}_2\text{K}_3\text{Mg}_2(\text{NO}_3)_2(\text{SO}_4)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	XXII, 326
Цинкоботриоген (Zincobotryogen)	$\text{ZnFe}^{3+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	XVII, 676
Цинкокопианит (Zincocopiapite)	$\text{ZnFe}_2^{3+}(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	XVII, 677
Циркосульфат	$\text{Zr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 317
Шауртеит (Schaurteite)	$\text{Ca}_3\text{Ge}^{4+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XX, 72
Шорсуит	$(\text{Fe}, \text{Mg})\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	III, 377
Шутеит (Schuetteite)	$\text{Hg}_3(\text{SO}_4)_2$	X, 99
Элиит (Elyite)	$\text{Pb}_4\text{Cu}(\text{SO}_4)(\text{OH})_8$	XXVII, 449
Эплоуит (Aplowite)	$(\text{Co}, \text{Mn}, \text{Ni})\text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XVIII, 318
Явапайит (Yavapaiite)	$\text{KFe}^{3+}(\text{SO}_4)_2$	X, 99

\* См. сноску к табл. 5.

См. также: сульфат-борат — хейдорнит; сульфат-селенат — олзахерит; сульфат-арсенаты — буковскит, вейлерит и кемплиит; сульфат-фосфаты — кокониниит, санхуанит, орфеит; сульфат-силикат — гидроксилаллестадит.

(См. в табл. 1 недостаточно охарактеризованные сульфаты: сульфат-апатит, удоканит, хонессит, цинкалуниит; карбонат-сульфат-силикат — бирунит, и в табл. 2 — сульфаты № 176—179.)

## Арсениты и арсенаты

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Арсениты</b>		
Асбекасит (Asbecasite)	$\text{Ca}_3(\text{Ti}, \text{Sn})\text{As}_2\text{Si}_2\text{Be}_2\text{O}_{20}?$	XX, 75
Ладлокит (Ludlockite)	$(\text{Fe}, \text{Pb})\text{As}_2\text{O}_6$	XXVII, 448
Магнуссонит (Magnussonite)	$(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Cu})_2(\text{AsO}_3)_2(\text{OH}, \text{Cl})$	VI, 82
Рейнерит (Reinerite)	$\text{Zn}_3(\text{AsO}_3)_2$	VIII, 315
Стенхугарит (Stenhuggarite)	$\text{CaFe}(\text{SbO})(\text{AsO}_3)_2$	XXII, 329
(См. № 168 и № 169 в табл. 2.)		
<b>Арсенаты</b>		
Абернатит (Abernathyite)	$\text{K}(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	III, 380
Агардит (Agardite)	$(\text{Y}, \text{Ca})\text{Cu}_6(\text{AsO}_4)_5(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	XXIV, 88
Анджелеллит (Angelellite)	$\text{Fe}_4^{2+}(\text{AsO}_4)_2\text{O}_3$	X, 101
Арсенуранилит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_4(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	
Артурит (Arthurite)	$\text{Cu}_2\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_7 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	VIII, 315
Бариевый фармако-сидерит (Barium pharmakosiderite)	$\text{BaFe}_4^{2+}(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	XVII, 679
Беарсит	$\text{Be}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XX, 74
Бетадуфтит ( $\beta$ -duftite)	$(\text{Pb}, \text{Ca})\text{Cu}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	XIII, 205
Бетарозелит (Beta-roselite)	$\text{Ca}_2\text{Co}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	IV, 120
Буковскийит (Bukovskyite)	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	III, 379
Вейлерит (Weilerite)	$\text{BaAl}_3(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH})_6$	XXI, 617
Вейлит (Weilite)	$\text{CaHAs}_4\text{O}$	XX, 74
Габриэльсонит (Gabrielsonite)	$\text{PbFe}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	XVI, 194
Геренит	$\text{Ca}_3\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	XXII, 328
Евейт (Eveite)	$\text{Mn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	XII, 196
Иртемит (Irthemite)	$\text{Ca}_4\text{MgH}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 79
Кафарсит (Cafarsite)	$\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Ti})_2\text{Mn}(\text{AsO}_4)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 450
Кемлицит (Kemmlitzite)	$\text{SrAl}_3(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH})_6$	XX, 75
Корнубит (Cornubite)	$\text{Cu}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	XXII, 79
Метакирххеймерит (Meta-kirchheimerite)	$\text{Co}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	IX, 78
Металодевит (Metalodevite)	$\text{Zn}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8-12\text{H}_2\text{O}$	VIII, 316
Метакейнричит (Meta-heinrichite)	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	XVII, 450
Натриевый ураноспинит	$(\text{Na}, \text{Ca})(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	IX, 71
Парадамит (Paradamite)	$\text{Zn}_3(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	VII, 483
Парасимлезит (Parasymllesite)	$\text{Fe}_3^{2+}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	VI, 82
Парвелит (Parwelite)	$(\text{Mn}, \text{Mg})_2\text{Sb}(\text{Si}, \text{As})_2\text{O}_{10-11}$	I, 344
Раунталит (Raunenthalite)	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 83
		XVII, 677

\* См. сноску к табл. 5.

Таблица 14 (окончание)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
Сенфельдит (Sainfeldite)	$\text{Ca}_2\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XVII, 678
Смоляниновит	$(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Mg})_2 \text{CaFe}_2 (\text{AsO}_4)_2 \text{O} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	IV, 120
Странскиит (Stranskiite)	$\text{Zn}_2\text{Cu}(\text{AsO}_4)_2$	XI, 441
Страшмирит (Strashimerite)	$\text{Cu}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$	XXII, 328
Тальмесит (Talmessite)	$\text{Ca}_2\text{Mg} (\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	IX, 70
Хейнричит (Heinrichite)	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10-12\text{H}_2\text{O}$	IX, 71
Хелимондит (Hallimon-dite)	$\text{Pb}_2(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2$	XIX, 73
Худобаит (Chudobaite)	$(\text{Na}, \text{K})(\text{Mg}, \text{Zn})\text{H}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	X, 102
Цумкорит (Tsumcorite)	$\text{PbZnFe}(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVI, 283
Черновит	$\text{YAsO}_4$	XXI, 616

См. также: арсенат-ванадат — сантафеит; арсенат-борат] — теруггит.

(См. в табл. 1 недостаточно охарактеризованные арсенаты: коруновит, паулит, ховаксит и № 179—189 в табл. 2.)

Таблица 15

## Фосфаты

№ Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
Бабефит	$\text{BaBe}(\text{PO}_4)(\text{O}, \text{F})?$	XX, 72
Барбосалит (Barbosalite)	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_2^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$	I, 345
Беловит	$(\text{Sr}, \text{Ce}, \text{Na}, \text{Ca})_2(\text{PO}_4)_3(\text{O}, \text{OH})$	I, 345
Бергенит (Bergenite)	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	X, 103
Бертосаит (Bertossaite)	$\text{Li}_2\text{CaAl}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH}, \text{F})_4$	XX, 73
Беусит (Beusite)	$(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ca}, \text{Mg})_2(\text{PO}_4)_2$	XXIII, 79
Брайенит (Brianite)	$\text{Na}_2\text{MgCa}(\text{PO}_4)_2$	XX, 73
Броккит (Brockite)	$(\text{Ca}, \text{Th}, \text{Ce})(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$	XIV, 573
Вейлендит (Waylandite)	$(\text{Bi}, \text{Ca})\text{Al}_3(\text{PO}_4, \text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$	XV, 453
Вяюрненит (Väyryne-nite)	$\text{BeMn}(\text{PO}_4)(\text{OH}, \text{F})$	II, 78
Глюцин	$\text{Be}_4\text{Ca}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$	XVI, 195
Запаталит (Zapatalite)	$\text{Cu}_3\text{Al}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 450
Исокит (Isokite)	$\text{CaMg}(\text{PO}_4)\text{F}$	III, 378
Кассидит (Cassidyite)	$\text{Ca}_2(\text{Ni}, \text{Mg})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XXI, 617
Кивуит (Kivuite)	$\text{ThH}_2(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_8 \cdot 7\text{H}_2\text{O}?$	IX, 70
Кингит (Kingite)	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH}, \text{F})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	VI, 80
Кобокобит (Kobokobite)	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}?$	VII, 482
Кокониноит (Cocopinnoite)	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}_4(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	XX, 73

\* См. сноску к табл. 5.

Таблица 15 (окончание)

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
Лауцит (Laueite)	$MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	I, 346
Лермонтовит	$(U, Ca, TR)_3(PO_4)_4 \cdot 6H_2O?$	VI, 81
Литиофосфат	$Li_2PO_4$	VI, 80
Люсюнгит (Lusungite)	$(Sr, Pb)Fe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot nH_2O$	IX, 69
Метаанколит (Metaankoleite)	$K_2(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 6H_2O$	XX, 73
Натроотенит	$Na_2(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	VII, 483
Натрофосфат	$Na_2H(PO_4)_2(OH, F) \cdot 17H_2O$	XXVII, 450
Нингионт (Ningyosite)	$(U, Ca, Ce)_2(PO_4)_2 \cdot 1-2H_2O$	IX, 70
Ниссонит (Nissonite)	$CuMg(PO_4)(OH) \cdot 2.5H_2O$	XXI, 617
Орфент (Orpheite)	$H_2Pb_{10}Al_{20}(SO_4)_8(PO_4)_{12}(OH)_{40}$	XXVII, 451
Панетит (Panethite)	$Na_2(Mg, Fe)_2(PO_4)_2$	XX, 73
Пржевальскит	$Pb(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	VI, 81
Псевдолауэит (Pseudolaueite)	$MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	IV, 119
Псевдоотенит	$(H_2O)_2Ca(UO_2)(PO_4)_2 \cdot 2.5H_2O?$	XVII, 679
Санжуанит (Sanjuanite)	$Al_2(SO_4)(PO_4)(OH) \cdot 9H_2O$	XXII, 327
Свитцерит (Switzerite)	$(Mn, Fe)_2(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	XXI, 617
Сиглоит (Sigloite)	$(Fe^{3+}, Fe^{2+})Al_2(PO_4)_2(O, OH) \cdot 8H_2O$	XIII, 206
Стенфилдит (Stanfieldite)	$Ca_2Mg_2Fe_2(PO_4)_6$	XXII, 328
Стронцийапатит	$(Sr, Ca)_3(PO_4)_3(OH, F)$	XIII, 206
Таворит (Tavorite)	$LiFe(PO_4)(OH)$	I, 345
Уралодит	$Be_2Ca(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$	XVI, 195
Урамфит	$(NH_4)(UO_2)PO_4 \cdot 3H_2O$	VII, 483
Ферингтонит (Farringtonite)	$Mg_3(PO_4)_2$	XII, 198
Фосфат натрия	$Na_2HPO_4 \cdot 0.5H_2O$	XV, 452
Фосфорный аналог трөггерита	$(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot nH_2O$	XVI, 196
Хагендорфит (Hagendorffite)	$(Na, Ca)_2(Fe, Mn)_2(PO_4)_3$	I, 344
Штрузит (Strunzite)	$MnFe_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	VII, 482
Эйлеттерсит (Eylettersite)	Водный фосфат Al и Th	XXVI, 284
Эрнстит (Ernstite)	$(Mn_{1-x}^{2+}Fe_x^{3+})Al(OH)_2 - x(PO_4)O_x$	XXV, 623

См. также: фосфат-нитрат — ликазит; фосфат-ванадаты — гуцевичит, русаковит и шердит; фосфат-фторид — бёггильдит; фосфат-хромат — эмбрейт.

(См. в табл. 1 недостаточно охарактеризованные фосфаты: грейт, кардосонит, мешадерит, парбит, смирновскит, соколовит, тангаит, удуминелит, фэйрбенксит, шавезит, и в табл. 2— № 190—206.)

Название *	Формулы	Номера и страницы Об- зоров, напеча- танных в ЗВМО
Альванит	$Al_4(VO_4)_2(OH)_{12} \cdot 5H_2O$	IX, 72
Барнесит (Barnesite)	$Na_2V_6O_{16} \cdot 3H_2O$	X, 104
Бокит	$KAl_3Fe_6V_6^{4+}V_{20}^{5+}O_{76} \cdot 30H_2O$	XIV, 572
Ваналит	$NaAl_8V_{16}O_{58} \cdot 30H_2O$	XIII, 207
Вануралит (Vanuralite)	$Al(UO_2)_2(VO_4)_2(OH) \cdot 11H_2O$	XXV, 622
Вануранилит	$(H_2O, Ba, Ca, K)_{1,6}(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 4H_2O?$	XVIII, 320
Везиньейт (Vesigniéite)	$Cu_2Ba(VO_4)_2(OH)_2$	II, 78
Грантсит (Grantsite)	$Na_4Ca_{22}V_{22}^{4+}V_{12}^{5+}O_{112-22x}O_{22} \cdot 8H_2O$	XIII, 207
Гудевичит	$(Al, Fe)_2(VO_4, PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O?$	X, 104
Дельрионит (Delrioite)	$CaSrV_2O_6(OH)_2 \cdot 3H_2O$	XXV, 623
Кюрьенит (Curienite)	$Pb(UO_2)(VO_4)_2 \cdot 5H_2O$	XXIII, 80
Метавануралит (Metavanuralite)	$Al(UO_2)_2(VO_4)_2(OH) \cdot 8H_2O$	XXV, 622
Метадельрионит (Metadelrioite)	$CaSrV_2O_6(OH)_2$	XXV, 623
Метатюямунит (Metatyuyamunite)	$Ca(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 3-5H_2O$	IV, 120
Мунанайт (Mounanaite)	$PbFe_2(VO_4)_2(OH)_2$	XXIII, 80
Ноланит (Nolanite)	$Fe_2V_7O_{16}$	VII, 477
Русаковит	$(Fe, Al)_3(VO_4, PO_4)_2(OH)_2 \cdot 3H_2O$	XI, 443
Сантафейт (Santafeite)	$Na_2(Mn^{2+}, Ca, Sr)_4Mn_4^{4+}(V, As)_6O_{26} \cdot 8H_2O$	VIII, 317
Сатпаевит	$Al_{12}V_2^{4+}V_6^{5+}O_{37} \cdot 30H_2O$	IX, 72
Симплотит (Simplotite)	$CaV_4O_9 \cdot 5H_2O$	VII, 491
Уэкфилдит (Wakefieldite)	$YVO_4$	XXIV, 89
Франсвиллит (Francevilite)	$(Ba, Pb)(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 5H_2O$	VI, 82
Хендерсонит (Henderso- nite)	$Ca_2V^{4+}V_8^{5+}O_{24} \cdot 8H_2O$	XIV, 572
Хьюмалит (Huemulite)	$Na_4MgV_{10}O_{28} \cdot 24H_2O$	XIX, 74
Шерветит (Chervetite)	$Pb_2V_2O_7$	XV, 454
Шервудит (Sherwoodite)	$Ca_2V_8O_{22} \cdot 15H_2O$	VIII, 318
Шодерит (Schoderite)	$Al_2(PO_4)(VO_4) \cdot 8H_2O$	XII, 199
Шубнелит (Schubnelite)	$Fe_2(VO_4)_2 \cdot 2H_2O$	XXV, 622

\* См. сноску к табл. 5.

## Молибдаты, хроматы, вольфраматы, оксалаты, органические соединения

Название *	Формулы	Номера и страницы обзоров, напечатанных в ЗВМО
<b>Молибдаты</b>		
Бетпакдалит	$\text{Ca}_2\text{Fe}_2[\text{As}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_2] \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	XII, 199
Иригинит	$\text{U}(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	X, 115
Калькурмолит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	XIV, 572
<b>Хроматы</b>		
Кузинит (Cousinite)	$\text{MgO} \cdot 2\text{UO}_2 \cdot 2\text{MoO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}?$	IX, 69
Мелковит	$\text{Ca}_2\text{Fe}_2[\text{P}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_2] \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	XXIII, 80
Молуранит	$\text{UO}_2 \cdot 3\text{UO}_3 \cdot 7\text{MoO}_3 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	X, 115
Моурит	$(\text{UO}_2)(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_{10}?$	XIII, 207
Натриевый бетпакдалит	$\text{Na}_2\text{CaFe}_2[\text{As}_2\text{O}_4(\text{MoO}_4)_2] \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	XXVII, 452
Седовит	$\text{U}(\text{MoO}_4)_2$	XVIII, 319
(См. № 207 и 208 в табл. 2.)		
<b>Хроматы</b>		
Гемиедрит (Hemihedrite)	$\text{Pb}_{10}\text{Zn}(\text{CrO}_4)_6(\text{SiO}_4)_2\text{F}_2$	XXV, 622
Донатит (Donathite)	$(\text{Fe}, \text{Mg})(\text{Cr}, \text{Fe})_2\text{O}_4$	XXIII, 75
Иранит (Iranite)	$\text{PbCrO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XV, 454
Хроматит (Chromatite)	$\text{CaCrO}_4$	XVI, 197
Эмбрейит (Embreyite)	$\text{Pb}_2(\text{CrO}_4)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVII, 452
(См. кхунит в табл. 1.)		
<b>Вольфраматы</b>		
Церотунгстит (Cerotungstite)	$(\text{Ce}, \text{Nd})\text{W}_2\text{O}_6(\text{OH})_2$	XXV, 623
<b>Оксалаты</b>		
Жемчужниковит	$\text{NaMg}(\text{Al}, \text{Fe})(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 8-9\text{H}_2\text{O}$	XV, 457
Мингуццит (Minguzzite)	$\text{K}_2\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	III, 383
Степановит	$\text{NaMgFe}^{2+}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 8-9\text{H}_2\text{O}$	XV, 458
(См. глушинскит в табл. 1.)		
<b>Органические соединения</b>		
Карпатит	$\text{C}_{22}\text{H}_{17}\text{O}$	III, 383

\* См. сноску к табл. 5.



Таблица 18 (продолжение)

## Al

Боксит	ванадат	Русаковит	ванадат
Ваналит	»	Сатпаевит	»
Вауэралит	»	Шодерит	»
Гуцевичит	»	Жемчужниковит	оксалат
Метавануэралит	»		

(См. также в табл. 1, 2: окислы — тучанит, эрдлиит; силикаты — диксит, секанинаит, сарьярдит и № 133, 140, 143, 147—149, 151, 154, 156; сульфат — 179; фосфаты — меташоде-рит, соколовит, тангаит, удуминелит и № 200.)

## As

(арсенаты см. в табл. 6, арсениды и арсенаты — в табл. 14)

Парадокразит	антимонид	Мэдокит	сульфид
Акташит	сульфид	Новацкиит	»
Антимонпирсеит	»	Осарсит	»
Биллингслеит	»	Плэйферит	»
Вакабаяшилит	»	Пьерроит	»
Валлисит	»	Сорбинит	»
Веенит	»	Стеррит	»
Галхант	»	Структурная разно-	»
Герстлиит	»	видность кобальтина	»
Геттардит	»	Твиннит	»
Гетчелит	»	Холингуртит	»
Зинерит	»	Терургит	борат
Имхофит	»	Сантафеит	ванадат
Ирарсит	»	Бетпакалит	молибдат
Лазаревичит	»	Натриевый бекпакада-	»
Ларозит	»	лит	

(См. также в табл. 1: арсенаты — коруновит, паулит, ховаксит; в табл. 2: арсениды № 35—42; сульфиды — 47, 64; арсениды — № 168, 169; арсенаты — № 180—189; сульфат — № 178.)

## Au

Фишессерит	селенид	Костовит	теллурид
------------	---------	----------	----------

(См. также аргентокупроаурит в табл. 1 и № 94 в табл. 2.)

## B

(бораты см. в табл. 12)

Гаррельсит	силикат	Стиллиуэлит	силикат
Пейнит	»	Таджикит	»
Ридмерджнерит	»	Тяньшанит	»
Спенсит	»	Холтит	»

(См. также бораты альджанит и челкарит в табл. 1 и № 173—175 в табл. 2.)

## Ba

Усовит	фторид	Краускопфит	силикат
Пандаит	окисел	Лабунцовит	»
Рейкебурит	»	Магбасит	»
Анандит	силикат	Макдональдит	»
Баотит	»	Мюирит	»
Баритолампрофиллит	»	Нунканбахит	»
Батисит	»	Ортоэриксонит	»
Бафертисит	»	Пабстит	»
Верпланкит	»	Пеллиит	»
Гаррельсит	»	Траскит	»
Джосмитит	»	Тяньшанит	»
Илимаусит	»	Уолстромит	»
Иннэлит	»	Фресноит	»
Иошимурант	»	Черныхит	»

Таблица 18 (продолжение)

Щербаковит	силикат	Вейлерит	арсенат
Эрикссонит	»	Метахейричит	»
Бенстонит	карбонат	Хейричит	»
Дрессерит	»	Бабеффит	фосфат
Маккельвинит	»	Бергенит	»
Норсетит	»	Вануралинит	ванадат
Хуанхит	»	Везиньейт	»
Гийменит	селенит	Франсвиллит	»
Барневый фармакосидерит	арсенат		

(См. также в табл. 1, 2: окислы — № 126, 127; силикаты — барневый уранофан и № 129, 136; арсенаты — № 180, 181, 189.)

## Ве

Бехоит	окисел	Берборит	борат
Бериллит	силикат	Асбекасит	арсенит
Гюгианит	»	Беарсит	арсенат
Либерит	»	Бабеффит	фосфат
Семеновит	»	Вяюриненит	»
Соренсенит	»	Глюцин	»
Сянхуалинит	»	Уралолит	»
Тугтуит	»		

(См. также в табл. 2 силикат — № 147.)

## Ви

Полярит	интермет.	Хоробетсуит	сульфид
Фрудит	»	Богдановичит	селенид
Берриит	сульфид	Лайтакарит	»
Бончевит	»	Волынский	теллурид
Гисенит	»	Кавацулит	»
Густавит	»	Котульский	»
Жозеит С	»	Майченерит	»
Икунолит	»	Меренский	»
Ларозит	»	Мончеит	»
Нафилдит	»	Заварицкит	оксифторид
Нейит	»	Перит	оксихлорид
Павонит	»	Вестгренит	окисел
Устарасит	»	Перит	силикат
Хейровскийит	»	Кеттнерит	карбонат
Ходрушит	»	Вейлендит	фосфат

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллические соединения — № 15—21, 28; антимоныды — № 30, 31; сульфиды — бурсаит, жозеит D, сахароваит и № 59—63, 65—72, 74—84; теллуриды — № 96—101; хлорид — № 109.)

## С

(карбонаты см. в табл. 10)

Лондэллит	самор.	Фенгуангит	силикат
Чаоит	»	Боркарит	борат
Бетакарборунд	карбид	Годефруанит	»
Тригональный муасанит	»	Карборборит	»
Вермландит	окисел	Сахаит	»
Коллингит	»	Журавский	сульфат
Ривесит	»	Жемчужниковит	оксалат
Карлтонит	»	Мингуцит	»
Тундрит	силикат	Степановит	»
	»	Карнатит	»

(См. также в табл. 1, 2: окисел — эрдлит; карбонаты — металибит, ниерерит и № 158—186; сульфат-карбонат-силикат — бирунит; оксалат — глушинский.)

Гагаринит	фторид	Перрьерит	силикат
Чухровит	»	Пироксферроит	»
Ярославит	»	Плюмалсит	»
Антарктикит	хлорид	Полингит	»
Агриньерит	окисел	Ранкилит	»
Бёрнессит	»	Роджианит	»
Браунмиллерит	»	Родзит	»
Верпланкит	»	Розенханит	»
Ибонит	»	Ромбический ловенит	»
Кальциртит	»	Рустумит	»
Кассит	»	Соланит	»
Кафетит	»	Спенсит	»
Латрапит	»	Сянхуалинит	»
Майенит	»	Таджикит	»
Марокит	»	Тахеренит	»
Рамоит	»	Тинаксит	»
Тажеранит	»	Тунгусит	»
Таканелит	»	Уикенбергит	»
Анритермьерит	силикат	Уолстромит	»
Афганит	»	Урсилит	»
Вайрацит	»	Фенгуангит	»
Гаррельсит	»	Хейвнит	»
Гарронит	»	Эканит	»
Гидроксиллестадит	»	Экерит	»
Голдманит	»	Эсперит	»
Гюгианит	»	Бенстонит	карбонат
Дельхайелит	»	Виартит	»
Дженнит	»	Доверит	»
Джосмитит	»	Икант	»
Джулголдит	»	Каллагханит	»
Кавансит	»	Карбоцеранит	»
Кальциокатапленит	»	Кеттнерит	»
Кальциотальк	»	Локкаит	»
Канасит	»	Маккелвинит	»
Карлтонит	»	Метацеллерит	»
Килхоанит	»	Моногидрокальцит	»
Кимцеит	»	Ниеререит	»
Киноит	»	Раббиттит	»
Киришштайнит	»	Тунисит	»
Клиногольмквистит	»	Целлерит	»
Комаровит	»	Денингит	теллурит
Комбит	»	Боркарит	борат
Лемуанит	»	Брайчит	»
Макдональдит	»	Вимсит	»
Малаяит	»	р-витчит	»
Маунтинит	»	Волковский	»
Мбозит	»	Гидрохлорборит	»
Метахейвинит	»	Годефруант	»
Мухинит	»	Гоуерит	»
Мюрит	»	Кальциборит	»
Некоит	»	Карбоборит	»
Ненадкевичит	»	Коржинский	»
Ниокалит	»	Курчатовит	»
Папагоит	»	Нифонтовит	»
Пейнит	»	Ноблеит	»
Пеллиит	»	Ольшанский	»

Таблица 18 (продолжение)

		Са	
Пентагидроборит	борат	Смоляниновит	арсенат
Сахаит	»	Тальмесит	»
Сибирскит	»	Беловит	фосфат
Стронциоборит	»	Бертосант	»
Стронциогильгардит	»	Брайенит	»
Теруггит	»	Броккит	»
Тыретскит	»	Вейлендит	»
Уордсмитит	»	Глюцин	»
Уралборит	»	Исокит	»
Фабрианит	»	Кассиднит	»
Фроловит	»	Лермонтовит	»
Хейдорнит	»	Нингюит	»
Гидроглауберит	сульфат	Псевдоотенит	»
Денюжолсит	»	Стенфилдит	»
Журавскит	»	Уралолит	»
Татарскит	»	Хагендорфит	»
Шуртеит	»	Грантсит	ванадат
Асбекасит	арсенит	Дельрионит	»
Стенхугарит	»	Метадельрионит	»
Агардит	арсенат	Метатюямунит	»
Арсенуранилит	»	Сантафеит	»
Бетадуфтит	»	Симплотит	»
Бетарозелит	»	Хендерсонит	»
Вейлит	»	Шервудит	»
Геренит	»	Бетнакдалит	молибдат
Кафарскит	»	Калькурмолит	»
Иртемит	»	Мелковит	»
Раунталит	»	Натриевый бетпак- далит	»
Сенфельдит	»	Хроматит	хромат

(См. также в табл. 1, 2 недостаточно охарактеризованные: хлорид — № 109; окисел — гидрокассит; силикаты — бирунит, гидроринкит, деллаит, метаранкилит, ненадквит, сарыаркит, федорит, яматоит, яншайншит, № 130, 134, 135, 137, 138, 147, 148; карбонаты — металибит, ниерерит, № 159, 160, 165, 166; арсенит — № 168; бораты — альджанит, челкарит, № 173—175; сульфаты — бирунит, сульфатапатит и № 176; фосфаты — парбит, удуминелит, шавезит, № 194, 195, 198, 200, 205.)

Cd			
Хоулит	сульфид	Кадмоселит	селенид

Ce (см. TR)

Cl

(хлориды см. в табл. 7)

Айоваит	окисел	Ягоит	силикат
Анаракиит	»	Зеелигерит	йодат
Афганит	силикат	Гидрохлорборит	борат
Баотит	»	Сатимолит	»
Верпланкит	»	Сахаит	»
Гидроксилаллестадит	»	Стронциогильгардит	»
Дельхайелит	»	Хейдорнит	»
Иошимуранит	»	Чемберсит	»
Мюирит	»	Гельит	сульфат
Перит	»	Дансит	»
Тугтунит	»	Татарскит	»
	»	Магнуссонит	арсенит

(См. также в табл. 1: бораты — альджанит, челкарит; сульфат — сульфатапатит; в табл. 2: хлориды — 105—109; йодат — 167.)

## Со

Уайрауит	интерм.	Хастит	селенид
Клиносаффорит	арсенид	Кашпарит	сульфат
Лангсит	»	Мурхаусит	»
Костибит	сульфид	Эплоуит	»
Паракостибит	»	Бетарозелит	арсенат
Борхардтит	селенид	Метакирххеймерит	»
Тиррелит	»	Смоляниновит	»
Трогталит	»		

(См. также в табл. 2: арсениды — № 35, 36; селениды — № 88, 89; фторид — № 106; в табл. 1 — арсенат-ховансит.)

## Сг

(хроматы см. в табл. 17)

Карлсбергит	нитрид	Макконнелит	окисел
Брецинаит	сульфид	Редледжеит	»
Бресуэлит	окисел	Эсколаит	»
Гвианаит	»	Кноррингит	силикат
Гримальдит	»	Криновит	»

(См. также в табл. 1 сульфид — гентнерит; в табл. 2 окисел — № 113.)

## Сs

Цезийкуплетскит	силикат
-----------------	---------

## Cu

Купростибит	антимонид	Сакураит	сульфид
Коутекит	арсенид	Станноидит	»
Кутинаит	»	Станоэнаргит	»
Новакит	»	Талнахит	»
Паксит	»	Фукучилит	»
Акташит	сульфид	Халькоталлит	»
Анилит	»	Хейкокит	»
Антимонпирсеит	»	Хемусит	»
Беррит	»	Ходрушит	»
Бетехтинит	»	Атабаскаит	селенид
Бриартит	»	Бамболлаит	»
Валлисит	»	Буковит	»
Галлит	»	Остербушит	»
Джарлеит	»	Перминжатит	»
Джерфишерит	»	Тиррелит	»
Зинерит	»	Хакит	»
Идаит	»	Вулканит	теллурид
Изостаннин	»	Костовит	»
Имхофит	»	Антониит	хлорид
Кастэнит	»	Кальюметит	»
Кёстерит	»	Анарактит	окисел
Лазаревичит	»	Макконнелит	»
Ларозит	»	Мёрдокит	»
Маккинстриит	»	Рубоит	»
Моусонит	»	Ахоит	силикат
Накасеит	»	Киноит	»
Нафилдит	»	Папагоит	»
Нейит	»	Каллагханит	карбонат
Новацкиит	»	Хальконатрит	»
Родостаннит	»	Цинкрозазит	»
Рокезайт	»	Ликазит	нитрат

## Cu

Магнуссонит	арсенит	Агардит	арсенат
Демесэкерит	селенит	Артурит	»
Дерриксит	»	Бетадуфтит	»
Мартосит	»	Корнубит	»
Шмайдерит	селенат	Странскит	»
Бонатит	сульфат	Страшимирит	»
Осаризавант	»	Запаталит	фосфат
Познякит	»	Ниссонит	»
Пуатвенит	»	Везиньейт	ванадат
Элиит	»		

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллические соединения — аргентокупроаурит и № 1, 4, 8—10, 12, 26—27а; антимониды—№ 32, 33; сульфиды—галеноборнит, гентнерит, гексастаннин, карневаллит, станолоционит и № 43, 44, 48, 49, 68—72, 74—79, 81—86; селениды — № 90—92; окисел — плюмангит; сульфаты — удоканит и № 178, 179; арсенаты — коруновит и № 189; хромат — кхунит.)

## F

(фториды см. в табл. 7)

Бидонит	хлорид	Тетраферрифлогонит	силикат
Баритолампрофиллит	силикат	Фенаксит	»
Гидроксилэallestадит	»	Цезийкуплетскит	»
Иннэлит	»	Циркофиллит	»
Канасит	»	Доверит	карбонат
Карлтонит	»	Кетнерит	»
Клиногольмквистит	»	Стенонит	»
Комбит	»	Хуанхит	»
Куплетскит	»	Берборит	борат
Магбасит	»	Гельит	сульфат
Ниобофиллит	»	Бабефтит	фосфат
Ниокалит	»	Бергосант	»
Ромбический ловенит	»	Вяюриненит	»
Сейдозерит	»	Исокит	»
Сонолит	»	Кингит	»
Стиллүэлит	»	Натрофосфат	»
Сянхуалинит	»	Стронцийапатит	»
	»		

(См. также в табл. 2: фториды — № 105, 106; силикат — № 133; карбонат — № 161.)

## Fe

Эпсилон-железо	самор.	Моусонит	сульфид
Уайрауит	интерм.	Нинингерит	»
Баррингерит	фосфид	Окартит	»
Фердисилицит	силицид	Пикополит	»
Ферслицит	»	Рагинит	»
Вестервелдит	арсенид	Расвумит	»
Орегонит	»	Родостаннит	»
Бетехтинит	сульфид	Сакураит	»
Бриартит	»	Смайтит	»
Джерфишерит	»	Станноидит	»
Идаит	»	Талнахит	»
Изостаннин	»	Точилинит	»
Индит	»	Фемолит	»
Кёстерит	»	Фукучилит	»
Макинавит	»	Буковит	селенид
Моихукит	»	Ферроселит	»

Гидромолизит	хлорид	Циркозиллит	силикат
Айоваит	окисел	Эрикссонит	»
Акаганеит	»	Ягит	»
Амакинит	»	Ягоит	»
Армоколит	»	Гаспеит	карбонат
Браунмиллерит	»	Ривесит	»
Брувогайерит	»	Поит	теллурит
Вермландит	»	Родалкиларит	»
Ибонит	»	Сонорант	»
Кафетит	»	Цеманит	»
Кеннедит	»	Азопронит	борат
Коллингит	»	Гольдичит	сульфат
Ландауит	»	Морит	»
Латрашит	»	Пуатвенит	»
Мускоксит	»	Роценит	»
Ривесит	»	Цинкоботриоген	»
Старингит	»	Цинкокопианит	»
Стоттит	»	Шорсуит	»
Уоджинит	»	Явалайт	»
Ферригидрит	»	Ладлокит	арсенит
Фройденбергит	»	Стенхугарит	»
Хёгбомит 4Н и др.	»	Анджелеллит	арсенат
Анадит	силикат	Артурит	»
Баритолампрозиллит	»	Бариевый фармакосидерит	»
Бафертсит	»	Буковскиит	»
Беннистерит	»	Кафарсит	»
Джосмитит	»	Парасимплезит	»
Джулголдит	»	Смольяниновит	»
Дирит	»	Цумкорит	»
Зусманит	»	Барбосалит	фосфат
Илимаусит	»	Беусит	»
Иошимураит	»	Кобокобит	»
Карнасуртит	»	Кокониноит	»
Киршштайнит	»	Лауент	»
Куплетскит	»	Люсюнгит	»
Магбасит	»	Псевдолауент	»
Мбозит	»	Свитцерит	»
Меджорит	»	Сиглоит	»
Меррихьюит	»	Стенфилдит	»
Нимит	»	Таворит	»
Нибофиллит	»	Хагендорфит	»
Ортошамозит	»	Штрунцит	»
Ортоэрикссонит	»	Эрстит	»
Пелляит	»	Бокит	ванадат
Перрьерит	»	Гуцевичит	»
Пироксферроит	»	Мунанаит	»
Плюмалсит	»	Ноланит	»
Рингвудит	»	Русаковит	»
Согдианит	»	Шубнелит	»
Спенсит	»	Бетпакдалит	молибдат
Тетраферрифлогопит	»	Мелковит	»
Траскит	»	Натриевый бетпакдалит	»
Тунгусит	»	Донатит	хромат
Фенаксит	»		
Хаунит	»		
Цезийкуплетскит	»		

Таблица 18 (продолжение)

## Fe

Мингудцит	оксалат	Степановит	оксалат
-----------	---------	------------	---------

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллические соединения — № 21—23; сульфиды — галенборнит, гентнерит и № 48, 50, 83—85; хлорид — № 108; окислы — проаризонит, псевдодутил и № 114, 116, 119; силикаты — свитальскит, секанинаит, тосалит, феррикеролит и № 148, 150, 153—157; арсенит — № 168; теллурид — № 171; сульфаты — хонессит и № 178; арсенаты — ховаксит и № 185, 187; фосфаты — кардосонит, парбитит и № 140, 190—195, 197, 202, 203.)

## Ga

Галлит	сульфид	Зёнгент	окисел
--------	---------	---------	--------

(См. также в табл. 1: сульфиды — карневаллит и майгрюн.)

## Ge

Бриартит	сульфид	Итоит	сульфат
Бруногайерит	окисел	Флейшерит	»
Стоттит	»	Шауртеит	»

(См. также в табл. 2: сульфиды № 45, 46; окислы № 116—119.)

## Hg

Парашахнерит	твердые	Галхаит	сульфид
Шахнерит	растворы	Хакит	селенид
Акташит	сульфид	Шутеит	сульфат

(См. также в табл. 2: сульфид — № 52; теллурид — № 101.)

## In

Индий	самородный	Сакураит	сульфид
Индит	сульфид	Джалиндит	окисел
Рокезит	»		

## Ir

Ирарсит	сульфид	
---------	---------	--

(См. также в табл. 1, 2: арсениды — № 40, 41; сульфиды — розеит и № 51.)

## J

Зеелигерит	йодат	
------------	-------	--

(См. также в табл. 2: йодат — № 167.)

## K

Джерфишерит	сульфид	Лабунцовит	силикат
Расвумит	»	Магбасит	»
Кароббит	фторид	Меррихьюит	»
Агриньерит	окисел	Ниобофиллит	»
Компреньясит	»	Пунканбахит	»
Рамонт	»	Полингит	»
Анандит	силикат	Рёддерит	»
Афганит	»	Родзит	»
Баритолампрофиллит	»	Согдианит	»
Беннистерит	»	Тетраферрифлогонит	»
Болтвудит	»	Тинаксит	»
Дельхайелит	»	Трикальсит	»
Зусманит	»	Уиксит	»
Канасит	»	Фенаксит	»
Карлтонит	»	Хендриксит	»
Куплетскит	»	Цезийкуплетскит	»
		Циркофиллит	»

## К

Щербаковит	силикат	Моносмедит	сульфат
Эканит	»	Хумберстонит	»
Ягиит	»	Явапант	»
Гримзелит	карбонат	Абернатит	арсенат
Сантит	борат	Худобант	»
Сатимолит	»	Метаанколеит	фосфат
Гольдичит	сульфат	Бокит	ванадат
Калистронцит	»	Мингуццит	оксалат

(См. также в табл. 1,2: фториды № 105, 106; силикаты № 131—133, 137, 151, 156; сульфат—цинкалуит.)

## Li

Герстлиит	сульфид	Сяихуалинит	силикат
Бикитаит	силикат	Бертосант	фосфат
Клиногломквистит	»	Литиофосфат	»
Либерит	»	Таворит	»
Согдианит	»		

(См. также в табл. 2: силикат — № 143; фосфат — № 200.)

## Mg

Нинингерит	сульфид	Тахеренит	силикат
Сульфид магния	»	Тетраферрифлогопит	»
Точилинит	»	Уиллемсит	»
Нейборит	фторид	Урсилит	»
Усовит	»	Ягиит	»
Айоваит	окисел	Баррингтонит	карбонат
Армоколлит	»	Гасеит	»
Вермландит	»	Дипингит	»
Кеннедит	»	Индибирит	»
Коллингит	»	Каллагханит	»
Мускоксит	»	Норсетит	»
Редледжеит	»	Раббиттит	»
Хёгбомит 4Н и др.	»	Хошинт	»
Шёнфлисит	»	Эйтелит	»
Анандит	силикат	Азопроит	борат
Гоннерит	»	Аксаит	»
Джосмитит	»	Боркарит	»
Зусманит	»	Галургит	»
Индиалит	»	Карборит	»
Иодерит	»	Курчатовит	»
Кальциотальк	»	Макэлистерит	»
Карпинскит	»	Ортопинакиолит	»
Кворрингит	»	Преображенскит	»
Криновит	»	Ривадаит	»
Лафлинит	»	Сахаит	»
Лизардит	»	Стронциборит	»
Магбасит	»	Терургит	»
Меджорит	»	Уайтменит	»
Меррихьюит	»	Уордсмитит	»
Нимит	»	Хунчаюит	»
Ортошамозит	»	Дансит	сульфат
Пеллиит	»	Кашпарит	»
Рёддерит	»	Татарскит	»
Рингвудит	»	Уклонсковит	»

Таблица 18 (продолжение)

## Mg

Хумберстонит	сульфат	Кассидиит	фосфат
Шорсуит	»	Панетит	»
Магнуссонит	арсенит	Стенфилдит	»
Иртемит	арсенит	Ферингтонит	»
Парвелит	»	Хьюмалит	ванадат
Смоляниновит	»	Кузинит	молибдат
Худобаит	»	Донатит	хромат
Брайенит	фосфат	Жемчужниковит	оксалат
Исокит	»	Степановит	»

(См. также в табл. 1, 2: фторид — № 105; окисел — № 112; силикаты — мразекит, мюргосит, свитальскит, серпентинтальк и № 135, 154; карбонаты — металибит и № 166; борат — челкарит; арсенат — № 184; фосфаты — парбигит, шавезит и № 198; молибдат — № 207; оксалат — глушинскит.)

## Mn

Бетаалабандин	сульфид	Хаунит	силикат
Аурорит	окисел	Хендриксит	»
Бёрнессит	»	Цезийкуплетскит	»
Викманит	»	Циркофиллит	»
Герасимовскит	»	Эрикссонит	»
Ладауит	»	Денингит	теллурат
Манжироит	»	Спирофит	»
Марокит	»	Годефруаит	борат
Нсутит	»	Джимбоит	»
Таканелит	»	Курчатовит	»
Уоджинит	»	Ортопинакиолит	»
Акатореит	силикат	Чемберсит	»
Анритермьерит	»	Депюжолсит	сульфат
Беннистерит	»	Журавскит	»
Беталомоносовит	»	Эплоуит	»
Велинит	»	Магнуссонит	арсенит
Верпланкит	»	Евеит	арсенат
Гониерит	»	Кафарсит	»
Гровесит	»	Парвелит	»
Дирит	»	Беусит	фосфат
Иошимурант	»	Вяюриненит	»
Комаровит	»	Кобокобит	»
Куплетскит	»	Лауент	»
Мюирит	»	Псевдолауент	»
Ниобофиллит	»	Свитцерит	»
Ортоэрикссонит	»	Хагендорфит	»
Ромбич. ловенит	»	Штрунцит	»
Сейдозерит	»	Эрнстит	»
Сонолит	»	Сантафеит	ванадат
Тяньшанит	»		

(См. также в табл. 1, 2: окислы — вольфрамиксиолит, плюмангит, файткнехтит и № 115, 147—149; силикаты — бунколит, досулит, тосалит, чиклит, яматоит и № 130, 132, 146, 147, 153—155; карбонат — № 158; арсенит — № 169; фосфаты — № 191, 193—196, 206.)

## Mo

(молибдаты см. в табл. 17)

Кастенит	сульфид	Фемолит	сульфид
Молибденит 3R	»	Хемусит	»

(См. также в табл. 2 — сульфид № 87; молибдаты № 207, 208.)

N, NH<sub>4</sub>

Карлсбергит	нитрид	Морит	сульфат
Синоит	оксинитрид	Хумберстонит	»
Баддингтонит	силикат	Урамфит	фосфат
Ливазит	нитрат		

## Na

Герстлиит	сульфид	Родзит	силикат
Джерфшерит	»	Ромбический ловенит	»
Вёггильдит	фторид	Сейдозерит	»
Гагаринит	»	Семеновит	»
Нейборит	»	Согдианит	»
Бёрнессит	окисел	Соренсенит	»
Игдлоит	»	Структурная модификация келдышита	»
Иринит	»	Тетрагональный натролит	»
Латрапид	»	Тинаксит	»
Луенгит	»	Трикальсилит	»
Манжироит	»	Тугтупит	»
Натроннобит	»	Тундрит	»
Ниоболопарит	»	Тяньшанит	»
Ранкамаит	»	Фенаксит	»
Афганит	силикат	Хауит	»
Баритолампрофиллит	»	Цезийкуплетскит	»
Батисит	»	Черныхит	»
Беннистерит	»	Щербаковит	»
Веталомоносовит	»	Ягнит	»
Виноградовит	»	Вегшайдерит	карбонат
Власовит	»	Гримзеит	»
Гарронит	»	Карбоцернаит	»
Дельхайелит	»	Маккелвигит	»
Дженнит	»	Моноклинный велоганит	»
Илзмаусит	»	Ниеререзит	»
Ильмайокит	»	Тунисит	»
Иннэлит	»	Хальконатрит	»
Канасит	»	Эйтелит	»
Канемит	»	Амегинит	борат
Карлтонит	»	Бирунгучит	»
Келдышит	»	Брайчит	»
Кенияит	»	Назинит	»
Клиногольмквистит	»	Ривадавит	»
Комбит	»	Сатимолит	»
Криновит	»	Сборджит	»
Куплетскит	»	Хейдорнит	»
Лабунцовит	»	Эзкуррит	»
Лафлинит	»	Гельит	сульфат
Лемуанит	»	Гидроглауберит	»
Магадит	»	Дансит	»
Маунтинит	»	Уклонсковит	»
Мбозит	»	Хумберстонит	»
Меррихьюит	»	Натриевый ураноспинит	арсенат
Ненадкевичит	»	Худобант	»
Ниобофиллит	»	Брайенит	фосфат
Нунканбахит	»		
Рёддерит	»		
Ридмерджнерит	»		
Роджианит	»		

Таблица 18 (продолжение)

## Na

Натроотенит	фосфат	Грантсит	ванадат
Натрофосфат	»	Сантафеит	»
Панетит	»	Хьюмалит	»
Фосфат натрия	»	Натриевый бетпақдалиг	молибдат
Хагендорфит	»	Жемчужниковит	оксалат
Барнесит	ванадат	Степановит	»
Ваналит	»		

(См. также в табл. 1, 2: окисел — № 126; силикаты — гидроринкит, Федорит и № 132, 133, 142—146, 148, 149, 151, 154, 157; карбонаты — № 158, 159; сульфаты — сульфатапатит и № 176, 177; фосфат № 200.)

## Nb

Бетафергусонит	окисел	Уоджинит	окисел
Вестгренит	»	Баотит	силикат
Герасимовскит	»	Илмаусит	»
Игдлоит	»	Карнасуртит	»
Иринит	»	Комаровит	»
Латрапит	»	Лабунцовит	»
Дуешит	»	Ненадкевичит	»
Натрониобит	»	Ниобофиллит	»
Ниоболопарит	»	Ниокалит	»
Пандаит	»	Тундрит	»
Плюмбоширохлор	»	Циркофиллит	»
Ранкамаит	»	Щербаковит	»
Рейкебуриг	»		

(См. также в табл. 1, 2: окислы — вольфрамиксиолит, ниобанагаз и № 124; силикаты — гидроринкит и № 141, 142, 144.)

## Ni

Никель	самородный	Гидроокись никеля	окисел
Перрит	силицид	Ривесит	»
Баррингерит	фосфид	Таковит	»
Нисбит	антимонид	Карпинскит	силикат
Вестерведдит	арсенид	Курумсакиг	»
Лангсит	»	Нимит	»
Орегонит	»	Пекораит	»
Орселит	»	Уиллемсит	»
Высоцкит	сульфид	Гаспеит	карбонат
Годлевскит	»	Ривесит	»
Джерфишерит	»	Хеллизерит	»
Вилкманит	селенид	Хошиг	»
Киткаит	»	Мурхаусит	сульфат
Кулерудит	»	Никельгексагидрит	»
Мэкинениг	»	Эплоуит	»
Седерхолмит	»	Смоляниновит	арсенат
Тирредит	»	Кассиднит	фосфат
Трюстедтит	»		

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллическое соединение — № 22; арсениды — № 35—38, 42; сульфиды № 45, 50, 85; теллуриды — имгрэит и № 95; хлорид — 107; окислы — эрдлит и № 111; карбонат — № 162; сульфат — хонессит.)

## Os

Осарсит	сульфид	Эрликманит	сульфид
---------	---------	------------	---------

(См. также в табл. 1, 2: сульфиды — розеит и № 51.)

## Р

(фосфаты см. в табл. 13)

Баррингерит	фосфид	Ликазит	нитрат
Бёггильдит	фторид	Гуцевичит	ванадат
Беталомоносовит	силикат	Русаквит	»
Гидроцерит	»	Шодерит	»
Иошимурант	»	Мелковит	молибдат
Карнасуртит	»	Эмбрейт	хромат
Фенгуангит	»		

(См. также в табл. 1, 2: силикаты — метащодерит, сарыаркит, яншайншит и № 140; фосфаты — № 190—206.)

## РЬ

Звягинцевит	интермет.	Плюмбомикролит	окисел
Плюмбопалладинит	»	Плюмбопирохлор	»
Полярит	»	Ранкамаит	»
Берриит	сульфид	Джосмитит	силикат
Бетехтинит	»	Плюмалсит	»
Бончевит	»	Уикенбергит	»
Валлисит	»	Эсперит	»
Веенит	»	Ягоит	»
Геттардит	»	Виденманит	карбонат
Гисенит	»	Зеелигерит	йодат
Густавит	»	Демесмэкерит	селенит
Дедсонит	»	Олзахерит	селенат
Джезказганит	»	Шмайдерит	»
Ларозит	»	Моктесумит	теллурит
Лонэит	»	Итоит	сульфат
Мэдokit	»	Осаризавант	»
Накасеит	»	Флейшерит	»
Нафилдит	»	Элиит	»
Нейит	»	Бетадуфтит	арсенат
Плэйферит	»	Габриэльсонит	»
Реворедит	»	Ладлокит	»
Сорбиит	»	Хелимондит	»
Стерриит	»	Цумкорит	»
Твиннит	»	Люсингит	фосфат
Тинтинант	»	Орфеит	»
Устарасит	»	Пржевальскийт	»
Хейровскийт	»	Кюрьенит	ванадат
Бидоит	хлорид	Мунанант	»
Бликсит	»	Франсвиллит	»
Перит	»	Шерветит	»
Вёлсендорфит	окисел	Гемиаэрит	хромат
Македонит	»	Иранит	»
Мёрдокит	»	Эмбрейт	»

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллические соединения — 7, 11, 13—16, 19, 28; арсенид — № 39, сульфиды — бурсайт, галеноборнит, сахаровант, теремковит и № 61, 64—70, 72—80, 83, 84, 87; теллуриды — № 98, 99; хлорид — № 109, окислы — плюмангит и № 110, 115, 126, 127; йодат — № 167, селенит — № 170; арсенаты — № 182, 187, 188; фосфаты — грейит и № 204; хромат — кхунит.)

## Pd, Pt

Звягинцевит	интерм.	Геверсит	антимонид
Плюмбопалладинит	»	Арсенпалладинит	арсенид
Полярит	»	Высоцкит	сульфид
Фрудит	»	Ирарсит	»

Таблица 18 (продолжение)

## Pd, Pt

Холингуортит	сульфид	Майченерит	теллурид
Остербушит	селенид	Меренскийит	»
Котгульскийит	теллурид	Мончеит	»

(См. в табл. 2: интерметаллические соединения — № 1—25, 28; антимониды— 29—33; арсениды № 37—41; теллуриды — 100—104.)

## Re

Джезказганит	сульфид
--------------	---------

## Rh

Ирарсит	сульфид	Холингуортит	сульфид
---------	---------	--------------	---------

(См. в табл. 2—№ 24.)

## Ru

Ирарсит	сульфид	Осарсит	сульфид
---------	---------	---------	---------

(См. в табл. 2 сульфид № 51.)

## S

(сульфиды см. в табл. 6, сульфаты—в табл. 13)

Лайтакариит	селенид	Хейдорнит	борат
Чухровит	фторид	Буковскийит	арсенат
Афганит	силикат	Вейлерит	»
Гидроксилэллестадит	»	Кемлицит	»
Дельхайелит	»	Коконинаит	фосфат
Иннэлит	»	Орфеит	»
Иошимураит	»	Санхуанит	»

(См. в табл. 1, 2: сульфиды № 43—87; сульфаты — № 176—179; сульфат-карбонат-силикат — бирунит; фосфат — № 204.)

## Sb

(антимониды см. в табл. 6)

Антимонпирсеит	сульфид	Пьерроит	сульфид
Биллингслеит	»	Сорбит	»
Вакабаяшилит	»	Стеррит	»
Веенит	»	Твиннит	»
Герстлиит	»	Тинтинаит	»
Геттардит	»	Хоробетсуит	»
Гетчелит	»	Перминжатит	селенид
Дедсонит	»	Хакит	»
Костибит	»	Оноратоит	оксихлорид
Лонэит	»	Ордоньезит	окисел
Мэдокит	»	Холтит	силикат
Накасеит	»	Стенхугарит	арсенит
Паракостибит	»	Парвелит	арсенат
Плэйферит	»		

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллические соединения — № 12, 26; антимониды — № 29—34; сульфиды — сахароваит, теремковит № 47, 55, 58, 66, 73, 83, 87; силикат № 135.)

## Sc

Магбасит	силикат
----------	---------

## Se

(Селениды см. в табл. 6, селенаты и селениты — в табл. 11)

Кавацулит | теллурид  
(См. также в табл. 2: селениды — № 88—92, селенит — № 170.)

## Si

(силикаты см. в табл. 9)

Бетакарборунд	карбид	Коусит	окисел
Тригональный муас-саит	»	Реддеджит	»
Перрит	силицид	Стишовит	»
Фердисилицит	»	Асбекасит	арсенат
Ферсилицит	»	Парвелит	арсенат
Синоит	оксинитрид	Вейландит	фосфат
		Гемидрит	хромат

(См. также в табл. 1, 2: силикаты — № 129—157; фосфаты — смирновскит и № 199, 206.)

## Sn

Звягинцевит	интерм.	Викманит	окисел
Стистаит	антимонид	Гидроромаркит	»
Беридтит	сульфид	Ромаркит	»
Изостаннин	»	Старингит	»
Моусонит	»	Сукулаит	»
Окартит	»	Уоджинит	»
Отеманит	»	Шёнфлисит	»
Родостаннит	»	Малаяит	силикат
Сакураит	»	Пабстит	»
Станноидит	»	Соренсенит	»
Станоэнартит	»	Экерт	»
Хемусит	»	Асбекасит	арсенит

(См. также в табл. 1, 2: интерметаллические соединения — № 1—12, 26, 27, 27а; сульфиды — гексастаннин, станолодонит и № 43, 44; окислы — 118, 120.)

## Sr

Бёггильдит	фторид	p-витчит	борат
Тихоненковит	»	Стронциоборит	»
Агриньерит	окисел	Стронциогильгардит	»
Баритолампрофиллит	силикат	Танелит	»
Иошимураит	»	Калистронцит	сульфат
Харадаит	»	Кемлицит	арсенат
Велоганит	карбонат	Беловит	фосфат
Карбоцернаит	»	Люсюнгит	»
Моноклинный велоганит	»	Дельрионит	ванадат
Стенонит	»	Мегадельрионит	»
Балавинскит	борат	Сантафеит	»

(См. также в табл. 2: карбонат — № 160; в табл. 1: фосфат — соколовит.)

## Ta

Бетафергусонит	окисел	Старингит	окисел
Вестгренит	»	Сукулаит	»
Плюмбомикролит	»	Уоджинит	»
Ранкамаит	»	Холтит	силикат
Рейкебурит	»	Бехперит	борат

(См. также в табл. 1: окисел — вольфрамиксиолит.)

Таблица 18 (продолжение)

## Te

(Теллуриды см. в табл. 6, теллуриды и теллулаты — в табл. 11)

Жозеит С	сульфид	Киткаит	селенид
Бамболлаит	селенид	Парателлуриит	окисел

(См. также в табл. 1, 2: сульфиды — жозеит D и № 54—63; селенид — № 92; теллуриды — имгрэит и № 93—104; теллуриды или теллулаты — № 171, 172.)

## Tb

Гидроцерит	силикат	Броккит	фосфат
Перрьерит	»	Кивуит	»
Фенгуангит	»	Эйлеттерсит	»
Эканит	»		

(См. также в табл. 1, 2: окислы — торутит и № 127; силикаты — билибинит, мозамбикит, сарьаркит, яншайншит; фосфаты — грэйит, смировскийит и № 201.)

## Ti

Армоколлит	окисел	Иошимураит	силикат
Герасимовскит	»	Карнасуртит	»
Ибонит	»	Куплетскит	»
Иринит	»	Лабунцовит	»
Кальциртит	»	Мюрит	»
Кассит	»	Ненадкевичит	»
Кафетит	»	Ниобофиллит	»
Кеннедит	»	Нунканбахит	»
Ландауит	»	Пабегит	»
Латрапит	»	Перрьерит	»
Македонит	»	Ромбический ловенит	»
Ниоболопарит	»	Сейдозерит	»
Пандаит	»	Согдианит	»
Редлеждеит	»	Тинакит	»
Тажеранит	»	Траскит	»
Фройденбергит	»	Тундрит	»
Баотит	силикат	Тяньшанит	»
Баритолампрофиллит	»	Фресноит	»
Бафергисит	»	Цезийкуплетскит	»
Беталомоносовит	»	Циркофиллит	»
Верпланкит	»	Щербаковит	»
Виноградовит	»	Азоприт	борат
Ильмаюкит	»	Асбекасит	арсенит
Иннэлит	»	Кафарсит	»

(См. также в табл. 1, 2: окислы — гидрокассит, проаризонит, псевдурит, ниобопатаз, торутит и № 114, 124, 125, 128; силикаты — гидрориннит, № 136, 139, 142, 150.)

## Tl

Валлисит	сульфид	Халькоталлит	сульфид
Имхофит	»	Буковит	селенид
Пикополит	»	Авиценнит	окисел
Пьерроит	»	Моансмедит	сульфат
Рагинит	»		

(См. также в табл. 2 сульфид — № 47.)

## TR, Y

Гагаринит	фторид	Ибонит	окисел
Чухровит	»	Ниоболопарит	»
Бетафергусонит	окисел	Плюмбопирохлор	»

## TR, Y

Церрианит	окисел	Доверит	карбонат
Гидроцерит	силикат	Карбоцернаит	»
Иимориит	»	Локкаит	»
Илимаусит	»	Маккельвинит	»
Карнасуртит	»	Хуанхит	»
Мозамбикит	»	Брайчит	борат
Перрьерит	»	Агардит	арсенат
Семеновит	»	Черновит	»
Спенсит	»	Беловит	фосфат
Стиллузлит	»	Броккит	»
Таджикит	»	Лермонтовит	»
Томбартит	»	Нингиоит	»
Тундрит	»	Уэксилдит	ванадат
Фенгуангит	»	Церотунгстит	вольфрамат

(См. также в табл. 1, 2: силикаты — гидроринкит, ненадкевит, сырыаркит и № 139, 140, 147, 152; карбонаты — № 160, 161, 164; арсенаты — № 185, 186; фосфаты — грейит, смирновскит и № 199, 201, 205, 206.)

## U

Агриньерит	окисел	Метахейнричит	арсенат
Вёлсендорфит	»	Натриевый ураноспи- нит	»
Компреньясит	»	Хейнричит	»
Рамоит	»	Хелимондит	»
Рубоит	»	Бергенит	фосфат
Болтвудит	спликат	Кивуит	»
Коффинит	»	Кокониоит	»
Метахейвинит	»	Лермонтовит	»
Мозамбикит	»	Метаанколеит	»
Ранкилит	»	Натроотенит	»
Уиксит	»	Нингиоит	»
Урсилит	»	Пржевальскит	»
Хейвинит	»	Псевдоотенит	»
Виартит	карбонат	Урамфит	»
Виденманит	»	Фосфорный аналог	»
Гримзелит	»	трёгерита	»
Метацеллерит	»	Вануралит	ванадат
Раббитит	»	Вануранилиит	»
Целлерит	»	Кюрьенит	»
Гийменит	селенит	Метавануралит	»
Демесмэкерит	»	Метатюямуит	»
Дерриксит	»	Франсвиллит	»
Мартосит	»	Иригинит	молибдат
Клиффордит	теллурит	Кальхурмолит	»
Моктесумит	»	Кузинит	»
Шмиттерит	»	Молуранит	»
Абернатит	арсенат	Моурит	»
Арсенуранилиит	»	Седовит	»
Метакирххеймерит	»		
Металодевит	»		

(См. также в табл. 1, 2: окислы — гидронастуран, ураноанатаз и № 122—127; силикаты — билибинит, ненадкевит, метаранкилит, орлит, парафан, усигит и № 129; карбонат — металибигит; арсенаты — паулит и № 180—182, 184; молибдаты — 207, 208; неизвестного состава — геберсит, поликлас.)

## V

(ванадаты см. в табл. 16)

Барияндит	окисел	Щербинаит	окисел
Датгонит	»	Голдманит	силикат
Долоресит	»	Кавансит	»
Карелианит	»	Курумсацит	»
Леноблит	»	Мухинит	»
Навахонит	»	Харадаит	»
Парамонтозит	»	Черныхит	»
Хеггит	»		

(См. также в табл. 1: сульфид — майгрюн; силикат — яматоит; фосфат — меташодерит; в табл. 2; окисел — № 128.)

## W

Алюмотунгстит	окисел	Церогунгстит	вольфрамат
---------------	--------	--------------	------------

(См. также в табл. 1: окисел — вольфрамиксиолит.)

## Zn

Бариярнит	сульфид	Цинкрозазит	карбонат
Вюрцит 8Н и др.	»	Денингит	теллурид
Кёстерит	»	Спирофит	»
Новацкиит	»	Цеманит	»
Сакуранит	»	Ганингит	сульфат
Станноидит	»	Цинкботриоген	»
Шгиллеит	селенид	Цинкокошшицит	»
Анарацит	окисел	Рейнерит	арсенит
Ландаунит	»	Металодевит	арсенат
Ордоэбзит	»	Парадамит	»
Курумсацит	силикат	Странскиит	»
Хендриксит	»	Худобаит	»
Цинальсит	»	Цумкорит	»
Цинксилит	»	Гемидрит	хромат
Эсперит	»		

(См. также в табл. 1, 2: сульфиды — карневаллит, майгрюн и № 49; окислы — плюмангит, эрдлит и № 116; карбонат — № 163; теллурид — 172; сульфат — цинкалуит; арсенат — № 188; хромат — кхунит.)

## Zr

Кальциртит	окисел	Сейдозерит	силикат
Тажеранит	»	Согианит	»
Власовит	силикат	Структурная модификация келдышита	»
Кальциокатаплект	»	Циркофиллит	»
Келдышит	»	Велоганит	карбонат
Кимцент	»	Циркосульфат	сульфат
Лемуанит	»		
Ромбический ловенит	»		

(См. также в табл. 2: силикаты — № 131, 137, 145, 146, 157.)

Таблица 19

## Новые минералы, диморфные с ранее известными минералами

Новые минералы	Сингония	Ранее известные минералы	Сингония
Бетаалабадин	Гексагональная	Алабадин	Кубическая
Бетакарборунд	Кубическая	Муассанит	Гексагональная
Бетарозалит	Триклинная	Розалит	Моноклинная
Бетафергусонит	Моноклинная	Фергусонит	Тетрагональная
Изостаннин	Кубическая	Станнин	»
Индиалит	Гексагональная	Кордиерит	Ромбическая
Коусит	Моноклинная	Кварц	Тригональная
Клиносафлорит	»	Сафлорит	Ромбическая
Клинохолмквистит	»	Холмквистит	»
Леноблит	»	Даттонит	Моноклинная
Лонсдэлит	Гексагональная	Алмаз	Кубическая
Моноклинный везуванит	Моноклинная	Везуванит	Тригональная
Ортопинакислит	Ромбическая	Пинакиолит	Моноклинная
Ортоламозит	»	Шамозит	»
Ортоэриксонит	»	Эриксонит	»
Парадамит	Триклинная	Адамит	Ромбическая
Паракостибит	Ромбическая	Костибит	»
Парасимплезит	Моноклинная	Симплезит	Триклинная
Парателлуриит	Тетрагональная	Теллуриит	Ромбическая
p-витчит	Моноклинная	Витчит	Моноклинная
Псевдолаузит	»	Лаузит	Триклинная
Рингвудит	Кубическая	Оливин	Ромбическая
Ромбический лонсдэлит	Ромбическая	Лонсдэлит	Моноклинная
Стишовит	Тетрагональная	Кварц	Тригональная
Талнахит	Кубическая	Халькопирит	Тетрагональная
Тетрагональный натролит	Тетрагональная	Натролит	Ромбическая
Тригональный муассанит	Тригональная	Муассанит	Гексагональная
Чаопт	Гексагональная	Алмаз	Кубическая

Таблица 20

## Новые минералы метеоритов

Лонсдэлит	C	Феррингтонит	$Mg_3(PO_4)_2$
Эпсилон-железо	Fe	Панетит	$Na_2(Mg, Fe)_2(PO_4)_2$
Баррингерит	$(Fe, Ni)_2P$	Брайенит	$Na_2MgCa(PO_4)_2$
Перриит	$(Ni, Fe)_5(Si, P)_2$	Кассидинит	$Ca_2(Ni, Mg)(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$
Карлсбергит	CrN	Рингвудит	$(Mg, Fe)_2SiO_4$
Синоит	$Si_2N_2O$	Меджорит	$Mg_3(Fe, Si)_2(SiO_4)_3$
Брецинаит	$Cr_3S_4$	Ягшит	$(Na, K)_{1,5}Mg_2(Al, Mg, Fe)_3(Si, Al)_{12}O_{30}$
Нинингерит	$(Fe, Mg, Mn)S$	Рёддерит	$(Na, K)_2Mg_5Si_{12}O_{30}$
Сульфид магния	MgS	Меррихьюит	$(K, Na)_2(Fe, Mg)_5Si_{12}O_{30}$
Джерфишерит	$K_3(Cu, Na)(Fe, Ni)_{12}S_{14}$	Криновит	$NaMg_2CrSi_3O_{10}$
Гентнерит	$Cu_5Fe_3Cr_{11}S_{18}?$	Пекораит	$Ni_3Si_2O_5(OH)_4$
Ривесит	$Ni_6Fe_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$		

## Дополнительный список новых названий минералов

Название *	Формула или пояснение	Номера обозро- ров, напеча- танных и сдан- ных в печать в ЗВМО
Армстронгит	$\text{CaZr}(\text{Si}_4\text{O}_{15}) \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$	XXVIII
Балканит (Balkanite)	$\text{Cu}_9\text{Ag}_5\text{HgS}_4$	»
Баураноит	$\text{BaO} \cdot 2\text{UO}_3 \cdot 4-5\text{H}_2\text{O}$	»
Беридтит—С27 (Berndtite—C27)	} $\text{SnS}_2$	XXIX
Беридтит—С6 (Berndtite—C6)		»
Боровскит	$\text{Pd}_3\text{SbTe}_4$	XXVIII
Брюггенит (Brüggenite)	$\text{Ca}(\text{JO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	»
Вуоннемит	$\text{Na}_4\text{TlNb}_2\text{Si}_4\text{O}_{17} \cdot 2\text{Na}_3\text{PO}_4$	»
Зорит	$\text{Na}_3\text{TiSi}_4(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_n \cdot 2\text{H}_2\text{O} + 1aq ?$	»
Извольфрамит	минерал ряда ферберит—гюбнерит	»
Инсизваит (Insizwaite)	$\text{PtBi}_2$	»
Кавансит (Cavansite)	$\text{Ca}(\text{VO}) (\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	»
Калькярлит	$\text{NaCa}_3\text{Al}_3(\text{OH})_2\text{F}_{14}$	»
Кафегидроцианит	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	»
Китлит (Kittlite)	сульфид или селенид Hg, Ag, Cu	»
Когаркоит (Kogarkoite)	$\text{Na}_3\text{SO}_4\text{F}$	»
Конголит (Congolite)	$\text{Fe}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	»
Круаит (Krutait)	$\text{CuSe}_2$	»
Купрошиниель (Cuprospinel)	$\text{CuFe}_2\text{O}_4$	»
Маттагамит (Mattagamite)	$(\text{Co}, \text{Fe}) (\text{Te}, \text{Sb})_2$	XXIX
Мертит (Mertite)	$\text{Pd}_3(\text{Sb}, \text{As})_2$	XXVIII
Метакальцраноит	$(\text{Ca}, \text{Na}, \text{Ba})\text{O} \cdot 2\text{UO}_3 \cdot 1-2\text{H}_2\text{O}$	»
Миомирит (Miomirite)	разновидность давидита	»
Мпороорит (Mpororoite)	$(\text{Al}, \text{Fe})_2\text{O}_3 \cdot 2\text{WO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	»
Натрофайричидит	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$	»
Пентагонит (Pentagonite)	$\text{Ca}(\text{VO}) (\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	»
Плюмбоаллофан	= аллофану	»
Рант	водный силикат Na, Mn	»
Сантанаит (Santanaite)	$\text{Pb}_{11}\text{CrO}_{16}$	»
Силгидрит (Silhydrite)	$3\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	XXVII
Теллурантимон (Tellurantimony)	$\text{Sb}_2\text{Te}_3$	XXIX
Тетравикманит (Tetrawickmanite)	$\text{MnSn}(\text{OH})_6$	XXVIII
Транквилиит (Tranguillityite)	$\text{Fe}^{2+}(\text{Zr}, \text{Y})_2\text{Ti}_3\text{Si}_3\text{O}_{24}$	»
Туламнит (Tullameenite)	$\text{Pt}_2\text{FeCu}$	XXIX
Феррогалотрихит (Ferrochalotrichite)	= галотрихиту	XXVIII
Ферропумпеллит (Ferroumpellyite)	железистый пумпеллит	»
Хаапалаит (Haapalaite)	$\text{Fe}_{1.26}\text{Ni}_{0.74}\text{S}_2 \cdot 1.6[\text{Fe}_{0.16}\text{Mg}_{0.84} \times$ $\times (\text{OH})_2]$	»
Хейт (Heyite)	$\text{Pb}_5\text{Fe}_2(\text{VO}_4)_2\text{O}_4$	»
Цикловоластонит (Cyclovolastonite)	= псевдоволластониту	»
Шадлунит	$(\text{Cu}, \text{Fe})_n(\text{Pb}, \text{Cd})\text{S}_8$	»
Штумпфлит (Stumpflite)	$\text{Pt}(\text{Sb}, \text{Bi})$	»
Эвальдит (Ewaldite)	карбонат Ba, Ca	»

\* Для названий минералов, впервые описанных отечественными минералогами, транскрипция латинскими буквами не приводится.

Полужирным шрифтом выделены названия минералов, одобренных Комиссией по новым минералам и названиям минералов ММА.

# СОДЕРЖАНИЕ

Об открытии новых минералов . . . . .	3
Общие данные . . . . .	3
Распределение новых минералов по химическому составу . . . . .	6
Новые полиморфные и структурные модификации минералов . . . . .	11
Географическое распределение находок новых минералов . . . . .	11
Условия нахождения новых минералов . . . . .	15
Методы изучения новых минералов . . . . .	17
Вопросы номенклатуры . . . . .	19
Закключение . . . . .	20
Алфавитный список новых названий минералов (табл. 1) . . . . .	21
«Неназванные минералы» (табл. 2) . . . . .	43
Число учтенных характеристик «новых минералов» (табл. 3) . . . . .	52
Категории новых названий минералов (табл. 4) . . . . .	52
Самородные элементы, интерметаллические соединения, карбиды, фосфориды, силициды, нитриды (табл. 5) . . . . .	53
Антимониды, арсениды, сульфиды, селениды, теллуриды (табл. 6) . . . . .	54
Галогениды (табл. 7) . . . . .	57
Оксиды (табл. 8) . . . . .	58
Силикаты (табл. 9) . . . . .	61
Карбонаты, йодаты, нитраты (табл. 10) . . . . .	65
Селениты, селенаты, теллуриды, теллулаты (табл. 11) . . . . .	67
Бораты (табл. 12) . . . . .	67
Сульфаты (табл. 13) . . . . .	69
Арсениты и арсенаты (табл. 14) . . . . .	70
Фосфаты (табл. 15) . . . . .	71
Ванадаты (табл. 16) . . . . .	73
Молибдаты, хроматы, вольфраматы, оксалаты, органические соединения (табл. 17) . . . . .	74
Список минералов по элементам (табл. 18) . . . . .	75
Новые минералы, диморфные с ранее известными минералами (табл. 19) . . . . .	94
Новые минералы метеоритов (табл. 20) . . . . .	94
Дополнительный список новых названий минералов (табл. 21) . . . . .	95

*Эльза Максимилиановна Бонштедт-Куплетская,  
Ольга Александровна Арбузова*

## Новые минералы. 1954—1972

*Утверждено к печати Институтом геологии рудных месторождений,  
петрографии, минералогии и геохимии*

Редактор издательства Ю. Г. Гордина. Художник Э. Л. Эрман.

Художественный редактор С. А. Литвак. Технический редактор В. А. Григорьева.

Сдано в набор 14/IX 1973 г. Подписано к печати 4/1 1974 г. Формат 60×90/16.

Бумага типографская № 2. Усл. печ. л. 6,0. Уч.-изд. л. 8,1. Тираж 1800. Т-01705.

Тип. зак. 2943. Цена 54 коп.

Издательство «Наука». 103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука». 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
36	16 сл.	...Fe <sub>2</sub> ...	...Fe <sub>2</sub> <sup>3+</sup> ...
50	27 сл.	1 и 2 Юшко-Захарова	1 Stumpf, 2 Юшко-Захарова
63	23 сл.	...Si <sub>3</sub> O	...Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub>
80	11 св.	селениды — № 88, 89	селенид — № 88; сульфид — № 89
85	1 сл.	№ 87	№ 53, 87
95	17 сл.	(Tranguillityite)...Fe <sup>2+</sup> ...	(Tranquillityite)...Fe <sup>2+</sup> ...

Бонштедт-Кушлетская, Арбузова. Новые минералы...

54 коп.

873



ИЗДАТЕЛЬСТВО · НАУКА ·