

БИБЛИОГРАФИЯ

А. П. ТРОИЦКАЯ

МИНЕРАЛЫ, ВПЕРВЫЕ УКАЗЫВАЕМЫЕ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ СССР  
В ЛИТЕРАТУРЕ ЗА 1941—1949 гг.

Сообщение 4<sup>1</sup>

Настоящее сообщение является четвертой сводкой, составленной по материалам картотеки литературы о минералах СССР Института геологических наук Академии Наук СССР, и представляет собою список минералов, найденных в СССР за последние девять лет (1941—1949). Помимо того, в этом сообщении приведены некоторые минералы, хотя и открытые на территории СССР до 1941 г., но не вошедшие в предыдущие сводки: абхазит (1938), адыгейт (1939), беркеит (1938), гунгаррит (1938), краснокларит (1939), памирит (1928), риккардит (1937), саранит (1914), эрделит (1890) и другие.

Всего в данной сводке содержится 140 минералов. В СССР насчитывается около 1700 минералов (с их разновидностями). Таким образом, за время, охватываемое четвертым сообщением, в СССР найдено около 10% всех известных минералов нашего Союза. Эта цифра говорит о росте минералогических открытий в Советском Союзе даже в такое исторически тяжелое для народов СССР время, как Великая Отечественная война. Среди найденных минералов в СССР имеются и новые минералы (отмечены звездочкой). Сопоставляя это количество новых минералов с числом открытий минералов за этот же период времени за границей, по работам О. М. Шубниковой<sup>2</sup>, мы видим необычайный подъем в отечественной минералогии: за послевоенную Сталинскую пятилетку в СССР совершено 26% всех мировых открытий минералов.

<sup>1</sup> Первые три сообщения были составлены В. К. Здравомысловым. Сообщ. 1: Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1938, в. 11, мин.-геохим. сер. (№ 3), 47—50. Сообщ. 2: Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 31, мин.-геохим. сер. (№ 6), 65—67. Сообщ. 3: Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1947, в. 74, мин.-геохим. сер. (№ 15), 137—143.

<sup>2</sup> О. М. Шубникова и Д. В. Юферов. Справочник по новым минералам 1922—1932 гг. Л., 1934, 1—160.

О. М. Шубникова. Тр. Минерал. музея Акад. Наук СССР, 1929, т. 4, 31—62; Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 31, сер. мин.-геохим. (№ 6), 1—6; Тр. Ломонос. инст. Акад. Наук СССР, сер. мин., 1936, в. 7, 307—339; Тр. Ломонос. инст. Акад. Наук СССР, сер. мин., 1937, в. 10, 169—226; Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1938, в. 11, сер. мин.-геохим. (№ 3), 1—36; Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1947, в. 74, сер. мин.-геохим. (№ 15).

## САМОРОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## Группа железа — никеля

\*Никдиферит  $Fe_2Ni$ .

П. Н. Чирвинский. Метеоритика, 1949, в. 5, 39—47 (состав).

## Группа платины — палладия — олова

\*Станнопалладинит  $Pd_3Sn_2$  и

\*Станнопалладинит медистый.

И. Н. Масленицкий, П. В. Фалеев и Е. В. Искюль. Докл. Акад. Наук СССР, 1947, т. 58, № 6, 1137 (хим. состав, цвет, твердость, действие кислот, кристалл. форма).

\*Неопределенный минерал группы платины № 1 (Pt, Pd, Fe, Sn, Cu, Ni).

И. Н. Масленицкий, П. В. Фалеев и Е. В. Искюль. Докл. Акад. Наук СССР, 1947, т. 58, 1138 (хим. состав, цвет, твердость, действие кислот, кристалл. форма).

\*Неопределенный минерал группы платины № 2.

И. Н. Масленицкий, П. В. Фалеев и Е. В. Искюль. Докл. Акад. Наук СССР, 1947, т. 58, № 6, 1138 (цвет, твердость, действие кислот, кристалл. форма).

## СУЛЬФИДЫ

Дигенит  $Cu_3S_5$ .

С. Н. Иванов. Докл. Акад. Наук СССР, 1946, т. 54, № 7, 623 (упоминание).

Д. П. Григорьев. Природа, 1948, № 2, 52 (минерал. опис., природа минерала).

А. Г. Бетехтин. Зап. Всесоюзн. мин. общ., 1949, ч. 78, в. 4, 284—287 (название «дигенит» считает излишним).

Браггит (Pt,Pd,Ni)S.

А. Г. Бетехтин. Минералы СССР, т. 1. Изд. Акад. Наук СССР, 1940, 65 (упоминание).

## Бисульфиды

Ваезит (ваэзит) (?)  $NiS_2$ .

Г. С. Грицаенко. Зап. Всесоюзн. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 1, 112 (генезис).

## СЕЛЕНИДЫ

Умангит  $CuSe \cdot Cu_2Se = Cu_3Se_2$ .

Г. А. Твалчрелидзе. Сов. геология, 1948, сб. 29, 92 (генезис).

Эвкайрит  $Cu_2Se \cdot Ag_2Se$ .

Г. А. Твалчрелидзе. Сов. геология, 1948, сб. 29, 92 (генезис).

## ТЕЛЛУРИДЫ

Джозсит, жозит  $Bi_2Te(S, Se)$ .

В. С. Домарев. Мат. Всесоюзн. научно-исслед. геол. инст., сер. общая, 1940, сб. 5, 246 (минерал. опис., хим. анализ, реакции травления).

иккардит  $Cu_4Te_3$ .

В. В. Щербина. Изв. Акад. Наук СССР, отд. мат. и естеств. наук, сер. геол., 1937, № 5, 982 (минерал. ассоц.).

Креннерит (Au, Ag) $Te_2$ .

Д. А. Тимофеевский. Сов. геология, 1947, № 20, 64 (упоминание).

Нагиагит  $Au_2Pb_{14}Sb_7Te_7S_{17}$ .

Ф. В. Чухров. Минералы СССР, т. 2. Изд. Акад. Наук СССР, 1940, 576 (физ.-хим. свойства, условия нахождения в природе).

## ТРИАРСЕНИДЫ

Скуттерудит  $(\text{Co}, \text{Ni})\text{As}_3$ .

Э. М. Бонштедт - Куплетская. Зап. Всесоюзн. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 1, 105 (минерал. опис., кристалл. изуч.).

## СЛОЖНЫЕ СУЛЬФОСОЛИ

Зандбергерит  $4(\text{Cu}_2, \text{Zn}, \text{Fe})\text{S} \cdot (\text{As}, \text{Sb})_2\text{S}_3$  или  $3(\text{Cu}_2, \text{Zn}, \text{Fe})\text{S} \cdot (\text{As}, \text{Sb})_2\text{S}_3$ .

Ф. В. Чухров. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 4, 315 (минерал. опис., хим. анализ).

Шватцит  $3(\text{Cu}_2, \text{Hg})\text{S} \cdot \text{Sb}_2\text{S}_3$ .

К. С. Филатов. Тр. Научн. конференции по изуч. и освоен. производит. сил Сибири, т. 2, Томск, 1940, 18 (упоминание).

\*Плюмботривисмутит  $\text{PbS} \cdot 3(\text{Bi}, \text{Sb})_2$ .

М. С. Сахарова. 1949. Устное сообщение (физ.-хим. свойства, хим. анализ).

Гунгаррит  $4\text{PbS} \cdot \text{Bi}_2\text{S}_3$ .

Ф. И. Руквишиников. Изв. Акад. Наук СССР, 1938, Отд. мат. и естеств. наук, сер. геол., № 1, 148 (упоминание).

\*Арсеносульванит  $\text{Cu}_3(\text{V}, \text{As})\text{S}_4$ .

А. Г. Бетехтин. Минералы СССР, т. 2. Изд. Акад. Наук СССР, 1940, 541; Зап. Всеросс. мин. общ., 1941, ч. 70, в. 2, 161—164.

В. И. Михеев. Зап. Всеросс. мин. общ., 1941, ч. 70, в. 2, 165 (минерал. опис., кристалл. изуч., хим. и рентген. анализы).

Тиллит  $\text{PbSnS}_2$ .

Е. А. Радкевич. Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1948, № 3, 132 (генезис).

Аргиродит  $4\text{Ag}_2\text{S} \cdot \text{GeS}_2$ .

С. А. Юшко. Методы изуч. руд под микроскопом в отраженном свете. М., Госгеолгизд., 1949, 215 (физ.-хим. свойства).

## ГАЛОИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## Хлориды

Молизит  $\text{FeCl}_3$ .

С. И. Набоко. Бюлл. Вулканолог. ст. на Камчатке. Изд. Акад. Наук СССР, 1940, № 8, 33 (упоминание).

## Фториды безводные

Вилломит, вильомит  $\text{NaF}$ .

В. И. Герасимовский. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 32, № 7, 492 (физ. и хим. свойства, оптика, хим. хар-ка, хим. анализ, рентген. изуч., парагенезис).

Замбонинит, дамбонинит  $\text{CaF}_2 \cdot 2\text{MgF}_2 = \text{CaMg}_2\text{F}_6$ .

В. И. Влодавец. Тр. Камчатск. вулканолог. ст. Изд. Акад. Наук СССР, 1940, в. 1, 66 (оптика).

## Фториды водные

\*Фтористый минерал  $\text{NaCaMgAl}_3\text{F}_{14} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

С. И. Набоко. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 33, № 2, 139 (анализы: хим., спектр., рентген и терм.).

\*Гидропрозопит  $2\text{CaF}_2 \cdot 4\text{Al}(\text{F}, \text{OH})_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

Н. А. Смольянинов и Е. Н. Исаков. Сб. «Акад. Д. С. Белянкину к 70-летию». Изд. Акад. Наук СССР, 1946, 148 (анализ).

\*Нараггаркутит  $4\text{CaF}_2 \cdot 4\text{Al}(\text{F}, \text{OH})_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

Н. А. С м о л ь я н и н о в. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 53 (кр. обзор научн. работ. Инст. за 1939 г.), 191 (хим. анализ). Н. А. С м о л ь я н и н о в и Е. Н. И с а к о в. Сб. «Акад. Д. С. Белянкину к 70-летию». Изд. Акад. Наук СССР, 1946, 145 (хим., терм. и спектр. анализы, физ.-хим. свойства, генезис).

#### Силико-фториды

Криптогалит  $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6 \cdot 2\text{NH}_4\text{F} \cdot \text{SiF}_4$ .

В. И. В л о д а в е ц. Тр. Камчатск. вулканолог. ст. Изд. Акад. Наук СССР, 1940, в. 1, 66 (оптика).

#### ОКИСЛЫ И ИХ ГИДРАТЫ

Опал кристаллической формы, по своей структуре соответствующий  $\beta$ -кристобалиту.

Ю. Ир. П о л о в и н к и н а и Г. А. К о в а л е в. «Минерал. сб.». Львов. геол. общ., 1949, сб. 3, 107, 112 (минерал. опис., добаграмма, хим. состав).

\*Метакварц  $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .

И. Д. С е д л е ц к и й. Природа, 1940, № 7, 25 (упоминание).

\*Патропал  $\text{Na}_2\text{O} \cdot 10\text{SiO}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O} \cdot 5\text{F}$ .

В. И. Г е р а с и м о в с к и й. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 53 (кр. обзор научн. работ. Инст. за 1939 г.), 197 (минерал. опис., оптика).

\*Гидросервантит  $\text{Sb}_2\text{O}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .

Л. Б. Ш л а й н. 1949. Устное сообщение (минерал. опис., оптика, хим. анализ).

Монтронидит  $\text{HgO}$ .

А. В. С и д о р е п к о. Изв. Туркмен. фил. Акад. Наук СССР, 1945, № 2, 10 (минерал. опис.).

Хэгбомит  $\text{Mg}(\text{Al}, \text{Fe})_4\text{O}_7(?)$ .

А. Л. Д о д и н. Сов. геология, 1947, 35, 43 (упоминание).

Вернадит  $\text{MnO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .

А. Г. Б е т е х т и н. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 30, сер. руд. м-ний (№ 4), 35, 36, 39 (минерал. опис., анализ).

\*Экзотермит  $(\text{Ca}, \text{Mg})\text{O} \cdot 4,5\text{MnO}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .

Д. С. Б е л я н к и н и В. В. Л а п и н. Зап. Всеросс. мин. общ., 1943, ч. 72, в. 3—4, 165 (хим. и терм. анализы).

\*Псевдогиббит  $(\text{Al}_2\text{O}_3, \text{SiO}_2, \text{TiO}_2, \text{Fe}_2\text{O}_3, \text{CaO}, \text{MgO})$ . (Терентьева).

П. М. А б а ш к и н и др. Сб. «Неметалл. ископ. СССР», Изд. Акад. Наук СССР, 1943, т. 2, 346 (хим. состав).

\*Саранит, хромовый диаспор  $(\text{MgO}, \text{FeO}, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{Cr}_2\text{O}_3, \text{SiO}_2, \text{H}_2\text{O})$ .

А. Е. Ф е р с м а н. Драгоценные и цветные камни в России, 1920, т. I, 49 (упоминание).

#### СОЛИ КИСЛОРОДНЫХ КИСЛОТ

##### Ферриты, манганиты, кобальтиты

\*Ишкулит, хромомагнетит  $\text{FeO} \cdot (\text{Fe}, \text{Cr})_2\text{O}_3 = \text{Fe}^{++}(\text{Fe}^{+++}, \text{Cr}_2)\text{O}_4$ , часть  $\text{FeO}$  может изоморфно замещаться  $\text{MgO}$ .

Г. П. Б а р с а н о в. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 31, № 7, 468 (физ.-хим. свойства, хим. анализ ишкулита).

А. И. С и м о н о в. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 4, 305 (минерал. опис., кристалл. изуч., хим. анализ хромомагнетита).

Ситапарит  $(\text{Mn}^{++}, \text{Fe}^{++})\text{MnO}_3$ .

А. Г. Б е т е х т и н. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 30, сер. руд. м-ний (№ 4), 39 (минерал. опис., анализ).

Биксбиит  $(\text{Fe}, \text{Mn})_2\text{O}_3$ ;  $\text{FeMnO}_3$ .

А. Г. Бетехтин. Промышленные марганцовые руды СССР. Изд. Акад. Наук СССР, 1946, 22 (минерал. опис.), 231.

Бростенит  $\text{RO} \cdot n\text{MnO}_2 + p\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{R} = \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Fe}$ .

С. Д. Левина. Тр. Моск. геол.-развед. инст. им. Орджоникидзе, 1948, т. 23, 183 (хим. и терм. анализы).

\*Рансьент никелистый, разновидность рансьента, содержащая от 0,80 до 1,73% NiO.

С. Д. Левина. Тр. Моск. геол.-развед. инст. им. Орджоникидзе, 1948, т. 23, 183 (хим. и терм. анализы).

Любецкит  $4\text{CuO} \cdot 0,5\text{Co}_2\text{O}_3 \cdot \text{Mn}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

Р. А. Борукаев. Изв. Казах. фил. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1945, в. 6—7 (20), 172 (упоминание).

### КАРБОНАТЫ

Нахколит, бикарбонат натрия  $\text{NaHCO}_3$ .

С. З. Макаров и Г. С. Седелников. Изв. Акад. Наук СССР, Отд. хим. наук, 1940, № 6, 836, 837, 840 (оптика, терм. анализ, кристалл. изуч.).

Гейлюссит  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{CaCO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .

А. Ф. Горбов и М. Г. Валяшко. 1949. Устное сообщение.

Розавит  $(\text{Cu}, \text{Zn})\text{CO}_3 \cdot (\text{Cu}, \text{Zn})(\text{OH})_2$ .

Н. Г. Сумин. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 31, № 8, 775 (физ.-хим. свойства, спектр. анализ).

### Сложные карбонаты

Стихтит  $\text{MgCO}_3 \cdot 5\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{Cl}(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

(Г. С. Грицаенко). Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1947, в. 81, сер. Урал. компл. эксп. (№ 1), 6.

### БОРАТЫ

Ссайбелиит, шайбелиит  $\text{Mg}_2\text{V}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (?).

Н. Ю. Икорникова - Леммлейн. Зап. Всеросс. мин. общ., 1944, ч. 73, в. 4, 193 (включения в индерборите, упоминание).

Флюоборит  $\text{Mg}_3\text{F}_3\text{BO}_3$  или  $3\text{MgO} \cdot 3\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{Mg}(\text{F}, \text{OH})_2$ .

А. Н. Волков. 1949. Устное сообщение.

Гинорит, джинорит  $2\text{CaO} \cdot 7\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

А. Н. Волков. 1940. Устное сообщение.

\*Курнаковит  $\text{Mg}_2\text{V}_6\text{O}_{11} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ .

М. Н. Годлевский. Докл. Акад. Наук СССР, 1940, т. 28, № 7, 639 (минерал. опис., хим. анализ).

Мейергофферит  $\text{Ca}_2\text{V}_6\text{O}_{11} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ .

Н. Ю. Икорникова. Зап. Всеросс. мин. общ., 1941, ч. 70, в. 2, 153 (кристалл. изуч.).

\*Индерборит, метагидроборатит  $\text{CaMgV}_6\text{O}_{11} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ .

Г. С. Горшков. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 33, № 3, 254 (физ.-хим. свойства, хим., спектр. и рентген. анализы, оптика, кристалл. изуч. индерборита).

Н. Ю. Икорникова. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 33, № 3, 257 (кристалл. изуч., оптика, хим. и терм. анализы метагидроборатита).

Хилгардит, гилгардит  $\text{Ca}_6(\text{V}_6\text{O}_{11})_3\text{Cl}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

Я. Я. Яржемский. Докл. Акад. Наук СССР, 1945, т. 47, № 9, 671 (хим. состав, оптика).

### Водный боратофосфат магния

Люнебургит  $\text{Mg}_3[(\text{PO}_4)_2(\text{H}_3\text{VO}_3)]_{1,77} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

А. А. Иванов. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 32, № 5, 351 (минерал. опис., хим. и терм. анализы, генезис, оптика).

## СИЛИКАТЫ

## Группа полевых шпатов

Бариевый ортоклаз (по П. В. Калинин — гиалофан).

Д. С. К о р ж и н с к и й. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1945, в. 61, петр. сер. (№ 21), 10 (минерал. опис., хим. анализ).

## Группа лейцита

Поллудит  $(\text{Cs,Na})_2(\text{Si}_4\text{Al}_2\text{O}_{12})\cdot\text{H}_2\text{O}$ .

А. И. Г и н з б у р г. Зап. Всеросс. мин. общ., 1944, ч. 73, в. 4, 185 (упоминание); Докл. Акад. Наук СССР, 1946, т. 52, № 4, 337 (минерал. опис., хим. и спектр. анализы).

## Группа нефелина

Эвкриптит  $\text{LiAlSiO}_4$ .

А. И. Г и н з б у р г. Зап. Всеросс. мин. общ., 1944, ч. 73, в. 4, 185 (генезис, оптика).

## Группа пироксена

Феррогиперстен  $\text{FeSiO}_3$ .

А. А. П о л к а н о в. Учен. зап. Ленингр. гос. унив., 1945, № 65, сер. геол.-почв. наук., в. 13, 128 (упоминание).

Лейкавгит, разновидность авгита, содержащая немного или совсем не содержащая железа.

А. Я. Б у л ы н н и к о в. Тр. Томск. гос. унив., Томск, 1948, сер. геол., т. 102, 53 (генезис).

## Группа амфиболов

\*Абхазит, разновидность роговообманкового асбеста.  $(\text{OH})_2(\text{Ca,Na,Mn,K})_3(\text{Mg,Fe}^{++},\text{Fe}^{+++},\text{Al})_{4,5}\text{Si}_8\text{O}_{22,5}$ .

Н. Е. Е ф р е м о в. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1938, в. 11, сер. мин.-геохим. (№ 3), 37—44 (минерал. опис., анализ, рентген. исслед.).

Керсутит, разновидность роговой обманки с титаном.

А. Л. П о л к а н о в. Учен. зап. Ленингр. гос. унив., сер. геол.-почв. наук, 1940 (на обложке 1941), в. 8, 229; Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1944, № 5, 44 (упоминание).

\*Фордфедоровит титанистый  $(\text{Na}_{0,4}\text{K}_{0,4}\text{Ca}_{1,6})_{24}(\text{F}_{4,1}\text{Mg}_{0,3}\text{Fe}_{0,6}^{+3}-\text{TiO}_{0,35})_{5,35}(\text{OH}_{1,8}\text{F}_{0,2})_2[\text{Si}_{5,6}\text{Ti}_{0,8}\text{Al}_{1,6}\text{O}_{22}]$ .

Вл. С о б о л е в. Учен. зап. Львов. гос. унив., 1947, т. 6, сер. геол., в. 5, 111 (оптика, хим. анализ).

Фемагастингсит, промежуточный член между ферро- и магнезиогастингситом.

В. Н. К о т л я р. Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1945, № 2, 114 (оптика, хим. анализ).

## Группа граната

Когарит, хогарит  $\text{Mg}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$ .

Н. Н. Ш а в р о в а. Докл. Акад. Наук СССР, 1947, т. 58, № 6, 1144—1146 (минерал. опис., уд. вес, оптика, хим. анализ).

## Группа оливина

Феррогортонолит  $(\text{Fe,Mg,Mn,Ca})_2[\text{SiO}_4]$ .

Л. Н. О в ч и н и к о в. Докл. Акад. Наук СССР, 1949, т. 67, № 6, 1085 (минерал. опис., оптика, уд. вес, хим. анализ, дебаграмма, генезис, минерал. ассоц.).

## Группа эпидота

Лотрит — пумпеллит  $\text{Ca}_4(\text{Al, Mg, Fe})_{6-5}(\text{OH})_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_3$  со следующими крайними пределами:  $\text{Ca}_4\text{Al}_5(\text{OH})_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_3$  и  $\text{Ca}_4\text{Al}_3(\text{Mg, Fe})_3(\text{OH})_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_3$ .

В. С о б о л е в. Минерал. сб. Львов. геол. общ., 1947, № 1, 83 (геол. комплекс., история изуч., идентичность с пумпеллитом).

Пумпеллит  $\text{Ca}_4(\text{Al, Fe})_5(\text{Mg, Fe, Mn})\text{Si}_6\text{O}_{23}(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .

Д. С. К о р ж и н с к и й. Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1944, № 5, 87 (минерал. опис., кристалл. изуч., оптика, минерал. ассоц.).

## Группа гумита

\*Намирит  $6\text{Mg}_2\text{SiO}_4 \cdot \text{Mg}(\text{OH, Cl, F})_2$ .

А. Н. Л а б у н ц о в. Тр. Памир. экспед., 1928, в. 4, 20 (минерал. опис., анализ минерала без названия).

Титанклиногумит  $4\text{Mg}_2(\text{Si, Ti})\text{O}_4 \cdot \text{Mg}(\text{OH, F})_2$ .

Г. П. Б а р с а н о в. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 31, № 3, 248 (минерал. опис., оптика, спектр. анализ).

## Группа лавсонита

Лавсонит  $\text{CaAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

В. Н. Л о д о ч н и к о в. Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1941, № 1, 125, 135 (анализ).

## Группа гипролита

Цеофиллит  $3\text{CaO} \cdot \text{CaF}_2 \cdot 3\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .

Г. П. Б а р с а н о в и В. А. Ш е в е л е в а. Тр. Минерал. музея Акад. Наук СССР, 1949, в.1, 58 (сингония, уд. вес, оптика, хим. состав).

## Группа цеолитов

Ардуинит  $\text{Na}_4\text{CaAl}_2\text{Si}_8\text{O}_{22} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

М. Н. Ш к а б а р а. Докл. Акад. Наук СССР, 1948, т. 63, № 6, 729 (оптика).

Эпидесмин  $(\text{Na}_2, \text{Ca})\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

М. Н. Ш к а б а р а. Докл. Акад. Наук, 1941, т. 32, № 6, 420 (физ.-хим. свойства).

\*Курсебскит

Изотропный цеолит, продукт изменения томсонита.

М. Н. Ш к а б а р а. Докл. Акад. Наук СССР, 1948, т. 60, № 1, 105 (оптика).

## Группа слюд

Фторфлогопит  $\text{K}_{0.9}(\text{Mg}_{2.4}, \text{Fe}_{0.6})(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH, F})_2$ .

М. Г. Х и с а м у т д и н о в. Докл. Акад. Наук СССР, 1949, т. 68, № 2, 381 (генезис, хим. анализ, оптика).

Барифлогопит, флогопит, содержащий около 1% BaO.

П. Б. К а л и н и н. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 1, 63 (физ.-хим. свойства, содерж. BaO и CaO, хим. и спектр. анализы).

Г. С. Г о р ш к о в. Докл. Акад. Наук СССР, 1945, т. 50, 433 (кристалл. изуч., минерал. опис., уд. вес, оптика, хим. и спектр. анализы, содерж. Fe).

## Группа хлорита

\*Донбассит  $p\text{H}_2\text{Al}_2\text{SiO}_6 \cdot q\text{A}$ ;  $p = 1, 2, 3, 4, 5$ ;  $q = 1, 2$ ;  $\text{A} = n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{RSiO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .

Е. К. Л а з а р е н к о. Докл. Акад. Наук СССР, 1940, т. 28, № 6, 520 (анализ).

О. М. Ш у б н и к о в а. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1947, в. 74, 59 (название «донбассит» считает излишним).

Амезит железистый  $(\text{OH})_8(\text{Fe}^{++}, \text{Mg})_4 \cdot (\text{Al, Fe}^{+++})_4\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

- Д. П. Сердюченко. Докл. Акад. Наук СССР, 1948, т. 60, № 3, 433 (оптика, хим. анализ).
- Ферростильпноделан  $(\text{OH})_{4,28}(\text{Al}_{0,79}\text{Fe}_{0,15}\text{Fe}_{1,54}\text{Mg}_{0,88}\text{Mn}_{0,03})(\text{Si}_{3,85}\text{Al}_{0,5})\text{O}_{9,72}$ .
- Е. К. Лазаренко. Минералогия медно-цинковых м-ний Среднего Урала. Изд. Львов. гос. унив., 1947, 161 (хим. анализ, оптика).
- Брунсвитт  $9(\text{Fe},\text{Mg})\text{O} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .
- А. В. Пэк и Л. И. Лукин. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1947, в. 84, петр. сер., (№ 27), 161 (оптика).
- Стриговит железный  $2(\text{Fe}^{++},\text{Mg})\text{O} \cdot (\text{Al}, \text{Fe}^{++})_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .
- Д. П. Сердюченко. Докл. Акад. Наук СССР, 1948, т. 60, № 3, 434 (хим. анализ, физ.-хим. свойства).
- (?) Маккенсит  $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .
- Ю. Г. Гершойг. «Минерал. сб.» Львов. геол. общ., 1949, сб. 3, 173.

## Группа монтмориллонита

- Парамонтмориллонит  $\text{H}_2\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot \text{H}_2\text{O} + aq$ .
- Д. И. Сидерий и А. Н. Ляминя. Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1941, № 3, 131—150 (рентген. и терм. анализы, генезис).
- $\alpha$ -Пилолит  $1,0A + 1,5B$ ;  $A = [\text{H}_6\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{16} \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$ ;  $B = [\text{Mg}_2\text{SiO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{SiO}_3]$ .
- Ф. В. Сыромятников. Сб. «Вопросы минералогии, геохимии и петрографии», Изд. Акад. Наук СССР, 1946, 142 (хим., терм. и тензиметр. анализы, оптика, минерал. опис.).
- \*Магнезио-сапонит  $(\text{OH})_4(\text{Mg}, \text{Al}^{2/3})_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}] + aq$ .
- Д. П. Сердюченко. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1947, ч. 76, в. 3, 185 (физ.-хим. свойства).

## Группа глинистых минералов

- \*Суллинит  $(0,02-0,07)(\text{K}_2, \text{Na}_2, \text{Mg}, \text{Ca})\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2,4\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .
- И. Д. Седлецкий и И. А. Шамрай. Учен. зап. Ростов/Д. гос. унив., 1948, т. 11, в. 6, 28 (оптика, рентген. и терм. исслед.).
- \*Магний-монотермит  $0,26\text{MgO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2,85\text{SiO}_2 \cdot 2,6\text{H}_2\text{O}$ .
- И. Д. Седлецкий и П. С. Самодуров. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1949, ч. 78, в. 4, 274 (мин. ассоц., хим., терм. и микрохимич. анализы, оптика).
- \*Гидронакрит  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SiO}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .
- Н. Г. Сумин. Тр. Минерал. музея Акад. Наук СССР, 1949, в. 1, 93—101 (минерал. опис., уд. вес, хим. свойства, оптика, терм., спектр. и хим. анализы, дебайграмма).
- \*Хромовый галлуазит, галлуазит с более высоким содержанием хрома.
- Г. С. Грицасинко и С. В. Грум-Гржимайло. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1949, ч. 78, в. 1, 61 (минерал. опис., хим. и терм. анализы, кривые спектр. поглощения).

## Группа магнезиальных силикатов

- Стевенсит  $3\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ .
- Я. Я. Яржемский. Докл. Акад. Наук СССР, 1949, т. 68, № 6, 1088 (оптика, генезис).
- \*Адыгейт  $\text{Mg}_5\text{Si}_3\text{O}_{11} \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 5\text{MgO} \cdot 3\text{SiO}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .
- Н. Е. Ефремов. Докл. Акад. Наук СССР, 1939, т. 22, № 7, 438; С. R Acad. Sci. URSS, 1939; в. 22, № 7, 432 (анализ).

## Группа хризотила

- \*Краснодарит, коротковолокнистый хризотил  $7\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{MgO} : \text{SiO}_2 = 1,75$ .
- Н. Е. Ефремов. Докл. Акад. Наук СССР, 1939, т. 22, № 7, 437—440 (состав молекулы).

\*Алюмохризотил  $H_4(Mg_3, Al_2)Si_2O_9$ .

Д. П. Сердюченко. Докл. Акад. Наук СССР, 1945, т. 46, № 3, 125 (минерал. опис., анализ).

#### Группа девейлита

Никелевый девейлит, разновидность девейлита, содержащая от 5 до 14% NiO.

Г. С. Грицаенко. Зап. Всеросс. мин. общ., 1944, ч. 73, в. 4, 75 (минерал. опис., хим. и рентген. анализы, генезис).

#### Марганцовый алюмосиликат

\*Мазулит  $5MnO \cdot (Ca, Mg)O \cdot Al_2O_3 \cdot 5-6SiO_2 \cdot 8-10H_2O$ .

И. В. Борисевич. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1940, в. 44, петр. сер. (№ 14), 21 (минерал. опис.).

#### Водный силикат с анионами $CO_3$ и $SO_4$

Таумасит, томасит  $CaSiO_3 \cdot CaCO_3 \cdot CaSO_4 \cdot 15H_2O$ .

Д. С. Белянкин и В. П. Петров. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 32, № 1, 66 (оптика).

#### Титано-силикат

Нарсарсукиит  $4Na_2O \cdot (FeO, Fe_2O_3) \cdot 3,5TiO_2 \cdot 16,5SiO_2(?)$ .

Д. С. Белянкин и В. И. Володавец. Докл. Акад. Наук СССР, 1949, т. 67, № 1, 133 (минерал. опис., оптика).

### ФОСФАТЫ

#### Безводные фосфаты

Арроядит, аррожадит  $2Na(Fe, Mn)PO_4 \cdot 5(Fe, Mn)_3(PO_4)_2$ .

А. А. Беус. 1948. Устное сообщение.

\*Магнитофилит  $(Fe, Mn, Mg)_3(PO_4)_2$ .

А. А. Беус. 1949. Устное сообщение.

Манганфэлькерит  $(Ca, Mn)_{10}(PO_4)_6(O, F)_2$ .

А. И. Гинзбург. Тр. Минерал. музея Акад. Наук СССР, 1949, в. 1, 76 (минерал. ассоц., структура минерал. агрегата).

Гебронит, разновидность амблигонита  $(Li, Na)AlPO_4(F, OH) \cdot 0,17H_2O$ .

Е. К. Устиев. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 2, 132 (хим. свойства, кристалл. изуч., оптика, хим. анализ, наименование, минерал. ассоц.).

Пурпурит  $2(Mn, Fe)PO_4 \cdot H_2O$ .

А. И. Гинзбург. 1945. Устное сообщение.

Сиклерит  $Li_2O \cdot 4(MnO + Fe_2O_3) \cdot 2P_2O_5$ .

А. И. Гинзбург. 1945. Устное сообщение.

#### Водные фосфаты

Стюартит  $3MnO \cdot P_2O_5 \cdot 4H_2O = Mn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$ .

А. И. Гинзбург. 1945. Устное сообщение.

Гюролит  $H_2(Mn, Fe)_5(PO_4)_4 \cdot 4H_2O$ .

А. И. Гинзбург. 1945. Устное сообщение.

Варисцит  $AlPO_4 \cdot 2H_2O$ .

Б. И. Вронский и И. А. Островский. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 2, 138 (упоминание).

Гарбортит  $4AlPO_4 \cdot 2Al(OH)_3 \cdot 5\frac{1}{2}H_2O$ .

Б. И. Вронский и И. А. Островский. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 2, 138 (упоминание).

Дюфренит  $\text{Fe} \cdot \text{Fe}_4 \cdots (\text{PO}_4)_3 (\text{OH})_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .

А. И. Гинзбург. Тр. Минерал. музея Акад. Наук СССР, 1949, в. 1, 80 (структура минерал. агрегата).

Гальциоферрит  $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_4 \cdot \text{Fe}(\text{OH})_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}(?)$ .

Б. И. Вронский и И. А. Островский. Зап. Всеросс. мин. общ., 1945, ч. 74, в. 2, 138 (упоминание).

#### Водный сложный фосфато-арсенат

\*Фосфоскородит  $\text{Fe}_2(\text{AsO}_4)(\text{PO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .

Т. Н. Шадлун, Ю. С. Нестерова. Зап. Всеросс. мин. общ., 1947, ч. 76, в. 3, 213 (минерал. опис., уд. вес, оптика, хим. состав, спектр. и рентген. анализы, генезис).

#### АРСЕНАТЫ

Леграндит  $\text{Zn}_{14}(\text{AsO}_4)_9\text{OH} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ .

В. Н. Флоровская, И. И. Шафрановский и Г. М. Попов. Зап. Всеросс. мин. общ., 1941, ч. 70, в. 2, 158 (анализ, оптика, кристалл. изуч., рентген. исслед.).

#### ВАНАДАТЫ

Купродеклуазит, медистый деклуазит.

М. Н. Чурева. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 1, 103 (упоминание).

Ф. Я. Аносов и Ф. В. Чухров. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 1, 47 (кристалл. изуч., хим. анализ).

Ванадинит мышьяковистый.

Ф. Я. Аносов и Ф. В. Чухров. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 1, 43, 47 (минерал. опис.).

Метахевтит, метахьюэттит  $\text{CaO} \cdot 3\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ .

М. Н. Лабунцов. Тр. Минерал. музея Акад. Наук СССР, 1949, в. 1, 113 (предварит. исслед.).

#### АНТИМОНАТЫ

Атопит  $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Fe}, \text{Mn})_2\text{Sb}_2\text{O}_6(\text{OH}, \text{F})$ .

И. П. Сажин. Сурьма. М.—Л., Metallургизд., 1941, 44 (минерал. ассоц.).

Гидроромеит  $3\text{CaO} \cdot 2\text{Sb}_2\text{O}_5 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

Л. Б. Шлайн, 1949. Устное сообщение (минерал. опис., оптика, хим. анализ).

\*Гидроромеит железистый.

Л. Б. Шлайн. 1949. Устное сообщение (минерал. опис.).

#### СУЛЬФАТЫ

##### Безводные сульфаты

Стронциобарит, разновидность барита.

В. А. Франк-Каменицкий. Зап. Всеросс. мин. общ., 1946, ч. 75, в. 3, 181 (хим. анализ).

Целестин бариевый, разновидность целестина.

Г. Д. Афанасьев. Докл. Акад. Наук СССР, 1948, т. 62, № 5, 678 (содержание  $\text{SrO}$ ,  $\text{BaO}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{SO}_3$ , оптика).

##### Водные сульфаты

\*Полугидрат  $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$ .

А. Н. Волков. Индерские бораты, 1938, 111 (упоминание).

И. И. Феофанова. Почвовед., 1940, № 12, 51 [оптика, генезис, растворимость (кривая)].

- Сеомольнокит, ферроаллидит  $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  
Т. Н. Шадрин и Ю. С. Нестерова. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 32, № 5, 354 (хим. и спектр. анализы, оптика, минерал. опис.).
- Сидеротил, сидеротилит  $\text{FeSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .  
С. С. Смирнов, П. П. Епифанов, М. М. Дубовик, А. И. Муромцев, А. О. Розенцвит. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1941, в. 46, мин. сер. (№ 9), 29, 31 (упоминание).
- (?) Бутит  $(\text{Cu, Fe, Zn})\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ .  
С. И. Набоко. Тр. Лаборат. вулканолог. и Камчатск. вулканолог. ст. Изд. Акад. Наук СССР, 1947, в. 5, 19 (минерал. опис.).
- Серпьерит, серпьерит  $\text{Ca}(\text{Cu, Zn})_4 \cdot (\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .  
Ф. В. Чухров. Докл. Акад. Наук СССР, 1945, т. 46, № 9, 409 (физ.-хим. свойства, спектр. и хим. анализы).
- (?) Кренкит  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{CuSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  
С. И. Набоко. Тр. Лаборат. вулканолог. и Камчатск. вулканолог. ст. Изд. Акад. Наук СССР, 1947, в. 5, 19 (минерал. опис.).
- Буссенготит, буссиньотит  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{MgSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .  
С. И. Набоко. Изв. Акад. Наук СССР, сер. геол., 1945, № 1, 51. Тр. Лаборат. вулканолог. и Камчатск. вулканолог. ст. Изд. Акад. Наук СССР, 1947, в. 5, 18 (минерал. опис., оптика).
- Чермигит  $(\text{NH}_4)\text{Al}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ .  
А. В. Данов. Тр. Туркмен. фил. Акад. Наук СССР, 1942, в. 2, 221 (генезис).
- Стювенит  $(\text{Na}_2, \text{Mg})\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22-24\text{H}_2\text{O}$ .  
М. Ф. Колбин. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 4, 323 (минерал. опис., хим. анализ).
- Дитрихит  $(\text{Zn, Fe, Mn})\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ .  
С. С. Смирнов, М. М. Дубовик, П. П. Епифанов, А. И. Муромцев и А. О. Розенцвит. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1941, в. 46, мин. сер., (№ 9), 23 (упоминание).
- Лаппараитит, лаппаранит  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ .  
М. Ф. Колбин. Зап. Всесоюз. мин. общ., 1948, ч. 77, в. 4, 323 (минерал. опис., хим. анализ).
- Славикит  $\text{MgFe}^{+++}(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ .  
С. С. Смирнов, М. М. Дубовик, П. П. Епифанов, А. И. Муромцев и А. О. Розенцвит. Тр. Инст. геол. наук Акад. Наук СССР, 1941, в. 46, мин. сер., (№ 9), 29, 31 (минерал. опис.).
- (?) Метавольтин  $\text{H}_7\text{K}_3(\text{SO}_4)_6 \cdot 3\text{Fe}(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  
Ф. М. Дитерихс, В. С. Кулаков и А. Е. Святловский. Тр. Камчатск. вулканолог. ст., 1948, в. 2, 16 (упоминание).

#### Сульфат с карбонатом

- Бёркит, бёркеит  $2\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Na}_2\text{CO}_3$ .  
С. Э. Макаров, В. П. Блиддин. Изв. Акад. Наук СССР, отд. мат. и естеств. наук, сер. хим., 1938, № 4, 865 (кристалл. изуч., хар-ка, уд. вес, оптика, рентген. исслед.).

#### ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

- \*Арвазит (глубокое изменение битуминозного материала).  
А. В. Данов. Тр. Туркмен. фил. Акад. Наук СССР, 1942, в. 2, 233 (хар-ка, генезис).
- Хризматит. Группа озокерита.  
А. И. Кравцов. Докл. Акад. Наук СССР, 1946, т. 52, № 2, 163 (хим. анализ).
- \*Чирвинскит, каустобиолит.  
Н. Х. Платонов. Докл. Акад. Наук СССР, 1941, т. 33, № 5, 360. (элемент. состав, физ. свойства, дебаеграмма).
- \*Эрделит.  
Ю. Л. Симашко. Метеорит «Мигей» 6/8 июня 1889 г. СПб., 1890, 13 (предварит. исслед.).