

Силикаты, аналоги, фосфаты.

1	Оливины: форстерит-фаялит	$\text{Mg}_2\text{SiO}_3 - \text{Fe}_2\text{SiO}_3$	(монтichelит CaMgSiO_3 , тефроит Mn_2SiO_3 , либенгербит $\text{Ni,Mg}_2\text{SiO}_3$ кирштейнит CaFeSiO_3 глаукохроит CaMnSiO_3 , хризоберилл Al_2BeO_4 , трифилин LiFeO_4 , синхалит MgAlBO_4)
2	Мервинит	$\text{Ca}_3\text{Mg}[\text{SiO}_4]_2$	Глазерит $\text{K}_2\text{Na}[\text{SO}_4]_2$
3	Норбергит Хондродит Гумит Клиногумит	$\text{Mg}_2\text{SiO}_4 \text{ Mg}(\text{F,OH})_2 \text{ 2Mg}_2\text{SiO}_4 \text{ Mg}(\text{F,OH})_2 \text{ 3Mg}_2\text{SiO}_4 \text{ Mg}(\text{F,OH})_2 \text{ 4Mg}_2\text{SiO}_4 \text{ Mg}(\text{F,OH})_2$	Лейкофеницит $3\text{Mn}_2\text{SiO}_4 \text{ Mn}(\text{OH})_2$
4	Вадслеит	$\beta\text{-Mg}_2\text{SiO}_4$	
5	Гранаты	$\text{A}_3\text{B}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$	Пиральспиты, уграндиты, гидрогроссуляр $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8(\text{SiO}_4)_{1-m}(\text{OH})_{4m}$ мейджорит $\text{Mg}_3[(\text{Al,Mg})_{0.5}\text{Si}_{0.5}]\text{Si}_3\text{O}_{12}$
6	Силлиманит Андалузит Кианит	$\text{Al}(\text{AlSiO}_4)\text{O}$ $\text{AlAl}[\text{SiO}_4]\text{O}$ $\text{Al}_2[\text{SiO}_4]\text{O}$	Муллит $\text{Al}_{4+2x}\text{Si}_{2-2x}\text{O}_{10-x}$
7	Топаз	$\text{Al}_2[\text{SiO}_4](\text{OH})_2$	
8	Циркон	$\text{Zr}[\text{SiO}_4]$	Ксенотим YPO_4
9	Тортвейтит	$\text{Sc}_2[\text{Si}_2\text{O}_7]$	
10	Бихромат	KCr_2O_7	
11	Эпидот	$\text{X}_2\text{Y}_3\text{Si}_3(\text{O,OH,F})_{13}$	
12	Ашкрофтин	$\text{K}_5\text{Na}_5(\text{Y,Ca})_{12}\text{Si}_{28}\text{O}_{70}(\text{OH})_2(\text{CO}_3) \text{ 8H}_2\text{O}$	
13	Фенкуперит	$\text{Ba}_6\text{Fe}^{3+}_3[\text{Si}_8\text{O}_{23}](\text{CO}_3)_2\text{Cl}_3 \text{ H}_2\text{O}$	
14	Руицит	$\text{Ca}_2\text{Mn}_2 [\text{Si}_4\text{O}_{11}(\text{OH})_2] (\text{OH})_2 \text{ 2H}_2\text{O}$	
15	Тирагалоит	$\text{Mn}_4[\text{AsSi}_3\text{O}_{12}(\text{OH})]$	
16	Эленбергит	$\text{Mg}_6\text{TiAl}_6\text{Si}_8\text{O}_{28}(\text{OH})_{10}$	
17	Вадеит	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9$	
18	Бацирит	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9$	
19	Бенитоит	$\text{BaTiSi}_3\text{O}_9$	
20	Катаплеит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9$	
21	Кайнозит	$\text{Ca}_2(\text{Y,Ce})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{CO}_3)$	
22	Ненадкевичит	$(\text{Na,K,Ca})_2(\text{Nb,Ti})_2(\text{O,OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}] \text{ 4H}_2\text{O}$	
23	Лабунцовит	$(\text{Ba,K,Na})(\text{Nb,Ti})_2 [(\text{Si,Al})_2(\text{O,OH})_7] \text{ H}_2\text{O}$	
24	Берилл	$\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$	
25	Турмалин	$\text{NaLi}_3\text{Al}_6(\text{OH})_4(\text{BO}_3)_3[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$	Дравит, шерл, эльбаит
26	Кордиерит	$\text{Mg}_2(\text{Al}_2\text{Si})[\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{18}]$	Индиалит
27	Ловозерит	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{Zr,Ti})[\text{Si}_6\text{O}_{12}(\text{O,OH})_6]$	
28	Диоптаз	$\text{Cu}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18}] \text{ 6H}_2\text{O}$	
29	Миларит	$\text{K}_2\text{Ca}[\text{Al,Be}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}](\text{H}_2\text{O})$	
30	Мюриит	$\text{Ba}_{10}\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_{10}\text{O}_{30}(\text{OH,F,Cl})_{10}$	
31	Траскит	$\text{Ba}_{21}\text{Ca}(\text{Fe,Mn,Ti})_4(\text{Ti,Fe,Mg})_{12}(\text{Si}_{12}\text{O}_{36})(\text{Si}_2\text{O}_7)_6(\text{O,OH})_{30}\text{Cl}_6 \text{ 4H}_2\text{O}$	
32	Батисит	$\text{Na}_2\text{Ba}(\text{TiO}_2)[\text{Si}_4\text{O}_{12}]$	
33	Рамзаит	$\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)_3\text{O}_3$	
34	Эвдиалит	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}(\text{Si}_2\text{O}_7)_3(\text{O,OH,H}_2\text{O})_3(\text{Cl,OH})_2$	
35	мегациклит	$\text{KNa}_8[\text{Si}_9\text{O}_{18}(\text{OH})_9] \text{ 19 H}_2\text{O}$	

36	Москвинит	$\text{Na}_2\text{KYSi}_6\text{O}_{15}$	
37	Стиссит	$\text{K}_{0,3}(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{ThSi}_8\text{O}_{20}$	
38	Авгит	$(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al}, \text{Ti})(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_6$	
39	Диопсид-геденбергит	$\text{MgCaSi}_2\text{O}_6 - \text{FeCaSi}_2\text{O}_6$	Жадент, эгирин
40	Энстатит-гиперстен (ферросилит)	$\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6 - (\text{Fe}, \text{Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_6 (\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_6)$	
41	Пижонит	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Ca})(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})\text{Si}_2\text{O}_6$	
42	Акимотоит – хемлеит	$(\text{Mg}, \text{Fe}) \text{SiO}_3 - \text{FeSiO}_3$	
43	Волластонит	CaSi_3O_9	
44	Власовит	$\text{Na}_2\text{Zr}[\text{Si}_4\text{O}_{11}]$	
45	Бустамит	$(\text{Mn}, \text{Ca})_3[\text{Si}_3\text{O}_9]$	
46	Астрофиллит	$(\text{K}, \text{Na})_3(\text{Fe}, \text{Mn})_7\text{Ti}_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$	
47	Энигматит	$\text{Na}_2\text{Fe}_5^{+2}\text{Ti}^{4+}\text{O}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$	
48	Суринамит	$(\text{Mg}, \text{Fe})_3\text{Al}_4\text{BeSi}_3\text{O}_{16}$	
49	Санероит	$\text{Na}_2(\text{Mn}, \text{Mn})_{10}\text{Si}_{11}\text{VO}_{34}(\text{OH})_4$	
50	Икерит	$\text{Ca}_2\text{SnAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	
51	Тяньшанит	$\text{KNa}_3(\text{Na}, \text{K}, [])_6(\text{Ca}, \text{Y}, \text{RE})_2\text{Ba}_6(\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Zn}, \text{Ti})_6(\text{Ti}, \text{Nb})_6\text{Si}_{36}\text{B}_{12}\text{O}_{114}[\text{O}_{5,5}(\text{OH}, \text{F})_{3,5}]\text{F}_2$	
52	Уралборит	$\text{Ca}[\text{B}_2\text{O}_2(\text{OH})_4]$	
53	Джимтомпсонит	$(\text{Mg}, \text{Fe})_5\text{Si}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$	
54	Честерит	$(\text{Mg}, \text{Fe})_{17}\text{Si}_{20}\text{O}_{54}(\text{OH})_6$	
55	Актинолит тремолит	$\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_5[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$	
56	Эпидидимит	$\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot \text{H}_2\text{O}$	
57	Сапфирин	$\text{Mg}_4(\text{Mg}_3\text{Al}_9)\text{O}_4(\text{Al}_9\text{Si}_3\text{O}_{36})$	
58	Виноградовит	$\text{Na}_8\text{Ti}_8\text{O}_8(\text{Si}_2\text{O}_6)_4(\text{Si}_4\text{O}_{10})_2(\text{H}_2\text{O})_{6,7}$	
59	Кейсикхит	$\text{Ca}_2\text{Y}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{CO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	
60	Ксонотлит	$\text{Ca}_6[(\text{OH})_2\text{Si}_6\text{O}_{17}]$	
61	Тухуалит	$\text{NaFe}^{2+}\text{Fe}^{3+}\text{Si}_6\text{O}_{15}$	
62	Нарсарксукит 4	$\text{Na}_4(\text{Ti}, \text{Fe})_4[\text{Si}_8\text{O}_{20}](\text{O}, \text{OH}, \text{F})_4$	
63	Фенаксит 6	$\text{KNaFe}^{2+}\text{Si}_4\text{O}_{10}$	
64	Раит	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}_3\text{Ti}_{0,25}\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	
65	Чароит	$(\text{K}, \text{Sr})_{15-16}(\text{Ca}, \text{Na})_{32}[\text{Si}_6\text{O}_{11}(\text{O}, \text{OH})_6]_2[\text{Si}_{12}\text{O}_{18}(\text{O}, \text{OH})_{12}]_2[\text{Si}_{17}\text{O}_{25}(\text{O}, \text{OH})_{18}]_2(\text{OH}, \text{F})_4 \sim 3\text{H}_2\text{O}$	
66	Апофиллит	$\text{KCa}_4(\text{Si}_8\text{O}_{20}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	
67	Бефертисит	$\text{BaFe}_2\text{TiO}[\text{Si}_2\text{O}_7](\text{OH})_2$	
68	Лампрофиллит	$(\text{Sr}, \text{K}, \text{Ba})_2(\text{Na}, \text{Ti}, \text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_4\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})$	
69	Делиндеит	$(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Ba}, \text{Ca})_2(\text{Ti}, \text{Fe}, \text{Al})_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	
70	Монтмориллонит	$(\text{Na}, \text{Ca})_{0,33}(\text{Al}, \text{Mg})_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	
71	Вермикулит	$(\text{Mg}^{+2}, \text{Fe}^{+2}, \text{Fe}^{+3})_3[(\text{AlSi})_4\text{O}_{10}] \cdot (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} \text{ Mg}_{0,33}$	
72	Ректорит	$\text{NaAl}_4(\text{AlSi}_7\text{O}_{20})(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	
73	Палыгорскит	$\text{Mg}_5(\text{Si}_4\text{O}_{10})_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4 \cdot 4(\text{H}_2\text{O})$	
74	Сепиолит	$\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	
75	Раит	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}_3\text{Ti}_{0,25}\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	
76	Пиросмалит	$\text{Fe}^{2+}_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH}, \text{Cl})_{10}$	
77	Окениит	$\text{Ca}_3\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Некоит $\text{Ca}_3\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, зеравшанит $\text{Na}_2\text{Cs}_4\text{Zr}_3[\text{Si}_{18}\text{O}_{45}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
78	Армбрюстерит	$\text{K}_5\text{Na}_7\text{Mn}_{15}[\text{Si}_9\text{O}_{22}]_4(\text{OH})_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	
79	Кварц альфа, бетта	SiO_2	Берлинит AlPO_4
80	Тридимит	SiO_2	
81	Кристобалит	SiO_2	
82	Козсит	SiO_2	
83	СТИШОВИТ	SiO_2	
84	Тонкодисперсные		

	разновидности кремнезема		
85	Полевые шпаты	KAlSi_3O_8 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	альбит, анортит, лабрадор, олигоклаз, ортоклаз, микроклин, санидин
86	Гейландит	$(\text{Ca}, \text{Sr}, \text{K}_2, \text{Na}_2)[\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{16}] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	
87	Шабазит	$(\text{Ca}, \text{Na}_2)[\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	
88	Натролит	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	
89	Клиноптилалит	$(\text{Na}, \text{K}, \text{Ca})_{2-3}\text{Al}_3(\text{Al}, \text{Si})_2\text{Si}_{13}\text{O}_{36} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	
90	Феррьерит	$(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Si}, \text{Al})_{18}\text{O}_{36}(\text{OH})$	
91	Нефелин	NaAlSiO_4	Калсилит KAlSiO_4
92	Лейцит	KAlSiO_4	Анальцим NaAlSiO_4 Поллуцит $\text{CsAlSi}_2\text{O}_6$ Лисицианит KBSi_2O_6
93	Содалит	$\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})\text{Cl}_2$	Лазурит(ультрамарин)
94	Фожазит	$(\text{Na}_2, \text{Ca}, \text{Mg})_{3,5}[\text{Al}_7\text{Si}_{17}\text{O}_{48}] \cdot 32(\text{H}_2\text{O})$	
95	Феррьерит	$(\text{Na}, \text{K})_2\text{Mg}(\text{Si}, \text{Al})_{18}\text{O}_{36}(\text{OH})9\text{H}_2\text{O}$	
96	Ломонтит	$\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	
Фосфаты, фосфато-силикаты			
97	Апатит бритоит	$\text{Ca}_5[\text{PO}_4]_3(\text{F}, \text{OH}, \text{Cl})$ $\text{Ca}_2(\text{Ce}, \text{Ca})_3(\text{SiO}_4, \text{PO}_4)_3(\text{OH}, \text{F})$	пироморфит $\text{Pb}_5[\text{PO}_4]_3(\text{F}, \text{OH}, \text{Cl})$
98	Витлокит	$\text{Ca}_9(\text{PO}_4)_6\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})$	
99	вивианит	$\text{Fe}^{2+}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	
100	элленбергит	$\text{Mg}_6\text{TiAl}_6\text{Si}_8\text{O}_{28}(\text{OH})_{10}$	
101	канафит	$\text{CaNa}_2\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	
102	вулдриджеит	$\text{Na}_2\text{CaCu}_2[\text{P}_2\text{O}_7]_3$	
103	пирокопроит	$\text{K}_2\text{MgP}_2\text{O}_7$	
104	Фосинаит	$\text{Na}_{13}\text{Ca}_2\text{Ce}(\text{SiO}_3)_4(\text{PO}_4)_4$	
105	Харрисонит	$\text{Ca}(\text{Fe}, \text{Mg})_6(\text{PO}_4)_2\text{SiO}_4)_2$	$\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
106	Литоиофиллит	LiMgPO_4	