

СОБСТВЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ ЛИТИЯ – 83

Минерал	Формула
СИЛИКАТЫ	
СЛЮДЫ	
Битиит	$\text{Ca}(\text{LiAl}_2)[\text{AlBeSi}_2\text{O}_{10}](\text{OH})_2$
Волошинит	$\text{Rb}(\text{LiAl}_{1.5}\square_{0.5})[\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{3.5}\text{O}_{10}]\text{F}_2$
Лепидолит = Трилитионит	$\text{K}(\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{1.5})_3[(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}](\text{F},\text{OH})_2$
Масутомилит	$\text{K}(\text{LiMnAl})(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{F},\text{OH})_2$
Норришит	$\text{K}(\text{Mn}_2\text{Li})[\text{Si}_4\text{O}_{10}]\text{O}_2$
Орловит	$\text{K}(\text{Li}_2\text{Ti})[\text{Si}_4\text{O}_{10}]\text{OF}$
Полилитионит	$\text{K}(\text{Li}_2\text{Al})[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{F},\text{OH})_2$
Соколоваит	$\text{Cs}(\text{Li}_2\text{Al})[\text{Si}_4\text{O}_{10}]\text{F}_2$
Тайниолит	$\text{K}(\text{LiMg}_2)[\text{Si}_4\text{O}_{10}]\text{F}_2$
Циннвальдит	$\text{K}(\text{LiFeAl})[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{F},\text{OH})_2$
Эфесит	$\text{Na}(\text{LiAl}_2)[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}](\text{OH})_2$
АМФИБОЛЫ	
Деллавантураит	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_2\text{Mn}^{\text{IV}}\text{LiTi})[\text{Si}_8\text{O}_{22}]\text{O}_2$
Калиевый ликит	$\text{KNa}_2\text{Mg}_2\text{Fe}^{\text{III}}_2\text{Li}[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Клиноферрохоломквистит	$\square\text{Li}_2(\text{Fe},\text{Mg})_3\text{Al}_2[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Ликит	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{F},\text{OH})_2$
Натроферриклиноферрохоломквистит	$(\text{Na},\square)\text{Li}_2(\text{Fe}^{\text{II}},\text{Mg})_3\text{Fe}^{\text{III}}_2[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Натроферриферропедрицит	$\text{NaLi}_2(\text{Fe}^{\text{II}}_2\text{Fe}^{\text{II}}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Ферривиттакерит	$\text{NaNaLi}(\text{Fe}^{\text{III}}_2\text{Mg}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Ферриклиноферрохоломквистит	$\square\text{Li}_2(\text{Fe}^{\text{II}}_2\text{Fe}^{\text{III}}_3)[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Ферриоттолинит	$\square\text{NaLi}(\text{Fe}^{\text{III}}_2\text{Mg}_3)[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Феррипедрицит	$\text{NaLi}_2(\text{Fe}_2\text{Mg}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Ферроклинохоломквистит	$\square\text{Li}_2(\text{Fe}^{\text{II}}_3\text{Al}_2)[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
Фторалюминоликит	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_2\text{Al}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}]\text{F}_2$
Фторликит	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}^{\text{III}}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}]\text{F}_2$
Фторнатропедрицит	$\text{NaLi}_2(\text{Mg}_2\text{Al}_2\text{Li})[\text{Si}_8\text{O}_{22}]\text{F}_2$
Фторнатроферропедрицит	$\text{NaLi}_2(\text{Fe}_2\text{Al}_2\text{Li})[\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22}]\text{F}_2$
Фторферроликит	$\text{NaNa}_2[(\text{Fe},\text{Mn},\text{Mg})_2\text{Fe}_2\text{Li}][\text{Si}_8\text{O}_{22}]\text{F}_2$
Холомквистит	$\square\text{Li}_2(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Al}_2[\text{Si}_8\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
ХЛОРИТЫ И СЕРПЕНТИНЫ	
Борокукеит	$\text{Li}_{1+3x}\text{Al}_{4-x}[\text{BSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_8 \quad x=0-0.35$
Кукцит	$\text{LiAl}_4[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_8$
Манандонит	$\text{Al}_2\text{Li}[\text{Al}_{0.5}\text{B}_{0.5}\text{Si}_5\text{O}_{15}](\text{OH})_4$
ГР. ОСУМИЛИТА И БЛИЗКИЕ МИНЕРАЛЫ	
Березанскит	$\text{KLi}_3\text{Ti}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Браннокит	$\text{KLi}_3\text{Sn}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Дарапиозит	$\text{K}(\text{Na},\text{K},\square)_2(\text{Li},\text{Zn},\text{Fe}^{\text{II}})_3(\text{Mn},\text{Zr},\text{Y})_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Согдианит	$(\text{K},\text{Na})_2(\text{Li},\text{Fe},\text{Al})_3\text{Zr}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Сугилит	$\text{KNa}_2\text{Li}_3(\text{Fe},\text{Mn},\text{Al})_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Цектцерит	$\text{Na}_2\text{Li}_2\text{Zr}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Эмелеусит	$\text{Na}_4\text{Li}_2\text{Fe}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
ГР. НЕПТУНИТА	
Ватацумит	$\text{KNa}_2\text{LiMn}_2\text{V}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
Магнезионептунит	$\text{KNa}_2\text{Li}(\text{Mg},\text{Fe})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
Манганонептунит	$\text{KNa}_2\text{Li}(\text{Mn},\text{Fe})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$

Минерал	Формула
Нептунит	$\text{KNa}_2\text{Li}(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Mn})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
ГР. ТУРМАЛИНА	
Лиддиккоатит	$\text{Ca}(\text{Li}, \text{Al})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH}, \text{O}, \text{F})_4$
Эльбаит	$\text{Na}(\text{Li}, \text{Al})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH}, \text{F})_4$
ПРОЧИЕ СИЛИКАТЫ	
Александровит	$\text{KCa}_7\text{Sn}_2\text{Li}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{36}\text{F}_2$
Балифолит	$\text{BaMg}_2\text{LiAl}_3\text{Si}_4\text{O}_{12}(\text{OH}, \text{F})_8$
Баратовит	$\text{KCa}_7(\text{Ti}, \text{Zr})_2\text{Li}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{36}\text{F}_2$
Бикитаит	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Виргилит	$\text{Li}_x\text{Al}_x\text{Si}_{3-x}\text{O}_6$
Елисеевит	$\text{Na}_{1.5}\text{Li}\{\text{Ti}_2\text{O}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10.5}(\text{OH})_{1.5}]\} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Катаямалит	$\text{KCa}_7\text{Li}_3\text{Ti}_2(\text{Si}_6\text{O}_{18})_2(\text{OH}, \text{F})_2$
Либерит	$\text{Li}_2\text{BeSiO}_4$
Линтисит	$\text{Na}_3\text{LiTi}_2\text{Si}_4\text{O}_{14} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Литиомарстуриит	$\text{LiCa}_2\text{Mn}_2\text{HSi}_2\text{O}_{15}$
Луницзянлаит	$\text{Li}_{0.73}\text{Al}_{6.19}(\text{Si}_7\text{AlO}_{20})(\text{OH}, \text{O})_{10}$
Наливкинит	$\text{Li}_2\text{NaFe}^{7+}\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_4\text{F}$
Намбулит	$\text{LiNaMn}_8\text{Si}_{10}\text{O}_{28}(\text{OH})_2$
Пеззоттаит	$\text{Cs}(\text{Be}_2\text{Li})\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$
Петалит	$\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$
Пункаруайвит	$\text{Li}\{\text{Ti}_2(\text{OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{11}(\text{OH})]\} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Салиотит	$\text{Li}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{Al}_3[\text{Si}_3\text{Al}]\text{O}_{10}(\text{OH})_5$
<i>Свайнфордит</i>	$(\text{Ca}, \text{Na})_{0.3}(\text{Al}, \text{Li}, \text{Mg})_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{F})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Силинаит	$\text{NaLiSi}_2\text{O}_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Сподумен	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$
Сянхуалит	$\text{Li}_2\text{Ca}_3[\text{Be}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}]\text{F}_2$
Танохатаит	$\text{LiMn}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$
Файзиевит	$\text{K}_2\text{Na}(\text{Ca}_6\text{Na})\text{Ti}_4\text{Li}_6\text{Si}_{24}\text{O}_{66}\text{F}_2$
Эвкриптит	LiAlSiO_4
ФОСФАТЫ	
Амблигонит	$\text{LiAl}(\text{PO}_4)(\text{F}, \text{OH})$
Бертоссаит	$\text{Li}_2\text{CaAl}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH}, \text{F})_4$
Грифит	$\text{Na}_4\text{Ca}_6(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Mg})_{19}\text{Li}_2\text{Al}_8(\text{PO}_4)_{24}(\text{F}, \text{OH})_8$
Литиофилит	LiMnPO_4
Литиофосфат	Li_3PO_4
Монттебразит	$\text{LiAl}(\text{PO}_4)(\text{OH}, \text{F})$
Налипоит	NaLi_2PO_4
Олимпит	$\text{LiNa}_5(\text{PO}_4)_2$
Палермоит	$(\text{Sr}, \text{Ca})\text{Li}_2\text{Al}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_4$
Пахасапаит	$(\text{Ca}_{5.5}\text{Li}_{3.6}\text{K}_{1.2}\text{Na}_{0.2}\square_{13.5})\text{Li}_8[\text{Be}_2\text{P}_2\text{O}_9] \cdot 38\text{H}_2\text{O}$
Питит	$\text{Li}_4\text{Na}_{12}(\text{Y}, \text{Na}, \text{Ca}, \text{REE})_{12}(\text{PO}_4)_{12}(\text{CO}_3)_4(\text{F}, \text{OH})_8$
Рамикит	$\text{Li}_4(\text{Na}, \text{Ca})_{12}(\text{Y}, \text{Ca}, \text{REE})_6\text{Zr}_6(\text{PO}_4)_{12}(\text{CO}_3)_4\text{O}_4[(\text{OH}), \text{F}]_4$
Сиклерит	$\text{Li}_{1-x}(\text{Mn}^{3+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+})\text{PO}_4$
Симферит	$\text{Li}_{1-x}(\text{Mg}, \text{Fe}^{3+}, \text{Mn})_2(\text{PO}_4)_2$
Таворит	$\text{LiFe}(\text{PO}_4)(\text{OH})$
Танкоит	$\text{HN}_2\text{LiAl}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})$
Типтопит	$\text{K}_2(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{Li}_3\text{Be}_6(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Трифиллин	LiFePO_4
Феррисиклерит	$\text{Li}_{1-x}(\text{Fe}^{3+}, \text{Mn})\text{PO}_4$

Минерал	Формула
БОРАТЫ	
Диомигнит	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$
Ядарит	$\text{LiNaB}_3\text{SiO}_7(\text{OH})$
КАРБОНАТЫ	
Чжабуэлит	Li_2CO_3
ФТОРИДЫ	
Грайсит	LiF
Колквириит	CaLiAlF_6
Криолитионит	$\text{Na}_3\text{Li}_3\text{Al}_2\text{F}_{12}$
Симмонсит	$\text{Na}_2\text{LiAlF}_6$
ОКСИДЫ	
Литиоводжинит	$\text{LiTaTa}_2\text{O}_8$
Литиогантит	$\text{Li}(\text{Ta},\text{Nb})_3\text{O}_8$
<i>Литиофорит</i>	<i>$(\text{Al},\text{Li})\text{MnO}_2(\text{OH})_2$</i>

Укрупненным жирным шрифтом выделены наиболее важные (распространенные) минералы, курсивом показаны два не являющихся собственными, но важные с генетической точки зрения минерала лития.