

Таблица 1. Минералы Сарановского месторождения

Минерал	Формула	Степень распространности	Характеристики, относящиеся к музейно-коллекционному качеству (см. примечание)	
Элементы				
Золото (?)	Au	+		
Серебро	Ag	+		
<i>Серебро медистое</i>		+		
Осмий**	Os	+		
Сурьма (?)	Sb	+		
Сера**	S	+		
Сульфиды, сульфосоли				
Пирит	FeS ₂	++++	•	♦
Пирротин (гекс.)	Fe _{1-x} S	++		
Троилит (?)	FeS	+		
Марказит**	FeS ₂	+		
Халькопирит	CuFeS ₂	++	•	♦
Борнит	Cu ₂ FeS ₄	+		
Кубанит (?)	CuFe ₂ S ₃	+		
Ковеллин**	CuS	++		
Халькозин	Cu ₂ S	++		♦
Галенит	PbS	+++		♦
Сфалерит**	ZnS	+		
Миллерит	NiS	+++	•!!	♦
Пентландит	(Fe,Ni) ₉ S ₈	+++	•	
Ваэсит	NiS ₂	+		
<i>Бравойт</i>		+		
Зигенит**	(Ni,Co) ₃ S ₄	+		♦
<i>Зигенит железистый**</i>		+		
Хизлевудит	Ni ₃ S ₂	+		
Виоларит	FeNi ₂ S ₄	+	•	
Линнеит (?)	CoCo ₂ S ₄	+		
Полидимит**	NiNi ₂ S ₄	++	•	
<i>Полидимит кобальтистый**</i>		+		
Герсдорфит**	NiAsS	+		
Тетраэдрит**	Cu ₁₀ Fe ₂ Sb ₄ S ₁₃	+		
Лаурит	RuS ₂	++		
Эрликманнит**	OsS ₂	++		
Сперрилит**	PtAs ₂	+		
Боровскит (?)	Pd ₃ SbTe ₄	?		
Брэгит (?)	(Pt,Pd,Ni)S	?		
Высоцкит (?)	(Pd,Ni)S	?		
Ирарсит (?)	IrAsS	?		
Палладоарсенид (?)	Pd ₂ As	?		
Атенеит (?)	(Pd,Hg) ₃ As	?		
Стилуотерит (?)	Pd ₈ As ₃	?		
Оксиды и гидроксиды				
Гибсит**	Al(OH) ₃	+		
Диаспор (<i>хромистый: «саранит»</i>)	AlOOH	++	•!	♦
Брусит	Mg(OH) ₂	+++	•	
<i>Ферробрусит (?)</i>		+		
Пироаурит (?)	Mg ₆ Fe ³⁺ ₂ (CO ₃)(OH) ₁₆ · 4H ₂ O	+		
<i>Пироаурит (шегрениит) хромистый (?)</i>		+	•	
Стихтит (?)		+		
Кварц (в т.ч. халцедон)	SiO ₂	+++	•	♦
Опал	SiO ₂ · nH ₂ O	+		
Магнетит	FeFe ₂ O ₄	+++	•	♦
<i>Титаномагнетит</i>		+++		
<i>Магнетит никелистый магнийсодержащий</i>		+++		

Таблица 1. Продолжение

Минерал	Формула	Степень распространности	Характеристики, относящиеся к музейно-коллекционному качеству (см. примечание)	
<i>Карпинскит</i> (?)	$(\text{Mg}, \text{Ni})_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$	+		
Непуит**	$\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+		
Пекораит	$\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+		
Амезит**	$\text{Mg}_2\text{Al}(\text{AlSiO}_3)(\text{OH})_4$	+++	●	◆
Амезит хромистый		+++	●!!	◆
Каолинит	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+		
Клинохлор	$(\text{Mg}, \text{Al})_6(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	+++	●	◆
Пеннин		+++	●	◆
Пеннин хромистый (кеммерерит)		+++	●!!	◆
Лейхтенбергит		++	●	◆
Клинохлор хромистый (кочубеит)		++	●	◆
Шериданит хромистый**		+++	●!!	◆
<i>Корундофиллит хромистый**</i> (?)		++	●	◆
Прохлорит		++	●	
Рипидолит**		++	●	
Афросидерит**		++	●	
Делессит ?		+		
Диабантин ?		+		
Тюрингит ?		+		
Нимит	$(\text{Ni}, \text{Mg})_6\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	+	●!	
Монтмориллонит**	$(\text{Na}, \text{Ca})_{0.3}(\text{Al}, \text{Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	+		
Бейделлит (?)	$(\text{Na}, \text{Ca})_{0.3}\text{Al}_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	+		
Нонтронит	$\text{Na}_{0.3}\text{Fe}^{3+}(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	++		
Сапонит**	$(\text{Ca}, \text{Na})_{0.3}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_3(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	+		
Сепиолит**	$\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	+		
Стильпномелан**	$\text{K}(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Al})_8(\text{Si}, \text{Al})_{12}(\text{O}, \text{OH})_{36} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	++		
<i>Стильпномелан бариевый</i>		+		
<i>Стильпномелан свинецсодержащий</i>		+		
Ферристьпномелан** (?)		++		
Хризоколла	$(\text{Cu}, \text{Al})_2\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	+		
«Керолит»**		+++	●	
«Феррокеролит»**		++	●	
Ректорит	$(\text{Na}, \text{K}, \text{Ca})(\text{Al}, \text{Mg})_4(\text{Al}_{1.5}\text{Si}_{6.5}\text{O}_{20})(\text{OH})_4 \cdot 35\text{H}_2\text{O}$	+	●	
Силикаты каркасные				
Альбит	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	++	●	◆
Андезин		+		
Лабрадор		++		
Битовнит		++		
Анортит	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	+++		
Ортоклаз	KAlSi_3O_8	+		
Микроклин	KAlSi_3O_8	+		

Минеральные виды и разновидности, присутствие которых на месторождении не подтверждено убедительными данными:

Жадеит = тремолит; Кронштедтит = Ti-содержащий флогопит или же ферристьпномелан; Платина ≈ лаурит; Родохрозит = родохром; Везувиан? = ошибка с географическим адресом (образец из Баженовского месторождения?); Диопсид белый? = ошибка с географическим адресом (образец из Баженовского месторождения?); Иридоосмин = осмий.

Примечание. Курсивом выделены минеральные разновидности, а **полужирным шрифтом** отмечены минеральные виды и разновидности, впервые открытые в Сарановском месторождении. В [квадратные скобки] взяты минералы, несомненно, присутствовавшие, но к настоящему времени полностью замещенные (реконструировано по псевдоморфзам).

** – минералы и разновидности, установленные автором или автором совместно с коллегами,

(?) – минералы, диагностика которых не является достоверной.

Степень распространенности минерала:

++++ – главные жильные, породообразующие и рудные, +++ – распространенные, ++ – малораспространенные, + – редкие, – – сверхредкие (единичные находки) и акцессорные.

●!, ●!, ● – минералы, встречающиеся на месторождении в образцах музейно-коллекционного качества, в том числе:

●!! – образцы высочайшего качества, выдающиеся в мировом масштабе для своих минеральных видов;

●! – образцы достаточно высокого качества.

◆ – минералы, встречающиеся на месторождении в виде хорошо образованных макроскопически различных кристаллов.