

Таблица 1. Минералы жильного комплекса и зоны гипергенеза Белореченского месторождения

Минерал	Формула	Распространение			
		I	II	III	IV
Простые вещества					
Серебро	Ag		+		
Мышьяк*	As		++		
Графит	C	++			
Сера*	S				+
Арсениды, антимониды, сульфоарсениды и сульфоантимониды					
Никелин*	NiAs		++++		
Брейтгауптит*	NiSb		++		
Раммельсбергит*	NiAs ₂		+++		
Парараммельсбергит	NiAs ₂		+		
Крутовит**	NiAs ₂		++		
Никельскуттерудит	NiAs ₃		+		
Герсдорфит*	NiAsS		+++		
Ульманнит*	NiSbS		++		
Арсенопирит	FeAsS	++			
Сульфиды и сульфосоли					
Халькозин	Cu ₂ S	+		+	
Галенит*	PbS		++	++++	
Сфалерит*	ZnS	++	++++	++++	
Метациннабарит ?	HgS		+		
Киноварь	HgS		+	+	
Пирротин	Fe _{1-x} S	++			
Миллерит*	NiS		++		
Реальгар**	AsS		++		
Антимонит**	Sb ₂ S ₃			+	
Молибденит	MoS ₂	++			
Марказит*	FeS ₂		++	++++	
Пирит*	FeS ₂	++	+++	++++	
Ваэсит	NiS ₂		+		
Халькопирит*	CuFeS ₂	++	++	+++	
Виоларит	FeNi ₂ S ₄		+		
Полидимит	NiNi ₂ S ₄		+		
Прустит	Ag ₃ AsS ₃		+		
Пираргирит*	Ag ₃ SbS ₃		++		
Пиростильпнит*	Ag ₃ SbS ₃		+		
Миаргирит ?	AgSbS ₂		+		
Арамайит ?	Ag ₃ Sb ₂ (Bi,Sb)S ₆		+		
Блеклая руда ?	Cu ₁₀ M ₂ X ₄ S ₁₃ , где M = Fe, Zn, X = As, Sb		+		
Геокронит ?	Pb ₁₄ Sb ₆ S ₂₃		+		
Фториды					
Флюорит*	CaF ₂		+++	++++	
Оксиды и гидроксиды					
Арсенолит**	As ₂ O ₃				++
Гематит	Fe ₂ O ₃		++		++
Уранинит*	UO ₂		++++		
Кварц*	SiO ₂	++++	+++	+++	++
Гаусманнит**	Mn ²⁺ Mn ₂ ³⁺ O ₄			+	
Коронадит**	Pb(Mn ₇ ⁴⁺ Mn ²⁺) _{Σ8} O ₁₆				++
Гётит*	FeOOH		+		+++
Оксиды Ti	TiO ₂	++			

		Карбонаты			
Кальцит*	CaCO_3	++	+++	++++	+++
Сидерит	FeCO_3	+			
Доломит*	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	+	++++		
Анкерит**	$\text{CaFe}(\text{CO}_3)_2$		++		
Арагонит**	CaCO_3				++
Стронцианит*	SrCO_3			++	
Церуссит**	PbCO_3				++
Малахит*	$\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$				+++
Азурит*	$\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$				++
Шрёкингерит**	$\text{NaCa}_3(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3(\text{SO}_4)\text{F}\cdot 10\text{H}_2\text{O}$				++
		Сульфаты			
Барит*	BaSO_4		++	++++	
Англезит**	PbSO_4				++
Гипс*	$\text{CaSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$				+++
Мелантерит**	$\text{FeSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$				++
Брошантит**	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$				+
Антлерит**	$\text{Cu}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_4$				+
Девиллин**	$\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$				+
Серпиерит**	$\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$				+
Ярозит*	$\text{KFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$				+++
Плюмбоярозит**	$\text{PbFe}_6(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_{12}$				+
		Фосфаты			
Фторапатит	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$	++			
Отенит	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$				+
		Арсенаты			
Фармаколит**	$\text{Ca}(\text{AsO}_3\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$				++
Рёсслерит**	$\text{Mg}(\text{AsO}_3\text{OH})\cdot 7\text{H}_2\text{O}$				+
Гёргезит**	$\text{Mg}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$				++
Парасимплезит**	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$				+
Аннабергит*	$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$				+++
Пикрофармаколит**	$\text{Ca}_4\text{Mg}(\text{AsO}_3\text{OH})_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 11\text{H}_2\text{O}$				++
Новачекит**	$\text{Mg}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 9\text{-}12\text{H}_2\text{O}$				+
Ураноспинит ?	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}$				+
Метацейнерит	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$				+
		Силикаты			
Коффинит*	$\text{U}[(\text{SiO}_4)_{1-x}(\text{OH})_{4x}]$		++		
Гемиморфит**	$\text{Zn}_4[\text{Si}_2\text{O}_7](\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$				+
Каолинит*	$\text{Al}_2[\text{Si}_2\text{O}_5](\text{OH})_4$	+	++	++	++
Диксит**	$\text{Al}_2[\text{Si}_2\text{O}_5](\text{OH})_4$			++	+++
Галлуазит**	$\text{Al}_2[\text{Si}_2\text{O}_5](\text{OH})_4\cdot 0\text{-}2\text{H}_2\text{O}$				++
Мусковит	$\text{KAl}_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_2$	+++			
Хлорит	$(\text{M},\text{Al})_6[(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}](\text{OH})_8$, где $\text{M} = \text{Mg}, \text{Fe}$	+++	++		
Альбит	$\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$	+++			
Микроклин	$\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$	++++			

Примечание: I – полевошпат-кварцевые жилы, II – доломитовые жилы, III – существенно баритовые и родственные им (сульфидно-кальцитовые, флюоритовые и др.) жилы, IV – гипергенные образования. Степень распространенности минералов: ++++ – ведущие жильные и рудные минералы, +++ – распространенные минералы, ++ – малораспространенные минералы, + – редкие минералы. * – минералы Белореченского месторождения, изученные авторами; ** – минералы, впервые для месторождения установленные авторами. ? – отмеченные в литературе минералы, диагностика которых вызывает сомнение.

При составлении таблицы использованы литературные (Дымков и др., 1970; Зубов, Казанцев, 1970; Мелков, Сергеева, 1971, 1992; Анненкова и др., 1972; Казанцев, 1977) и наши данные.