

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения			Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации		
		Крупные	Средние	Малые						
ШЕЛЮЧНЫЕ	Нефть и газ			▲			Биогенный			
	Нефть			▲						
	Газ горючий: учитываемые Госбалансом			▲	▲					
	не учитываемые Госбалансом			▲						
УГЛЕКИСЛОТЫЕ	Твердые горючие ископаемые	■	■	■			Биогенный	Каменные угли энергетических		
	Уголь каменный	■	■	■				Бурых углей		
ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ	Черные металлы				● Mn		Гидротермальный	Марганцевая вулканогенно-кремнистая		
	Железо									
	Железо, титан							Прибрежно-морской (м)	Магнетит-ильменитовых россыпей	
	Титан							Аллоэвальный (с)	Титаносных россыпей	
	Благородные металлы	Золото							Прибрежно-морской (м)	Золотосных россыпей
		Серебро							Аллоэвальный (с)	
	Медь, молибден					● Cu, Mo		Гидротермальный плутоногенный		
	Медь, олово					● Cu, Sn				
	Медь, цинк					● Cu, Zn				
	Медь, цинк, серебро					● Cu, Zn, Ag		Гидротермальный	Медноколчеданная полиметаллическая	
	Медь, серебро, олово					● Cu, Ag, Sn			Медноколчеданная полиметаллическая	
	Свинец					● Pb			Свинцово-цинковая жильная	
	Свинец, цинк					● Pb, Zn				
	Свинец, цинк, медь					● Pb, Zn, Cu		Гидротермальный плутоногенный	Олово-полиметаллическая	
	Свинец, олово, цинк					● Pb, Sn, Zn				
Свинец, золото, медь					● Pb, Au, Cu					
ЦИНКОВЫЕ	Цинк				● Zn		Гидротермальный аполосарный	Медно-цинковая скваровая		
	Цинк, свинец, медь				● Zn, Pb, Cu		Гидротермальный плутоногенный	Свинцово-цинковая жильная		
	Нивель				● Ni		Кор выветривания	Кобальт-никелевые силикатных кор выветривания		
	Молибден				● Mo		Гидротермальный аполосарный	Молибденовая скваровая (1)		
	Молибден, медь, золото				● Mo, Cu, Au			Молибденовая грейзеновая (2)		
	Молибден, вольфрам				● Mo, W		Гидротермальный плутоногенный	Молибден-медно-порфировая		
	Вольфрам				● W			Вольфрам-молибденовая грейзеновая		
	Вольфрам, олово				● W, Sn			Вольфрамит-кварцевая грейзеновая		
	Вольфрам, бериллий				● W, Be			Вольфрамит-кварцевая грейзеновая		
	Олово				● Sn		Гидротермальный	Оловянная скваровая (1)		
	Олово, свинец, цинк				● Sn, Pb, Zn		Гидротермальный плутоногенный	Оловянная кварцево-грейзеновая (2)		
	Ртуть				● Hg	● Hg ₁	Гидротермальный амалгаческий	Ртутная киноварная листовитовая (1)		
	Ртуть				● Hg	● Hg ₂	Гидротермальный вулканогенный	Ртутная опалитовая (2)		
	Мышьяк				● As					
	РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ, РАССЕЯННЫЕ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Редкие металлы, рассеянные и редкоземельные элементы		● Ge	● Ge	● Ge	Гидротермальный амалгаческий	Германиевая буроугольная		
Нобий, цирконий, иттрий					● Nb, Zr, Y	Гидротермальный	Редкоземельная аполосаритовая			
Бериллий					● Be	Гидротермальный плутоногенный				
Благородные металлы					● Au, Ag	Вулканогенно-гидротермальный	Золото-серебряная (1)			
Золото					● Au	Гидротермальный плутоногенный	Золото-кварцевая малосульфидная (2)			
Золото, медь, вольфрам					● Au, Cu, W		Золото-кварцевая малосульфидная			
Золото, вольфрам					● Au, W					
Золото, ртуть					● Au, Hg	Гидротермальный плутоногенный	Золоторудная ртутно-сурьмяная			
Серебро					● Ag	Вулканогенно-гидротермальный	Золото-серебряная			
Серебро, медь, золото					● Ag, Cu, Au		Серебро-сульфидная силикатная			
Серебро, свинец, цинк					● Ag, Pb, Zn					
Серебро, сурьма					● Ag, Sb					
Серебро, висмут					● Ag, Bi					
Серебро, золото: учитываемые Госбалансом					● Ag, Au ₁	● Ag, Au ₂	Гидротермально плутоногенный	Золото-серебряная адулер-кварцевая (1)		
не учитываемые Госбалансом					● Ag, Au ₃			Золото-сульфидная (2)		
Платина				● Pt			Платиновая в аполитербаитовых серпентинитах			
ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	Оптические материалы				● Ca		Исландского шпата			
	Кальцит оптический				● Ca					
	Химическое сырье				● Al		Вулканогенно-гидротермальный	Вторичных кварцитов		
	Алюмин				● Al					
	Керамическое и огнеупорное сырье				● Gx		Осадочный			
	Абразивные материалы				● cor		Вулканогенно-гидротермальный			
	Корунд				● cor					
	Опалы (гидравлические добавки): учитываемые Госбалансом	■	■	■	● op		Осадочный			
	не учитываемые Госбалансом				● op					
	ГОРНОТЕХНИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ	Горнотехническое сырье				● asb		Метаморфический	Хризотил-асбестовая аполитербаитовая	
		Асбест хризотил				● i			Тальцовая аполитербаитовая	
		Тальк (тальцовый камень)								
		Цеполиты				● ceo		Вулканогенно-гидротермальный	Вулканогенно-осадочная	
		Драгоценные и поделочные камни				● k		Осадочный		
		Конгломерат				● sp		Метаморфогенный		
Родонит					● rh		Вулканогенно-гидротермальный	Марганцевая вулканогенно-кремнисто-известковая		
Ксонотлит					● xp		Гидротермальный			
Кремни "рисунчатые"					● kr		Осадочный			
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		Магматические породы								
		Кислые интрузивные породы								
		Средние интрузивные породы	■	■	■			Магматический		
		Основные и ультраосновные породы	■	■	■					
		Перлиты				■		Вулканогенный		
		Карбонатные породы				■		Осадочно-метаморфогенный		
	Мрамор				■					
	Известняк				■					
	Диатомит				■					
	ГЛИНЯНЫЕ ПОРОДЫ	Глиняные породы				■		Осадочный		
		Глина, суффиты, алевролиты иррипачные				■				
		Глины, суффиты, аргиллиты, алевролиты, керамзитовые				■				
		Обломочные породы				■				
		Песчано-гравийный материал				■				
		Щебень (пшма)				■		Вулканогенно-осадочный		
Песок строительный					■					
Песчаник					■		Осадочный			
ПРОЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ		Кварцит				■		Метаморфический		
		Сланцы метаморфические				■				
		Глукозит				■				
						■				

Примечание. На карте используются следующие индексы для марок каменных углей – Д (длинопламенные), для марок бурых углей – Б

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ

Типы вод	Место-рождения малые	Проявления	
		Источники	Скважины
Минеральные промышленные Йодо-бромные			⊗ JB
Минеральные лечебные Мышьковские	⊙		
Гидрокарбонатно-натриевые борные	⊙		
Йодные хлоридно-натриевые	⊙		
Сероводородные		⊙	
Азотно-метановые		⊙	
Термальные (теплоэнергетические) 120-70 °С			⊙
Питьевые Пресные	⊙		
Грязи лечебные			■

31 AgAu₁ Месторождения, площади которых выражаются в масштабе карты, и их номера

⊙ JB Комплексные проявления, содержащие несколько видов полезных ископаемых, и их номера

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОБЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

⊗ Эксплуатируемые (разрабатываемые) ⊗ Законсервированные

⊙ Находящиеся в разведке (разведкуемые) ⊗ Отработанные

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

Вид полезного ископаемого	Ореолы	
	Площадные	Линейные
Вторичные ореолы рассеяния в рыхлых отложениях		
Медь	⊙ Cu	
Золото		⊙ Au
Комплексные гидрохимические аномалии		
Свинец, цинк, медь	⊙ Pb, Zn, Cu	
Цинк, серебро, свинец	⊙ Zn, Ag, Pb	
Медь, цинк, серебро	⊙ Cu, Zn, Ag	
Золото, серебро, бериллий	⊙ Au, Ag, Be	
Серебро, свинец, цинк	⊙ Ag, Pb, Zn	
Серебро, свинец, олово	⊙ Ag, Pb, Sn	
Серебро, кадмий, молибден	⊙ Ag, Cd, Mo	

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

1 (Δ) Геофизические аномалии (предположительно, нефтгазоносные ловушки). Сверху – номер на карте, справа – геофизический метод (С – сейсморазведка) и символ полезного ископаемого в скобках

РОССЫПИ

Группа	Подгруппа, вид	Место-рождения малые	Проявления	Генетические типы	Рудные формации
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ	Черные металлы		⊙		
	Железо		⊙	Прибрежно-морской (м)	Магнетит-ильменитовых россыпей
	Железо, титан		⊙		
	Титан		⊙	Аллоэвальный (с)	Титаносных россыпей
БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ	Золото		⊙	Прибрежно-морской (м)	Золотосных россыпей
	Серебро		⊙		
	Алюминий		⊙	Аллоэвальный (с)	
НЕМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ	Драгоценные и поделочные камни		⊙		
	Халцедон		⊙	Прибрежно-морской (м)	Камнесамоцветных россыпей
	Агат		⊙		
Янтарь			⊙		

ШЛИХОВОЕ ОПРОБОВАНИЕ

Минералы, элементы	Ореолы		Линейные
	Площадные	Линейные	
Магнетит, ильменит	⊙ Fe, Ti		
Швеллит, вольфрамит	⊙ W		⊙ W
Касситерит	⊙ Sn		
Кюварь	⊙ Hg		⊙ Hg
Моноцит, ксенотим, ортит	⊙ Th		⊙ Th
Циркон	⊙ Zr		
Золото	⊙ Au		⊙ Au
Торит	⊙ Th		⊙ Th
Барит	⊙ Ba		
Флюорит	⊙ F		

МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

