

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

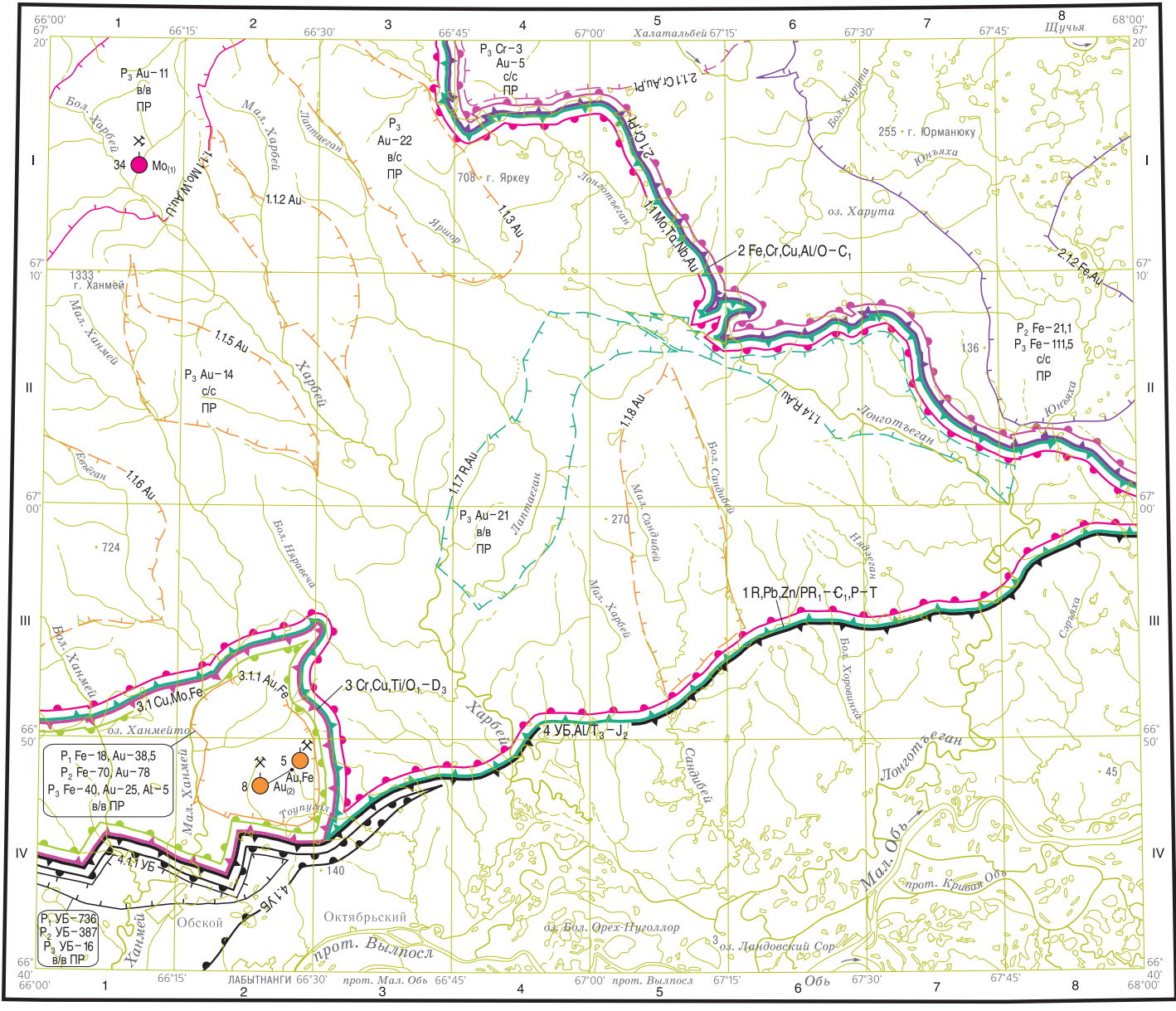
Группа	Подгруппа, вид	Месторождения		Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
		Крупные	Малые				
ГОРЮЧИЕ	Твердые горючие ископаемые			УБ		Биогенно-осадочный	Буроугольная
	Уголь бурый, вольфрам			УБ,W			
ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ	Железо			Fe ₁₁		Скарновый	Железородная скарново-магнетитовая (золотосодержащая) (1)
				Fe ₁₂		Магматический	Медно-титан-ванадиевая мафитовая (2)
				Fe ₁₃	Fe ₁₃		Ванадий-титан-железородная ультрамафит-мафитовая (3)
				Fe ₁₄		Метаморфический	Титан-железородная метаморфогенная (4)
ЖЕЛЕЗО, МОЛИБДЕН	Железо, молибден			FeMo	FeMo	Скарновый	Железородная скарново-магнетитовая (золотосодержащая)
	Хром			Cr	Cr	Магматический	Хромитовая офиолитовая
ХРОМ, ЗОЛОТО	Хром, золото			Cr,Au			
	Титан				Ti	Метаморфический	Титан-железородная метаморфогенная
ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ	Медь				Cu	Скарновый	Медно-железородная скарновое
				Cu,Au ₁₁	Cu,Au ₁₁	Гидротермальный плутогенный	Золото-сульфидно-кварцевая (1)
МЕДЬ, ЗОЛОТО	Медь, золото			Cu,Au ₁₂			Медно-порфировая (2)
	Свинец			Pb ₁₁	Pb ₁₁	Гидротермальный плутогенный	Свинцово-цинковая жильная (1)
СВИНЕЦ	Свинец			Pb ₁₂		Скарновый	Свинцово-цинковая скарновое
	Свинец, цинк			Pb,Zn	Pb,Zn	Гидротермальный плутогенный	Свинцово-цинковая жильная
СВИНЕЦ, ЗОЛОТО	Свинец, золото			Pb,Au			
	Никель, медь				Ni,Cu	Магматический (ликвационный)	Платиноидно-медно-никелевая сульфидная ультрамафит-мафитовая
МОЛИБДЕН	Молибден		Mo	Mo	Mo	Гидротермальный плутогенный	Вольфрам-молибденовая грейзенная
	Алюминий		Al			Осадочный	Бокситовая карбонатная
РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ, РАССЕЯННЫЕ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Редкие металлы, рассеянные и редкоземельные элементы			Ta,Nb			
	Тантал, ниобий, редкие земли			Ta,Nb,TR		Гидротермальный плутогенный	Редкоземельно-редкометаллическая апогранитовая (золотосодержащая)
РЕДКИЕ ЗЕМЛИ	Редкие земли			TR	TR		
				Au ₁₁		Скарновый	Железородная скарново-магнетитовая (золотосодержащая) (1)
БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ	Золото		Au ₁₂	Au ₁₂	Au ₁₂		Золото-сульфидно-кварцевая (2)
			Au ₁₃		Au ₁₃	Гидротермальный плутогенный	Золото-сульфидная (3)
				Au ₁₄			Редкоземельно-редкометаллическая апогранитовая (золотосодержащая) (4)
			Au			Осадочный	Золотоносных россыпей
ЗОЛОТО, ЖЕЛЕЗО	Золото, железо		Au,Fe	Au,Fe		Скарновый	Железородная скарново-магнетитовая (золотосодержащая)
	Золото, молибден		Au,Mo	Au,Mo		Гидротермальный плутогенный	Молибден-медно-порфировая (золотосодержащая)
РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Уран			U		Метаморфический	Урановая в зонах несогласия
ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	Кварц оптический			Q ₁			Кристаллического прозрачного кварца жильная гидротермальная
				Q ₂			
	Керамическое и огнеупорное сырье			PK		Пегматитовый	Керамических пегматитов
				Ky		Метаморфический	Высокоглиноземистых сланцев и гнейсов
ДУНИТ ОГНЕУПОРНЫЙ	Дунит огнеупорный			Dn		Магматический	Огнеупорных дунитов
АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Гранат			Gf		Метаморфический	Абразивных материалов
				asb ₁	asb ₁		Хризотил-асбестовая аполитеробазитовая
ГОРНОТЕХНИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ	Асбест хризотил			asb ₂		Метаморфический	Амфибол-асбестовая аполитеробазитовая
	Асбест амфиболовый			asb ₃			Тальцовая аполитеробазитовая
ТАЛЬ	Таль			T			Графитовая метаморфическая
ГРАФИТ	Графит			Gf			
ДРАГОЦЕННЫЕ И ПОДОЧЛОННЫЕ КАМНИ	Халцедоны			Chl	Chl	Гидротермальный	Каменсодержащая кор выветривания
	Строительные материалы					Магматический	Строительных камней
ГАББРО	Габбро					Осадочный	Строительных камней
	Известняк						

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
× Эксплуатируемые (разрабатываемые) × Законсервированные

ЛИТОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ
Литохимические среды в рыхлых отложениях.
Концентрация элементов: 1 – от 2 до 4 фонов, 2 – от 5 до 10 фонов
Точечные и невыражающиеся в масштабе карты комплексные и монолитохимические аномалии
Литохимическая (единичная) проба в рыхлых отложениях
Литохимическая (единичная) проба в коренных породах
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ
Аэрогаммаспектрометрические аномалии урана, тория и калия, связанные с полями развития албитизации, березитизации, калишпатизации, перспективными на уран, тантал, ниобий, редкие земли, золото, молибден

ШЛИХОВЫЕ ПОТОКИ
T₁ – Линейный поток ильменита
T₁G – Линейный поток ильменита, граната
W – Линейный поток швелита
Au – Линейный поток золота
AuW – Линейный поток золота, вольфрама
Au,Ti – Линейный поток золота, ильменита
ШЛИХОВЫЕ ПРОБЫ
Au – точечная шиховая проба (Au – золото, W – швелит, Hg – киноварь, Sn – касситерит, Cu – халькопирит)

СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НОВОЗЕМЕЛЬСКО-УРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОУРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ МЕГАЗОНА
1R,Pb,Zn(PR)-C,P-T Харбейско-Маруневская полиметаллическо-редкометаллическая минералогическая зона
1.1Mo,Ta,Nb,Au Харбейско-Помотыоганский золото-ниобий-тантал-молибденовый рудный район
1.11Mo,W,Au,U Харбейский уран-золото-вольфрам-молибденовый рудный узел
1.12 Au Ступенчатый золоторудный узел прогнозируемый
1.13 Au Яркевский золоторудный узел прогнозируемый
1.14 R,Au Костальбейский золото-редкометаллический рудный узел прогнозируемый
1.15 Au Паринганский золоторудный узел прогнозируемый
1.16 Au Евзганский золоторудный узел прогнозируемый
1.17 R,Au Липтаганский золото-редкометаллический рудный узел прогнозируемый
1.18 Au Сандибейский золоторудный узел прогнозируемый
ТАГИЛО-ЩУЧИНСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ МЕГАЗОНА
2 Fe,Cu,Au,O-C Щучинская бокситовая медно-хромово-железородная минералогическая зона
2.1 Cr,Pt Пырвинский платиноидно-хромитовый рудный район
2.11 Cr,Au,Pt Харкунский платино-хромовый рудный узел прогнозируемый
2.12 Fe,Au Юньганский золото-железородный узел
3 Cr,Cu,Ti,O-D₂ Райско-Войкарская титан-медь-хромитовая минералогическая зона
3.1 Cu,Mo,Fe Малоуральский железо-молибден-меднорудный район
3.11 Au,Fe Тоунгол-Ханмейшорский железо-железородный узел
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ
4 УБ,Au,T₂-J₂ Сосвинско-Салехардский боксит-буроугольный бассейн
4.1 УБ Хултинско-Салехардский буровольный район
4.11 УБ Обский узел углекопчения
Важнейшие месторождения и их номера по КПИ
Категории (P₁, P₂, P₃) и величины прогнозных ресурсов минерального сырья в млн тонн, для золота – в тоннах
Оценка перспективности объекта: числитель – степень перспективности (в – высокая, с – средняя), знаменатель – надежность ее определения (в – высокая, с – средняя)
Рекомендуемые геологоразведочные работы (PR – поисковые работы)

МИНЕРАГЕНОГРАММА

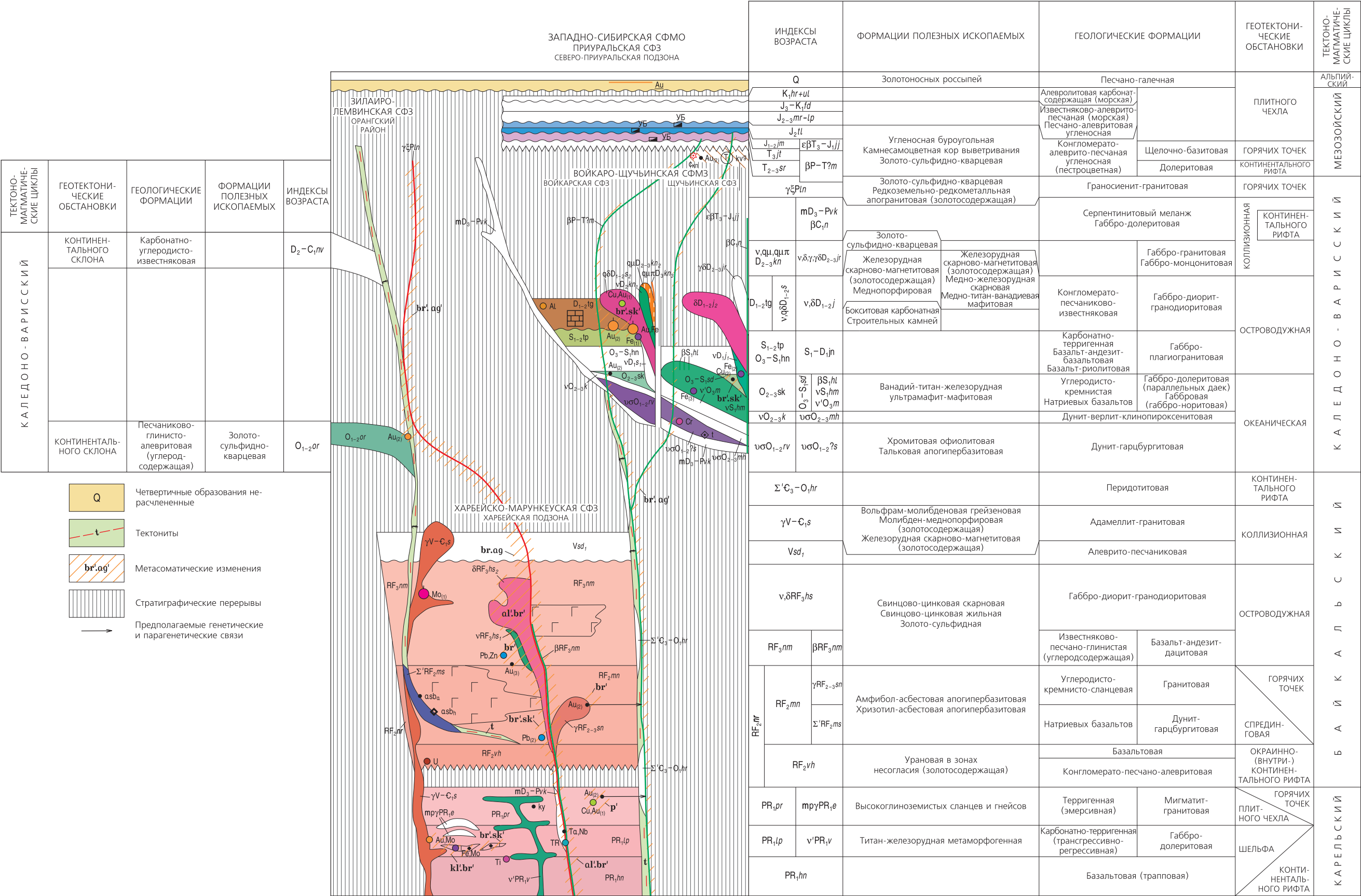


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

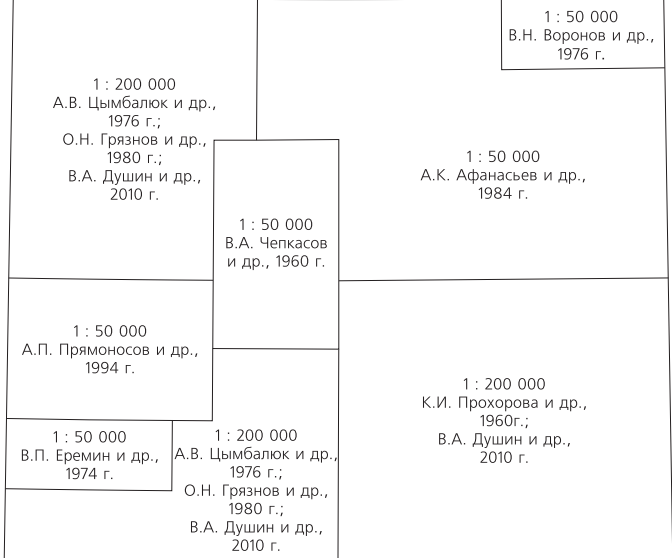


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОЛЯРНО-УРАЛЬСКОЙ СЕРИИ

