

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе
Южно-Уральская серия

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

№40-XXIV (Магнитогорск)

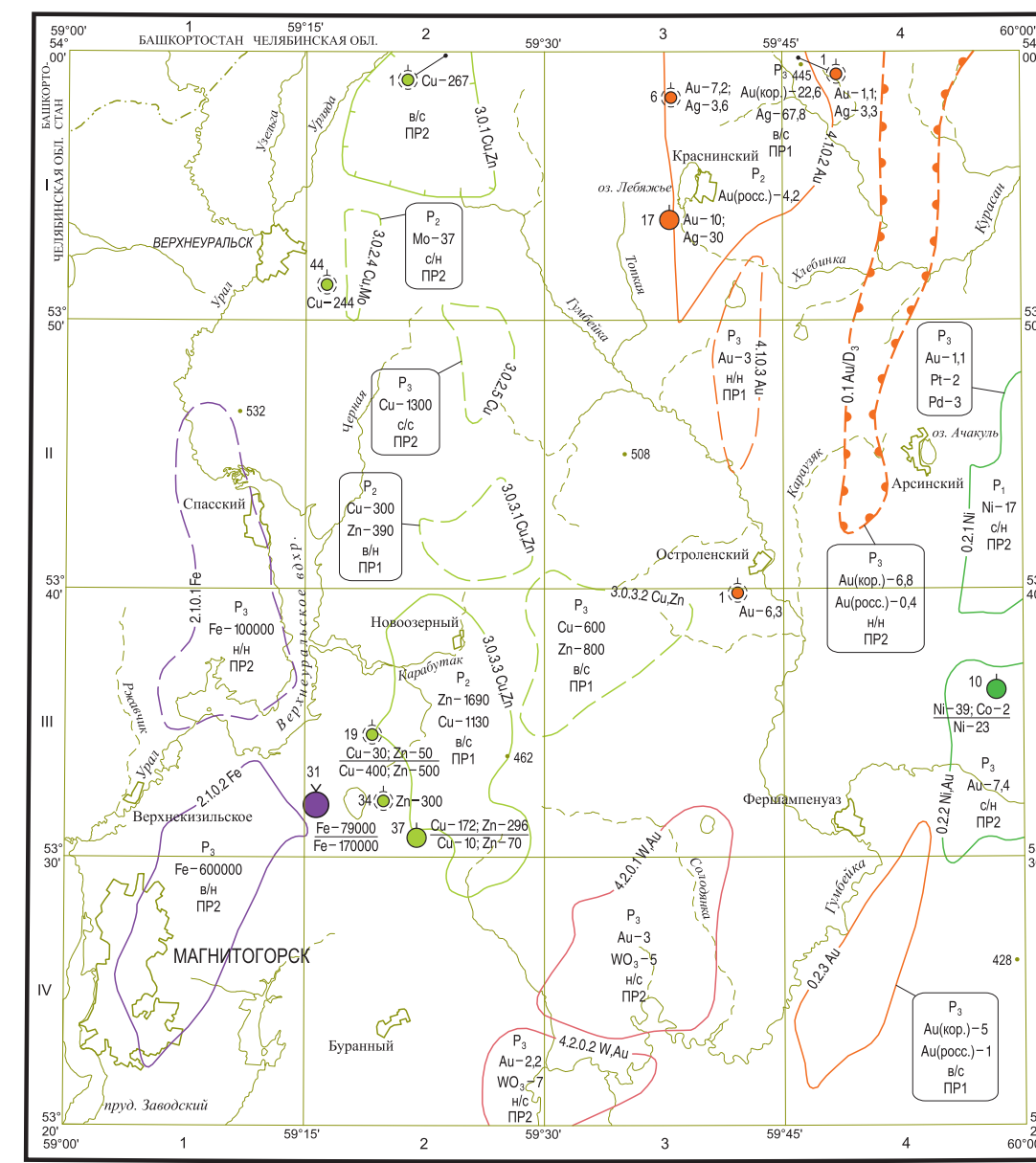
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения			Пункты минерализации	Геотектонические типы	Рудные формации
		Крупные	Средние	Малые			
Черные металлы	Железо	Fe ₁	Fe ₂	Fe ₃	Fe	Осадочно-магматический (1)	Осадочно-магматический (1)
		Fe ₄	Fe ₅	Fe ₆	Fe	Смешанный осадочно-магматический и инфильтрационно-остаточный (2)	Смешанный осадочно-магматический (2)
		Fe ₇	Fe ₈	Fe ₉	Fe	Инфильтрационный (3)	Инфильтрационный (3)
Железо, титан	Железо, титан	FeTi ₁	FeTi ₂	FeTi ₃	FeTi	Магматический (4)	Магматический (4)
		FeTi ₄	FeTi ₅	FeTi ₆	FeTi	Магматический (5)	Магматический (5)
Марганец	Марганец	Mn ₁	Mn ₂	Mn ₃	Mn	Вулкано-осадочный (6)	Вулкано-осадочный (6)
		Mn ₄	Mn ₅	Mn ₆	Mn	Гидротермальный вулканический (7)	Гидротермальный вулканический (7)
Хром	Хром	Cr ₁	Cr ₂	Cr ₃	Cr	Гидротермальный вулканический (8)	Хромитовый (8)
		Cr ₄	Cr ₅	Cr ₆	Cr	Гидротермальный вулканический (9)	Магно-циолитовый (9)
Цветные металлы	Медь	Cu ₁	Cu ₂	Cu ₃	Cu	Магматический (10)	Магно-титаномагнетитовый (10)
		Cu ₄	Cu ₅	Cu ₆	Cu	Магматический (11)	Магно-кобальтовый (11)
		Cu ₇	Cu ₈	Cu ₉	Cu	Коллиформный (12)	Магно-кобальтовый (12)
Медь, цинк	Медь, цинк	CuZn ₁	CuZn ₂	CuZn ₃	CuZn	Магматический (13)	Магно-цинковая коллиформная (13)
		CuZn ₄	CuZn ₅	CuZn ₆	CuZn	Гидротермальный вулканический (14)	Магно-кобальтовый (14)
Медь, молибден	Медь, молибден	CuMo ₁	CuMo ₂	CuMo ₃	CuMo	Магматический (15)	Магно-кобальтовый (15)
		CuMo ₄	CuMo ₅	CuMo ₆	CuMo	Гидротермальный вулканический (16)	Магно-кобальтовый (16)
Свинец	Свинец	Pb ₁	Pb ₂	Pb ₃	Pb	Магматический (17)	Магно-цинковая коллиформная (17)
		Pb ₄	Pb ₅	Pb ₆	Pb	Гидротермальный вулканический (18)	Магно-кобальтовый (18)
Свинец, цинк, медь	Свинец, цинк, медь	PbZnCu ₁	PbZnCu ₂	PbZnCu ₃	PbZnCu	Магматический (19)	Магно-цинковая коллиформная (19)
		PbZnCu ₄	PbZnCu ₅	PbZnCu ₆	PbZnCu	Гидротермальный вулканический (20)	Магно-кобальтовый (20)
Цинк	Цинк	Zn ₁	Zn ₂	Zn ₃	Zn	Магматический (21)	Магно-цинковая коллиформная (21)
		Zn ₄	Zn ₅	Zn ₆	Zn	Гидротермальный вулканический (22)	Магно-кобальтовый (22)
Никель	Никель	Ni ₁	Ni ₂	Ni ₃	Ni	Осадочный (23)	Никель-содержащие коры выветривания (23)
		Ni ₄	Ni ₅	Ni ₆	Ni	Гидротермальный вулканический (24)	Никель-содержащие коры выветривания (24)
Молибден	Молибден	Mo ₁	Mo ₂	Mo ₃	Mo	Магматический (25)	Магно-кобальтовый (25)
		Mo ₄	Mo ₅	Mo ₆	Mo	Гидротермальный вулканический (26)	Магно-кобальтовый (26)
Вольфрам	Вольфрам	W ₁	W ₂	W ₃	W	Осадочный (27)	Осадочный (27)
		W ₄	W ₅	W ₆	W	Гидротермальный вулканический (28)	Осадочный (28)
Алюминий	Алюминий	Al ₁	Al ₂	Al ₃	Al	Осадочный (29)	Осадочный (29)
		Al ₄	Al ₅	Al ₆	Al	Гидротермальный вулканический (30)	Осадочный (30)
Редкие металлы	Редкие металлы	TR ₁	TR ₂	TR ₃	TR	Осадочный (31)	Осадочный (31)
		TR ₄	TR ₅	TR ₆	TR	Гидротермальный вулканический (32)	Осадочный (32)
Редкие земли	Редкие земли	RE ₁	RE ₂	RE ₃	RE	Осадочный (33)	Осадочный (33)
		RE ₄	RE ₅	RE ₆	RE	Гидротермальный вулканический (34)	Осадочный (34)
Иттрий, иттербий	Иттрий, иттербий	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y	Осадочный (35)	Осадочный (35)
		Y ₄	Y ₅	Y ₆	Y	Гидротермальный вулканический (36)	Осадочный (36)
Благородные металлы	Золото	Au ₁	Au ₂	Au ₃	Au	Осадочный (37)	Золото-серебряная (37)
		Au ₄	Au ₅	Au ₆	Au	Гидротермальный вулканический (38)	Золото-серебряная (38)
Радикоактивные элементы	Уран	U ₁	U ₂	U ₃	U	Осадочный (39)	Осадочный (39)
		U ₄	U ₅	U ₆	U	Гидротермальный вулканический (40)	Осадочный (40)
Оптические материалы	Кварц, флюорит	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q	Гидротермальный вулканический (41)	Хрусталино-кварцевый (41)
		Q ₄	Q ₅	Q ₆	Q	Осадочный (42)	Хрусталино-кварцевый (42)
Химическое сырье	Доломит	D ₁	D ₂	D ₃	D	Осадочный (43)	Перекристалловый (43)
		D ₄	D ₅	D ₆	D	Осадочный (44)	Перекристалловый (44)
Керамическое и огнеупорное сырье	Каолин	K ₁	K ₂	K ₃	K	Осадочный (45)	Перекристалловый (45)
		K ₄	K ₅	K ₆	K	Осадочный (46)	Перекристалловый (46)
Горючее сырье	Лесохимическое сырье	L ₁	L ₂	L ₃	L	Гидротермальный вулканический (47)	Лесохимическое сырье (47)
		L ₄	L ₅	L ₆	L	Гидротермальный вулканический (48)	Лесохимическое сырье (48)
Мушкет	Мушкет	M ₁	M ₂	M ₃	M	Осадочный (49)	Мушкет (49)
		M ₄	M ₅	M ₆	M	Осадочный (50)	Мушкет (50)
Полупроводниковые материалы	Лещик и кремнезем тuffиды	Si ₁	Si ₂	Si ₃	Si	Вулкано-осадочный (51)	Полупроводниковые материалы (51)
		Si ₄	Si ₅	Si ₆	Si	Субвулканический (52)	Полупроводниковые материалы (52)
Строительные материалы	Кислые интрузивные породы	I ₁	I ₂	I ₃	I	Плутонический (53)	Строительные материалы (53)
		I ₄	I ₅	I ₆	I	Вулканический (54)	Строительные материалы (54)
Основные рудные породы	Известняк	O ₁	O ₂	O ₃	O	Осадочный (55)	Основные рудные породы (55)
		O ₄	O ₅	O ₆	O	Осадочный (56)	Основные рудные породы (56)
Глины кирпичные	Глины кирпичные	G ₁	G ₂	G ₃	G	Осадочный (57)	Глины кирпичные (57)
		G ₄	G ₅	G ₆	G	Осадочный (58)	Глины кирпичные (58)
Прочие ископаемые	Гипс, ангидрид	H ₁	H ₂	H ₃	H	Осадочный (59)	Прочие ископаемые (59)
		H ₄	H ₅	H ₆	H	Осадочный (60)	Прочие ископаемые (60)
Питьевые воды	Прочие	P ₁	P ₂	P ₃	P	Осадочный (61)	Питьевые воды (61)
		P ₄	P ₅	P ₆	P	Осадочный (62)	Питьевые воды (62)



Карта составлена в ФГУП "Магнитогорскгеология" на основании данных геологических исследований, выполненных в период с 1980 по 2000 гг. в соответствии с требованиями к государственной геологической карте масштаба 1:200 000. Автор: И.В. Жданов.

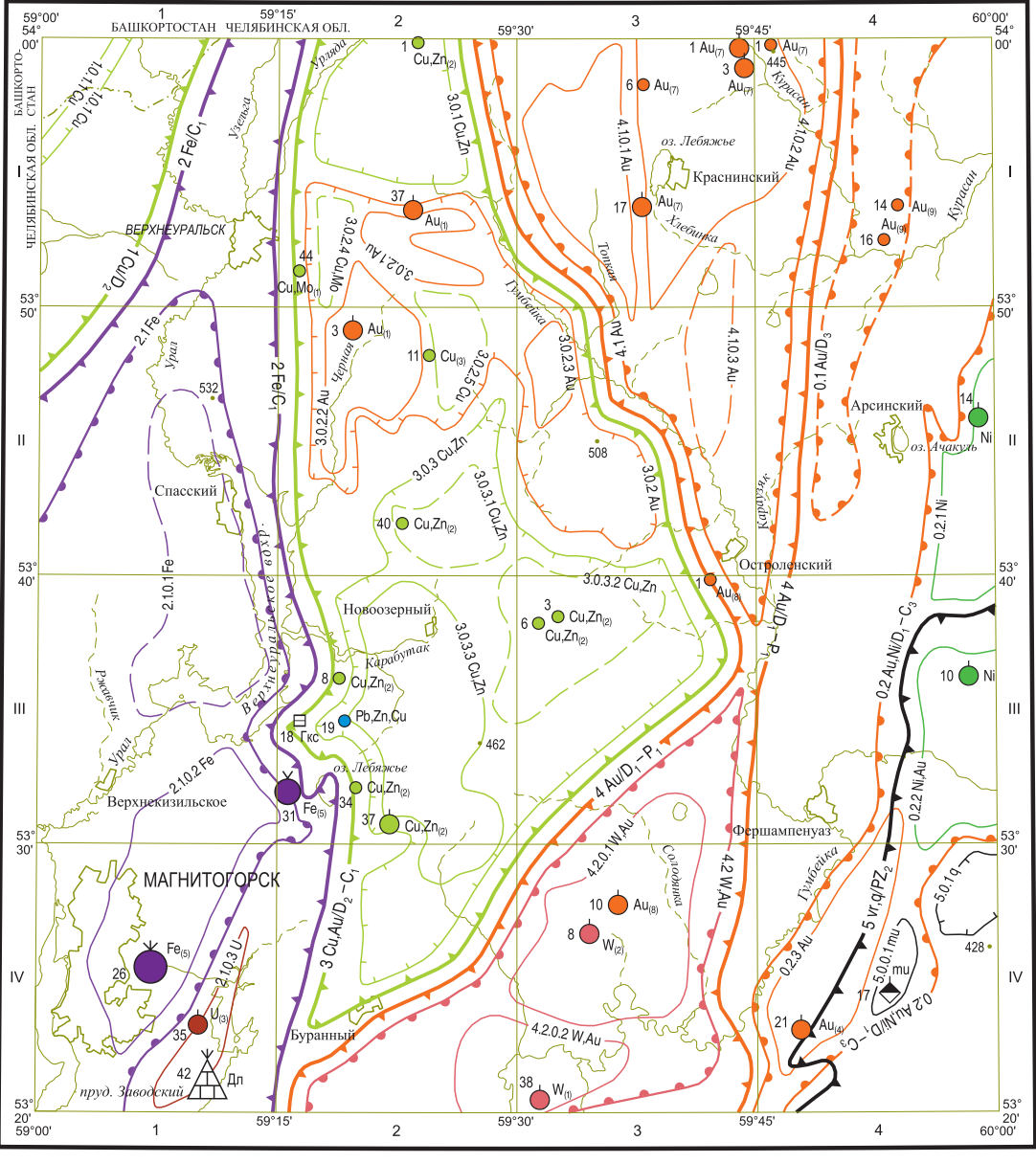
СХЕМА ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Рудные уступы: зоны (3) и поля (5) (см. схему минерализации по районированию)
- Прогнозируемые рудные уступы (3) и поля (5)
- Категория и величина прогнозируемых ресурсов минерального сырья для золота, платиноидов и палладия: в тыс. тонн. Категория: I - высокая, II - средняя, III - низкая. Величина: в тыс. тонн. Категория: I - высокая, II - средняя, III - низкая.
- Прогнозируемые ресурсы минерального сырья в тыс. тонн. Категория: I - высокая, II - средняя, III - низкая.
- Прогнозируемые ресурсы минерального сырья в тыс. тонн (для золота, платиноидов и палладия).
- Месторождения, по которым прогнозируется прирост запасов полезных ископаемых в тыс. тонн (для золота, платиноидов и палладия).

СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



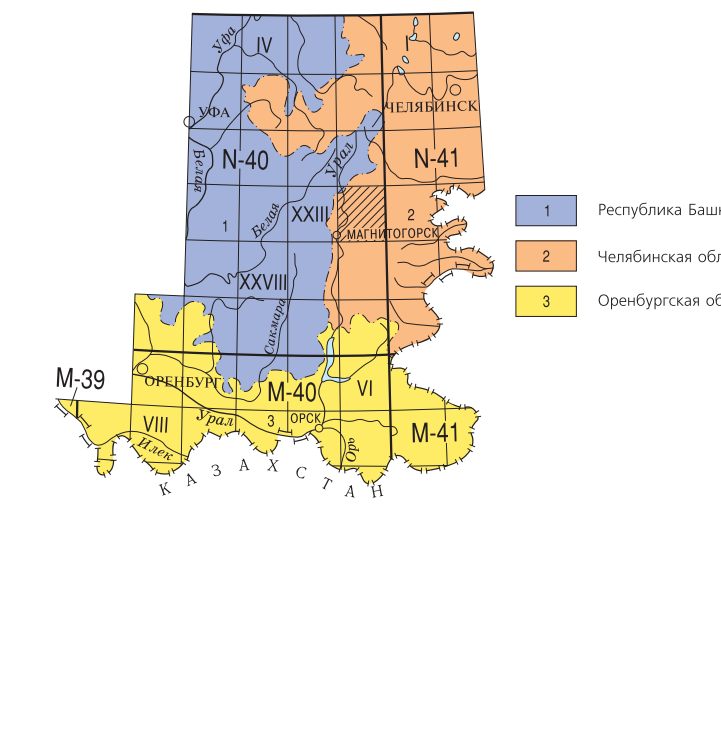
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Уральско-Сибирская минерализованная мезорудная зона и ее возраст
- Алтайская мезорудная зона
- Яйлянская мезорудная зона
- Магнитогорская мезорудная минерализованная зона и ее возраст
- Магнитогорский мезорудный район
- Прогнозируемое Спасское мезорудное поле
- Прогнозируемое мезорудное поле
- Алтайское уральское рудное поле
- Уральско-Александровская минерализованная золото-рудиновая зона и ее возраст
- Орловский коллиформный цинково-медный уступ
- Верхуральский золоторудный уступ
- Северозавское золоторудное поле
- Верхуральское золоторудное поле
- Червоноярское золоторудное поле
- Прогнозируемое Магнитогорское молибдено-медно-рудиновое поле
- Прогнозируемое Погорельское мезорудное поле
- Александровский коллиформный цинково-медно-рудиновый уступ
- Прогнозируемое Купуновское коллиформное цинково-медно-рудиновое поле
- Прогнозируемое Фестинское коллиформное цинково-медно-рудиновое поле
- Александровское коллиформное цинково-медно-рудиновое поле
- Грибская золоторудная минерализованная зона и ее возраст
- Курганское золоторудное поле
- Нижнеуральское золоторудное поле
- Курганское золоторудное поле
- Прогнозируемое Уфимское золоторудное поле
- Балашовское золоторудное поле
- Балашовское золоторудное поле
- Заречное золоторудное поле
- Дымковское золото-медно-рудиновое поле
- Астафьевское мезорудное поле
- Спасское мезорудное поле
- Рудные объекты вне минерализованных зон
- Прогнозируемое Колыванское золоторудное поле и его возраст
- Прогнозируемое Кулундское никель-золоторудное поле и его возраст
- Арсенское никелевое рудное поле
- Южно-Таврическое золото-никелевое рудное поле
- Кировское золоторудное поле
- Важнейшие месторождения и их номера по КТИ
- Параметрические проявления и их номера по КТИ

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Масштаб	Год издания	Исполнитель	Тема
1:50 000	1950	К.П. Плоско	К.П. Плоско
1:25 000	1950	А.Д. Шенников	А.Д. Шенников
1:50 000	1950	И.В. Жданов	И.В. Жданов
1:50 000	1950	Ю.С. Бельман	Ю.С. Бельман
1:50 000	1950	В.В. Бабин	В.В. Бабин
1:50 000	1950	В.А. Плоско	В.А. Плоско
1:200 000	1950	К.П. Плоско	К.П. Плоско
1:25 000	1950	В.М. Москвитин	В.М. Москвитин
1:50 000	1950	А.Н. Заварзин	А.Н. Заварзин
1:50 000	1950	Ю.В. Заварзин	Ю.В. Заварзин
1:50 000	1950	В.А. Артемьев	В.А. Артемьев

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ЮЖНО-УРАЛЬСКОЙ СЕРИИ



МЕТАЛЛОГЕНОГРАММА

