МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

УРАЛЬСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Q-41 (Воркута)

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид полезного ископаемого	Месторождения: Крупные	Месторождения: Средние	Месторождения: Малые	Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ	Нефть и газ. Нефть							
	Газ							
	Твердые горючие ископаемые. Уголь каменный						Осадочный	Угленосная краевых прогибов
	Уголь бурый							
	Сланец горючий							
	Торф							
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ	Черные металлы. Железо				$Fe_{(1)}$		Осадочный	Железорудная сидеритовая
					$Fe_{(2)}$		Вулканогенно-осадочный	Гематит-магнетитовая
	Железо, титан				Fe,Ti	Fe,Ti	Магматический	Титано-магнетитовая
	Железо, титан, ванадий				Fe,Ti,V	Fe,Ti,V		
	Железо, титан, медь					Fe,Ti,Cu		
	Железо, медь				Fe,Cu		Скарновый	Скарновая медно-магнетитовая
	Железо, медь, золото				Fe,Cu,Au			
	Железо, марганец				Fe,Mn		Гидротермально-осадочный	Железо-марганцевая кремнисто-карбонатная
	Марганец				$Mn_{(1)}$	$Mn_{(1)}$		
						$Mn_{(2)}$	Гидротермально-осадочный	Марганцево-вулканогенно-терригенная
					$Mn_{(3)}$	$Mn_{(3)}$	Осадочный	Болотных руд
						$Mn_{(4)}$	Месторождений кор выветривания	Марганцевая латеритная
	Марганец, железо, германий		Mn,Fe,Ge				Гидротермально-осадочный	Железо-марганцевая кремнисто-карбонатная
	Хром	Cr	Cr	Cr	Cr		Магматический	Хромитовая (дунит-гарцбургитовая)
	Хром, россыпь линейная				Cr		Осадочно-механический	Хромитоносных россыпей
	Ванадий				V		Стратиформный	Углисто-кремнистая
	Цветные металлы. Медь				$Cu_{(1)}$	$Cu_{(1)}$	Гидротермальный	Медная жильная
					$Cu_{(2)}$	$Cu_{(2)}$	Стратиформный	Медистых песчаников
					$Cu_{(3)}$		Колчеданный	Медно-колчеданная
	Медь, цинк			Cu,Zn	Cu,Zn			Медно-полиметаллическая колчеданная
	Медь, молибден				Cu,Mo		Гидротермальный плутоногенный	Медно-молибден-порфировая
	Медь, золото				$Cu,Au_{(1)}$			
					$Cu,Au_{(2)}$		Магматогенно-метасоматический	Медь-железо-титан-габбровая
	Медь, палладий, золото				Cu,Pd,Au			
	Медь, платина				Cu,Pt			
	Медь, серебро				$Cu,Ag_{(1)}$	$Cu,Ag_{(1)}$	Гидротермальный плутоногенный	Медная жильная
				$Cu,Ag_{(2)}$	$Cu,Ag_{(2)}$	$Cu,Ag_{(2)}$	Стратиформный	Медистых песчаников
	Свинец				$Pb_{(1)}$	$Pb_{(1)}$	Стратиформный	Свинцово-цинковая апокарбонатная
					$Pb_{(2)}$	$Pb_{(2)}$	Гидротермальный плутоногенный	Свинцово-цинковая жильная
	Свинец, цинк				$Pb,Zn_{(1)}$	$Pb,Zn_{(1)}$	Стратиформный	Свинцово-цинковая апокарбонатная
					$Pb,Zn_{(2)}$	$Pb,Zn_{(2)}$	Гидротермальный плутоногенный	Свинцово-цинковая жильная
	Свинец, цинк, золото				Pb,Zn,Au	Pb,Zn,Au		
	Цинк, свинец, медь				Zn,Pb,Cu			
	Никель					$Ni_{(1)}$	Выветривания	Никеленосных кор выветривания
						$Ni_{(2)}$	Гидротермально-метаморфический	Никеленосных серпентинитов
	Никель, медь					Ni,Cu		
	Никель, кобальт				Ni,Co		Выветривания	Никеленосных кор выветривания
	Кобальт, никель				Co,Ni	Co	Выветривания	Кобальтовая апотерригенная
	Молибден				$Mo_{(1)}$	$Mo_{(1)}$	Гидротермально-метасоматический	Кварц-молибденовая
					$Mo_{(2)}$	$Mo_{(2)}$	Гидротермальный плутоногенный	Медно-молибден-порфировая
	Молибден, медь				Mo,Cu	Mo,Cu		
	Вольфрам					W	Грейзеново-гидротермальный	Молибден-вольфрамовая
	Олово					Sn	Гидротермально-метасоматический	
	Алюминий				Al	Al	Кор выветривания	Латеритная бокситоносная
	Сурьма				Sb		Гидротермальный	Антимонит-аргиллизитовая
	Редкие и редкоземельные элементы. Тантал, ниобий					Ta,Nb	Гидротермально-метасоматический	Редкометалльно-альбититовая
	Редкие земли				$TR_{(1)}$			
					$TR_{(2)}$		Метаморфизованных кор выветривания	
	Благородные металлы. Золото				$Au_{(1)}$	$Au_{(1)}$	Магматогенно-гидротермальный	Золото-кварцевая, золото-сульфидно-кварцевая
			$Au_{(2)}$				Магматогенно-гидротермальный (?)	Золото-фукситовая
				$Au_{(3)}$	$Au_{(3)}$	$Au_{(3)}$	Гидротермальный и метаморфогенно-гидротермальный в зонах разломов	Золото-кварцевая, золото-кварц-сульфидная, золото-сульфидная
				$Au_{(4)}$	$Au_{(4)}$	$Au_{(4)}$	Месторождений кор выветривания	Золотоносных кор выветривания
					$Au_{(5)}$	$Au_{(5)}$	Стратиграфических несогласий	Золотоносных конгломератов
	Россыпи. Площадные	Au		Au			Осадочно-механический	Золотых россыпей
	Линейные	Au	Au	Au	Au			
	Внемасштабные			Au	Au			
	Россыпное золото в скважинах				Au			
	Золото, свинец, цинк				Au,Pb,Zn	Au,Pb,Zn	Магматогенно-гидротермальный	Золото-сульфидно-кварцевая
	Золото, медь, свинец				Au,Cu,Pb			
	Серебро					Ag	Магматогенно-гидротермальный	Серебряно-сульфидная
	Серебро, золото			Ag,Au				
	Серебро, уран				Ag,U			
	Платина					Pt	Стратиформный	Углеродисто-сланцевая метаморфизованная
	Радиоактивные элементы. Уран				U	U	Гидротермальный	Настуран-сульфидная, уранинитовая
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ	Оптические материалы. Кварц пьезоэлектрический	qn		qn	qn	qn	Гидротермальный	Хрусталеносная кварцевожильная
	Химическое сырье. Пирит			py			Колчеданный	
	Флюорит					fl	Стратиформный	Флюоритовая
	Барит	ba	ba	ba	ba		Стратиформный	Баритовая, кремнисто-баритовая
	Боросиликаты					bs	Гидротермальный	
	Минеральные удобрения. Фосфориты		$Ф_{(1)}$		$Ф_{(1)}$	$Ф_{(1)}$	Месторождений выветривания	Фосфатоносных кор выветривания
					$Ф_{(2)}$	$Ф_{(2)}$	Осадочный	Фосфоритовая кремнистая
	Керамическое и огнеупорное сырье. Кварц-каолинитовое сырье				Кл,q		Месторождений выветривания	
	Дунит огнеупорный						Магматический	
	Абразивные материалы, гидравлические добавки. Опоки, диатомиты		On		On		Осадочный	
	Драгоценные и поделочные камни. Алмазы				di		Неясный	
	Драгоценные камни: аметисты (amt), рубин (rb), демантоид (dm)			amt,rb	dm			
	Поделочные камни: корунд (cor), гондит (gn), нефрит (np), жадеитит (jd), бронзитит (br), сагвандиты (sag), актинолититы (act) и др., технические камни — лавобрекчии, лавы кислые, туллитизированные габбро и др.)		$jd_{кп}$	$gn_{кп}$	$jd_{кп}$			
	Строительные материалы. Магматические породы. Диорит						Магматический	
	Габбро						Магматический	
	Карбонатные породы. Мраморы						Метаморфический	
	Известняк						Осадочный	
	Доломиты							
	Глинистые породы. Аргиллит						Осадочный	
	Прочие ископаемые. Асфальтит							
	Глины красочные				Гкс		Выветривания	
	Глауконит				gc		Осадочный	
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	Минеральные							
	Питьевые пресные							
	Термальные							

Площади месторождений, выражающиеся в масштабе

21 Ag,Au — Первичный геохимический ореол и его номер по списку: серебро, золото

а 34 Ag,Au; б 38 P_2O_5 — Вторичные геохимические аномалии и их номер по списку: а — ореол серебра, золота; свинца, цинка Pb,Zn; вольфрама W; б — точечная аномалия фосфора

2 Au,W — Шлиховые ореолы и их номер по списку: золото, вольфрам;вольфрам W

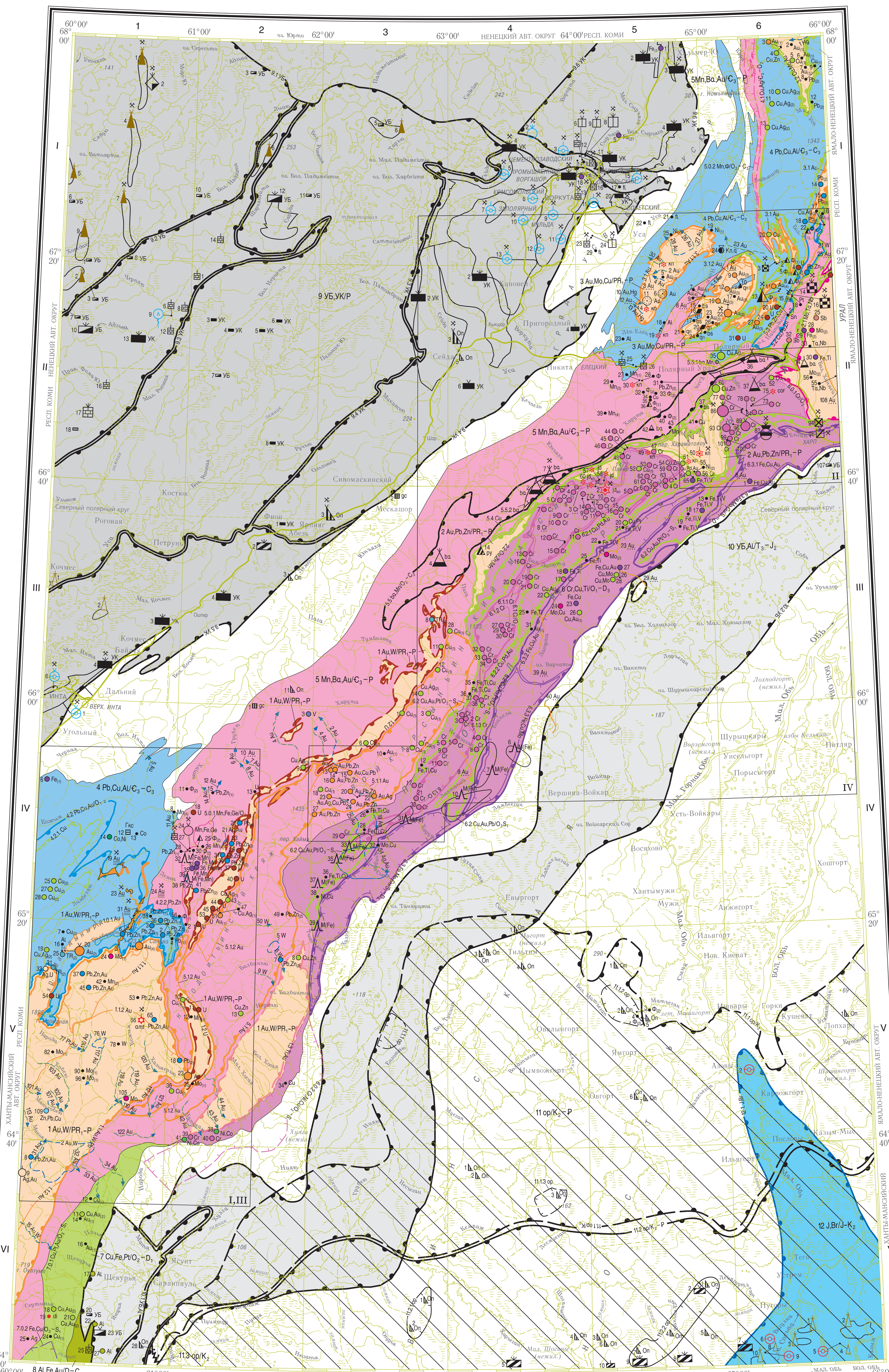
6 Au — Шлиховые потоки и их номер по списку: золото; платина, золото Pt,Au; золото, ртуть Au,Hg; вольфрам W; медь, цинк Cu,Zn; ртуть Hg; свинец Pb; цинк Zn

а 37 M(Fe); б 31 M(Fe) — Геофизические аномалии и их номер по списку (M — по данным магниторазведки, в скобках — предполагаемый вид полезного ископаемого): а — внемасштабные, б — площадные

Знаки месторождений, полностью перекрывающих друг друга

а, б, в — Промышленная освоенность месторождений: а — эксплуатируемые, б — законсервированные, в — отработанные

I — Карта-врезка и ее номер



МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

УРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНОУРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ МЕГАЗОНА

1 Au,W/PR_1–P Ляпинская вольфрам-золоторудная минерагеническая зона
- 1.0.1 Au Малдинский золоторудный узел
- 1.0.1.1 Алькесвожское золоторудное поле
- 1.1 Au,W,Pb Торговско-Народинский свинец-вольфрам-золоторудный район
- 1.1.1 Au Росомахинский золоторудный узел
- 1.1.1.1 Лапчавожское молибден-золоторудное поле
- 1.1.1.2 Каталамбинское золоторудное поле
- 1.1.1.3 Пелингичейское золоторудное поле
- 1.1.0.1 Николайшорское золоторудное поле потенциальное
- 1.1.2 Au Хобеизский золоторудный узел
- 1.1.2.1 Хальмерьинское золоторудное поле
- 1.1.2.2 Яроташорское золоторудное поле
- 1.1.2.3 Золотошорское золоторудное поле
- 1.2 U Лемвинский урановорудный район потенциальный
- 1.3 Ti,Au Неркаюский золото-титановый рудный район потенциальный

2 Au,Pb,Zn/PR_1–P Харбейско-Марункеуская полиметаллическая золоторудная минерагеническая зона
- 2.1 Mo,Ta,Nb Харбейско-Лонготъюганский ниобий-тантал-молибденовый рудный район
- 2.2 Cu,Zn,Mn Хараматолоуский марганец-полиметаллический рудный район

3 Au,Mo,Cu/PR_1–P Полярно-Уральская медь-молибден-золоторудная минерагеническая зона
- 3.1 Au Енганэпейско-Манитанырдский золоторудный район
- 3.1.1 Au Енганэпейский золоторудный узел потенциальный
- 3.1.2 Au Нияюский золоторудный узел
- 3.1.2.1 Нияхойское золоторудное поле
- 3.1.2.2 Верхненияюское золоторудное поле
- 3.2 Cu,Mo,Au Оченьирдский золото-молибден-меднорудный район

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ МЕГАЗОНА

4 Pb,Cu,Al/$Є_3$–C_3 Бельско-Елецкая боксит-медно-полиметаллическая минерагеническая зона
- 4.1 Cu,Ag/$Є_3$–O_2 Манитанырдско-Саурипэйский серебряно-меднорудный рудный район
- 4.1.0.1 Cu Саурипэйское меднорудное поле
- 4.2 Pb,Cu,Au/O_{1-2} Косью-Кожимский золото-полиметаллический рудный район
- 4.2.1 Cu Косьюнский меднорудный узел
- 4.2.2 Pb,Zn Балбанью-Кожимский полиметаллический рудный узел
- 4.2.0.1 Au Нестеровское золоторудное поле
- 4.2.0.2 Зеленое золоторудное поле потенциальное
- 4.0.0.2 Al/D_2 Усинская бокситоносная зона потенциальная

5 Mn,Ba,Au/$Є_3$–P Зилаиро-Лемвинская золото-барит-марганцевая минерагеническая зона
- 5.1 Au Погурей-Тыкотловский золоторудный район
- 5.1.1 Au Пожемавиский золоторудный узел
- 5.1.1.1 Няньворгинское золоторудное поле
- 5.1.1.2 Дальнее золоторудное поле
- 5.1.2 Au Лемвинско-Тынаготский золоторудный узел
- 5.1.2.1 Верхнелемвинское золоторудное поле
- 5.1.2.2 Тыкотловское золоторудное поле
- 5.1.2.3 Бадьяшорское золоторудное поле потенциальное
- 5.1.2.4 Малотынаготское золоторудное поле
- 5.1.2.5 Сараншорское золоторудное поле потенциальное
- 5.2 Cu,Pb,Mn Талота-Байдаракский марганец-полиметаллический рудный район
- 5.3 Pb,Zn,Cu Саурейско-Пайпудынский полиметаллический рудный район
- 5.3.0.1 Ф Пограничное фосфоритовое рудное поле
- 5.3.0.2 Ф Развильненское фосфоритовое рудное поле
- 5.4 Cu Грубешорский меднорудный район
- 5.5 ba,Mn/O_2–C_3 Собско-Пальникский марганец-баритовый рудный район
- 5.5.1 ba,Mn,Ф Собско-Пайпудынский фосфорит-марганец-баритовый рудный узел
- 5.5.2 ba Хойлинский баритовый рудный узел
- 5.5.0.1 ba Пальникское баритовое рудное поле
- 5.0.1 Mn,Fe,Ge/O_{2-3} Парнокский германий-железо-марганцевый рудный узел
- 5.0.2 Mn,Ф/O_2–C_3 Усинско-Карский фосфорит-марганцевый рудный узел потенциальный

ТАГИЛО-МАГНИТОГОРСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ МЕГАЗОНА

6 Cr,Cu,Ti/O_2–D_3 Райизско-Войкарская титан-медь-хромитовая минерагеническая зона
- 6.1 Cr/O_2 Войкаро-Сынинский хромитовый рудный район
- 6.1.1 Cr Хойлинско-Пайерский хромитовый рудный узел
- 6.1.1.1 Харотское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.2 Кечпельское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.3 Лекхойлинско-Левопайерское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.4 Косшорское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.5 Хойлинское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.6 Верхнехойлинское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.7 Верхнелагортинское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.8 Лагортинское хромитовое рудное поле
- 6.1.1.9 Кэршорское хромитовое рудное поле
- 6.1.2 Cr Погурейский хромитовый рудный узел
- 6.1.2.1 Лабогейское хромитовое рудное поле
- 6.1.2.2 Погурейское хромитовое рудное поле
- 6.1.3 Cr Лаптапайский хромитовый рудный узел
- 6.2 Cu,Au,Pt/O_3–S_1 Кэршорский платино-золото-меднорудный район
- 6.2.1 Cu,Pd,Au Пятиреченский золото-палладий-меднорудный узел
- 6.2.1.1 Пятиреченское золото-палладий-меднорудное поле
- 6.2.1.2 Озерное золото-палладий-меднорудное поле
- 6.2.2 Cu,Pd,Au Лагортинско-Хулгинский золото-палладий-меднорудный узел
- 6.3 Fe,Mo,Cu/S_1–D_3 Малоуральский медь-молибден-железорудный район
- 6.3.1 Fe,Cu,Au Конгорский золото-медно-железорудный узел
- 6.3.1.1 Усть-Конгорское золото-медно-железорудное поле
- 6.3.2 Fe,Cu,Mo Таньюский молибден-медно-железорудный узел
- 6.3.2.1 Элькошорское золото-молибден-меднорудное поле
- 6.3.2.2 Манюкуюское золото-молибден-меднорудное поле
- 6.3.2.3 Янослорское золото-молибден-меднорудное поле
- 6.3.3 Fe,Cu,Mo Сынинско-Нелкаеганский молибден-медно-железорудный узел потенциальный
- 6.0.1 Cr/O_2 Райизский хромитовый рудный узел
- 6.0.1.1 Северное хромитовое рудное поле
- 6.0.1.2 Южное хромитовое рудное поле
- 6.0.1.3 Западное хромитовое рудное поле
- 6.0.2 Cr,Ni,Cu/O_2–S_1 Олысямусюрский медно-никель-хромитовый рудный узел потенциальный

7 Cu,Fe,Pt/O_2–D_1 Западно-Тагильская платина-железо-меднорудная минерагеническая зона
- 7.0.1 Cu,Pt,Au/O_3–S_1 Щекурьинский золото-платина-меднорудный узел потенциальный
- 7.0.2 Fe,Cu/O_3–S_1 Малохорасюрский медно-железорудный узел потенциальный

8 Al,Fe,Au/D–C Центрально-Тагильская золото-железо-бокситоносная минерагеническая зона

ПРЕДУРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ МЕГАЗОНА

9 УБ,УК/Р Печорский угольный бассейн
- 9.1 УБ Варандей-Адзьвинский буроугольный район
- 9.2 УБ Буроугольный район поднятия Чернышева
- 9.3 УК Роговский каменноугольный район
- 9.4 УК Воркутинский каменноугольный район
- 9.5 УК Интинский каменноугольный район
- 9.6 УК Паэмбойско-Хальмерьюский каменноугольный район

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

10 УБ,Al/T_3–J_2 Сосьвинско-Салехардский буроугольный бассейн
- 10.1 УБ,Al Северо-Сосьвинский боксит-буроугольный район
- 10.2 УБ Хулгинско-Салехардский буроугольный район
- 10.0.0.1 Al Люльинская бокситоносная площадь

11 op/K_2–P Обская опалитоносная минерагеническая область
- 11.1 op/K_2 Сынинско-Куноватский опалитоносный рудный район потенциальный
- 11.1.1 op Пришванъюский опалитоносный рудный узел потенциальный
- 11.1.2 op Устремский опалитоносный рудный узел потенциальный
- 11.1.3 op Софьинский опалитоносный рудный узел потенциальный
- 11.2 op/K_2–P Северо-Сосьвинско-Обской опалитоносный рудный район
- 11.2.1 op Сюльеганский опалитоносный рудный узел
- 11.2.2 op Ванька-Еганский опалитоносный рудный узел
- 11.3 op/K_2 Приуральский опалитоносный рудный район потенциальный

12 J,Br/J–K_2 Кондинско-Березовская минерагеническая зона промышленных бромисто-йодных вод
- 12.1 J,Br Казымско-Обской район промышленных бромисто-йодных вод

МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ВНЕ МИНЕРАГЕНИЧЕСКИХ ЗОН
- 0.0.0.1 Ф Естотинское фосфоритовое рудное поле
- 0.1 Au Енганэпейско-Манитанырдский золотороссыпной район
- 0.1.1 Нияюский золотороссыпной узел
- 0.2 Au Харбейско-Щучьинский золотороссыпной район
- 0.2.1 Пайпудынский золотороссыпной узел
- 0.3 Cr Кечпельский хромитороссыпной район
- 0.4 Au Войкаро-Сынинский потенциальный золотороссыпной район
- 0.4.1 Харматолоуский потенциальный золотороссыпной узел
- 0.4.2 Таньюский потенциальный золотороссыпной узел
- 0.4.3 Войкарский потенциальный золотороссыпной узел
- 0.4.4 Пожемавиский потенциальный золотороссыпной узел
- 0.4.5 Лаптапайский потенциальный золотороссыпной узел
- 0.5 Au Лемвинский золотороссыпной район
- 0.6 Au Кожимский золотороссыпной район
- 0.6.1 Нижнекожимский золотороссыпной узел
- 0.6.2 Тавротинский золотороссыпной узел
- 0.6.3 Центральнокожимский золотороссыпной узел
- 0.6.4 Балбаньюский золотороссыпной узел
- 0.6.5 Верхнекожимский золотороссыпной узел
- 0.7 Au Хулгинский потенциальный золотороссыпной район
- 0.8 Au Ляпинский золотороссыпной район
- 0.8.1 Хобеинский золотороссыпной узел
- 0.8.2 Народинский золотороссыпной узел
- 0.8.3 Хальмерьинский золотороссыпной узел
- 0.8.4 Маньинский золотороссыпной узел

Примечание. Зоны, районы и узлы показаны на карте полезных ископаемых, поля — на карте прогноза твердых полезных ископаемых

Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ФГУП "ЗапСибГеоНАЦ", ЗАО "МИРЕКО"
по заказу Федерального агентства по недропользованию
Авторы: М.А. ШИШКИН (ФГУП "ВСЕГЕИ"), М.Я. ПОПОВ (ЗАО "МИРЕКО"),
Я.Э. ФАЙБУСОВИЧ (ФГУП "ЗапСибГеоНАЦ")
Главный научный редактор В.П. ВОДОЛАЗСКАЯ
Карта одобрена Главной редколлегией по геологическому картированию
Сведения о полезных ископаемых даны по состоянию на 01 января 2005 г.
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 29 декабря 2005 г.
Эксперт НРС А.В. Жданов

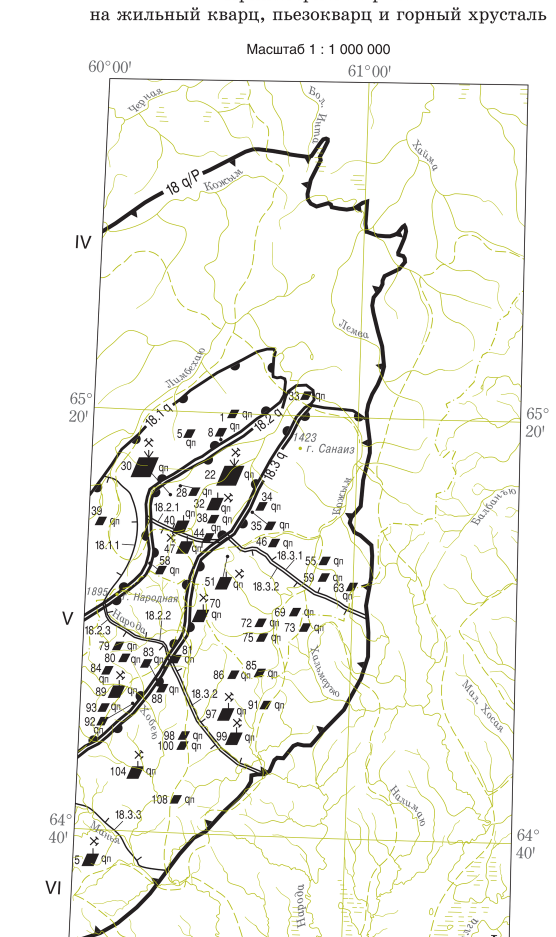
Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" и ФГУП "ЗапСибГеоНАЦ"
Составители: Е.А. Лебедева, Е.В. Молчанова, Н.В. Кабатов

км 10 0 10 20 30 40 50 км
в 1 сантиметре 10 километров

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.Ф. Иванова,
геолог Н.П. Пежемская
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 80000122. Тираж 150 экз. Подписана к печати 27.12.2007
© Роснедра, 2007
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2005
© ФГУП "ЗапСибГеоНАЦ", 2005
© ЗАО "МИРЕКО", 2005
© М.А. Шишкин, М.Я. Попов, Я.Э. Файбусович, 2005
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2007

Карта-врезка I минерагенического районирования Приполярного Урала на жильный кварц, пьезокварц и горный хрусталь

Масштаб 1 : 1 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Минерагенические подразделения
- 18 q/P Полярноуральская хрусталеносная субпровинция
- 18.1 q Западный хрусталеносный район
- 18.2 q Центральный хрусталеносный район
- 18.3 q Восточный хрусталеносный район
- 18.1.1 Манарагский хрусталеносный рудный узел
- 18.2.1 Желаннинский хрусталеносный рудный узел
- 18.2.2 Народнинский хрусталеносный рудный узел
- 18.2.3 Хобеинский хрусталеносный рудный узел
- 18.3.1 Росомахинский хрусталеносный рудный узел
- 18.3.2 Верхнекожимский хрусталеносный рудный узел
- 18.3.3 Хобеизский хрусталеносный рудный узел

Карта-врезка II

Масштаб 1 : 500 000

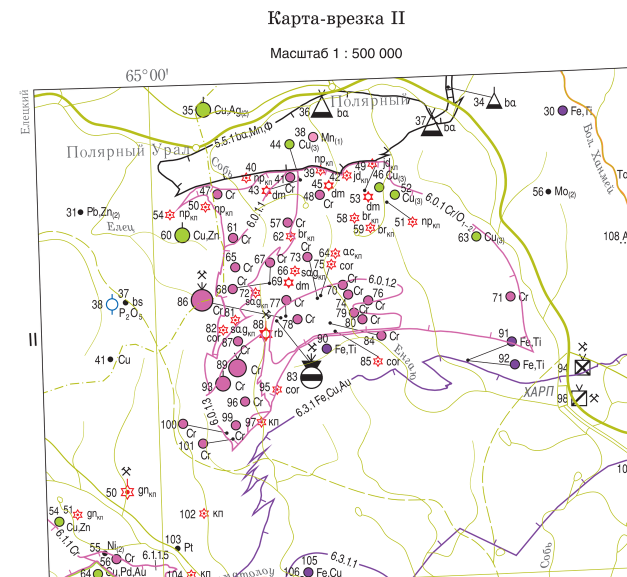
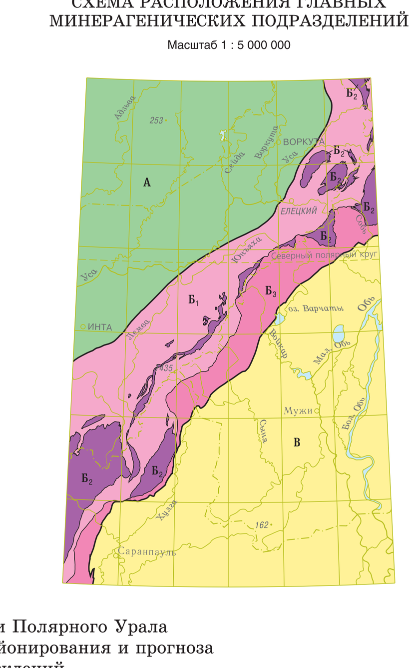


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГЛАВНЫХ МИНЕРАГЕНИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

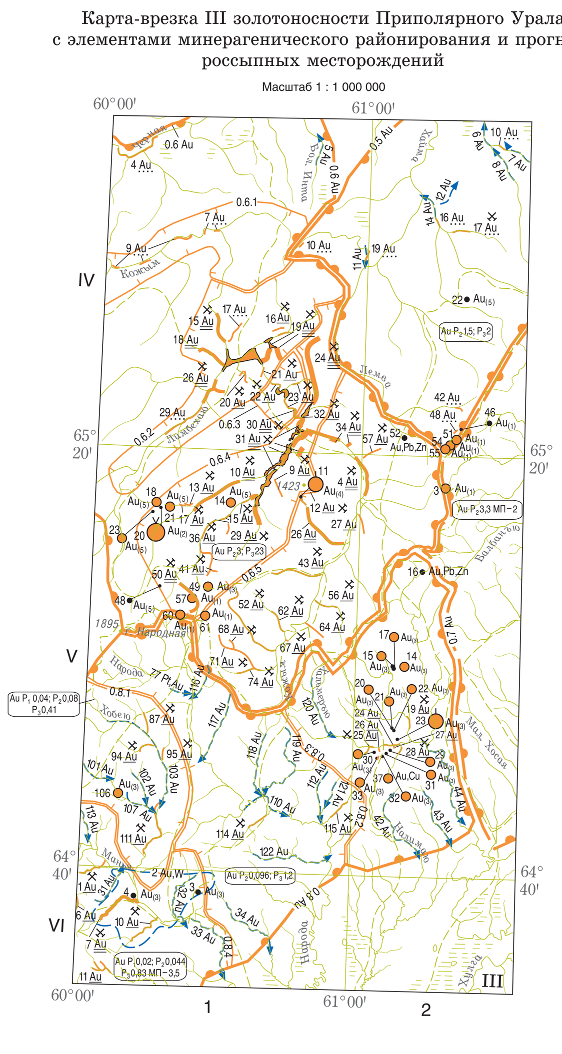
Масштаб 1 : 5 000 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- А — Предуральская минерагеническая мегазона
- Уральская провинция
- $Б_1$ — Западно-Уральская минерагеническая мегазона
- $Б_2$ — Центральноуральская минерагеническая мегазона
- $Б_3$ — Тагило-Магнитогорская минерагеническая мегазона
- В — Западно-Сибирская провинция
- Границы минерагенических провинций
- Границы минерагенических мегазон в составе провинций

Карта-врезка III золотоносности Приполярного Урала с элементами минерагенического районирования и прогноза россыпных месторождений

Масштаб 1 : 1 000 000



Карта-врезка IV золотоносности Полярного Урала с элементами минерагенического районирования и прогноза россыпных месторождений

Масштаб 1 : 1 000 000

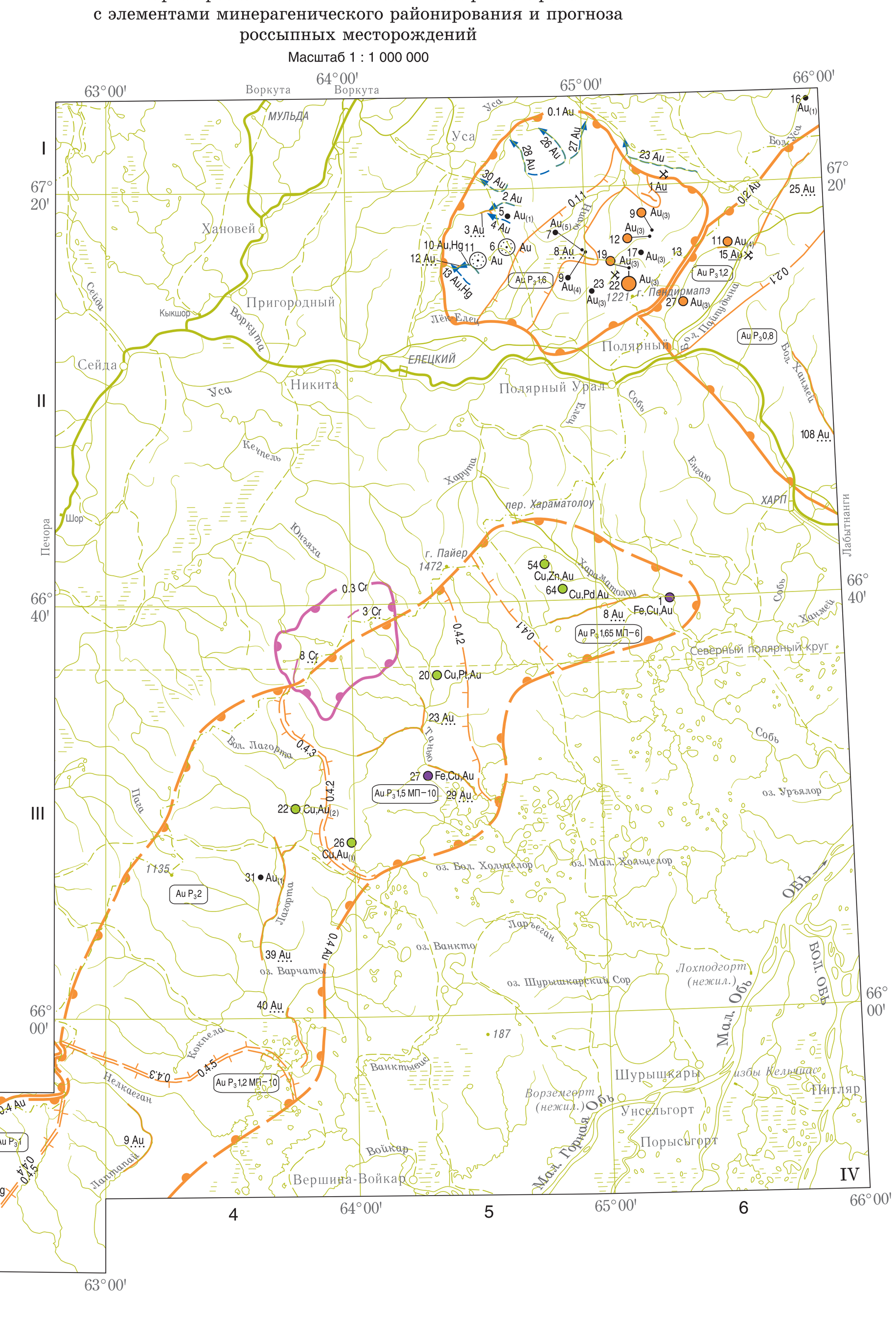
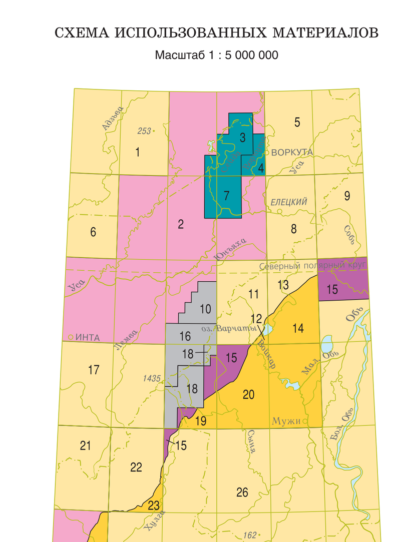


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Масштаб 1 : 5 000 000



ГДП-50
- 10 Н.В. Лютиков, М.И. Кузьмин, 1996 г.
- 16 Н.В. Лютиков (рабочие материалы)
- 18 А.М. Пыстин, А.В. Жданов и др., 1982 г.

ГК-50
- 3 Г.Я. Сабуров, И.В. Пичугин, 1995 г.
- 4 А.Н. Баркарь, В.Н. Бережной и др., 1983 г.
- 7 С.А. Ифанов, С.И. Мандыбура и др., 1969 г.

ГДП-200
- 1 В.А. Жарков, Н.В. Налимов и др. (в издании)
- 5 М.А. Шишкин, О.Н. Малых и др., 2004 г.
- 6 В.А. Жарков и др. (рабочие материалы)
- 8 М.А. Шишкин, О.Н. Малых и др., 2004 г.
- 9 А.П. Прямоносов, А.Е. Степанов, 2000 г.
- 11 Н.Б. Кузнецов, Г.Н. Савельева, 2000 г.
- 13 Н.Б. Кузнецов, Г.Н. Савельева, 2000 г.
- 17 М.А. Шишкин, О.Н. Малых и др., 2002 г.
- 21 В.Н. Иванов, Т.Б. Жарков и др., 2000 г.
- 22 В.Н. Иванов, Т.Б. Жарков и др., 2000 г.
- 26 А.П. Астапов, Я.Э. Файбусович и др., 1998 г.

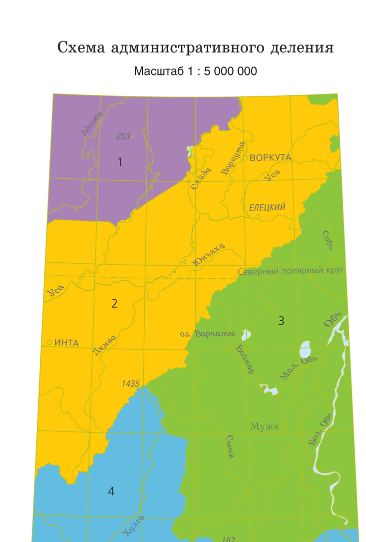
ГС-200
- 12 А.П. Белоусов, П.Н. Конев, 1959 г.
- 14 К.И. Прохорова, 1959 г.
- 19 И.Б. Гранович и др., 1981 г.
- 20 С.Г. Затонская, Ю.В. Затонский, 1963 г.
- 23 А.В. Цимбалюк, В.М. Коркин, 1965 г.
- 25 М.П. Мезенцев, Ю.В. Затонский и др., 1964 г.

ГК-500
- 2 В.П. Савельев, 2002 г.
- 24 В.Н. Кошевой, В.А. Душин, М.М. Павлов и др., 2002 г.

ГК-1000
- 15 О.А. Кондиайн, 2001 г.

Схема административного деления

Масштаб 1 : 5 000 000



- 1 Ненецкий автономный округ Архангельской области
- 2 Республика Коми
- Тюменская область
- 3 Ямало-Ненецкий автономный округ
- 4 Ханты-Мансийский автономный округ

Схема расположения листов Уральской серии

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153