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

P-41 (Ивдель)

П О Л Е З Н Ы Е И С К О П А Е М Ы Е

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения: Уникальные	Крупные	Средние	Малые	Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
Горючие	Нефть и газ								
	Нефть							Биогенный	Терригенно-осадочная
	Нефть и газ							Биогенный	Терригенно-осадочная
	Нефть и газоконденсат							Биогенный	Терригенно-осадочная
	Конденсат и газоконденсат							Биогенный	Терригенно-осадочная
	Газ горючий							Биогенный	Терригенно-осадочная
	Твердые горючие ископаемые								
	Уголь каменный							Биогенный	Каменноугольная
	Уголь бурый							Биогенный	Буроугольная
Металлические	Черные металлы								
	Железо					$Fe_{(3)}$		Скарновый	Магнетитовая скарновая (3)
						$Fe_{(6)}$		Магматический	Титано-магнетитовая (8)
						$Fe_{(9)}$			Бурожелезняковая сидерит-шамозит-гидрогетитовая оолитовая(9)
						$Fe_{(10)}$		Гидротермальный	Сидеритовая (10)
					$Fe_{(12)}$			Инфильтрационный	Бурожелезняковая (кор выветривания) (11)
	Марганец			$Mn_{(1)}$	$Mn_{(1)}$	$Mn_{(1)}$		Осадочный	Марганцевоносная карбонатная (2)
	Хром					$Cr_{(1)}$		Магматический	Хромитовая (1)
	Титан, цирконий					$Ti,Zr_{(2)}$			Титаноносных и циркониеносных россыпей (2)
	Россыпи: минералов титана					$Ti_{(1)}$			Титаноносных россыпей (1)
	минералов титана и циркония					$Ti,Zr_{(1)}$			Титаноносных и циркониеносных россыпей (2)
	Цветные металлы						$Cu_{(1)}$	Гидротермальный	Медно-порфировая (1)
	Медь					$Cu_{(1)}$		Скарновый	Медно-скарновая (5)
						Cu	Cu		Не установлена
	Медь, цинк					$Cu,Zn_{(1)}$		Вулканогенно-осадочный	Медно-колчеданная (2)
	Свинец					$Pb_{(1)}$		Стратиформный	Свинцово-цинковая стратиформная (2)
	Алюминий		$Al_{(1)}$	$Al_{(1)}$	$Al_{(1)}$	$Al_{(1)}$		Осадочный	Бокситовая терригенная (2)
	Германий						Ge	Осадочный	
	Благородные металлы: Золото				$Au_{(1)}$	$Au_{(1)}$		Гидротермальный	Золоторудная кварцевая (2)
						$Au_{(1)}$		Гидротермальный	Золоторудная сульфидная (4)
	Россыпи: Золото	Au	Au	Au	Au	Au		Аллювиальный	Золотоносных россыпей
	Россыпи: Золото, платина			Au,Pt	Au,Pt	Au,Pt			Золотоносных и платиноносных россыпей
Неметаллические	Химическое сырье								
	Известняк флюсовый							Осадочный	Флюсовых известняков
	Минеральные удобрения: Фосфорит						$P_{(1)}$	Осадочный	Фосфоритовая терригенная железная (2)
	Керамическое и огнеупорное сырье: Глины огнеупорные							Осадочный	Каолиновая
	Кремнистое сырье: Диатомит, опока							Осадочный	Диатомитовая и опоковая
	Драгоценные и подделочные камни: Опал, халцедон, аметист (с), яшма (ф)					op			
	Строительные материалы: Туфы вулканические							Вулканический	
	Известняк							Осадочный	
	Глины керамитовые							Осадочный	
	Прочие ископаемые: Глины красочные							Осадочный	
	Битум								
Подземные воды	Минеральные промышленные и лечебные: Йодные					J		Седиментогенный	Йодных рассолов
	Бромисто-йодные				J,Br	J,Br		Седиментогенный	Хлоридных натриевых вод с микрокомпонентами
	Термальные (теплоэнергетические): 20–70 градусов Цельсия							Седиментогенный	
	более 70 градусов Цельсия							Седиментогенный	
	Питьевые: Пресные							Атмосферный	
	Действующие водозаборы; с подсчитанными запасами: питьевые, технические (Т)				П			Атмосферный	
	с неподсчитанными запасами				П			Атмосферный	

Площади месторождений горючих ископаемых, выражающиеся в масштабе карты

Комплексное проявление подземных минеральных промышленных, лечебных и термальных вод

Месторождение подземных питьевых пресных вод с водозабором с подсчитанными запасами

ОРЕОЛЫ РАССЕЯНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Вид полезного ископаемого	Выражающиеся в масштабе карты: Ореолы рассеяния	Потоки	Не выражающиеся в масштабе карты
Шлиховое опробование			
Ильменит, циркон	Ti,Zr	Ti,Zr, Au	Ti^1, Au
Золото			
Литохимическое опробование в коренных породах			
Медь	Cu^1		
Литохимическое опробование в рыхлых породах			
Марганец			Mn^1
Хром			Cr^1
Ванадий			$V^{1.4}$
Медь	Cu^1		
Медь, кобальт	Cu^1, Co^1		
Свинец			Pb^1
Цинк	Zn^1		Zn^1
Кобальт			Co^1
Молибден			Mo^1
Мышьяк			$As^{1.2}$
Бериллий			Be^4
Германий			Ge^2
Ниобий			Nb^2
Цирконий	Zr^1		Zr^4
Иттрий			Y^1
Иттербий			$Yb^{1.2.3}$
Барий			$Ba^{1.4}$
Скандий			Sc^1
Серебро	Ag^1		
Уран, торий	U^1, Th^1		

Концентрация элементов (K_c) литохимических аномалий по отношению к фоновому содержанию: Cu^1 от 2 до 5; Co^1 от 6 до 9; Yb^3 от 10 до 19; V^4 – 20 и более

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Эксплуатируемые
- Разведуемые
- Законсервированные
- Отработанные

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

Радиометрические аномалии, выражающиеся в масштабе карты

Магнитные аномалии, связанные предположительно с титаномагнетитовым и скарново-магнетитовым оруденением, не выражающиеся в масштабе карты

Карта – врезка
I – Хорасюрская
II – Ивдельская

МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

УРАЛЬСКИЙ МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЙ ПОЯС (ПРОВИНЦИЯ)

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ

- 1 Au,R/O – Лемвинская редкометально-золоторудная минерагеническая зона

ТАГИЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ

- 2 Cu,Fe,Pt/O–D_3 – Западно-Тагильская платиноносная железо-медноруд-ная минерагеническая зона
  - 2.0.1 Fe,Cu – Малохорасюрский медно-железорудный узел потенциальный
  - 2.0.2 Fe,Cu – Охтямский медно-железорудный узел потенциальный
  - 2.0.3 Cu/O_1–S – Ивдульинский меднорудный узел потенциальный
  - 2.0.4 Cu/O_1–S – Малососсьвинский меднорудный узел потенциальный
- 3 Al,Fe,Au/D–C – Центрально-Тагильская угленосная золото-железорудная бокситоносная минерагеническая зона
  - 3.0.1 W/C_1 – Лопсинско-Леплинская зона угленакопления потенциальная
  - 3.1 Al,Fe,Au/D – Ивдельско-Туринский золото-железорудный бокситоносный район
    - 3.1.1 Au – Тамумнерский золоторудный узел потенциальный
    - 3.1.2 Al – Ивдельский бокситоносный рудный узел
    - 3.1.3 Fe,Au_1 – Первый Северный золото-железорудный узел
    - 3.1.4 Al – Североуральский бокситоносный рудный узел
    - 3.1.5 Au – Екатерининский золоторудный узел потенциальный
    - 3.1.6 Fe,Au_1 – Масловский золото-железорудный узел

ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ

- 4 УБ,Fe/T_3–J_2 – Восточно-Уральская железорудная угленосная минерагеническая зона
  - 4.1 УБ – Серовский угленосный район

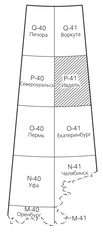
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

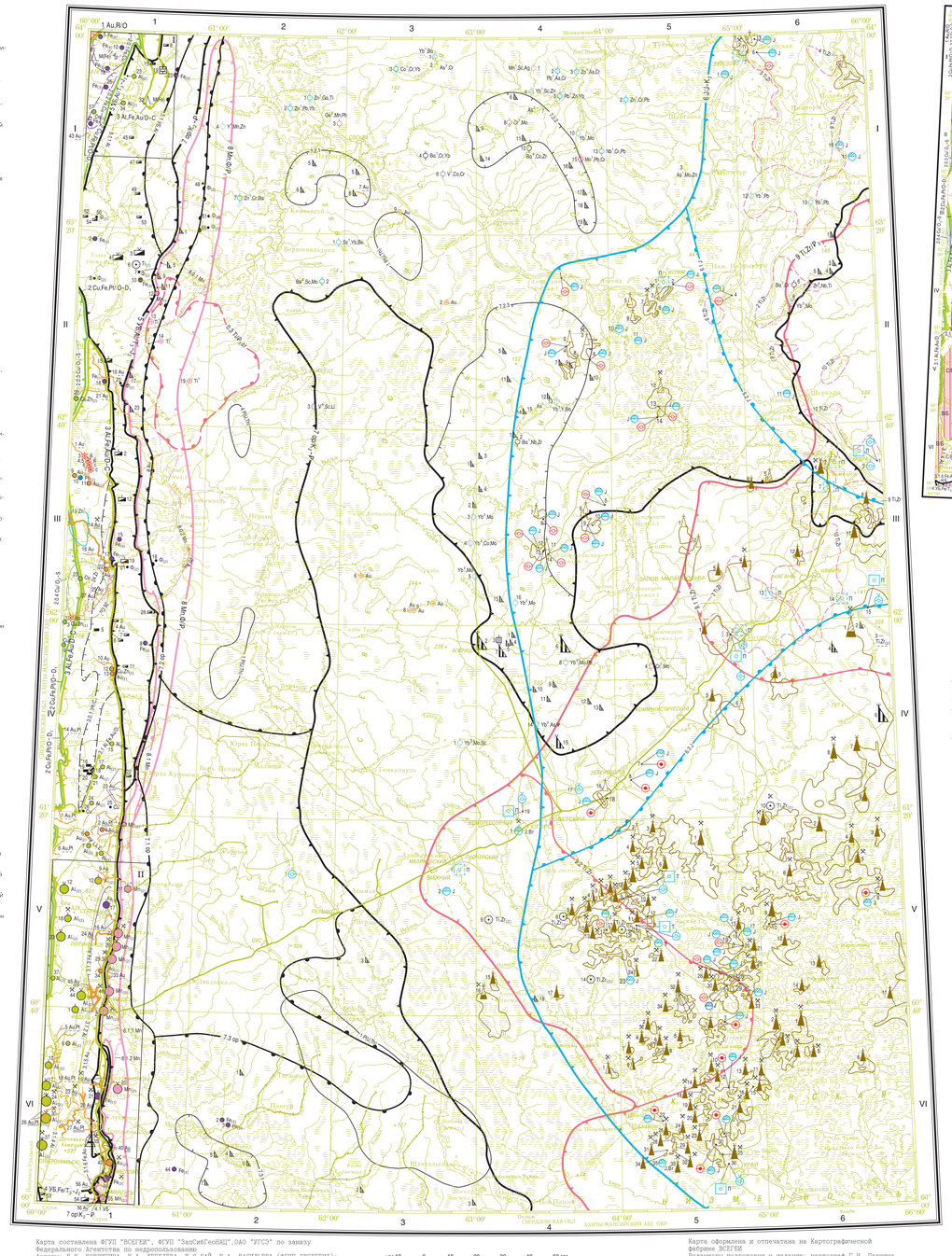
- 5 УБ,Al/T_3–J_3 – Сосьвинско-Салехардская бокситоносно-угленосная минерагеническая зона (Сосьвинско-Салехардский угленосный бассейн)
  - 5.1 УБ,Al – Северососьвинский бокситоносно-угленосный рудный район
    - 5.1.1 Al – Маньтурвинский бокситоносный рудный узел потенциальный
- 6 J/J_1–K_1 – Кондинско-Березовская минерагеническая зона промышленных йодных и термальных вод
  - 6.1 J – Казымско-Обский район промышленных йодных и термальных вод
  - 6.2 J – Иртимский район промышленных йодных и термальных вод
  - 6.3 J – Мультинский район промышленных йодных и термальных вод
- 7 op/K_2–P – Обская опалитоносная минерагеническая зона
  - 7.1 op – Приуральский опалитоносный рудный район
  - 7.2 op – Северососьвинско-Обский опалитоносный рудный район
    - 7.2.1 – Верхнесосьвинский рудный узел
    - 7.2.2 – Вогулкинский рудный узел
    - 7.2.3 – Сосьвинско-Сысоснинынский рудный узел
  - 7.3 op – Пельыкский опалитоносный рудный район
    - 7.3.1 – Лозьвинский рудный узел
- 8 Mn,Ti/P_1 – Марсятско-Ляпинская фосфорито-марганцеворудная минерагеническая зона
  - 8.1 Mn – Североуральский марганцеворудный район
    - 8.1.1 Mn – Полуночный марганцеворудный узел
    - 8.1.2 Mn – Марсятский марганцеворудный узел
    - 8.0.1 Mn – Вольинский марганцеворудный узел потенциальный
    - 8.0.2 Mn – Леплинский марганцеворудный узел потенциальный
- 9 Ti,Zr/P_3 – Кондинско-Обская россыпная циркониево-титаноносная минерагеническая зона
  - 9.1 Ti,Zr – Хулотский россыпной циркониево-титаноносный рудный район
  - 9.2 Ti,Zr – Верхнекондинский россыпной циркониево-титаноносный рудный район
  - 9.3 Ti/P_3gr – Ялыньинский россыпной титаноносный рудный район потенциальный (вне зоны)

Схема административного деления

1 – Ханты-Мансийский автономный округ Тюменской области
2 – Свердловская область

Схема расположения листов Уральской серии




Шошкинский
Ивдель
Шаманка
Кедровый
Верхнепелым
Ивдельский
Ивдельский Камень
Ивдельский Ивдель
Ивдельский Ивдель
Ивдельский Ивдель