

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

Третье поколение

НОРИЛЬСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Q-46 (Тунгочаны)

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения		Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации	
		Средние	Малые					
ГОРЮЧИЕ	Нефть и газ							
	Нефть							
	Газ горючий							
	Газ горючий							
Твердые горючие ископаемые	Уголь каменный					Осадочный	Углистая каменноугольная	
	Уголь каменный					Биогенно-осадочный	Торфяная	
	Торф							
	Торф							
Чёрные металлы	Железо					Гидротермально-метасоматический	Железородная скваровая (1) Манганоферритовая скваровая (2)	
	Железо, медь							
	Железо, медь, никель					Гидротермально-метасоматический	Медно-железородная скваровая	
	Железо, медь, никель, кобальт							
	Титан (россыпный ильменит)					Россыпный аллювиальный	Титаносодержащие россыли	
	Цветные металлы	Медь					Гидротермально-метасоматический	Медно-индустриальная трайабазитовая (1) Медно-индустриальная березитовая (2)
		Медь, свинец, цинк					Гидротермально-метасоматический	Медно-индустриальная березитовая
		Медь, цинк						
		Медь, никель					Магматический	Никель-медная троктолит-долеритовая (урусский тип) (1)
		Медь, никель, цинк					Гидротермально-метасоматический	Медно-индустриальная березитовая (2)
Медь, никель, цинк								
Медь, никель, кобальт						Магматический	Никель-медная троктолит-долеритовая (урусский тип) (1)	
Медь, кобальт								
Свинец								
Свинец, цинк								
Цинк	Цинк, свинец, медь					Гидротермально-метасоматический		
	Цинк, свинец							
	Цинк, свинец, медь							
	Цинк, свинец, серебро							
	Никель							
	Никель, цинк, свинец					Гидротермально-метасоматический		
	Никель, кобальт					Магматический	Никель-медная троктолит-долеритовая (урусский тип) (1)	
	Кобальт							
	Молибден					Гидротермально-метасоматический		
	Оптические материалы	Исландский шпат					Гидротермально-метасоматический	Исландского шпата арктизитовая апобазальтовая (1) Исландского шпата арктизитовая апобазальтовая (2)
Исландский шпат, датолит								
Химическое сырье						Гидротермально-метасоматический	Борная скваровая	
Боросиликаты, датолит								
Горнотехническое сырье						Метаморфический	Графитовая аполитовая мафитовая пластовая руда (нижний тип)	
Графит								
Драгоценные и поделочные камни						Гидротермально-метасоматический	Самоцветы арктизитовая	
Полупрозрачные камни								
Полупрозрачные камни								
Строительные материалы						Осадочный	Олеумитовые глины морских и озёрных (1) Лепколитовые глины арктизитовая (2)	
Глиняные породы					Гидротермально-метасоматический	Олеумитовые глины кор выветривания (3)		
Глины кристаллические								
Обломочные породы					Осадочно-механический	Песчано-гравийная континентальная		
Песчано-гравийный материал								
Прочие ископаемые					Гидротермально-метасоматический	Гипсовая арктизитовая апобазальтовая		
Гипс								
Битум								
СОЛИ	Глубинные рассолы					Осадочный	Высокоминерализованные воды и рассолы	
	Бриллианты							

Примечания: 1. Используются следующие индексы для марок каменных углей: ПК – полужирный, Ж – жирный, ЖЗ – жирный вторичный, К – коксовый, СО – отощанно-славокожий, ПС – паровично-славокожий, Т – тощий, ПА – полуантрациты, А – антрациты.
2. Знаки месторождений, не учитываемых Госбазисом, даны без надстрочных

Законсервированные месторождения

Проявления и пункты минерализации, вскрытые скважинами. В числителе – номер на карте, в знаменателе – глубина залегания, м

Проявления и пункты минерализации, вскрытые скважинами. В числителе – номер на карте, в знаменателе – глубина залегания, м

Объекты полезных ископаемых, полностью перевернувшие друг друга

Два и более объектов, вскрытые скважины

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

Площадные литохимические ореолы в коренных породах

Медь, свинец, цинк, никель, серебро

Точечные литохимические аномалии в коренных породах: Си – медь, Ni – никель, Ag – серебро, Mo – молибден

Площадные литохимические ореолы в рыхлых отложениях

Медь, свинец, цинк, никель, серебро

Точечные литохимические аномалии в рыхлых отложениях: Рб – свинец, NiO – никель, хром

Площадные гидрохимические ореолы меди (никель, кобальт)

Гидрохимические пробы меди, никеля, кобальта, титана

РЕЗУЛЬТАТЫ ШЛИХОВОГО ОПРОБОВАНИЯ

Шлиховые ореолы

Хальколит

Галенит

Точечные шлиховые пробы с повышенным содержанием полезного ископаемого

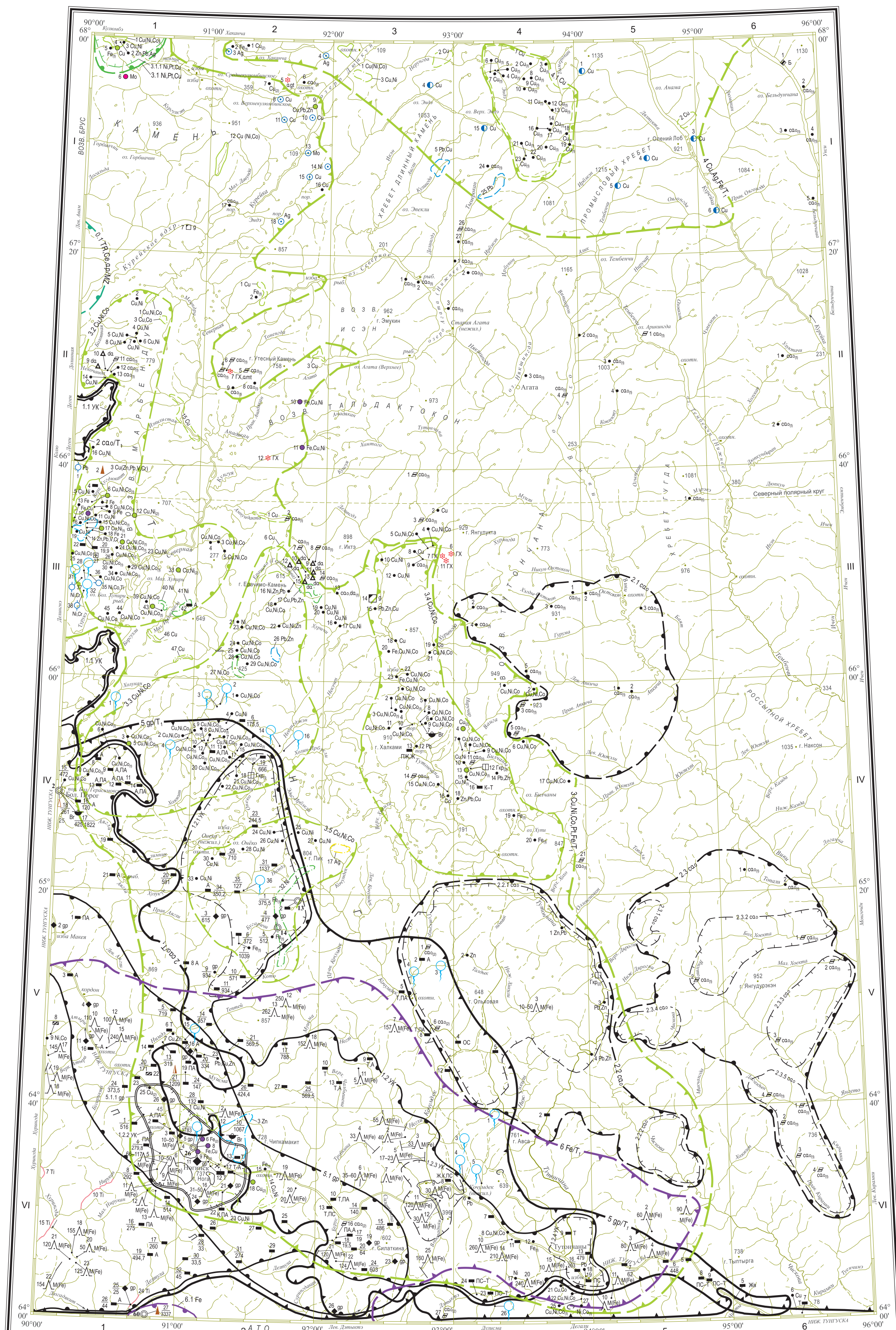
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

Выражающиеся в масштабе карты, предположительно связанные с магнитным оруденением

Линейно вытянутые (не выражающиеся в масштабе карты), предположительно связанные с магнитным оруденением

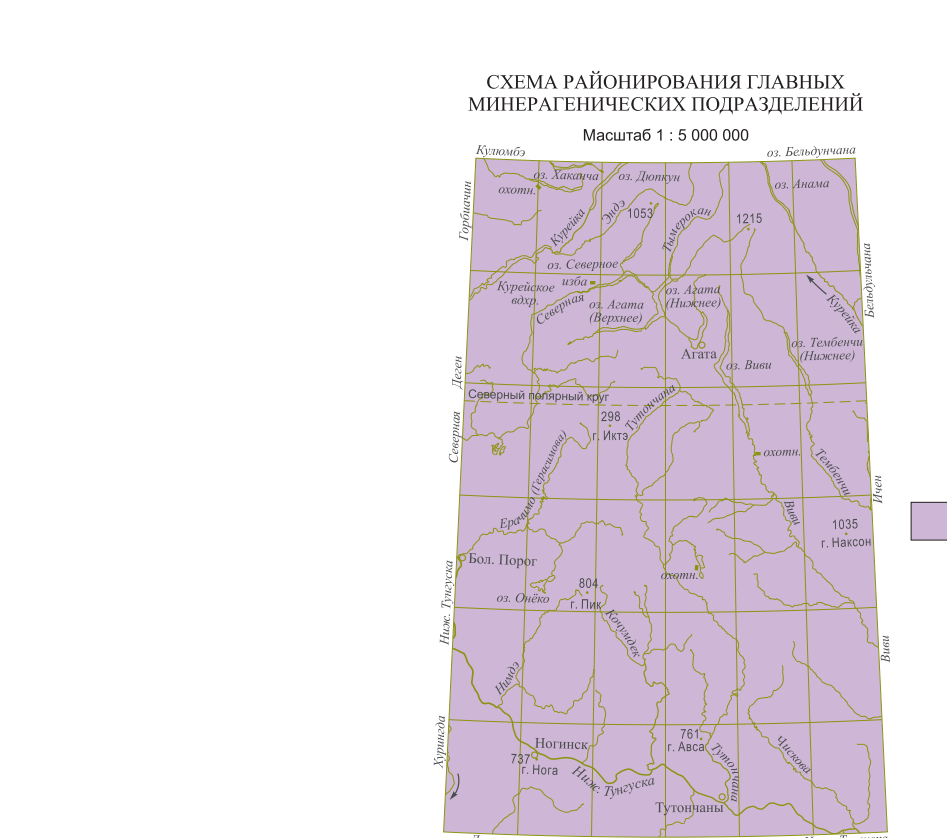
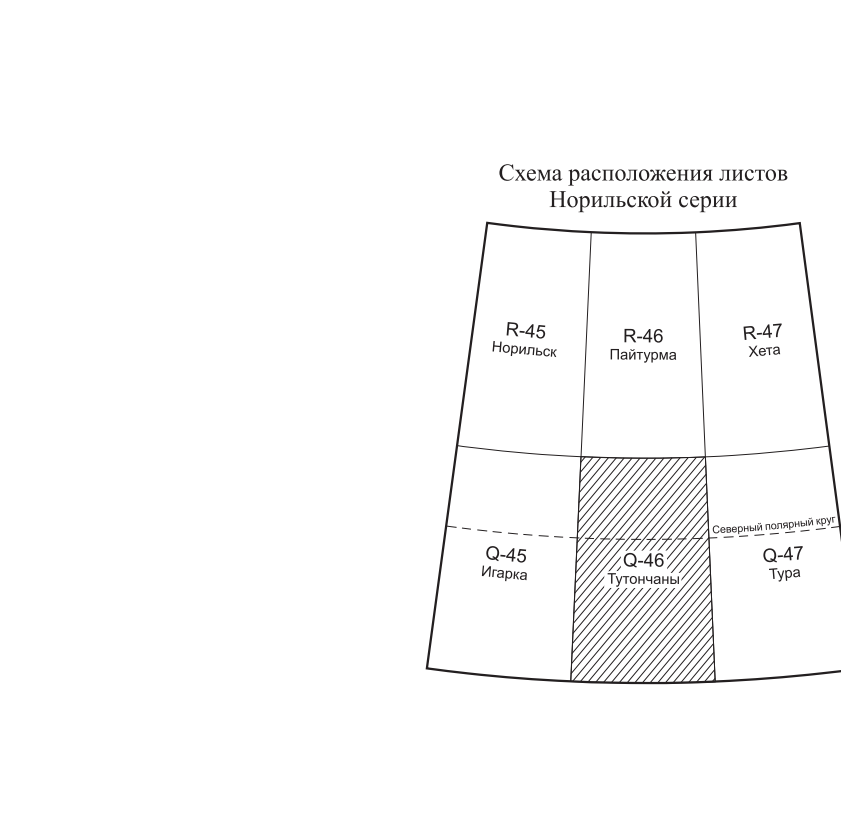
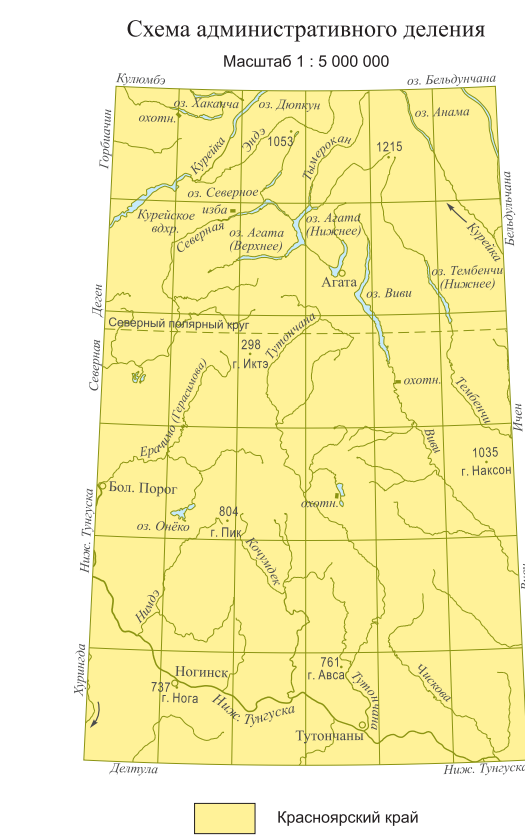
Изомерные (не выражающиеся в масштабе карты), предположительно связанные с магнитным оруденением

Примечания: Цифра слева – расчетная глубина коренной аномалии (M – магниторазмер) и символ полезного ископаемого, с которым связана аномалия (Fe – железо), сверху – номер по осям

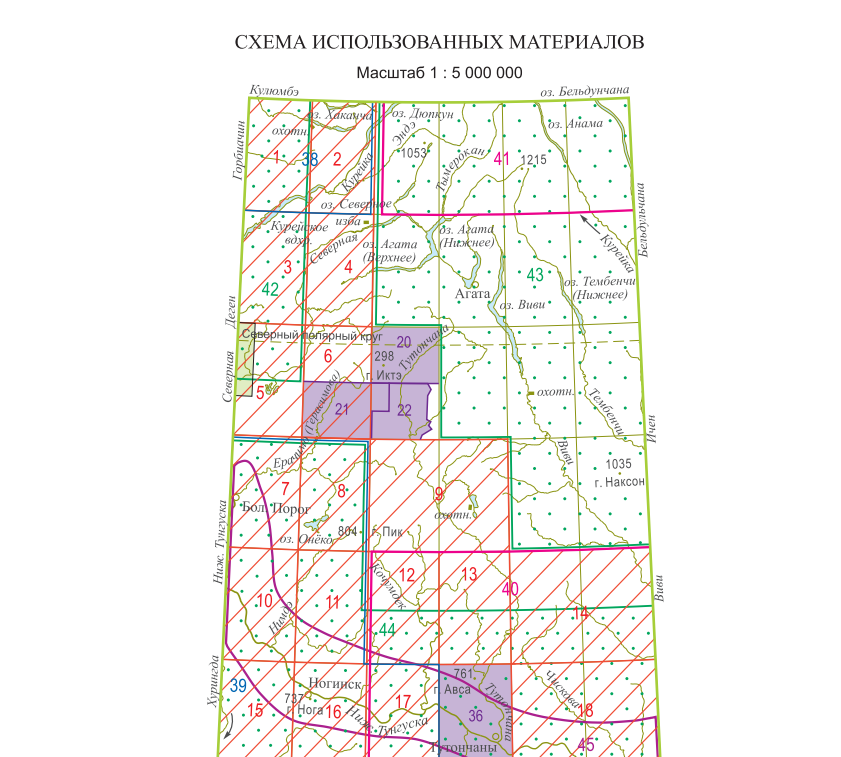


Карта составлена в ФГУ «ВСЕГЕИ»
Автор А.А. КРУТОВА
Главный научный редактор Н.И. ГУСЕВ
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2021 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 10 марта 2022 г.
Эксперт НРС В.А. Трифонов

Карта оформлена и отпечатана на картографической фабрике ВСЕГЕИ
Автор А.А. КРУТОВА
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 4201400. Тираж 100 экз. Подписана к печати 28.12.2022
© Роснедра, 2022
© ФГУ «ВСЕГЕИ», 2022
© А.А. Крутова, 2022
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2022



- МИНЕРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ ПРОВАНЦИЯ
ПУТРАВСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ
- 1 УКС₂₋₃-Р Тунгусский каменноугольный бассейн
 - 1.1 УКС Курейско-Куромбинский потенциальный каменноугольный район
 - 1.2 УКС Тунгусский каменноугольный район
 - 1.2.1 УКС Ойская потенциальная угленосная площадь
 - 1.2.2 УКС Ноникская угленосная площадь
 - 1.2.3 УКС Вадковско-Кочумская потенциальная угленосная площадь
 - 1.2.4 УКС Дегали-Тунгусская потенциальная угленосная площадь
 - 2 СооТ Тунгусская шлатоновая минерализованная область
 - 2.1 Соо Тунгусский потенциальный шлатоновый район
 - 2.2 Соо Катанский потенциальный шлатоновый район
 - 2.2.1 Соо Среднетунгусский потенциальный шлатоновый узел
 - 2.2.2 Соо Среднекошский потенциальный шлатоновый узел
 - 2.3 Соо Вилюйский потенциальный шлатоновый район
 - 2.3.1 Соо Верхнедронинский потенциальный шлатоновый узел
 - 2.3.2 Соо Большакоктский потенциальный шлатоновый узел
 - 2.3.3 Соо Малококтский потенциальный шлатоновый узел
 - 2.3.4 Соо Верхнекошский потенциальный шлатоновый узел
 - 2.3.5 Соо Кериминский потенциальный шлатоновый узел
 - 3 Cu, Ni, Co, Pt, Fe, Ti Курейско-Мандинское Титановое потенциальное железнотитано-кобальто-никель-медноурядная минерализованная зона
 - 3.1 NPLCu Куромбинский потенциальный медно-платино-никель-медноурядный узел
 - 3.2 Cu, Ni, Co Северо-Реченский потенциальный кобальто-никель-медноурядный район
 - 3.3 Cu, Ni, Co Ереминский потенциальный кобальто-никель-медноурядный район
 - 3.4 Cu, Ni, Co Биганский потенциальный кобальто-никель-медноурядный район
 - 3.5 Cu, Ni, Co Ойский потенциальный кобальто-никель-медноурядный район
 - 4 Cu, Ag, Fe, Ti Хангайская потенциальная железносеребро-медноурядная минерализованная зона (самородная медь)
 - 4.1 Cu Тымарокский потенциальный медноурядный район
 - 5 дрТ Курейско-Ноникская графитовая область
 - 5.1 др Ноникский графитовый район
 - 5.1.1 др Аналитско-Ноникский графитовый узел
 - 6 Fe, Ti Велимигско-Катанская потенциальная железнородная минерализованная зона
 - 6.1 Fe Суриендский потенциальный железнородный район
 - 0.1 Тр СвдрМЗ Аласский потенциальный апатит-редкоземельно-редкометалльный рудный район



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Геологическая карта СССР масштаба 1 : 1 000 000 (новая серия). Лист Q-46,47 (Тунга), Н.И. Емельянов, Ю.С. Крайновский, Г.Х. Ян, 1985 г.
 - Геологическая карта СССР масштаба 1 : 200 000 (ГК-200). 1 – В.А. Фадеев, 1971 г.; 2 – Л.Г. Павлов и др., 1972 г.; 3 – Л.М. Горюнов и др., 1972 г.; 4 – Л.М. Герасимов и др., 1972 г.; 5 – М.И. Митрофанов и др., 1975 г.; 6 – Л.Г. Сухоу, 1972 г.; 7 – Ю.С. Бушнев и др., 1971 г.; 8 – Ю.С. Бушнев и др., 1970 г.; 9 – В.С. Суриенд и др., 1976 г.; 10 – В.П. Пупков и др., 1985 г.; 11 – К.С. Злобин и др., 1987 г.; 12 – А.А. Борзенкова и др., 1988 г.; 13 – А.В. Бенионин и др., 1978 г.; 14 – В.С. Алашадзич, 1966 г.; 15 – Н.С. Шумин и др., 1959 г.; 16 – Г.Н. Садринов, 1960 г.; 17 – О.И. Юн, 1971 г.; 18 – В.С. Суриенд, 1974 г.
 - Геологические работы масштаба 1 : 200 000 (ГК-200): 20 – Л.Г. Сухоу и др., 1966 г.; 21 – М.И. Митрофанов и др., 1963 г.; 22 – А.В. Бенионин и др., 1968 г.; 23 – Г.Н. Садринов и др., 1961 г.
 - Геологические документы ранее занятых площадей (ГП-200): 24 – Б.М. Струнин и др., 1994 г.; 25 – А.А. Асенов и др., 1986 г.
 - Аэрофотогеологическое картирование масштаба 1 : 200 000 (АФГК-200): 42 – Е.А. Майерин, Г.Ф. Сивков, Н.П. Титов, 1950 г.; 43 – Н.И. Емельянов и др., 1976 г.; 44 – В.А. Борзенкова и др., 1984 г.
 - Полково-разведочные работы: 40 – масштаба 1 : 200 000, Н.И. Емельянов и др., 1978 г.; 41 – масштаба 1 : 500 000, 1 : 100 000, В.С. Языков и др., 1983 г.
 - Общие поиски на угли: 45 – В.С. Быхадоров, 1988 г.
 - Геологические работы и поиски масштаба 1 : 50 000: РМ. Завачан, Н.Ф. Сержантов, В.А. Шишков и др., 1983 г.