

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе
Карельская серия

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

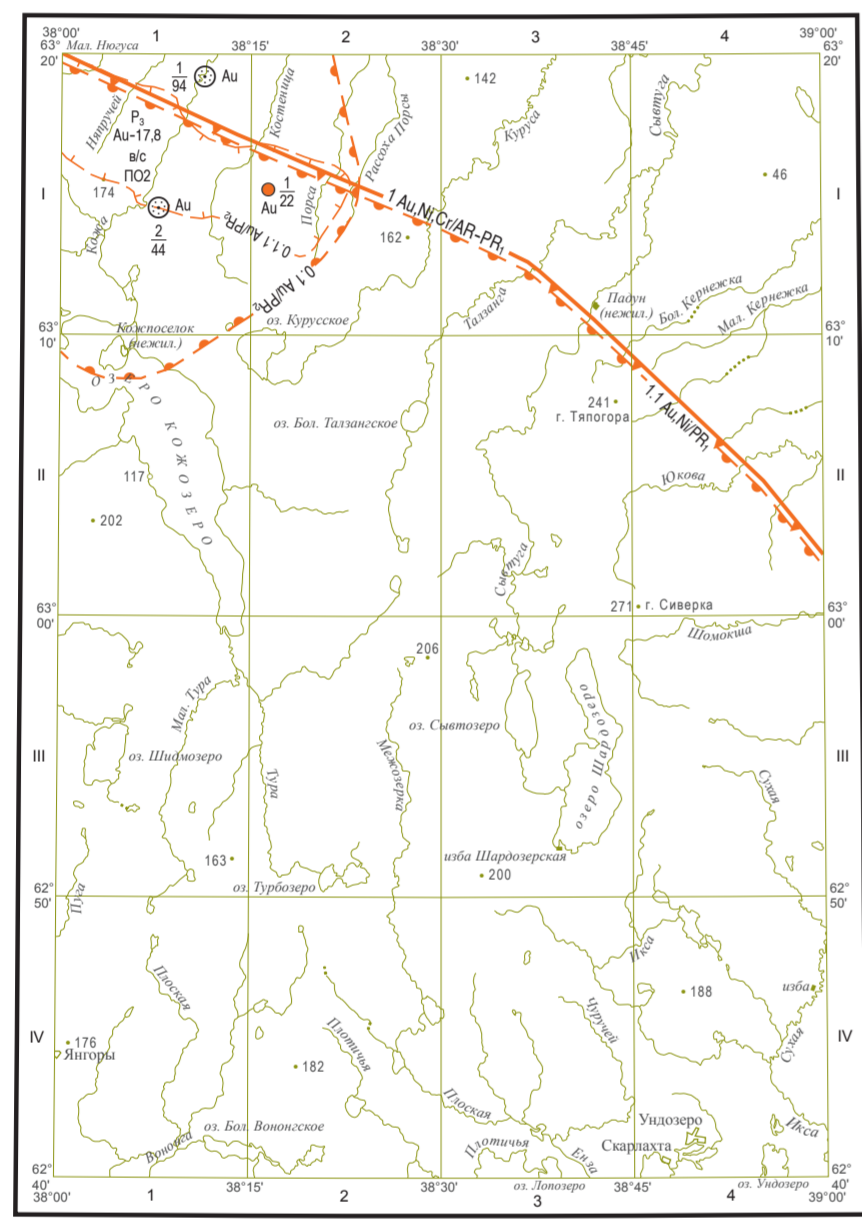
Р-37-IX (Ундозеро)

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Проявление	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Черные металлы		● Cr		
	Хром		● Cr		
	Цветные металлы		● Pb, Zn		
	Свинец, цинк		● Pb, Zn		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Никель		● Ni	Гидротермально-метасоматический	
	Никель, медь		● Ni, Cu		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Благородные металлы		○ Au	Погребенных россыпей	Золотоносных конгломератов
	Золото		○ Au		Золото-сульфидно-кварцевая Золото-малосульфидная
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Горнотехническое сырье		● As	Гидротермально-метасоматический	
	Асбест		● As		

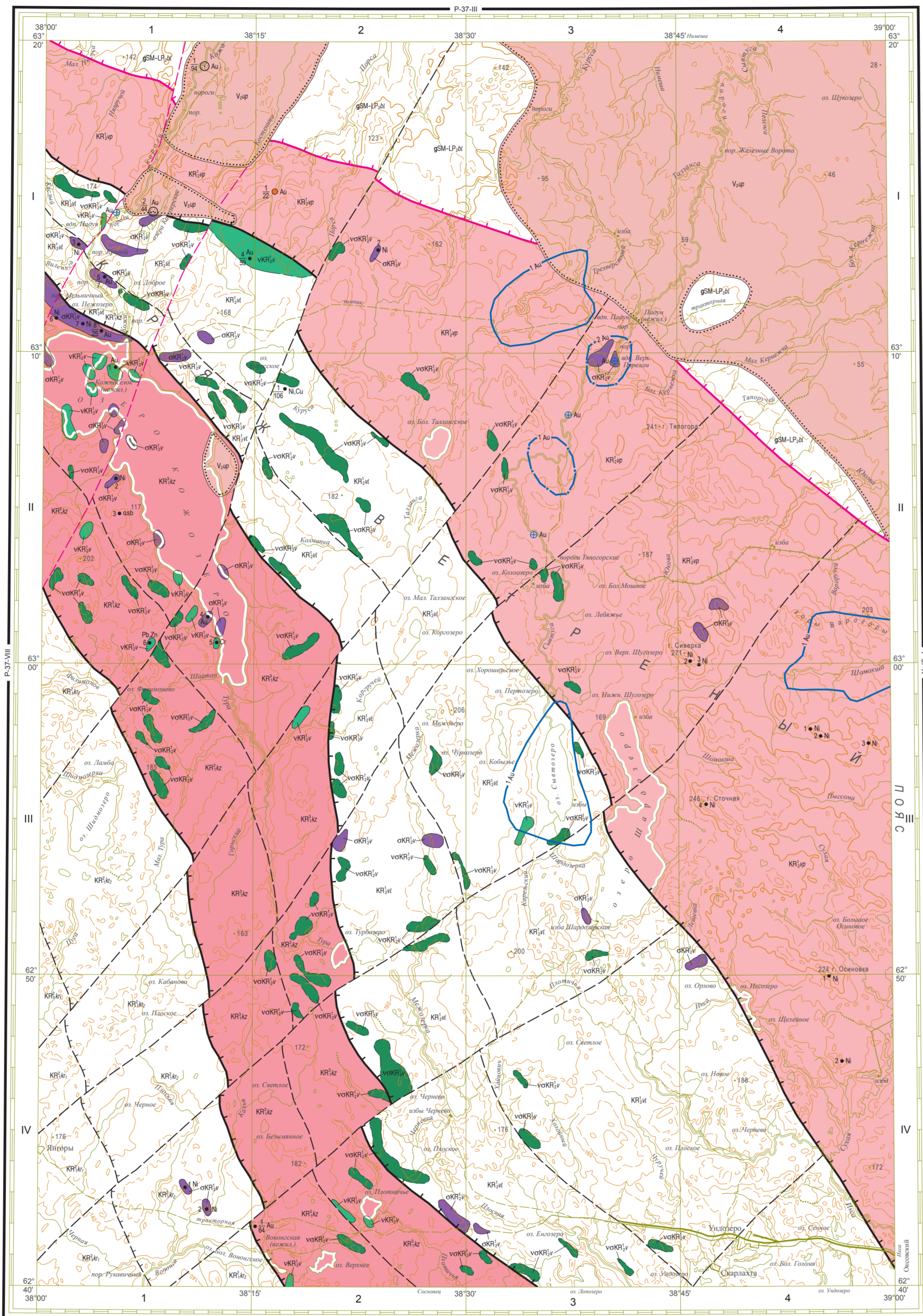
- As — Объекты полезных ископаемых, вскрытые скважинами. В числителе — номер по списку, в знаменателе — глубина залегания, м
- Au — Площадные литоминеральные ореолы в рудных отложениях и их номера по списку
- Au — Площадные литоминеральные ореолы в коренных породах и их номера по списку
- As — Шлиховое опробование
- Au — Точечные шлиховые пробы с аномальными содержаниями золота

СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Карельско-Кольская минералогическая провинция
- Карельская минералогическая субпровинция
- 1 Au, Ni, Cr, As, Pb, Zn — Восточно-Карельская хром-никель-золоторудная минералогическая зона
- 11 Au, Ni, Pb, Zn — Выгозерско-Кожозерский потенциальный никелево-золоторудный район
- МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ РУССКОЙ ПЛЫТЫ
- 1 Au, Pb, Zn — Кожозерско-Именийский потенциальный золоторудный район
- 11 Au, Pb, Zn — Кожозерский потенциальный золоторудный узел
- As — Категория и величина авторских прогнозных ресурсов ископаемого сырья в тоннах для золота
- As — Оценка перспективности объектов. Числитель — степень перспективности (в — высокая), знаменатель — надежность ее определения (с — средняя надежность)
- PO2 — Рекомендуемые геологические работы. PO2 — поисково-оценочные работы второй очереди масштаба 1 : 50 000



Карта составлена в АО "Северо-Западное ПГО" и ФГБУ "ВСЕГЕИ"
Авторы: А.В. ГУСЕВ, Н.В. ИВАНОВА
Редактор И.А. ЖИТНИКОВА
Заказ 42115100
© Роснедра, 2023
© ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2019
© АО "Северо-Западное ПГО", 2019
© А.В. Гусев, Н.В. Иванова, 2019
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2023

Карта подготовлена к изданию на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Заказ 42115100
© Роснедра, 2023
© ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2019
© АО "Северо-Западное ПГО", 2019
© А.В. Гусев, Н.В. Иванова, 2019
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2023

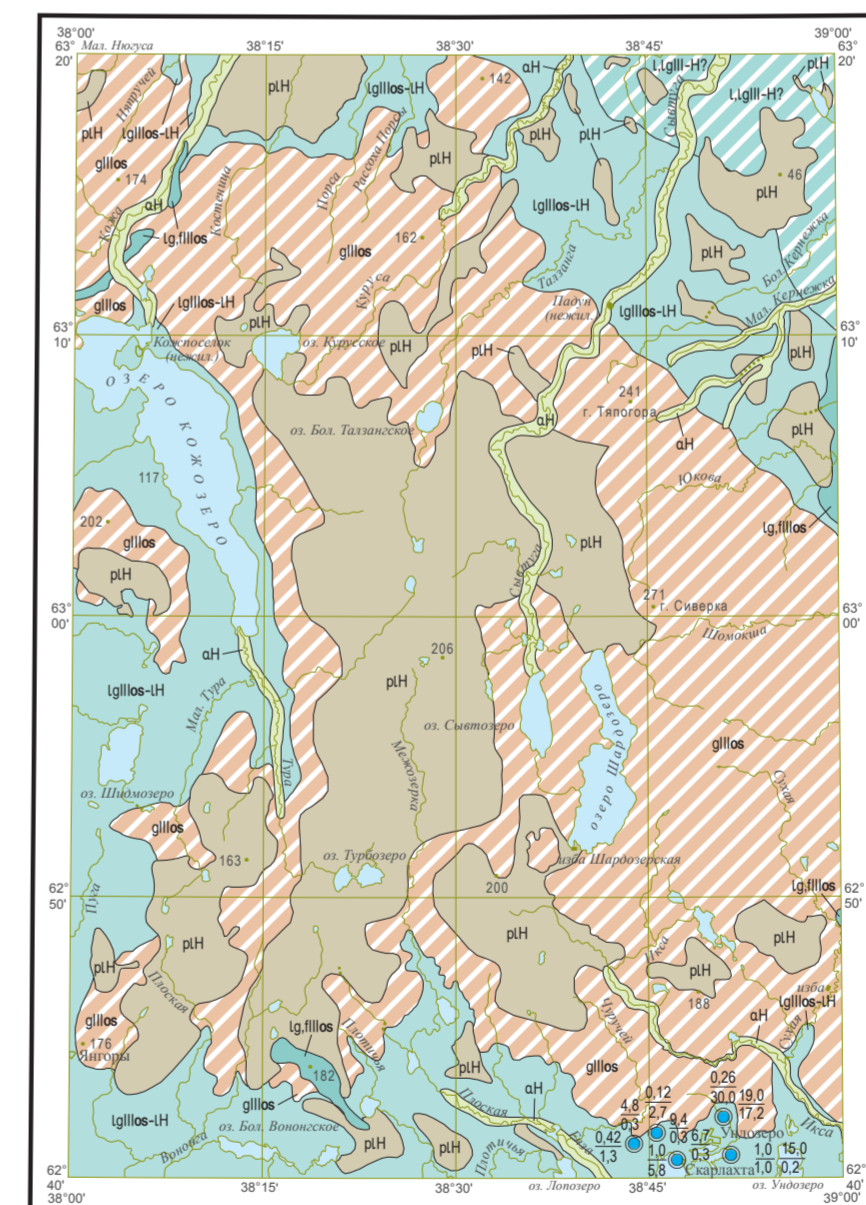
Цифровая модель подготовлена в АО "Северо-Западное ПГО"
Составитель Н.В. Иванова

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

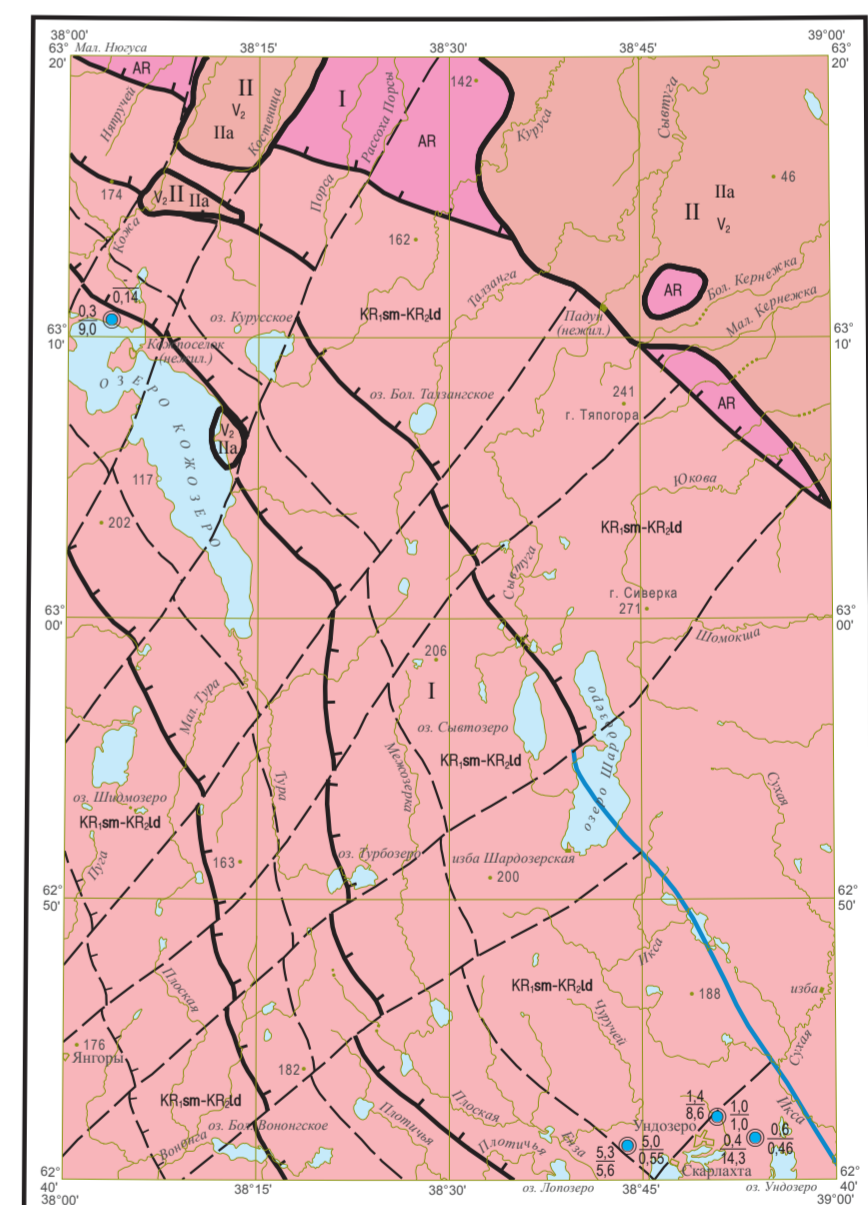
ОБЩАЯ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА		РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	
Эпоха	Эра	Эпоха	Горизонт
Архей	Эон	Муромский	Ранний
ПРОТРОПЕОЗОЙСКИЙ	ПОЗДНЕПРОТРОПЕОЗОЙСКИЙ	Вендский	Ранний
		Раннекарельская	Суксунский
	РАННЕПРОТРОПЕОЗОЙСКИЙ	Суксунский	Суксунский
		Людиковский	Суксунский
АРХЕЙСКИЙ	САМЫЙ ПОЛЮБИВШИЙ	Треховский	Треховский
		Самый	Самый
	САМЫЙ ПОЛЮБИВШИЙ	Самый	Самый
		Самый	Самый

- Разрывные нарушения
- Красным цветом на карте показаны рудоконтролирующие разрывные нарушения
- Надвиги главные достоверные
- Надвиги второстепенные предпологаемые
- Второстепенные разломы предпологаемые
- Геологические границы
- Границы согласного залегания и интрузивные контакты: а — достоверные, б — предпологаемые
- Границы несогласного залегания достоверные

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ



ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Гидрогеологические подразделения
- Голубовский палеостриальный (болотный) водносырьевой горизонт
- Голубовский аэлоэвальный водносырьевой горизонт
- Осташковский голоценовый водносырьевой горизонт
- Верхневолейский-полосовый озерный, радиально-озерный относительно вулканурный горизонт
- Осташковский водносырьевой водносырьевой горизонт
- Осташковский мерный относительно вулканурный горизонт
- Границы гидрогеологических подразделений
- Связаны с преобладанием гидрокарбонатного ангидрата. Цифры слева в числителе — абсолют. пл. в знаменателе — понижение, м. справа в числителе — глубина установившегося уровня воды, м. в знаменателе — минерализация воды, г/дм³
- Разрывные нарушения
- Надвиги главные достоверные
- Надвиги второстепенные предпологаемые
- Разломы второстепенные предпологаемые
- Установленные водные линейные гидрогеологические подразделения

МИНЕРАГЕНОГРАММА

ИТОННО-ПРОТРОПЕОЗОЙСКИЕ ЦИПЫ	ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ	ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМАЦИИ	ФОРМАЦИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	ИНДЕКСЫ ВОЗРАСТА	РУССКАЯ ПЛИТА	КАРЕЛЬСКИЙ ГЕОБЛОК
ПОЗДНЕПРОТРОПЕОЗОЙСКИЙ	Трансгрессионных внутренних-трещиноватых бассейнов	Терригенная	Золотоносных конгломератов	V ₁ P ₁	РУССКАЯ ПЛИТА	КАРЕЛЬСКИЙ ГЕОБЛОК
		Перидотит-пироксенит-габбро	Никелевая синитная	voKp ₁ V ₁		
ПРОТОКТИНЕНТАЛЬНЫХ РИФТОВ	Кожозерско-Именийский	Комплексно-базальтовая	Золото-сульфидно-кварцевая	KP ₁ P ₁	РУССКАЯ ПЛИТА	КАРЕЛЬСКИЙ ГЕОБЛОК
		Карбонатно-терригенная	Медно-никелевая сульфидная	KP ₁ N ₁		
РАННЕПРОТРОПЕОЗОЙСКИЙ	Протопротри-континентальной депрессии	Терригенно-индальто-базальтовая	Хриолит-асбестовая	KP ₁ L ₁	РУССКАЯ ПЛИТА	КАРЕЛЬСКИЙ ГЕОБЛОК
		Гнейсо-плагригрантовая	БЕЛОМОРСКИЙ ГЕОБЛОК	KP ₁ Be		
АРХЕЙСКИЙ	Протопротри-континентальной коры	Гнейсо-плагригрантовая	Водолазерский блок	gSM-LP ₁	РУССКАЯ ПЛИТА	КАРЕЛЬСКИЙ ГЕОБЛОК
			Водолазерский блок	gSM-LP ₁		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПИСТОВ

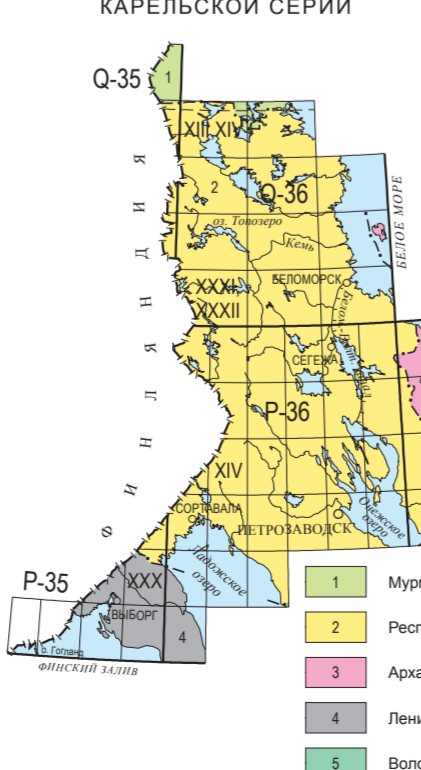
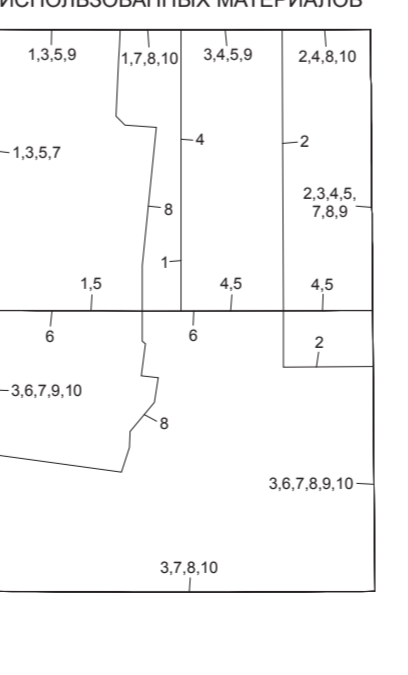


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



Геологические и поисковые работы масштаба 1 : 50 000
1 — Г.В. Канев, В.М. Рыловский, 1975 г.
2 — В.С. Савинки, В.Л. Ким, 1993 г.
3 — А.И. Поповский, А.В. Сивачев и др., 2000 г.

Геологические и поисковые работы масштаба 1 : 100 000
4 — В.И. Самойлов, 1991 г.

Геологические и поисковые работы масштаба 1 : 200 000
5 — А.И. Канев, А.В. Пелуров, 1966 г.
6 — Ш.А. Бойда, И.М. Эшам, 1967 г.
7 — А.И. Фомин, А.А. Черепанов, 1980 г.
8 — Л.А. Ермаков, С.С. Бороманов и др., 2010 г.
9 — А.А. Пестриков, 2018 г.

Геологические и поисковые работы масштаба 1 : 500 000
10 — Г.В. Канев, З.С. Петрова, 2001 г.