

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000  
Третье поколение

СЕВЕРО-КАРСКО-БАРЕНЦЕВОМОРСКАЯ СЕРИЯ

S-39,40 (прол. Маточкин Шар)

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения		Проявление	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
		Крупные	Малые				
ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ	Железо			● Fe <sub>1</sub>		Вулканоогенно-осадочный	Железурудная вулканогенно-терригенно-карбонатная (1)
				● Fe <sub>2</sub>		Магматический	Не определена (2)
	Железо, медь			● Fe <sub>3</sub>		Гидротермальный	Не определена (3)
				● Fe <sub>4</sub>		Осадочный	Железурудная скварно-магнетитовая
	Марганец			● Mn <sub>1</sub>	● Mn <sub>2</sub>	Осадочный	Марганцевая терригенно-кремнистая (1)
Цветные металлы	Медь			● Cu <sub>1</sub>		Кор выветривания (инфильтрационный)	Марганцевых кор выветривания (2)
				● Cu <sub>2</sub>		Вулканоогенно-осадочный (стратиформный)	Медистых песчаников (1)
	Медь, цинк			● CuZn			Не определена (2)
						Гидротермально-плутоногенный	Медно-цинковая жильная
	Свинец			● Pb			Свинцово-цинковая жильная
	Цинк			● Zn			
Цинк, свинец				● ZnPb <sub>1</sub>	● ZnPb <sub>2</sub>	Вулканоогенно-осадочный (стратиформный)	Свинцово-цинковая терригенно-карбонатная стратиформная (1)
				● ZnPb <sub>3</sub>		Скарновый	Свинцово-цинковая скварная (2)
	Никель			● Ni		Гидротермально-плутоногенный	Свинцово-цинковая жильная (3)
				● Ni		Магматический	Медно-никелевая сульфидная мафитовая
	Молибден			● Mo		Гидротермальный	Молибденовая кварцевожильная
Благородные металлы	Золото			● Au <sub>1</sub>		Гидротермально-плутоногенный	Золото-сульфидная (1)
				● Au <sub>2</sub>			Золото-сульфидная (2)
	Серебро			● Ag		Гидротермальный	Серебро-полиметаллическая
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Оптические материалы			● Op			Хрусталинообразная кварцевожильная
	Химическое сырье			● Fl		Вулканоогенно-осадочный (стратиформный)	Флюоритовая карбонатно-стратиформная
	Фосфорит (ф-филос)			● Ph		Осадочный	Фосфоритовая терригенная желваковая
	Горнотехническое сырье			● As		Гидротермальный	Хризолит-асбестовая аполитербазитовая
Подпочвенные камни	Апат			● Ap		Вулканоогенно-осадочный	Апатовая

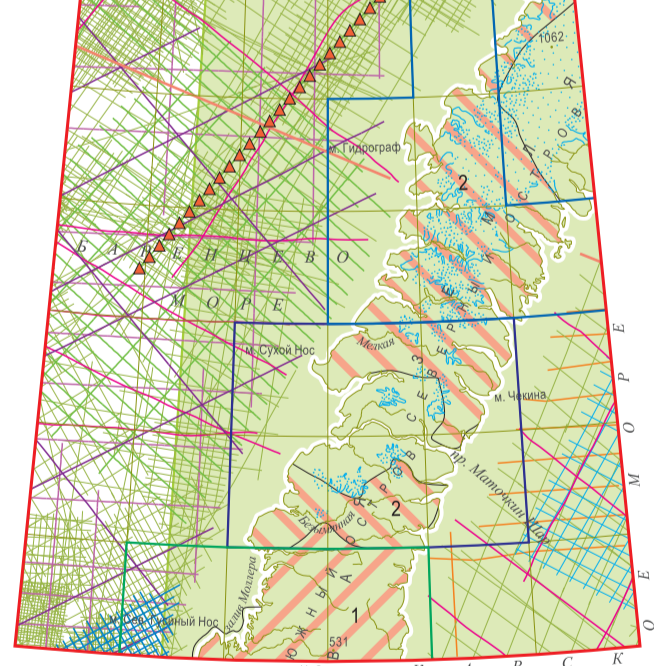
Примечание: Знаки месторождений, не учитываемых Госбалансом, даны без надстрочек, обозначающих ранг объекта  
× Месторождения, находящиеся в разведке

Элементы	В коренных породах
Цинк	Zn
Цинк, серебро	Zn, Ag
Никель, хром, кобальт	Ni, Cr, Co
Вольфрам	W
Серебро	Ag

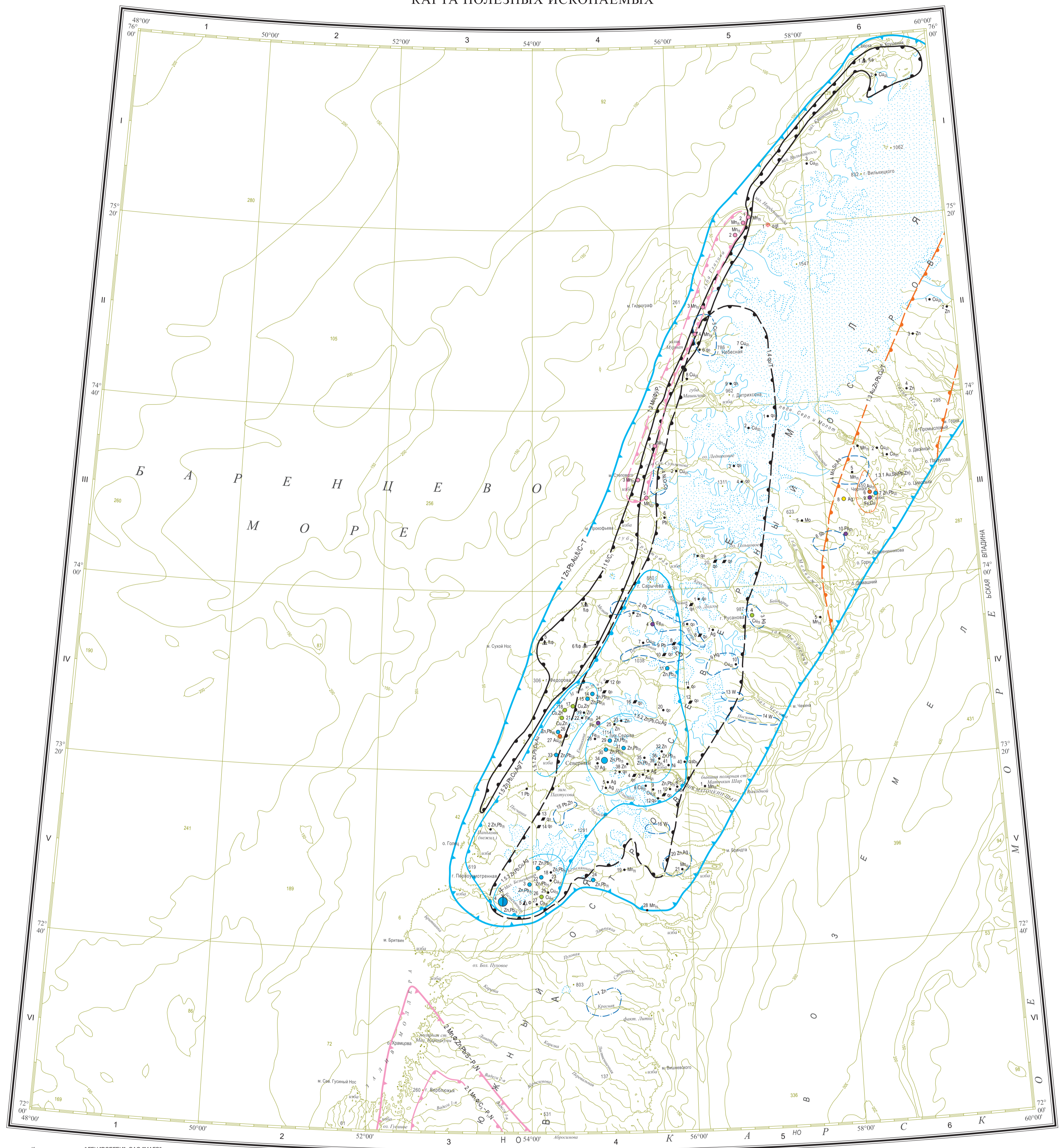
Минералы	Площадные
Халькопирит	Cu
Галенит	Pb
Галенит, сфалерит	Pb, Zn
Молибденит, касситерит, арсенопирит	Mo, Sn, As
Швеллит	W
Кинноварь	Hg
Антимонит	Sb



СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Масштаб 1 : 5 000 000



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**  
Геологосъемочные и картографические работы  
Масштаб 1 : 1 000 000
- Геологическая карта 1:1000000 (исходная серия) S-38-40 (пр. Маточкин Шар), А.П. Калугин, Н.В. Маркина, 1999 г.
  - Масштаб 1 : 500 000
  - Космогеологическое картирование, В.В. Афанасьев, В.М. Смирнов, В.В. Горбона и др., 1988 г.
  - Масштаб 1 : 200 000
  - Групповая геологическая схема (ГГС-200)
  - Л.Г. Павлов, А.Э. Бурский, В.Ф. Ильин и др., 1981 г.
  - Л.Г. Павлов, В.Ф. Ильин и др., 1986 г.
  - Геологическая карта 2001 г. S-40-III, IV, S-40-IV, V, S-40-IX, X, S-40-XIII, XIV, S-40-XV, XVI, S-40-XVII, XVIII, Г.В. Труфанов и др., 1990 г.
  - Геологическая карта 2001 г. S-39-XXXIII, XXXIV, S-39-XXXV, XXXVI, S-40-XXXVII, XXXVIII, А.С. Краснов и др., 1989 г.
  - Геологическая карта 2001 г. S-39-XXIII, XXIV, S-39-XXIX, XXX, S-40-XXXI, S-40-XXXII, S-40-XXXIII, S-40-XXXIV, S-40-XXXV, S-40-XXXVI, S-40-XXXVII, XXXVIII, А.С. Краснов и др., 1991 г.
  - Геофизические исследования ОАО "МАГЗ"
  - Профиль МТВ, 2014 г.
  - Профили МОВ ОГТ, 1979-1986 гг.
  - Профили МОВ ОГТ, 2008-2010 гг.
  - Профили МОВ ОГТ, 2005 г.
  - Профили МОВ ОГТ, 2013 г.
  - Профили НСАП, 2016 г.
  - Профили НСАП, 1989 г.
  - САМГ
  - Профили МОВ ОГТ, 1989-1993 гг.
  - Профили МОВ ОГТ, 2008 г.
  - Семвопрос
  - Комплексный профиль: ЗАР, 2006 г.



Карта составлена в ФГБУ "ВСЕГЕИ", ОАО "МАГЗ"  
Авторы: П.С. КАЛУГИН (ФГБУ "ВСЕГЕИ"), С.И. ШКАРУБО (ОАО "МАГЗ")  
Редактор А.В. ЖДАНОВ  
Сверены с полными издательскими данными на карте по состоянию на 1 декабря 2019 г.  
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 7 июля 2020 г.  
Эксперт НРС С.И. Малахов

Цифровая модель подготовлена в ФГБУ "ВСЕГЕИ", ОАО "МАГЗ"  
Составители: Е.В. Батырева, М.В. Прокина

Карта оформлена и отпечатана в Картографической фабрике ВСЕГЕИ  
Редакторы подготовки и издания: картограф М.В. Демидова,  
геолог И.В. Суварева  
Технический редактор С.А. Радченко  
Заказ 41914000. Тираж 100 экз. Подписана к печати 10.12.2021  
© Роснедра, 2021  
© ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2020  
© ОАО "МАГЗ", 2020  
© П.С. Калугин, С.И. Шкарубо, 2020  
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2021

