

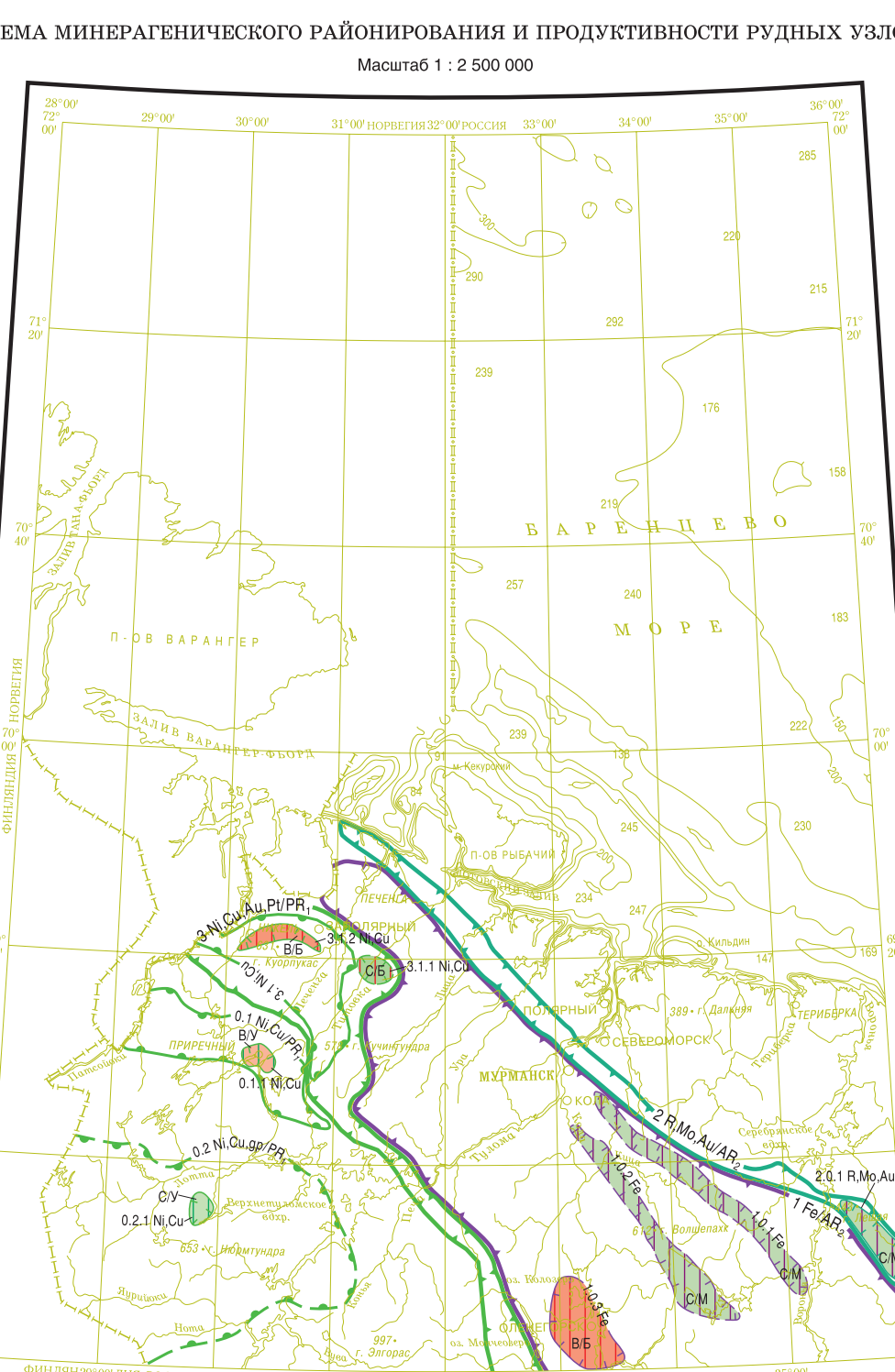
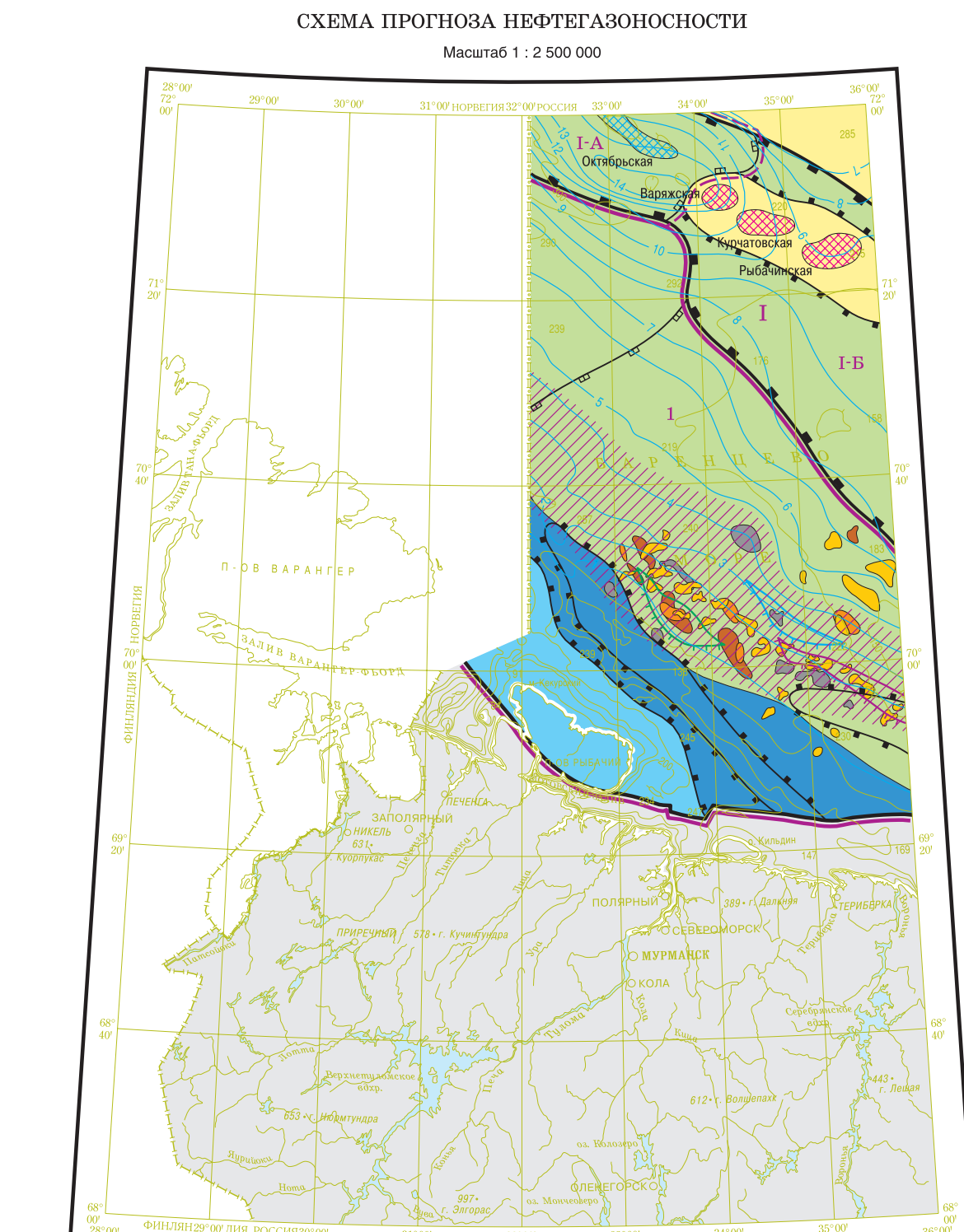
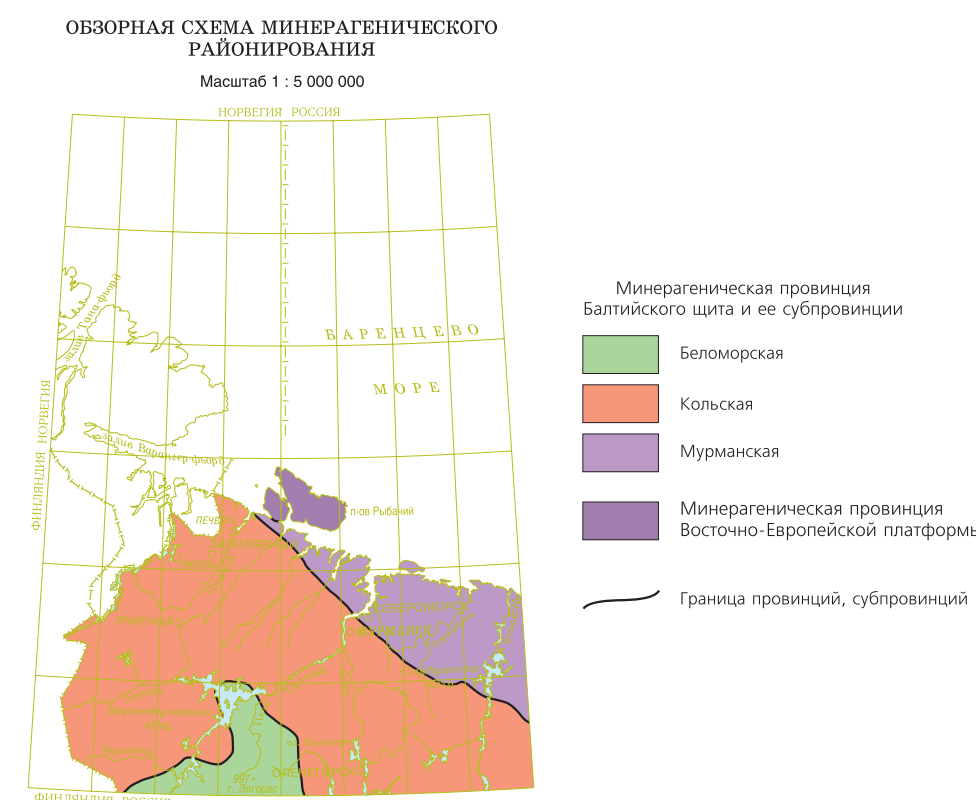
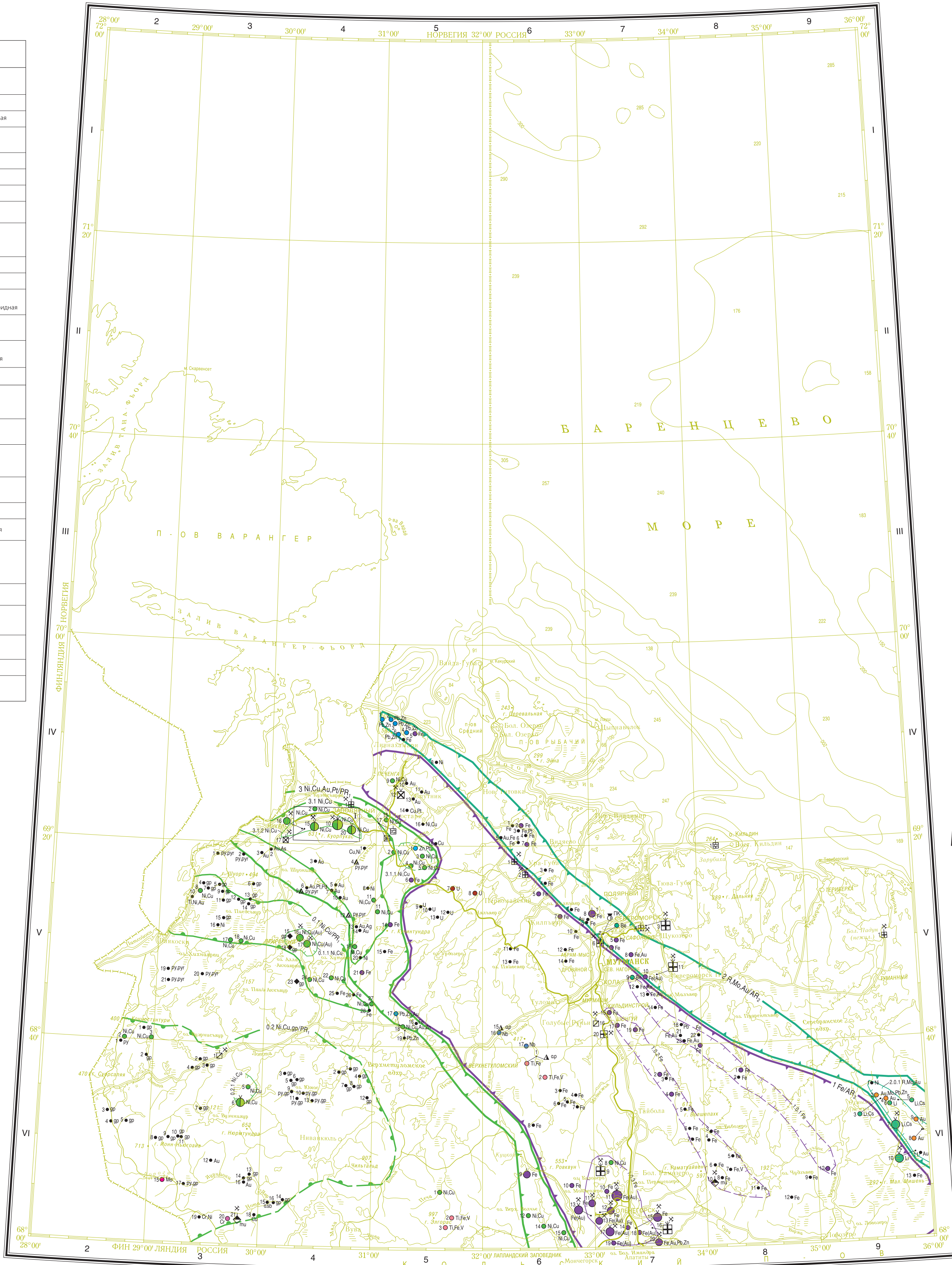
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000
(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

СЕВЕРО-КАРСКО-БАРЕНЦЕВОМОРСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ
R-(35),36 (Мурманск)

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Месторождения			Проваления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
		Крупные	Средние	Малые				
Черные металлы	Железо	● Fe	● Fe	● Fe	● Fe	● Fe	Метаморфогенный	Железные кварциты
	Хром	● Cr	● Cr	● Cr	● Cr	● Cr	Магматический	Хромитовая
	Титан	● Ti	● Ti	● Ti	● Ti	● Ti	Магматический	Титаномагнетитовая мафитовая
Цветные металлы	Медь	● Cu	● Cu	● Cu	● Cu	● Cu	Гидротермальный	Свинцово-цинковая
	Свинец	● Pb	● Pb	● Pb	● Pb	● Pb	Гидротермальный	Свинцово-цинковая
	Цинк	● Zn	● Zn	● Zn	● Zn	● Zn	Гидротермальный	Свинцово-цинковая
Редкие металлы, рассеянные и редкоземельные элементы	Молибден	● Mo	● Mo	● Mo	● Mo	● Mo	Гидротермально-плутонический	Молибденовая грейзеновая
	Бериллий	● Be	● Be	● Be	● Be	● Be	Петалитовый	Редометаллический петалитовый
	Литий	● Li	● Li	● Li	● Li	● Li	Петалитовый	Редометаллический петалитовый
Благородные металлы	Золото	● Au	● Au	● Au	● Au	● Au	Метасоматический	Золото-кварцевая малосульфидная
	Уран	● U	● U	● U	● U	● U	Метасоматический	Настурановая
	Никель	● Ni	● Ni	● Ni	● Ni	● Ni	Магматический	Сульфидная медно-никелевая
Химическое сырье	Гипс, гипсовый (серый коледан)	▲ Gp	▲ Gp	▲ Gp	▲ Gp	▲ Gp	Метаморфогенно-метасоматический	Коледанная
	Апатит	▲ Ap	▲ Ap	▲ Ap	▲ Ap	▲ Ap	Магматический	Карбонатитовая
	Керамическое и огнеупорное сырье	▲ Kc	▲ Kc	▲ Kc	▲ Kc	▲ Kc	Магматический	Керамический петалитовый
Строительные материалы	Кварцит	▲ Qr	▲ Qr	▲ Qr	▲ Qr	▲ Qr	Метасоматический	Мусковитовый петалитовый
	Графит	▲ Gr	▲ Gr	▲ Gr	▲ Gr	▲ Gr	Метаморфогенно-метасоматический	Графитовая метасоматическая
	Мрамор	▲ Mr	▲ Mr	▲ Mr	▲ Mr	▲ Mr	Магматический	Карбонатитовая
Прочие ископаемые	Кварцит	▲ Qr	▲ Qr	▲ Qr	▲ Qr	▲ Qr	Метаморфогенный	Кварцит



Проваления, пересекающие друг друга, различают по различным видам полезных ископаемых

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСОБЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- ✕ Эксплуатируемые
- ✕ Государственный резерв
- ✕ Выработанные, утратившие промышленное значение

МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ПРОВИНЦИЯ БАЛТИЙСКОГО ШИТА, КОЛЬСКАЯ СУБПРОВИНЦИЯ

МЕТАЛОГЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПОДБАРЕХСКОГО ВОЗРАСТА

- 1 Fe, Al, R₂ Кольская железорудная область
- 1.01 Fe Пинкельярский потенциальный железорудный узел
- 1.02 Fe Шольварский потенциальный железорудный узел
- 1.03 Fe Оленегорский железорудный узел
- 2 R, Mo, Au, Al, R₂ Титовско-Поросвская золото-молибден-редометаллическая зона
- 2.01 R, Mo, Au Варочинский золото-молибден-редометаллический узел

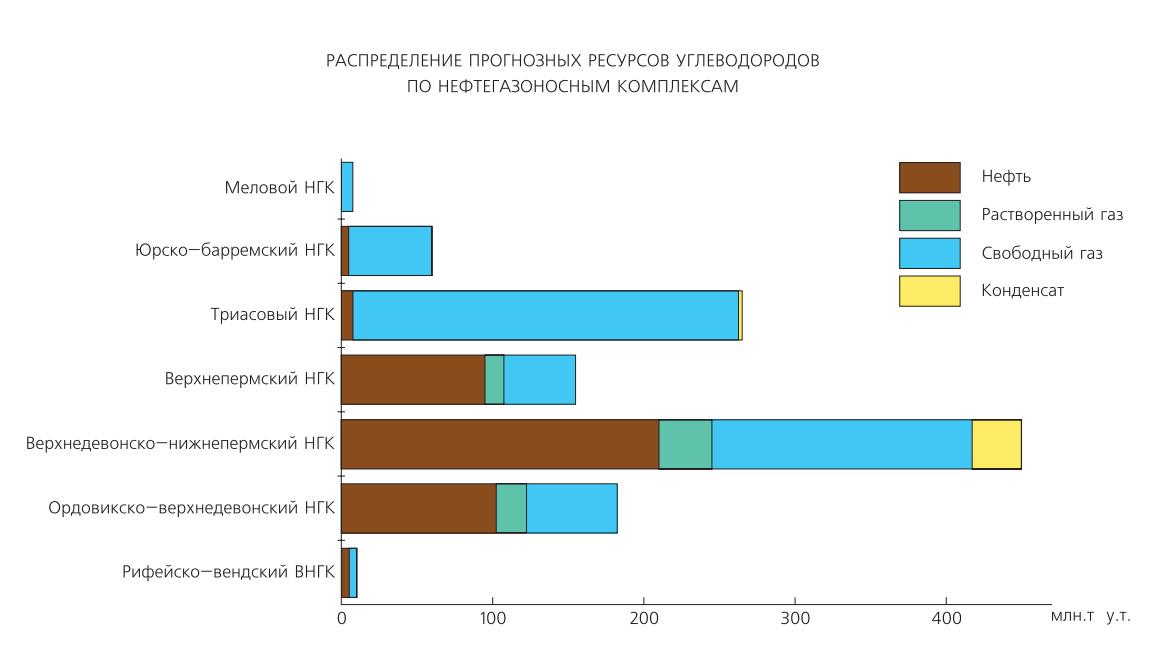
МЕТАЛОГЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПЛЮТОЗОЙСКОГО ВОЗРАСТА

- 3 Ni, Cu, Au, Pt, R₂ Пеняга-Имандр-Барусская благороднометалло-медно-никелевая зона
- 3.1 Ni, Cu Пененский медно-никелевый рудный район
- 3.1.1 Ni, Cu Карьерский медно-никелевый потенциальный рудный узел
- 3.1.2 Ni, Cu Пененский медно-никелевый рудный узел
- 0.1 Ni, Cu, Pt, R₂ Апларенский медно-никелевый рудный район
- 0.1.1 Ni, Cu Апларенский медно-никелевый рудный узел
- 0.2 Ni, Cu, Pt, R₂ Далласский графит-медно-никелевый потенциальный рудный район
- 0.2.1 Ni, Cu Довоизерский медно-никелевый рудный узел

Продуктивность	Производственная инфраструктура		
	Благоприятная (Б)	Удовлетворительная (У)	Малоблагоприятная (М)
Высокая (В)	ВВ	ВУ	ВМ
Средняя (С)	СВ	СУ	СМ

Продуктивность: Высокая – установлено (или прогнозируемое) крупное месторождение профилирующего для узла комплекса полезных ископаемых; Средняя – установлено (или прогнозируемое) среднее месторождение профилирующего для узла комплекса полезных ископаемых.

Производственная инфраструктура: Благоприятная – близки действующие горнодобывающие предприятия в зоне влияния энергосетей, железных и автомобильных дорог; Удовлетворительная – зоны влияния энергосетей, железных и автомобильных дорог; Малоблагоприятная – вне зон влияния энергосетей, железных и автомобильных дорог.



Карта составлена в Северо-Кавказском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского (ГПИ "ВСГЕИ"). Морской артиллерийский геологический экспедиции (ОАО "МАГЗ") Авторы: М.В. ПОТЯНА, О.А. ВОЛКОВА. Главный научный редактор В.Т. ДОЛБАТОВ. Сводный о полезности ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2006 г. Карта рекомендована к изданию НРС РФ протоколом от 6 февраля 2006 г. № 12 Эксперт НРС В.В. Петров

Цифровая модель подготовлена ОАО "МАГЗ", ФГУП "ВСГЕИ" Составители: В.В. Мухомов (ОАО "МАГЗ"), О.А. Волкова (ФГУП "ВСГЕИ")

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСГЕИ. Редакторы подготовки и издания: картограф Г.И. Паршина, геодезист И.П. Беляковская. Технический редактор С.А. Радченко. Заказ 80000127. Тираж 150 экз. Подшивка и печати 28.12.2007 © ОАО "МАГЗ", 2006 © ФГУП "ВСГЕИ", 2006 © М.В. Потяна, О.А. Волкова, 2006 © Картографическая фабрика ВСГЕИ, 2007

