

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

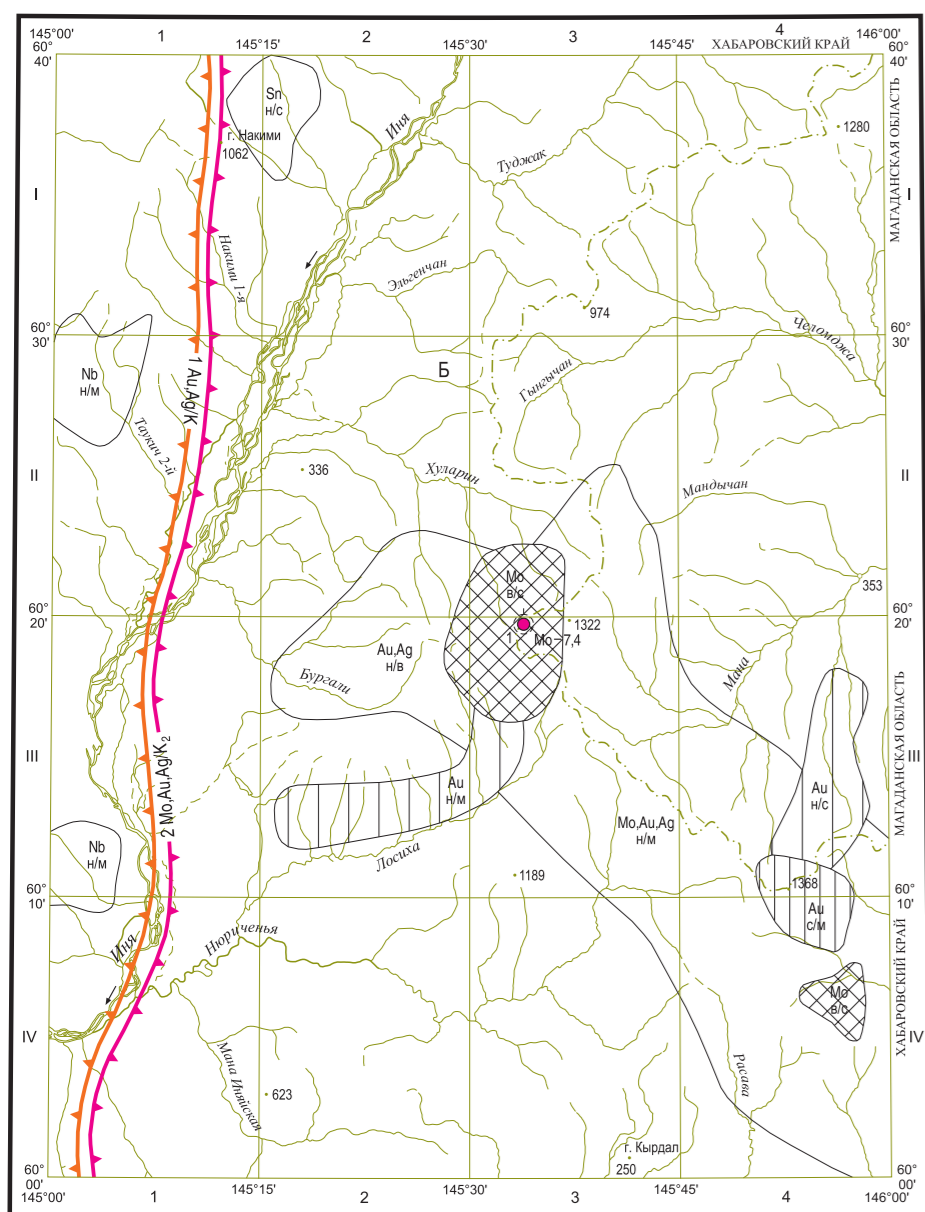
Издание второе

Магаданская серия

## КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

P-55-XXXII (р. Иня)

### СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

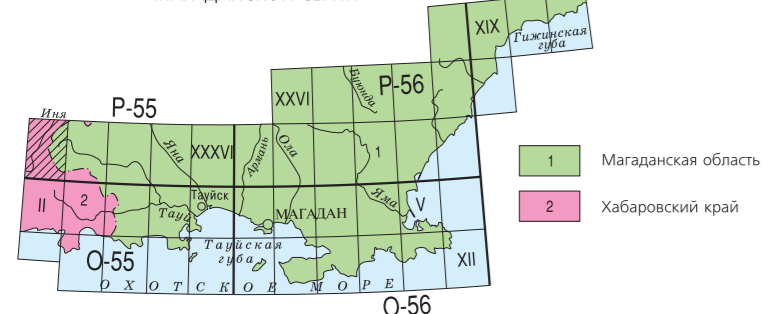
- 1 AuAgK Оксидная серебро-золотая минералогическая зона. Нилгыская порода
- 2 MoAuAgK Иня-Молоканская серебро-золото-молибденитовая минералогическая зона
- Оценка перспективности объектов. Числитель – степень перспективности (в – высокая, с – средняя, н – низкая); знаменатель – надежность ее определения (в – вполне надежная, с – средней надежности, м – малой надежности); Б – бесперспективная площадь
- Рекомендуемые геологоразведочные работы
  - ПТР1 – прогнозно-поисковые работы первой очереди
  - ПТР2 – прогнозно-поисковые работы второй очереди
  - СП25 – специализированные поиски масштаба 1 : 25 000
- Малое месторождение молибдена, прогнозируемое на качественном уровне Иня, с указанием прогнозируемых ресурсов в тыс. тонн и его номер по КТМ

### ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

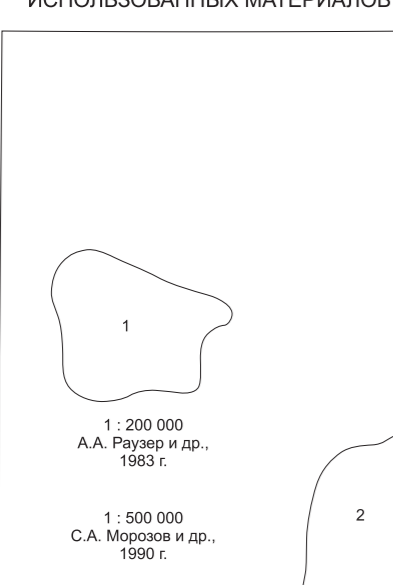
Группа	Подгруппа, вид	Проявления	Пункты минерализации	Генетические типы	Рудные формации
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Цветные металлы	● Mo	● Mo	Гидротермальный плутоногенный	Медно-молибденитовая порфирировая
	Молибден, серебро	● MoAg	● MoAg	Гидротермальный плутоногенный	Касситер-силитовая
Благородные металлы	Золото, серебро	● AuAg	● AuAg	Гидротермальный вулканогенно-плутоногенный	Золото-серебряная
	Серебро	● Ag	● Ag		

Группа	Точечные литохимические ореолы в рыхлых отложениях	Точечные литохимические ореолы в коренных породах	Шлиховые опробования
● Cu	Медь	● Cu	Шлиховые пробы, содержащие полиметаллы
● Mo	Молибден	● Mo	Молибденит
● Sn	Олово	● Sn	Касситер, танталит
● W	Вольфрам	● W	Золото
● Ag	Серебро	● Ag	Аргентит

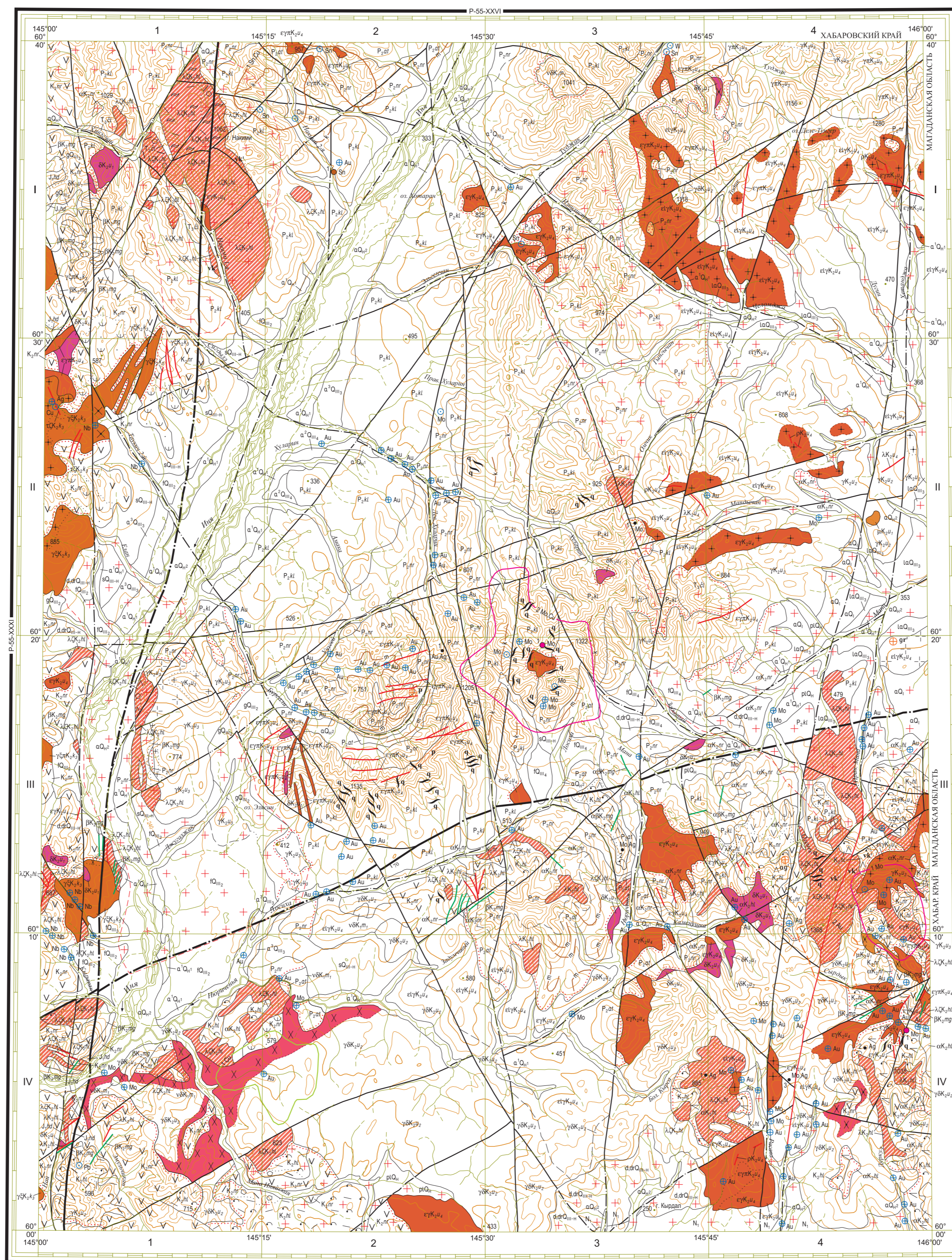
### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ МАГАДАНСКОЙ СЕРИИ



### СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



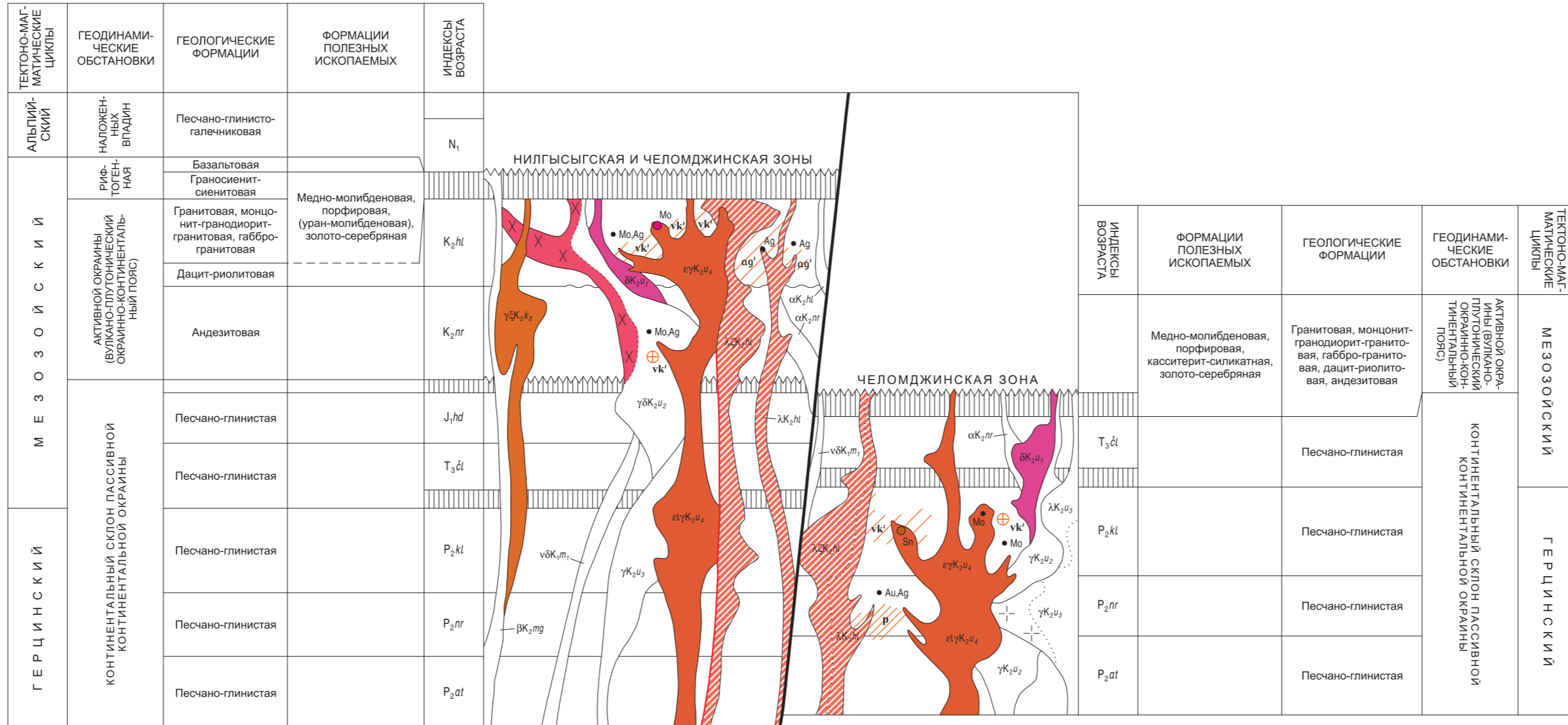
1 – 1 : 50 000, В.С. Буткова, 1965 г.  
2 – 1 : 50 000, М.В. Зуев, 1985 г.



Карта составлена в ГНПП "Аэрогеология"  
Автор А.Л. ЗЕРНОВ  
Редактор А.А. РОЗЕНБРАНЦ  
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2001 г.  
Карта рекомендована и издана НРС МР Р-21 декабря 2001 г.  
Эксперт НРС В.В. Русс

Принята и редактирование авторских материалов выполнены специалистами Картографической фабрики ФГУ "ВСЕГЕИ"  
Электронная карта и файл созданы специалистами Московского филиала ФГУ "ВСЕГЕИ"  
© Роснедра, 2020  
© ГНПП "Аэрогеология", 2001  
© А.Л. Зернов, 2001  
© Московский филиал ФГУ "ВСЕГЕИ", 2020

### МИНЕРАГЕНОГРАММА



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- рQ<sub>0</sub> Болотные отложения. Торф (1-5 м)
- αQ<sub>0z</sub> Верхняя часть. Аллювиальные отложения поймы. Галечники, песок, валуны, суглики, гравий, илы (0,5-3 м)
- αQ<sub>0t</sub> Нижняя часть. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы. Галечники, песок, валуны, суглики, гравий (2-6 м)
- αQ<sub>0n</sub> Солифлюкционные, делювиальные и дескрипционные отложения (d.n). Суглики, суглики, щебень, глыбы, дресва
- αQ<sub>0n1</sub> Четвертая ступень. Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы. Галечники, валуно-галечниковые, гравийно-галечниковые отложения, песок, суглики (до 10 м). Флювиогляциальные отложения (f). Галечники, щебень, песок, гравий, суглики (до 10 м)
- αQ<sub>0n2</sub> Третья ступень. Аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы и северо-аллювиальные (sa) отложения. Галечники, песок, валуны, гравий, суглики, суглики (6-20 м)
- αQ<sub>0n3</sub> Вторая ступень. Ледниковые отложения. Валуны, гравий, щебень, галечники, песок, суглики (20-30 м). Флювиогляциальные отложения (f). Галечники, валуны, песок, гравий, суглики (20-30 м)
- αQ<sub>0</sub> Аллювиальные отложения. Галечники, валуны, щебень, суглики (1-3 м)
- N<sub>1</sub> Нижний отдел. Конгломаты, галечники, песок, глина, лигиты (более 180 м)
- Мыгджитский комплекс андезит-базальт-базальтовый
  - βK<sub>1</sub>mg, γK<sub>1</sub>mg Субвулканические образования. Штоки базальтов и андезитов. Дайки базальтов, доломиты, андезитов (αβ)
  - Кудусунский комплекс гранодиорит-гранитовый
    - γK<sub>1</sub>z, γK<sub>1</sub>z2 Третья фаза. Граниты порфирировые и лейкограниты, гранит-порфиры (γz)
    - γK<sub>1</sub>z2, γK<sub>1</sub>z22 Вторая фаза. Гранодиориты и диориты, граниты (γz)
    - δK<sub>1</sub>z, μK<sub>1</sub>z1 Первая фаза. Диориты и умеренно-щелочные диориты. Монзониты и кварцевые монзониты
- Ульбейский комплекс монзонит-лейкогранитовый
  - εK<sub>1</sub>z, εK<sub>1</sub>z2 Четвертая фаза. Граниты умереннощелочные, лейкограниты умереннощелочные (εz), гранит-порфиры умереннощелочные (εz), граниты умереннощелочные (εz), пегматиты (εp). Вторые кварцы. Гранодиоритовые породы. Кварцевые жилы. С умереннощелочными гранитами связано оптическое и молибденитовое минерализация
  - Хольчанский комплекс риолит-дацитовый
    - Хольчанская свита. Интрузивы риолитов, риолитов, дацитов, агломератовые лаббролиты, риолитов, дацитов (более 580 м)
    - Субвулканические образования. Риолиты афировые и порфирировые интрузивоподобные, риолиты (L), андезиты. Дайки риолитов, риолитов (L). Архипизированные породы, вторичные кварцы (Kz). С рихитизацией кварцевых и риолитовых агломератов связано золото-серебряное опробование
  - Нарульский комплекс андезит-андезитовый
    - Нарульская свита. Андезиты, их туфы и лаббролиты, андезит-базальты (ZD)
    - Субвулканические образования. Андезиты. Дайки андезитов
  - Магаданский комплекс габбро-гранитовый
    - Первая фаза. Габбродиориты и габбро
- J<sub>1</sub>hd Худурская свита. Песчаники, песчаники алевритистые, алевролиты, прослои аргиллитов (более 250 м)
- T<sub>1</sub>d1 Челомджинская свита. Алевролиты, аргиллиты, алевритистые песчаники (200 м)
- P<sub>1</sub>ki Куинская свита. Песчаники, туфопесчаники, прослои и пласты алевролитов песчаных, гравелистов и конгломератов (1200-1300 м)
- P<sub>1</sub>nr Нерчинская свита. Алевролиты, алевролиты песчаные, песчаники алевритистые, радио прослои песчаных, гравелистов (800-850 м)
- P<sub>1</sub>at Атланская свита. Дамитилиты, переслаивание алевролитов, гравелистов, граувакельных песчанков (более 800 м)
- Маркирующие горизонты диамититов (мистилиты), конгломератов (K)
- Породы риолитового состава: 1 – интрузивы; 2 – агломератовые бережневые лавы; 3 – лавовые; 4 – туфы
- Породы андезитового состава: 1 – интрузивы дацитового состава; 2 – интрузивы риолитового состава; 3 – агломератовые бережневые лавы дацитового состава
- Породы андезитового состава: 1 – лавы; 2 – туфы; 3 – туфиты
- Породы андезитового состава, преимущественно лавы
- Туфопесчаники
- 1 – умереннощелочные среднезернистые граниты; 2 – умереннощелочные мелкозернистые граниты; 3 – граниты мелкозернистые; 4 – лейкограниты крупнозернистые; 5 – умереннощелочные гранодиориты
- 1 – умереннощелочные диориты; 2 – диориты
- Контактовые роговики
- Пропилиты
- Вторично овариванные породы
- Вымощенные тела метасоматитов и метасоматически измененных пород; пропилиты; вторично овариванные (K'), аргиллизированные (αg'), граувакельные породы (gr')
- Кварцевые жилы
- Геологические границы:
  - α – между разновозрастными геологическими образованиями и литологическими подразделениями; α – достоверные, β – предполагаемые
  - исоглассная залегания
  - между фациально разными образованиями одного возраста
  - Разрывные нарушения (главные (структурные) швы)
  - α – сложной кинематики; α – достоверные, β – достоверные, скрытые под четвертичными образованиями
  - Сбросы, направление их смещения
  - Разломы прочие (α – достоверные, β – достоверные, скрытые под четвертичными образованиями)
  - Неустоявшейся морфологии, предположительно сбросы
  - Рудоконтролирующий разлом
  - Контуры не выходящих на поверхность гранитоидов