



ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО

Совместное пользование недрами учреждением и иным пользователем: роль Института Карпинского в сопровождении региональных работ от проектирования до поискового объекта

Шишкин М. А., Зубова Т. Н., Вербицкий И. В., Мальцева А. В.

Перечень объектов для регионального геологического изучения недр



РОСНЕДРА

Перечень участков для регионального геологического изучения недр

1) за счет средств федерального бюджета;

2) за счет собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр;

3) за счет средств федерального бюджета и собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр.

ФГИС АСЛН

Подведомственные учреждения в рамках Государственных заданий

Недропользователь по лицензии на пользование участком недр

Подведомственные учреждения в рамках Государственных заданий

Недропользователь по лицензии на пользование участком недр

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)

Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра)

ПРИКАЗ

от « » 2024 г. № /

Об утверждении Порядка подготовки перечня участков недр (за исключением участков недр федерального значения и участков недр местного значения) для регионального геологического изучения недр, осуществляемого за счет средств федерального бюджета и (или) собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр

В соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 16 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», подпунктом 5.2.8⁷ пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, подпунктом «г» пункта 4 постановления Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2004 г. № 171 «Вопросы Федерального агентства по недропользованию» п р и к а з ы в а е м:

1. Утвердить прилагаемый Порядок подготовки перечня участков недр (за исключением участков недр федерального значения и участков недр местного значения) для регионального геологического изучения недр, осуществляемого за счет средств федерального бюджета и (или) собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г.

Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Руководитель Федерального агентства по недропользованию

А.А. Козлов

Е.И. Петров

2
Утвержден приказом Минприроды России и Роснедра от _____ 2024 г. № ____/____

Порядок подготовки перечня участков недр (за исключением участков недр федерального значения и участков недр местного значения) для регионального геологического изучения недр, осуществляемого за счет средств федерального бюджета и (или) собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр

1. Перечень участков недр (за исключением участков недр федерального значения и участков недр местного значения) для регионального геологического изучения недр, осуществляемого за счет средств федерального бюджета и (или) собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр (далее – Перечень), формируется Федеральным агентством по недропользованию на основании предложений о включении участков недр в Перечень, подготовляемых структурными подразделениями центрального аппарата Федерального агентства по недропользованию по основным направлениям деятельности (управлениями) и территориальными органами Федерального агентства по недропользованию (далее – Предложение).

2. Действие настоящего Порядка не распространяется на процедуры подготовки перечня участков недр федерального значения и перечня участков недр местного значения.

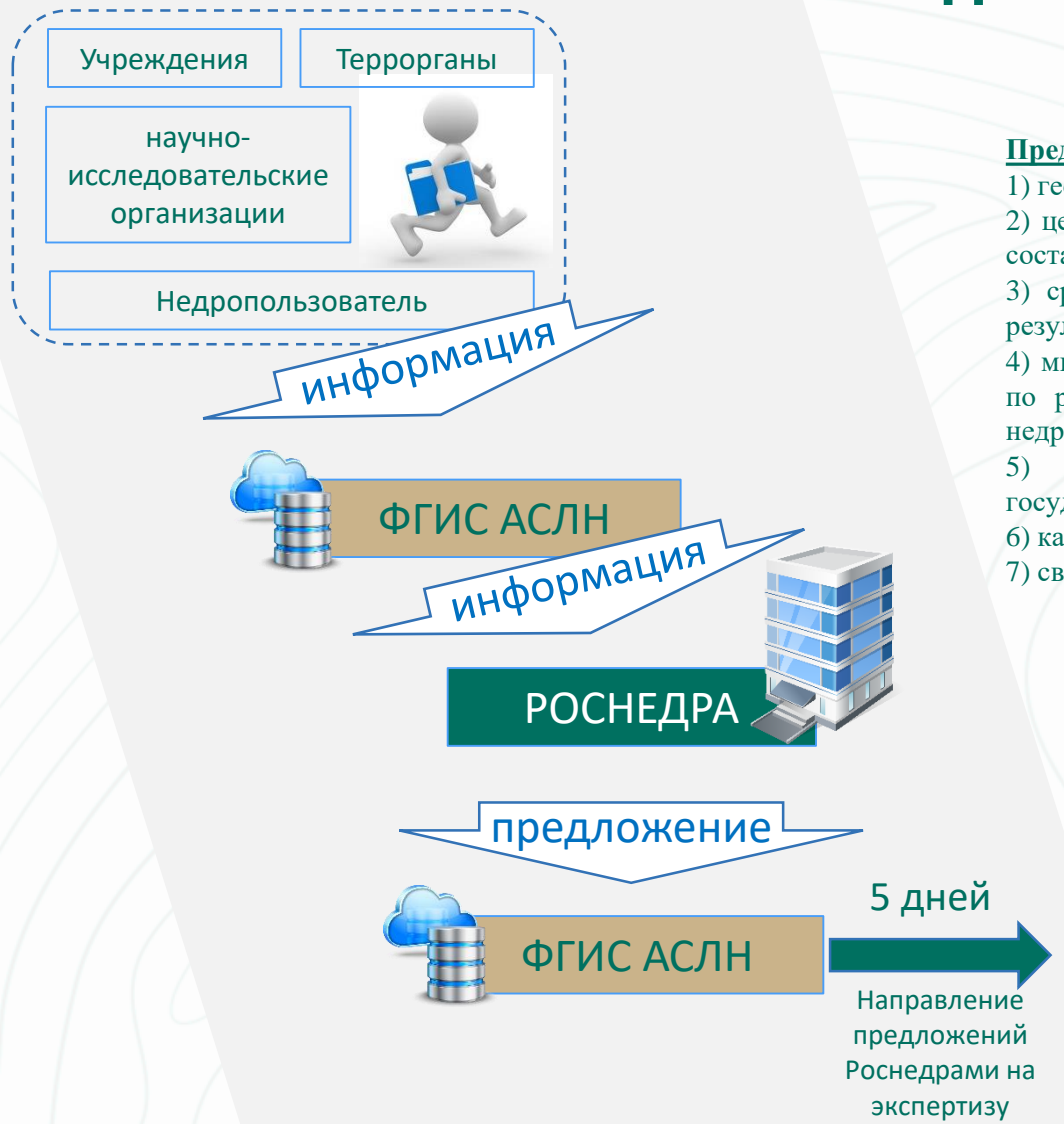
3. Уполномоченные должностные лица Федерального агентства по недропользованию запрашивают документы и информацию, необходимые для формирования Перечня, в федеральном фонде геологической информации и его территориальных фондах, иных подведомственных учреждениях Федерального агентства по недропользованию.

4. Подготовка Перечня осуществляется с учетом целей лицензирования пользования недрами, предусмотренных статьей 15 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон Российской Федерации «О недрах»), а также геологических характеристик участков недр, предлагаемых к включению в Перечень, степени их изученности, экономической эффективности их освоения и наличия промышленной и транспортной инфраструктуры в районе намечаемых работ, связанных с использованием недрами.

При формировании Перечня помимо сведений, предусмотренных абзацем первым настоящего пункта, учитываются такие сведения, как вид и состав работ по региональному геологическому изучению недр, ожидаемые результаты указанных работ, предельная площадь участка недр, предлагаемого к включению в Перечень, а также верхняя и нижняя границы участка недр, предлагаемого к включению в Перечень.

5. Утверждение Перечня и внесение изменений в него осуществляются приказом Федерального агентства по недропользованию, который подлежит размещению на официальном сайте Федерального агентства по недропользованию в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также в федеральной

Процедуры формирования Перечня объектов для регионального геологического изучения недр



Предложение содержит:

- 1) геологические характеристики участка недр
- 2) цели проведения работ и решаемые задачи, состав и виды работ;
- 3) сроки проведения работ и их ожидаемые результаты;
- 4) минимальный объем финансирования работ по региональному геологическому изучению недр;
- 5) номера номенклатурных листов государственной геологической карты
- 6) карту-схему участка недр;
- 7) сведения о виде полезного ископаемого;

15 рабочих дней

Экспертиза предложений:

- Территориальные фонды
- Подведомственные учреждения



Положительное заключение

Отрицательное заключение



8 рабочих дней

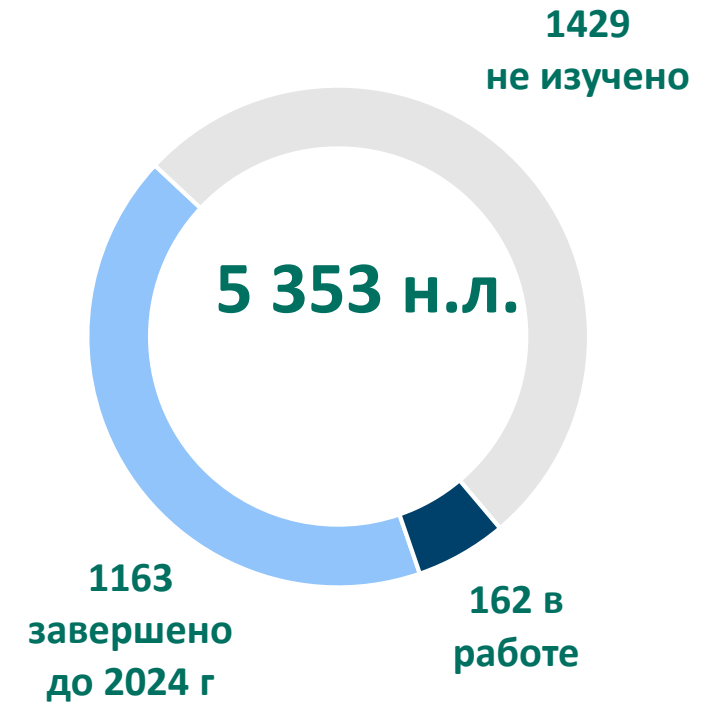
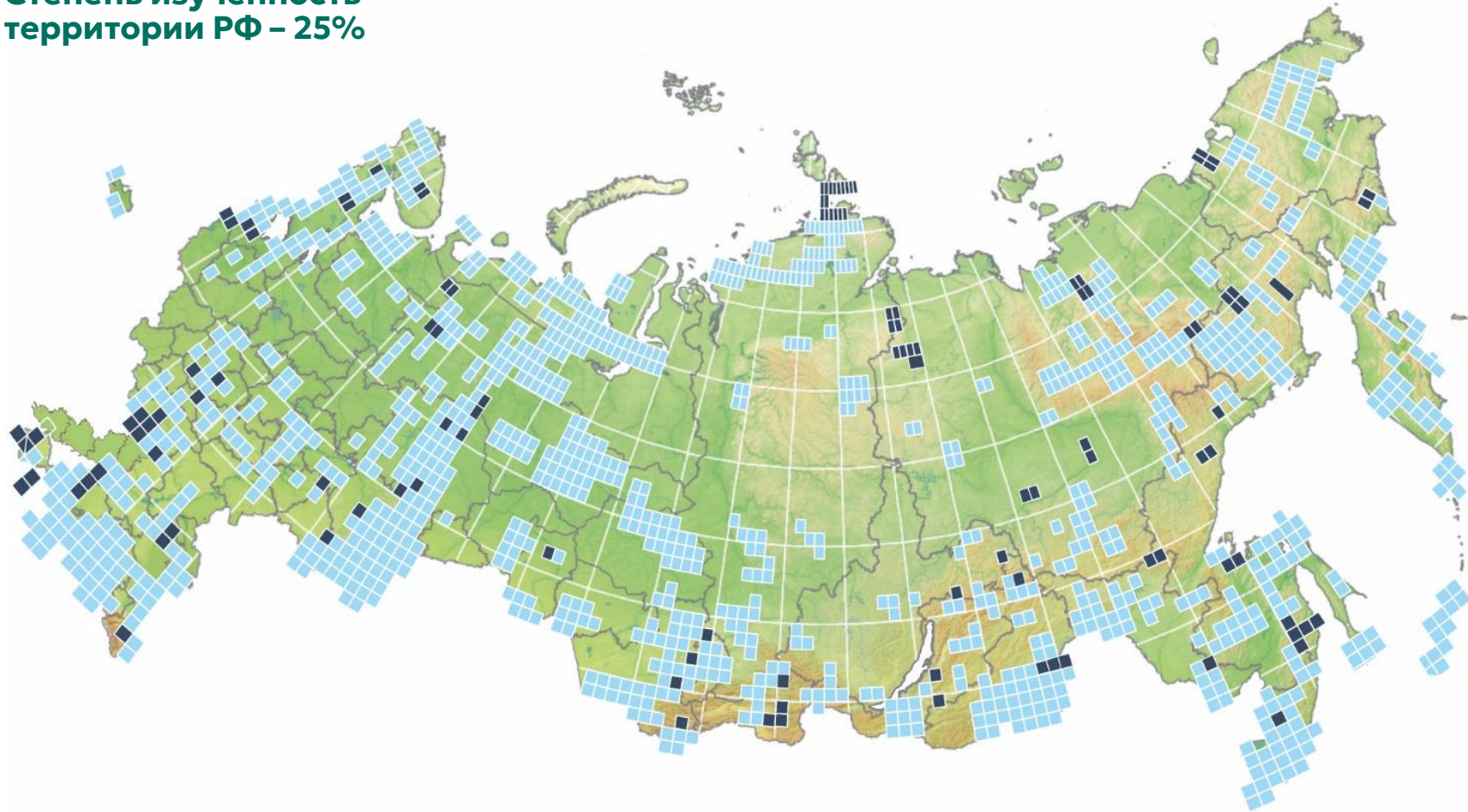
РОСНЕДРА

- Перечень участков для регионального геологического изучения недр
- 1) за счет средств федерального бюджета;
 - 2) за счет собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр;
 - 3) за счет средств федерального бюджета и собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр.

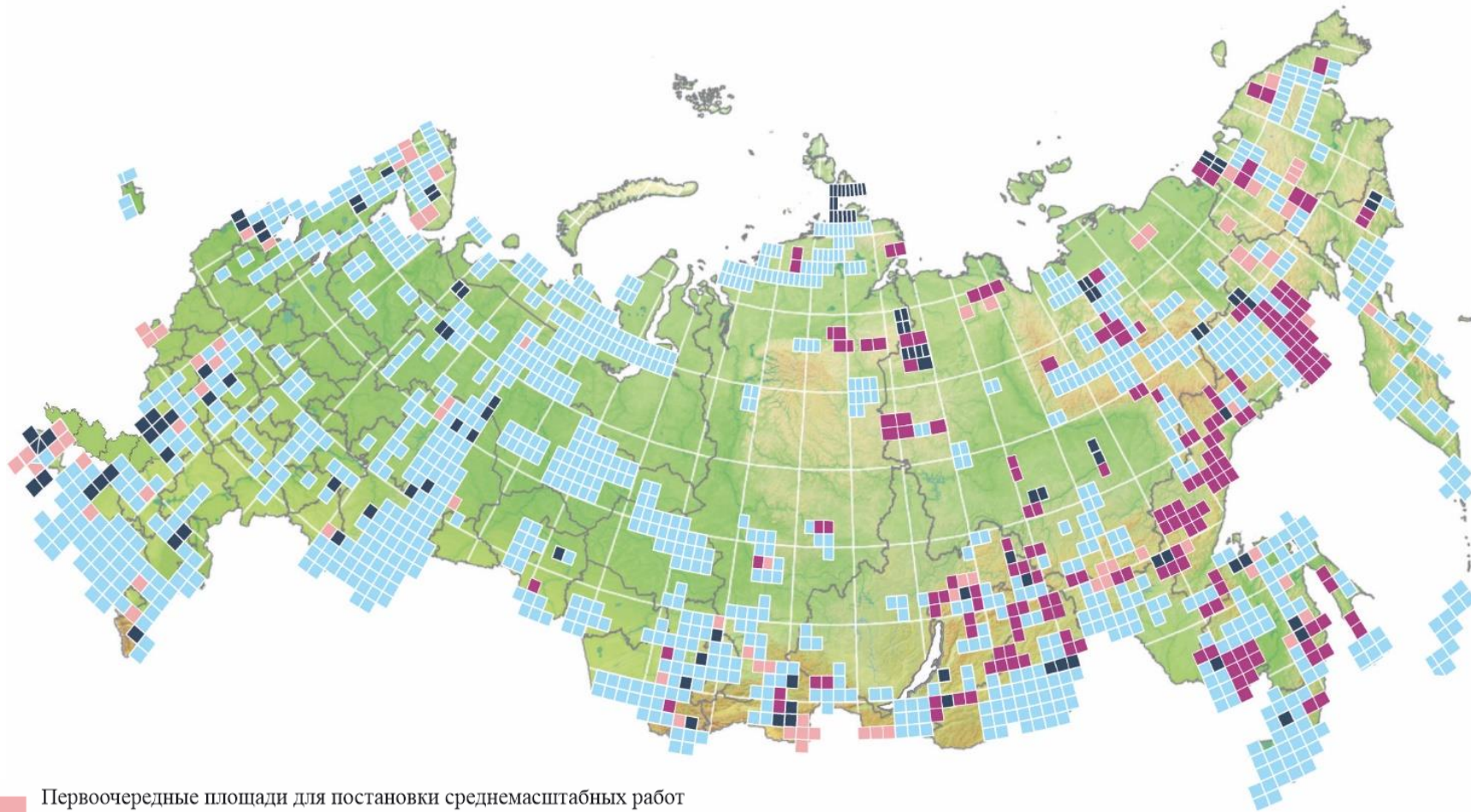
ФГИС АСЛН

Современная геологическая изученность территории Российской Федерации среднemasштабными ГСР-200 с созданием Госгеолкарты второго издания

Степень изученность территории РФ – 25%



Планы работ по ГСР-200, предусмотренные до 2030 года Государственной программой «Воспроизводство и использование природных ресурсов»



Первоочередные площади для постановки среднemasштабных работ до 2025 г. в рамках КПМ ГП ВИПР (95 ном. листов)

Предложения по новым объектам на период до 2034 г. в рамках II этапа Федерального проекта "Геология: возрождение легенды" (218 ном. листов)

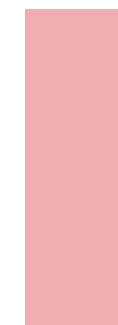
Количество планируемых листов ГСР-200

218 ном. листов
(108 объектов)



ФП "Геология:
Возрождение легенды"

95 ном.
листов
(84
объекта)



КПМ ГП ВИПР

Механизм реализации региональных работ совместно подведомственным учреждением и недропользователем

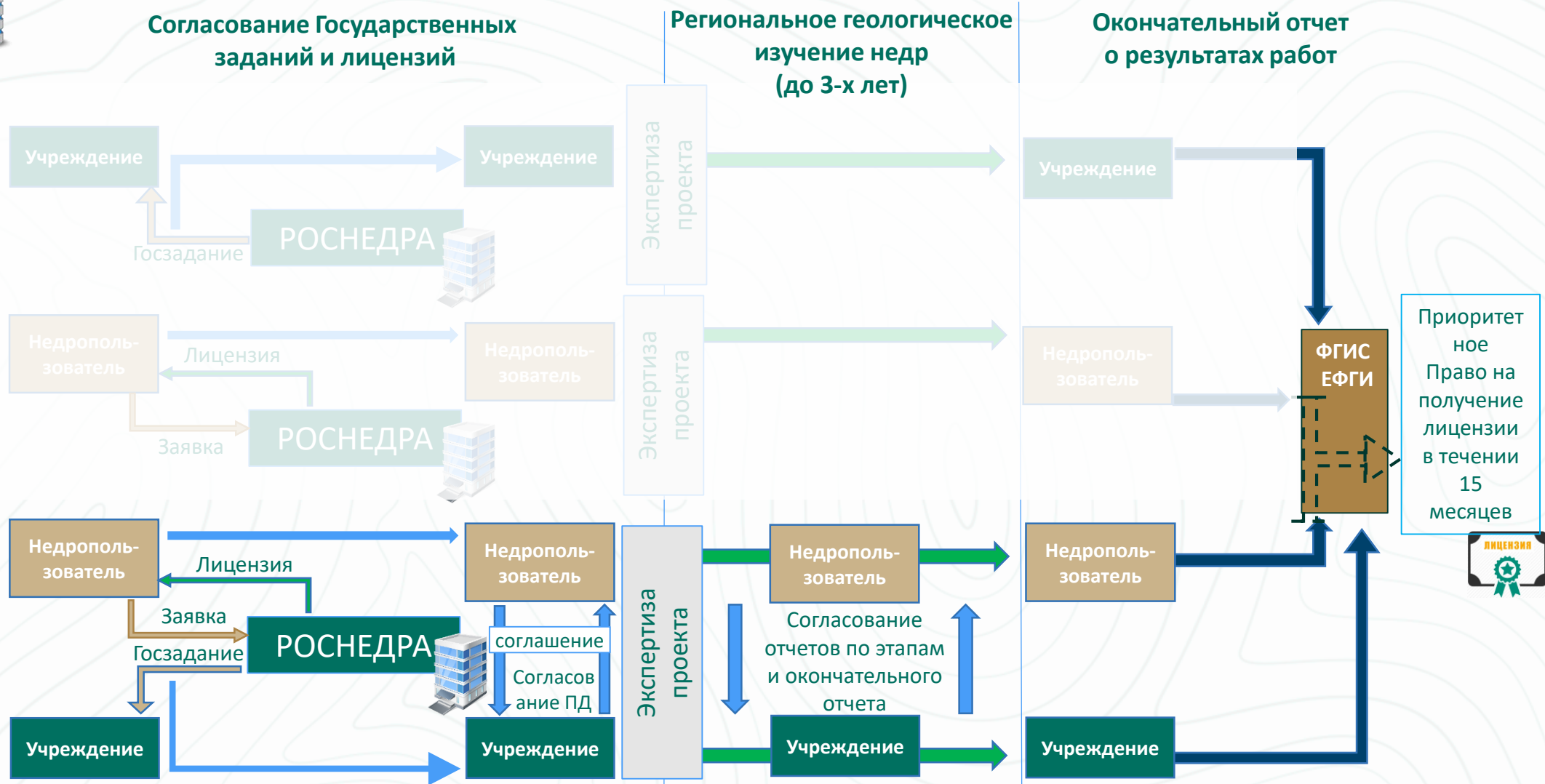
Перечень участков для регионального геологического изучения недр

1) за счет средств федерального бюджета;

2) за счет собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр;

3) за счет средств федерального бюджета и собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр.

ФГИС АСЛН



Соглашение о совместном осуществлении пользования недрами

СОГЛАШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ:

- согласованный комплекс, определяющий:
 - методы и виды работ
 - объемы работ
 - места проведения
 - последовательность
 - сроки и порядок проведения;
- порядок определения размера и выплаты учреждению вознаграждения за методическое сопровождение работ;
- сроки и порядок передачи учреждению геологической информации о недрах для подготовки отчета о результатах работ, проведенных в соответствии с лицензией, как по завершении работ в целом, так и годового этапа работ, ее апробации и передачи в Росгеолфонд;
- ответственность сторон в случае ненадлежащего исполнения условий Соглашения;
- иные условия совместного осуществления пользования недрами.

Виды работ, предлагаемые Институтом Карпинского в рамках отдельных подрядных обязательств

- Формирование проекта прохождение экспертизы
- Геофизическое изучение наземными и аэрометодами
- Дешифрирование материалов аэрофото- и космических съемок
- Интерпретация геолого-геофизических материалов
- Геологическое картирование
- Структурно-картировочное бурение
- Геохимические поиски
- Проходка горных выработок
- Полевые прогнозно-минерагенические исследования
- Лабораторно-аналитические исследования
- Подсчет прогнозных ресурсов ПИ, их апробация
- Подготовка, оформление и сдача через ФГИС ЕФГИ отчетных материалов недропользователя

Механизм реализации региональных работ за счет собственных средств недропользователей

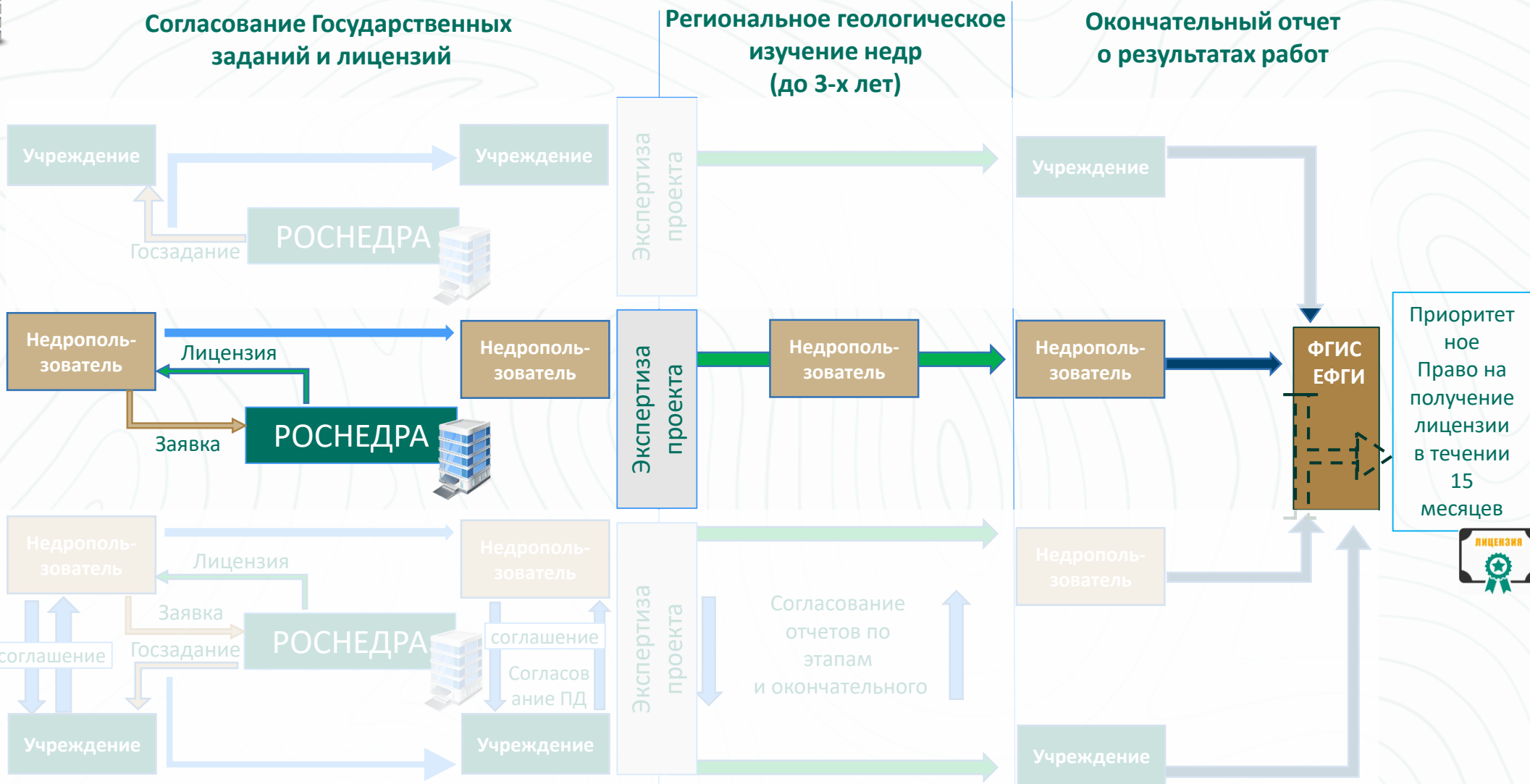
Перечень участков для регионального геологического изучения недр

1) за счет средств федерального бюджета;

2) за счет собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр;

3) за счет средств федерального бюджета и собственных и (или) привлеченных средств пользователей недр.

ФГИС АСЛН



**Положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям
(твердые полезные ископаемые), ВИЭМС, 1999 г.
Утверждены распоряжением МПР РФ, 05.07.1999 г. №83-р**

Этап	I. Работы общегеологического и минерагенического назначения				II. Поиски и оценка месторождений		III. Разведка и освоение месторождения	
Стадия	1. Региональное геологическое изучение недр и прогнозирование полезных ископаемых.				2. Поисковые работы	3. Оценочные работы	4. Разведка месторождений	5. Эксплуатационная разведка
Масштаб работ	1:1 500 000 и мельче - Сводное и обзорное геологическое картографирование	1:1 000 000 (1:500 000) - Мелкомасштабное геологическое картографирование	1:200 000 (1:100 000) - Среднемасштабное геологическое картографирование	1:50 000 (1:25 000) - Крупномасштабное геологическое картографирование	1:200 000 – 1:10 000	1:25 000 – 1:10 000		
Результат в виде категории ресурсов/запасов			P3, P2	P3, P2	P2, P1	C2 и C1 (P1 для менее изученных участков, составление ТЭО временных кондиций)	A, B, C1, C2 (составление ТЭО постоянных кондиций)	A, B, C1, C2

- ✓ В Положении о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям, 1999 г. не предусматриваются общие поиски, сопровождающие крупномасштабное геологическое картографирование
- ✓ С 1999 года фактически ГС-50 (ГДП-50) не проводилось

Это привело к сокращению выделяемых участков перспективных для постановки поисковых работ для воспроизводства МСБ в том числе по заявительному принципу

Варианты проведения региональных работ за счет средств недропользователей

- Для территории на которых проведены только работы по составлению ГК-1000/3 и выделены перспективные площади ранга рудных районов с прогнозными ресурсами кат P_3 , получившие положительную экспертную оценку



Проведение ГДП-200

Комплект карт современной геологической основы
Перспективные площади ранга рудных узлов
с прогнозными ресурсами P_3

Комплект карт современной геологической основы
Перспективные площади ранга рудных узлов
с прогнозными ресурсами P_3
**Локализованные участки ранга рудных полей
С прогнозными ресурсами P_2**

Комплект карт современной геологической основы
Перспективные площади ранга рудных узлов
с прогнозными ресурсами P_3
**Локализованные участки ранга рудных полей
С прогнозными ресурсами P_2**

Подготовка к изданию и издание комплекта
Государственной геологической карты м-ба
1:200 000 (2 поколения)

1) за счет средств
федерального
бюджета;

2) за счет собственных
и (или) привлеченных
средств пользователей
недр;

3) за счет средств
федерального бюджета
и собственных и (или)
привлеченных средств
пользователей недр.

4) за счет средств
федерального
бюджета;

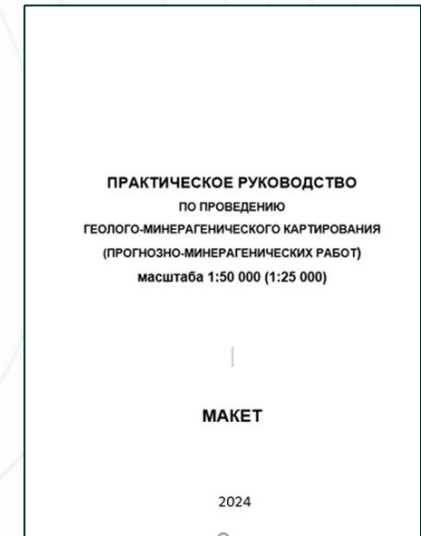
- Для территорий на которых уже проведены работы по ГДП-200 и выделены перспективные площади ранга рудных узлов с прогнозными ресурсами кат P_3 , получившие положительную экспертную оценку



Проведение ГМК-50 (25)

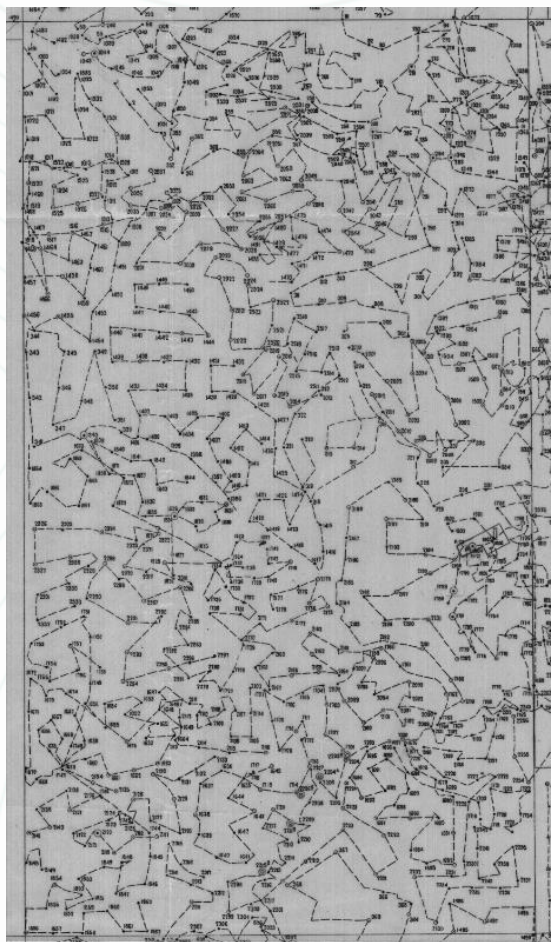
Комплект карт современной геологической
основы м-ба 1:50 000 (геологическая,
прогнозно-минералогическая)
**Локализованные участки ранга рудных
полей с прогнозными ресурсами P_2**

1) за счет **собственных
и (или) привлеченных
средств пользователей
недр;**

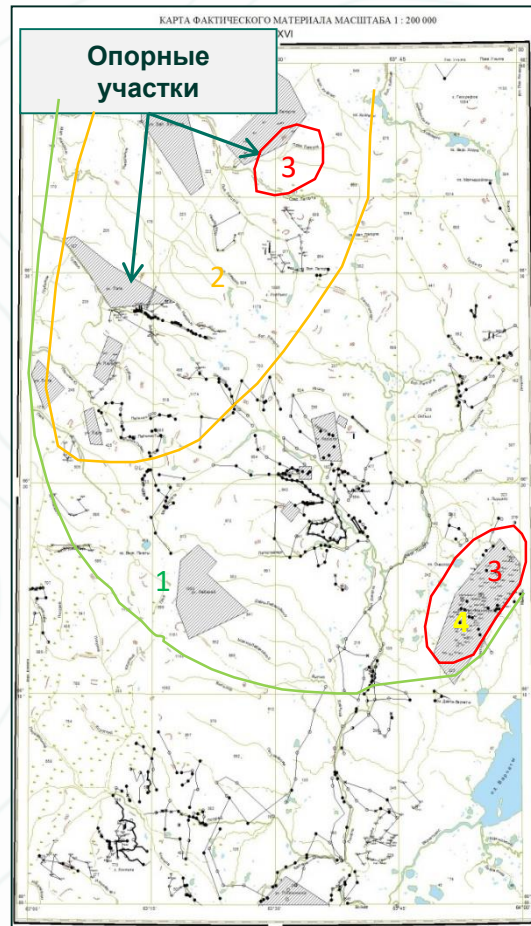


Прогнозно-поисковая эффективность при производстве современных ГСР-200 достигается применением методики групповой геологической съемки с локализацией основных объемов работ на перспективных участках

Карта фактического материала по итогам ГС-200/1

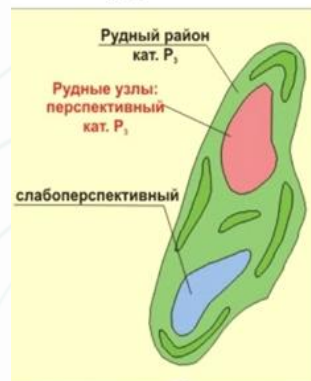


Карта фактического материала по итогам ГСР-200/2



Варианты проведения региональных работ разного масштаба в составе ГСР-200 и ГМК-50

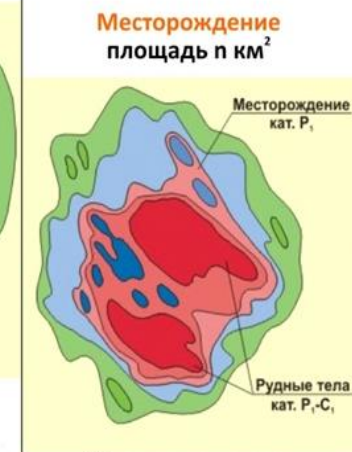
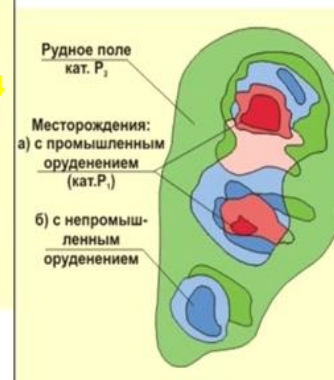
1
1 : 200 000
Рудный район
площадь $\approx 1000 \text{ км}^2$



2
1 : 50 000
Рудный узел
площадь $\approx 100 \text{ км}^2$



3
1 : 25 000
Рудное поле
площадь $\approx 10 \text{ км}^2$



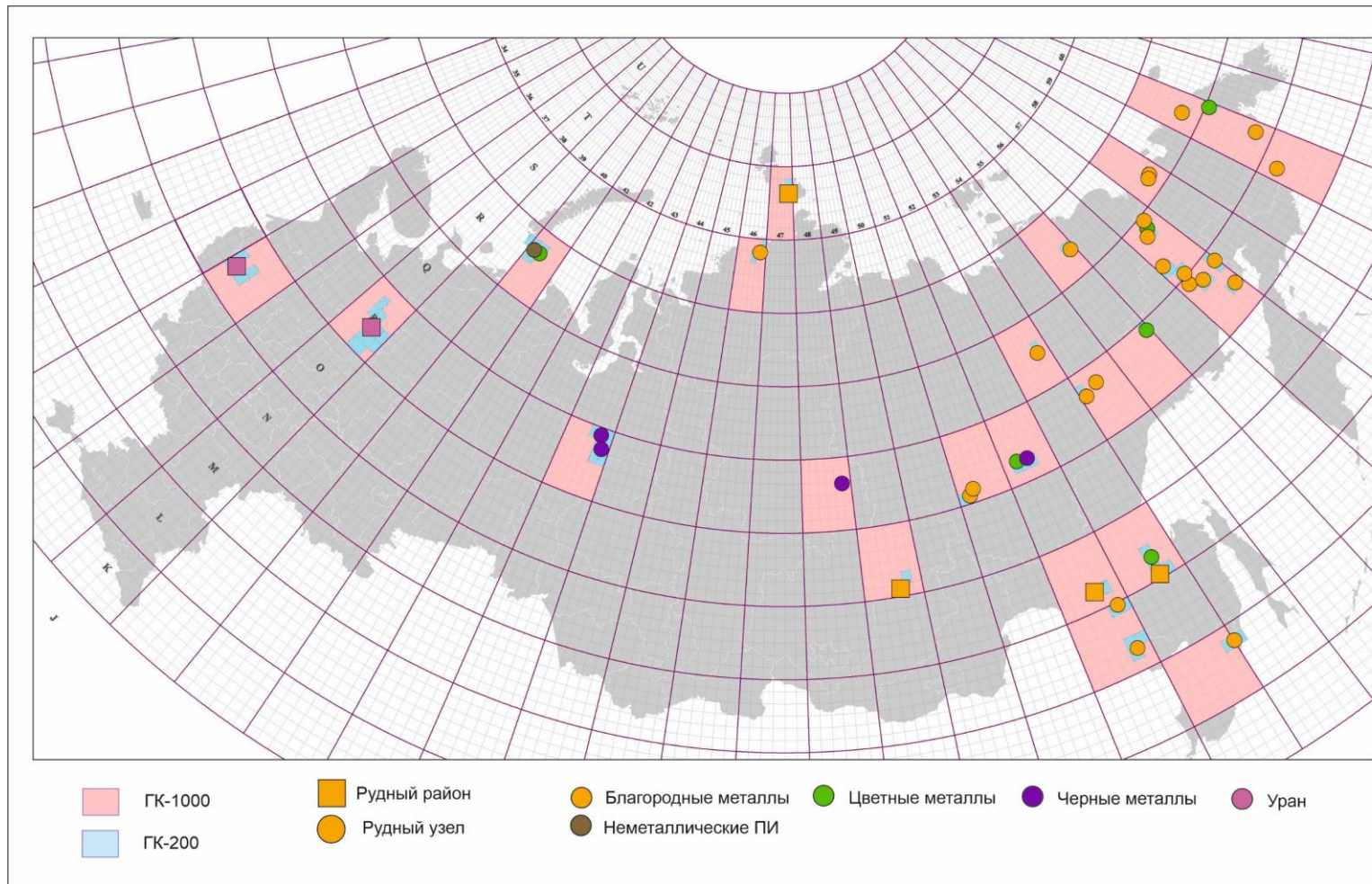
Объекты поисково-оценочных работ

Разноранговый уровень изучения в составе региональных

ГОСУДАРСТВО

НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Схема размещения перспективных рудных районов и узлов, выделенных по результатам ГК-1000/3, с апробированными прогнозными ресурсами кат. Р₃, на которых еще не проводилось ГДП-200

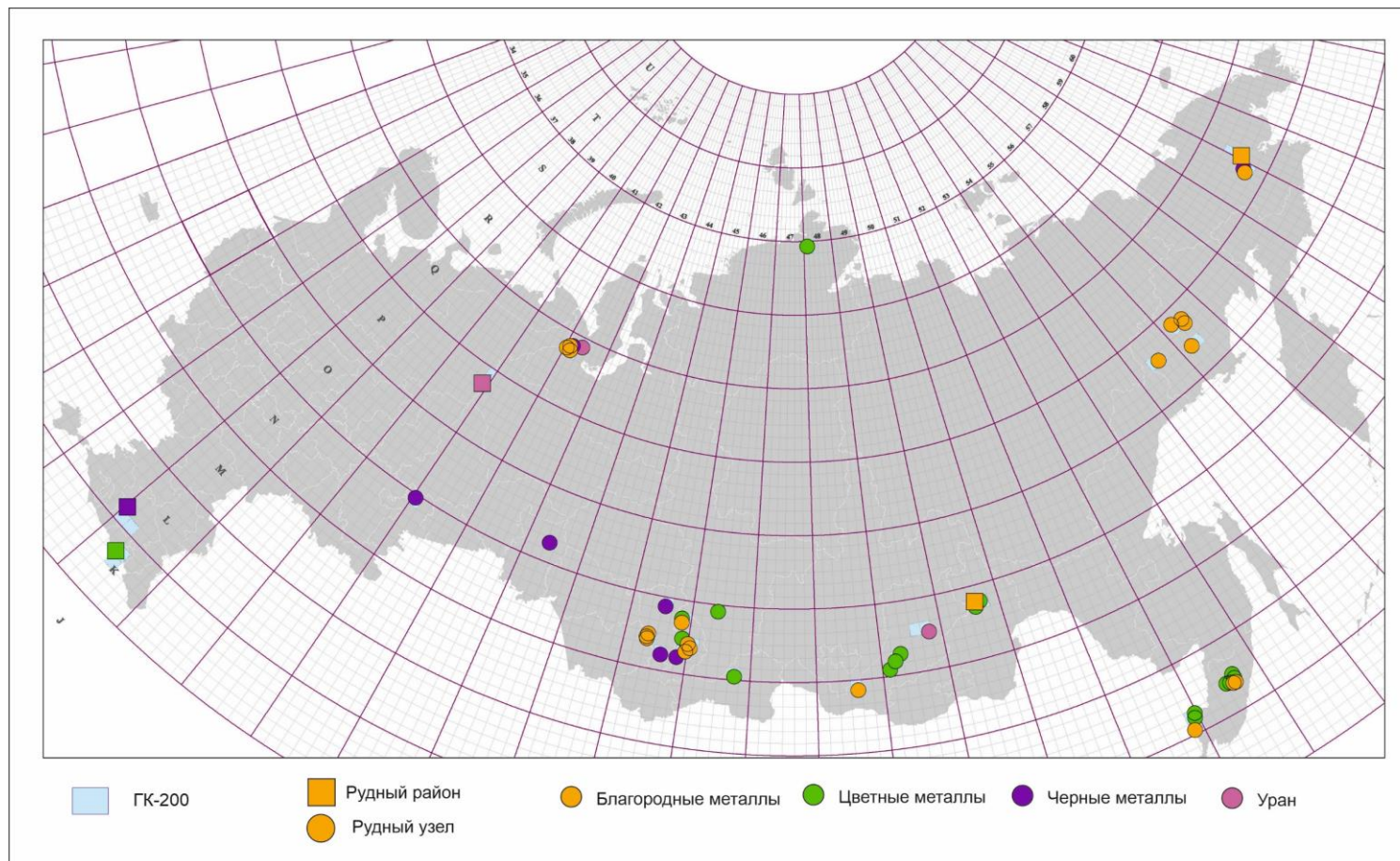


Перечень перспективных объектов с номенклатурой ГК-200

№ паспорта	Название объекта	лист 200
300235	Сохатинский ПРП	N-52-XXVIII, N-52-XXIX
360524	Альдиконский ПРУ	M-52-V, M-52-VI
360525	Урильский ПРУ	M-52-XXIII, M-52-XXIV, M-52-XXIX
460691	Омулевский ПРУ	R-40-VIII, R-40-IX
460693	Черногубский ПРУ	R-39-XII, R-40-VII, R-40-VIII, R-40-XIII, R-40-XIV
461104	Прилуковский ПРП	P-38-IX, P-38-XV, P-38-XVI, P-38-XXII, P-38-XXIII
1460581	Нерунда-Мамский РР	O-49-XXIX, O-49-XXXII
1461360	Нижнекочумский ПРУ	P-48-XI, P-48-XII, P-48-XVII, P-48-XVIII
2660743	Студенинский ПРП	T-47-XI, T-47-XII, T-47-XVII, T-47-XVIII
2660976	Верхнемаматовский ПРУ	S-46-VI, S-46-X
3160751	Верхнетасканский ПРУ	P-55-VI
3161089	Учинейский РУ	P-57-VI, P-57-XII
3161090	Пылгинский РУ	P-57-XXIII, P-57-XXIV
3161092	Левокордонский РУ	P-57-II
3161093	Коаргычанский РУ	P-57-IX, P-57-X
3161406	Булунский РУ	Q-57-XXV, Q-57-XXVI
3161407	Верхнебургагчанский РУ	Q-57-XXXII, Q-57-XXXIII
3660495	Старорусский ПРП	O-36-XIII, XV, XIX, XX, XXI
4300259	Венюковский РУ	L-53-XII, L-54-VII
5660605	Сетаньинский ПРУ	P-54-VII
5660607	Джабыньский ПРУ	P-54-IX
5660818	Учасынский ПРУ	Q-53-XVII
5661296	Кетеменский ПРУ	P-52-XXVI, P-52-XXVII
5661297	Усть-Ботомский ПРУ	P-52-XXVII, P-52-XXVIII
5661343	Тугучакский ПРУ	R-55-XXIII, R-55-XXIV
5661377	Большой Русский ПРУ	P-51-XXXII
5661378	Кубалахский ПРУ	P-51-XXXI, P-51-XXXII
7800240	Кербинский РР	N-53-XXXV
7800363	Левко-Ассынский ПРУ	N-53-XXII, N-53-XXVIII
8460724	Золотогорский ПРУ	Q-60-XXIX
8460732	Чануанский ПРУ	Q-60-VI
8461314	Люповеемский ПРУ	R-58-XXVIII
8461315	Вернитаквеемский ПРУ	R-58-XXVIII, R-58-XXIX
8461408	Иннахский ПРУ	Q-57-IV, Q-57-X
8461460	Северный ПРУ	P-60-VIII
8461506	Средне-Куветский ПРУ	R-60-XXVII, R-60-XXVIII
8461522	Лисьинский ПРУ	Q-57-IX
8461524	Хетачанский ПРУ	Q-57-IV, V
8660487	Вэнгапурский РУ	P-43-IV, V, VI
8660488	Вылатский РУ	P-43-XI, P-43-XII

Схема размещения паспортизированных перспективных рудных узлов, выделенных по итогам ГДП-200, на которых рекомендуется проведение ГК-50

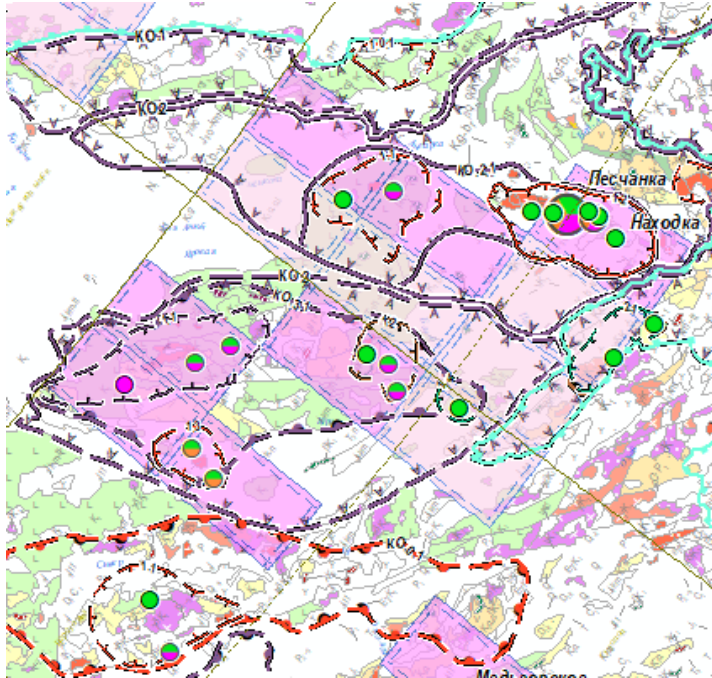
Перечень перспективных объектов с номенклатурой ГК-200



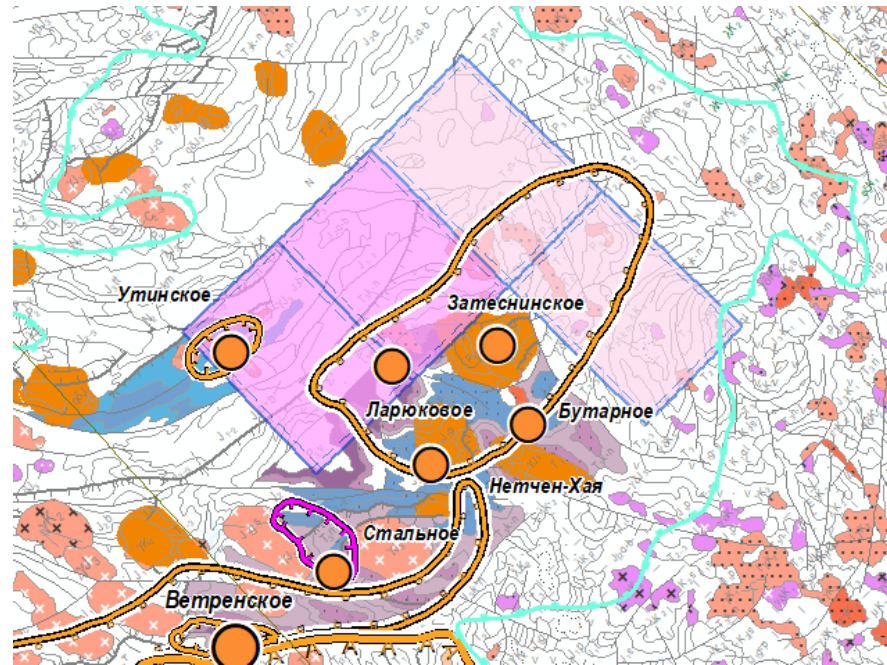
№ паспорт	Название объекта	Номенклатура листа ГК-200
261106	Уксунайско-Ионихинский ПРУ	N-45-XXI
261107	Балдинский ПРУ	N-45-XXI
261108	Исток-Кедровский ПРУ	N-45-XXI
2060291	Федотовско-Михайловский ПРУ	N-45-IV
2060801	Чугунашско-Спасский ПРУ	N-45-XXVIII
2660391	Кулюковский ПРУ	N-46-III
2660895	Кораллово-Нижнереченский ПРУ	S-48-I, S-48-II
3160371	Таяхтахский РУ	P-55-XV, XVI
3160569	Верхнесеимчанский РУ	P-56-VIII
3160597	Джегдянский РУ	P-56-IX
3160598	Тунгусский ПРУ	P-56-IX
3161211	Умара-Асанский РУ	P-56-XX
3860472	Тарский ПРУ	O-43-XXVII
4360545	Фадеевский РУ	L-52-XXXVI
4360783	Благодатненский РУ	L-53-XXII
4360784	Наумовский РУ	L-53-XXII
4360785	Тигриный РУ	L-53-XXII
4361011	Глуховский РУ	L-53-XXII
4361036	Забывтый РУ	L-53-XXII
4361037	Зимний РУ	L-53-XXII
4361532	Первомайский ПРК	L-52-XXX
4361533	Каменный ПРУ	L-52-XXX
4800027	Мишихинский ПРУ	M-48-IV
4860436	Хойготский ПРУ	N-49-XVII
4861467	Ямбуйский РУ	N-49-XXVI
4861510	Курбинский ПРУ	N-49-XXXI
4861562	Абагинский РУ	N-49-XXVI
5700010	Садоно-Унальский РР	K-38-VIII, K-38-IX
5960797	Улугбусский ПРУ	N-46-XXXV
6060672	Тибек-Майский ПРУ	N-45-XXIV, N-46-XIX
6060674	Харатасский ПРУ	N-45-XXIV
6060782	Ужунжильский РУ	N-46-XIX
6061195	Культайгинско-Хайлеольский ПРУ	N-45-XXX, N-45-XXXVI
6061268	Аскизский ПРУ	N-45-XXX, N-46-XXV
6061556	Богоюльский ПРУ	N-45-XI, N-45-XII, N-45-XVII, N-45-XVIII
6061557	Тяжинский РУ	N-45-XI, N-45-XII
6800001	Ставропольский РР	L-37-XXIV, XXIX, XXX, XXXV, XXXVI; L-38
7960750	Турманский ПРР	P-40-XII
7960967	Турупьинский ПРУ	P-40-VI
8060075	Куртинский РУ	N-41-I
8260077	Орогочинский ПРУ	N-50-X, N-50-XI
8260189	Калаканский РР	N-50-X, N-50-XI
8260190	Джеловунский ПРУ	N-50-X, N-50-XI
8460382	Срединно-Пекульнейский ПРР	Q-60-XIX
8460898	Устьбельский ПРУ	Q-59-XXIX, Q-59-XXX
8460899	Мавринский ПРУ	Q-59-XXIX
8660566	Лаптаеганский ПРУ	Q-42-VII, Q-42-VIII
8660567	Яркеуский ПРУ	Q-42-VII
8660568	Парноеганский ПРУ	Q-42-VII
8660686	Харчерузский ПРУ	Q-42-VII, Q-42-VIII
8660970	Щучинско-Теунтойский ПРУ	Q-42-III

Варианты выбора листов ГДП-200 недропользователями на основе тематических работ Института Карпинского

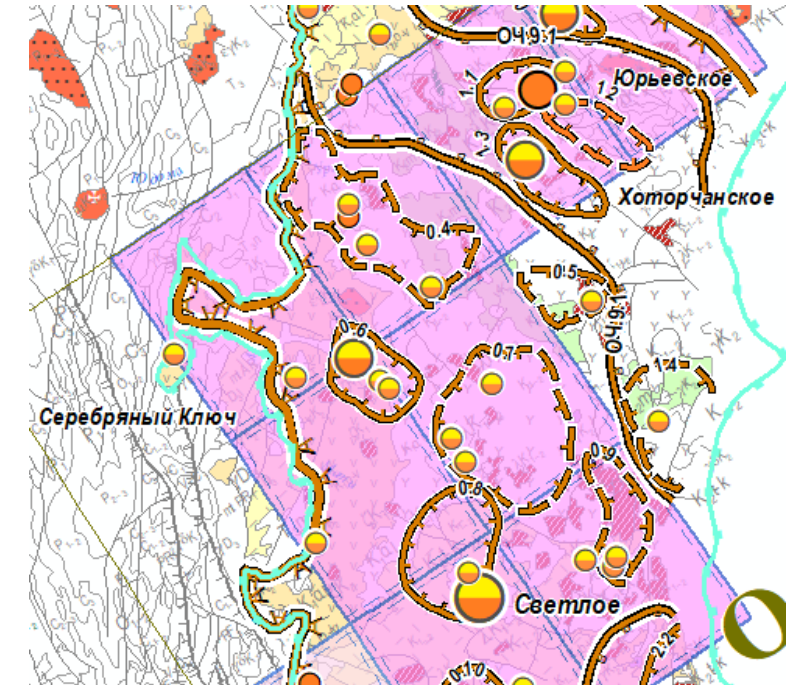
КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА
ЗОЛОТО-МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
масштаба 1:2 500 000



КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА
БОЛЬШЕОБЪЕМНЫХ ЧЕРНОСЛАНЦЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА
масштаба 1:2 500 000

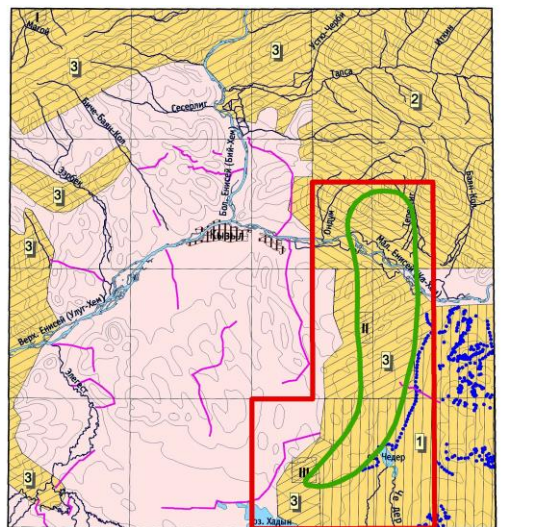


КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА
ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА
масштаба 1:2 500 000



В Институте Карпинского составлены аналогичные специализированные карты закономерностей размещения и прогноза месторождений Mn, Ti, V, Be, Li, TR масштаба 1:2 500 000 с рекомендациями первоочередных листов по проведению работ по ГДП-200

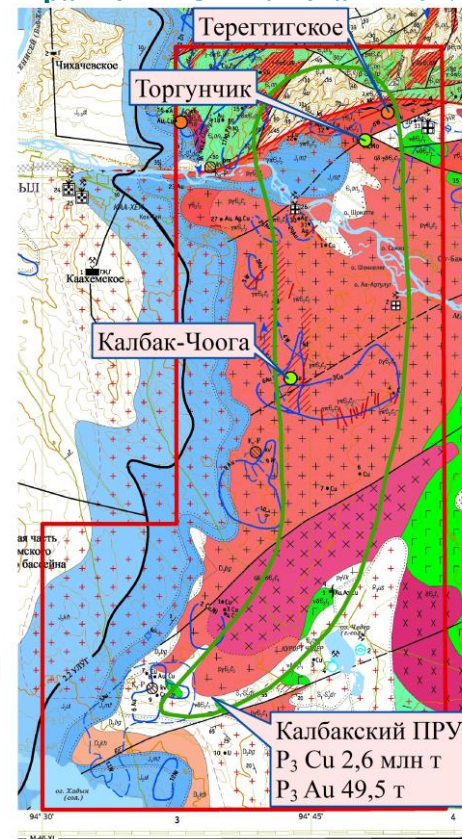
Геохимическая изученность



Масштаб 1:500 000

○ Калбакский прогнозируемый рудный узел
○ Площадь ГМК-50 на медь и золото
 Категории площадей по степени изученности
 Изучены неудовлетворительно
 Неизученные
 Участки детальных работ (Глушakov, 1991):
 I - Магой, II - Калбак-Чоога, III - Изг.-Дар

Фрагмент КЗПИ листа М-46-В

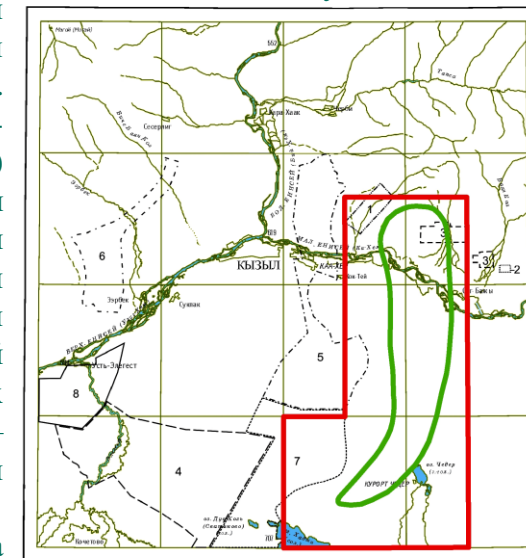


Калбакский ПРУ
 P₃ Cu 2,6 млн т
 P₃ Au 49,5 т

Калбакский молибден-золото-меднорудный узел (паспорт № 5961113) находится в пределах Тывинского МСЦ. Перспективная площадь расположена в наиболее экономически развитой части территории Республики Тыва в 50 км к ЮВ от ее столицы г. Кызыл. Площадь выделена по результатам ГДП-200 листа М-46-В (2013-2015 гг) и на основании материалов ГГС-50 (1991г.) Контролируется зоной дробления, катаклаза, милонитизации и гидротермального изменения пород вдоль западной границы Каахемского ареал-плутона. К тектонической зоне приурочены участки метасоматически измененных пород, с которыми связана медная минерализация. Протяженность узла (зеленый контур) 46 км, ширина 5-8 км, площадь 300 кв. км. В пределах узла два проявления медно-порфирового типа: на севере – Торгунчик, в центре – Калбак-Чоога, а также пункты минерализации и геохимические ореолы золота и меди.

Проявление Торгунчик – меридионально вытянутая зона гидротермально измененных пород 1500x700м. Развита многочисленными разноориентированными кварцевыми прожилками, участки карбонатизации, серицитизации, окварцевания. Вкрапленная и прожилково-вкрапленная минерализация пирита, халькопирита, блеклых руд, вторичной медной зелени и ковеллина. Вторичная геохимическая аномалия меди с содержанием 0,005-0,1% имеет размеры 1,3x1,8 км. Выделено 7 кулисообразных рудных зон мощностью 4-30м и протяженностью 250-750м.

Поисковая изученность



Масштаб 1:500 000

○ Калбакский прогнозируемый рудный узел
○ Площадь ГМК-50 на медь и золото
 1 - Токунов В.Ф. Детальные поиски м-ба 1:1 000.1969г.
 2 - Плеханов А.М. Поисково-опробовательские работы м-ба 1:1 000.1974г.
 3 - Килдинчиков К.М. Детальные поиски м-ба 1:10 000. 1975г.

Содержание в рудных зонах Cu – 0,3-1%, Mo – 0,001-0,3%, Au – 1-2 г/т, Ag – до 5 г/т. По материалам поисковых работ 1974 г. прогнозные ресурсы меди по категории P₁ – 135 тыс. т и категории P₃ – 400 тыс. т. На **проявлении Калбак-Чоога** в меридиональной полосе 4,5x2 км оконтурено 4 зоны гидротермально измененных плагиогранитов с вкрапленностью халькопирита, налетами, прожилками вторичных минералов меди. В зонах выявлено 33 рудных тела протяженностью 0,2-1,5 км, мощностью 5-30 м (в двух пересечениях 44 и 46 м). Содержание меди – 0,1-1%, золота – 0,02-0,8 г/т. К востоку от проявления Калбак-Чоога геохимическая аномалия меди по потокам рассеяния с содержанием Cu >0,005% имеет площадь 22 кв. км. По материалам поисковых работ при ГГС-50 прогнозные ресурсы меди категории P₂ – 150 тыс. т и категории P₃ – 700 тыс. т. На остальной площади узла несколько пунктов минерализации с содержаниями: меди – 0,04, 0,067 и >1%, золота – 0,13 и 0,9 г/т, серебра – 3,3 и >20 г/т. **Апробированные прогнозные ресурсы Калбакского узла по категории P₃ составили: меди 2.6 млн т, золота 49.5т.** Поисковая изученность слабая (только на проявлениях), геохимическая изученность неудовлетворительная. Доступность для автотранспорта круглогодичная, проходимость хорошая. Распределенный фонд и особо охраняемые территории отсутствуют.

Семь шагов на пути недропользователя к цели

ШАГ 1	Формирование предложений с использованием ФГИС «АСЛН» для включения участка недр в Перечень
ШАГ 2	Экспертиза предложений подведомственным учреждением
ШАГ 3	Принятие решения Роснедрами о включении участка недр в Перечень до 2035 года
ШАГ 4	Подача недропользователем заявки о предоставлении права пользования участком недр и рассмотрение заявки Роснедрами
ШАГ 5	Предоставление права пользования участком недр, регистрация, выдача лицензии
ШАГ 6	Выполнение комплекса работ по региональному геологическому изучению недр (самостоятельно или совместно с подведомственным учреждением Роснедра)
ШАГ 7	Представление окончательного отчета о результатах работ в ФГИС ЕФГИ. ПРИОРИТЕТНОЕ ПРАВО на получение лицензии на поиски и оценку



ВСЕРОССИЙСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО

КОНТАКТЫ

Санкт-Петербург, Средний проспект
В.О., 74

тел. +7 (812) 328 90 90 (доб. 2541)

info@karpinskyinstitute.ru

www.karpinskyinstitute.ru

