



Серов И.В., Кошкареев Д.А.

НАПРАВЛЕНИЯ ПОИСКОВ КОРЕННЫХ АЛМАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (генетические и организационные аспекты)

XII МНПК «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов»

13 апреля 2023



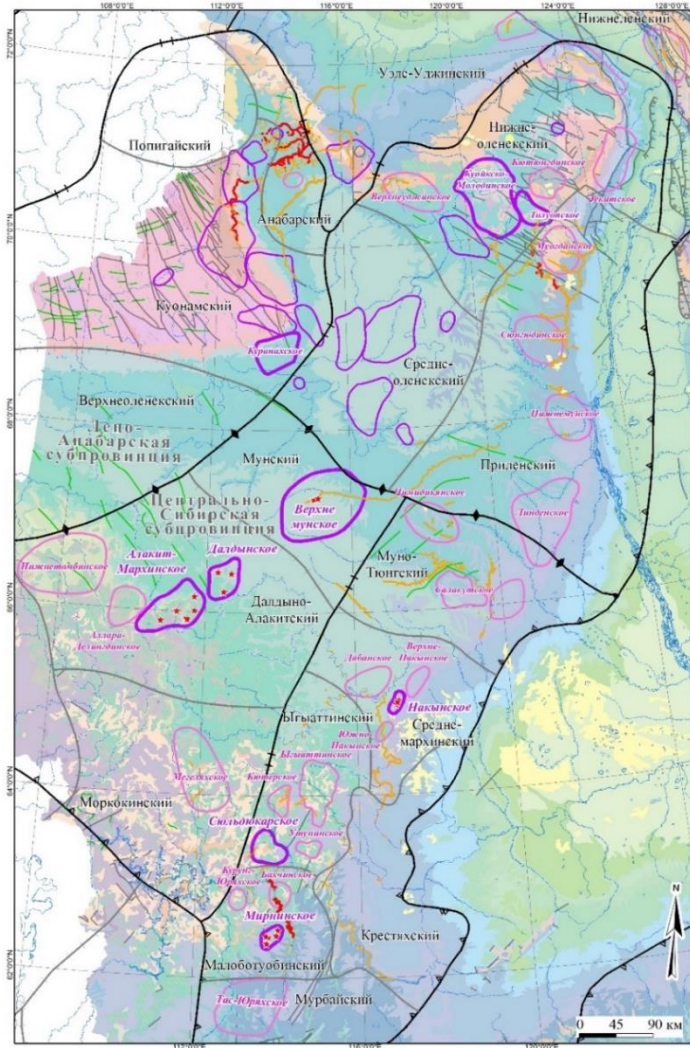
АЛМАЗОНОСНЫЕ ПРОВИНЦИИ И СУБПРОВИНЦИИ РФ

Наиболее перспективными минерагеническими таксонами остаются Карело-Кольская и Центрально-Сибирская субпровинция



ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ ЯКУТСКОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ

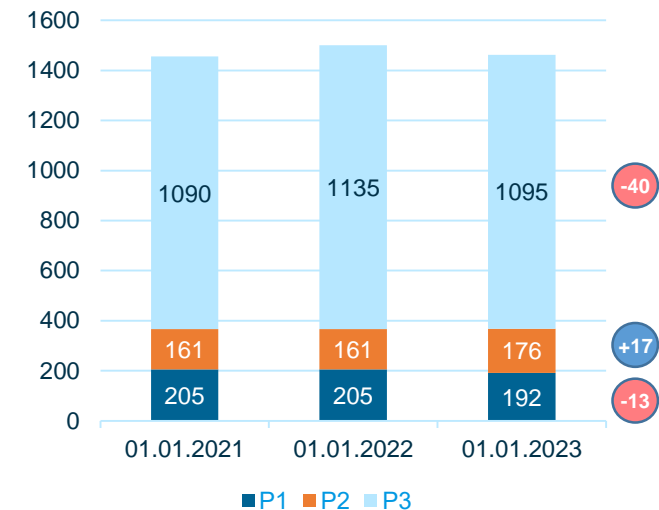
Локализация



Структура

Алмазоносные районы	Прогнозные ресурсы, млн карат 01.01.2023		
	P ₁	P ₂	P ₃
Центрально-Сибирская субпровинция			
Малоботуобинский	15	59	29
Ыгыаттинский	0	0	199
Среднемархинский	32	51	147
Далдыно-Алакитский	86	34	170
Мунский	14	0	42
Моркокинский	0	0	58
Мурбайский	0	0	32
Муно-Тюнгский	0	0	40
Лено-Анабарская субпровинция			
Приленский	5	6	111
Нижнеоленецкий	1	1	194
Среднеоленецкий	0	0	45
Нижнеленский	1	7	12
Куонамский	12	13	5
Анабарский	25	4	1
Уэле-Уджинский	1	0	10
В целом по ЯАП	192	176	1095
коренные	57	121	1052
россыпные	135	54	43

Динамика

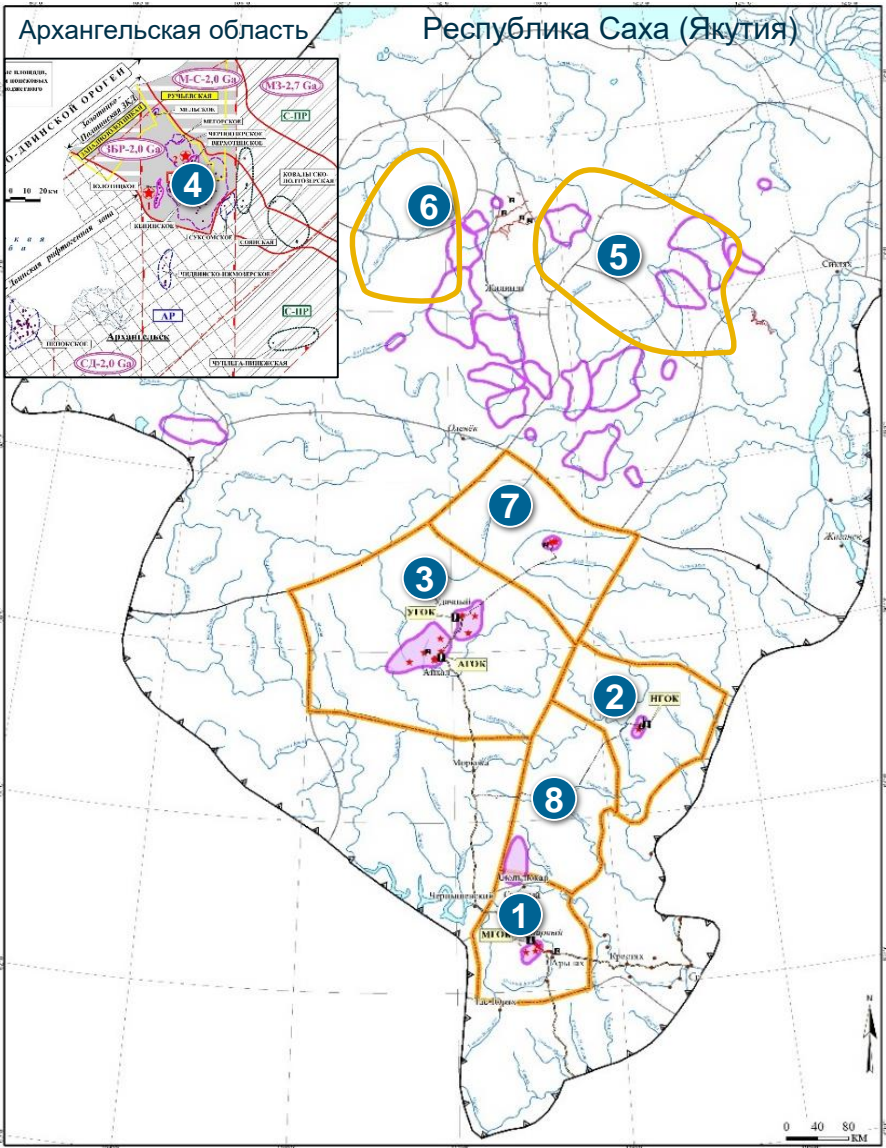


Ресурсная база алмазов

- Снижение ресурсы категории P₁ (переоценка в Мирнинском поле – перевод в запасы).
- Увеличение ресурсов категории P₂ (переоценка в Алакит-Мархинском поле и россыпях Куонамского района).
- Снижение ресурсов категории P₃ в Мунском, Ыгыаттинском и Куонамском районах.



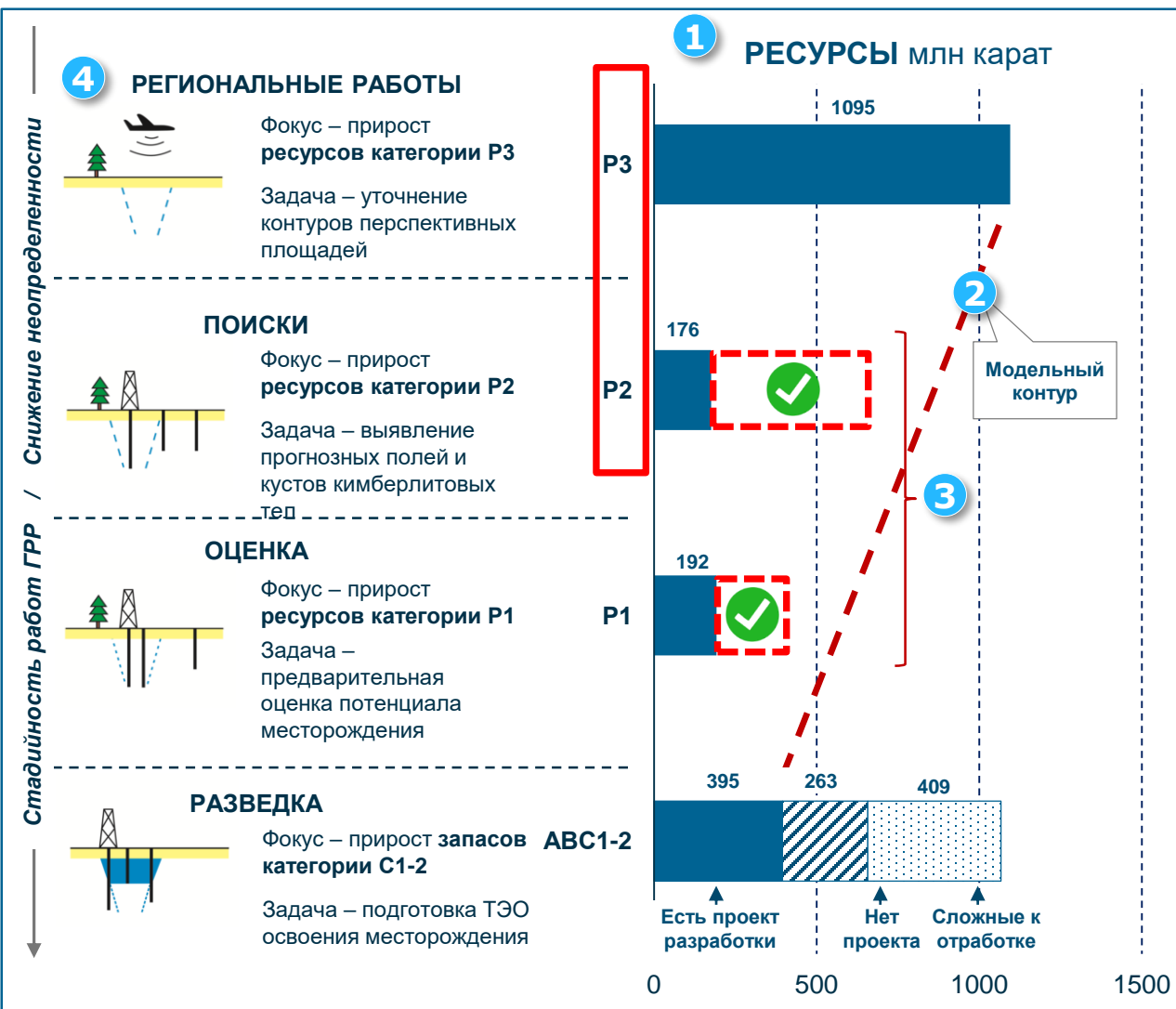
ЦЕЛЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ ПОИСКОВ – МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛМАЗОВ



Ранг	Территория	Геол. риски	Качество алмазов, \$ / карат	Качество руды, \$ / т	Инфраструктура	Типы объектов
1	Мало-ботуобинский	ниже среднего	130-165	790	Мирнинский ГОК	<ul style="list-style-type: none">Пропущенная трубка типа Интернациональной (~70 млн карат)
2	Средне-мархинский	ниже среднего	70-90	310	Нюрбинский ГОК	<ul style="list-style-type: none">тела типа Майского на Накынском поле (~15 млн карат)Новые поля к северу и югу от Накынского поля (до 300 млн карат)
3	Далдыно-Алакитский	средние	70-110	90	Удачинский ГОК, Айхальский ГОК	<ul style="list-style-type: none">Новые тела на слабоизученных флангах кимберлитовых полей (~20-30 млн карат)
4	Зимне-бережный	Ниже среднего	40-80	60	Ломоносовский ГОК ГОК им. Гриба	<ul style="list-style-type: none">Открытие к северу от м-я им. В.Гриба подобного месторождения (~20-50 млн карат)Новые тела непосредственно в районе месторождения им. М.В. Ломоносова (~25 млн карат)Новые тела к югу от м-я им. М.В. Ломоносова (~6-8 млн карат)
5	Приленский	Ниже среднего	80-120	Россыпи	Мобильная	<ul style="list-style-type: none">Доразведка и поиски флангов известных россыпей (~10-20 млн карат)
6	Анабарский	Ниже среднего	40-120	Россыпи	Мобильная	<ul style="list-style-type: none">Поиски на новых лицензионных участках (~20-40 млн карат)
7	Мунский	средние	90-120	90	В-Мунский карьер	<ul style="list-style-type: none">Новые тела в Мунском поле (~10 млн карат)Перспективные аномалии в бассейне р. Муна - потенциально - новое рудное поле (до 50 млн карат)
8	Ыгыт-тинский	выше среднего	90-140	90	отсутствует	<ul style="list-style-type: none">Новые тела в Сюльдюкарском и других прогнозируемых полях (~30-40 млн карат)

СТРУКТУРА ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ АПРОСА В РОССИИ: НЕ ХВАТАЕТ РЕСУРСОВ P1-2

Модель запасов и ресурсов Группы «АЛРОСА»

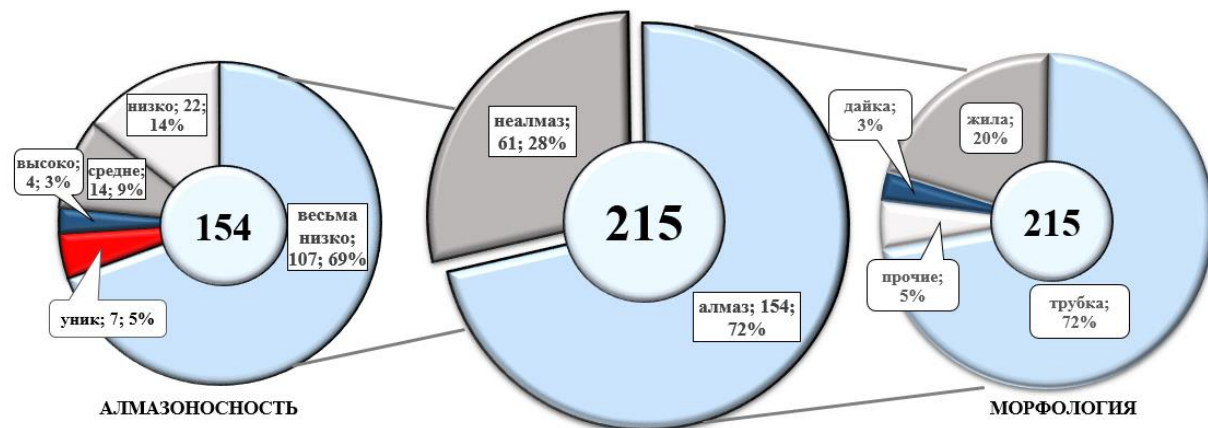


- 1 Сбалансированная модель позволяет обеспечивать **равномерный прирост запасов**, провал в какой-либо категории ресурсов сегодня приводит к невозможности поставить запасы на баланс через несколько лет
- 2 **Текущее состояние** – есть потребность в ресурсах категории P1/P2 – в результатах поисков
- 3 Программа ГРП Компании сфокусирована на поисковых стадиях
- 4 Работы общегеологического назначения переведены в направления взаимодействия с институтами РОСНЕДРА.

Отмечаются проблемы:

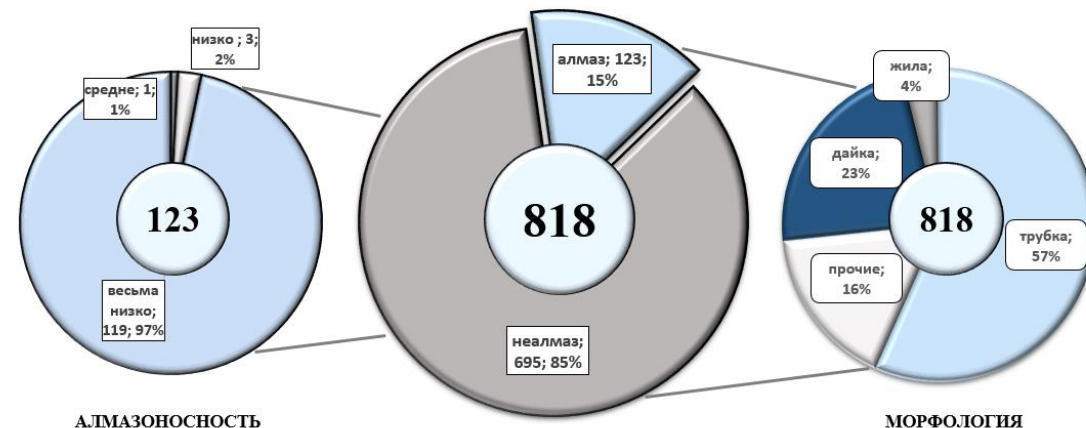
- Отсутствие локализованных объектов/территорий поисков (масштаб 1:50000) и качества выделенных ресурсов категории P3;
- Отсутствие объектов/кимберлитовых тел и россыпей алмазов с установленными ресурсами категории P2, P1 для постановки оценочных работ.

Центрально-Сибирская субпровинция



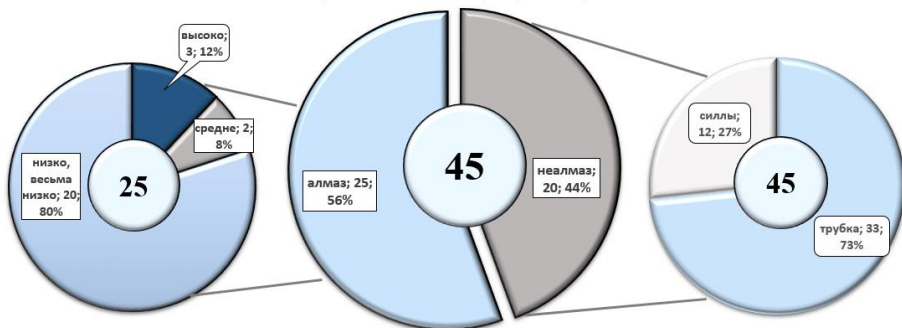
В Центрально-Сибирской субпровинции на 01.08.2022 г. обнаружено 215 кимберлитопоявлений, из них 154 кимберлитовых тела алмазоносны в разной степени. Распределение кимберлитовых трубок по алмазности выглядит следующим образом: неалмазоносные кимберлитовые трубки составляют 28% из общего количества обнаруженных тел (61 тела), весьма низкоалмазоносные 69%— (107), низкоалмазоносные 14% (22), среднеалмазоносные – 9% (14), высокоалмазоносные – 4 тела, уникальные 7 тел

Лена-Анабарская субпровинция



Распределение кимберлитовых трубок по алмазности выглядит следующим образом: неалмазоносные составляют 85% от общего количества обнаруженных тел (695 тела), весьма низкоалмазоносные - 97% (119), низкоалмазоносные -2% (3), среднеалмазоносные 1% (трубка Малокуонапская в Куранахском кимберлитовом поле, со средним содержанием 0,25-0,45 кар/т), высокоалмазоносные и уникальные кимберлитовые тела не обнаружены

Карело-Кольская субпровинция



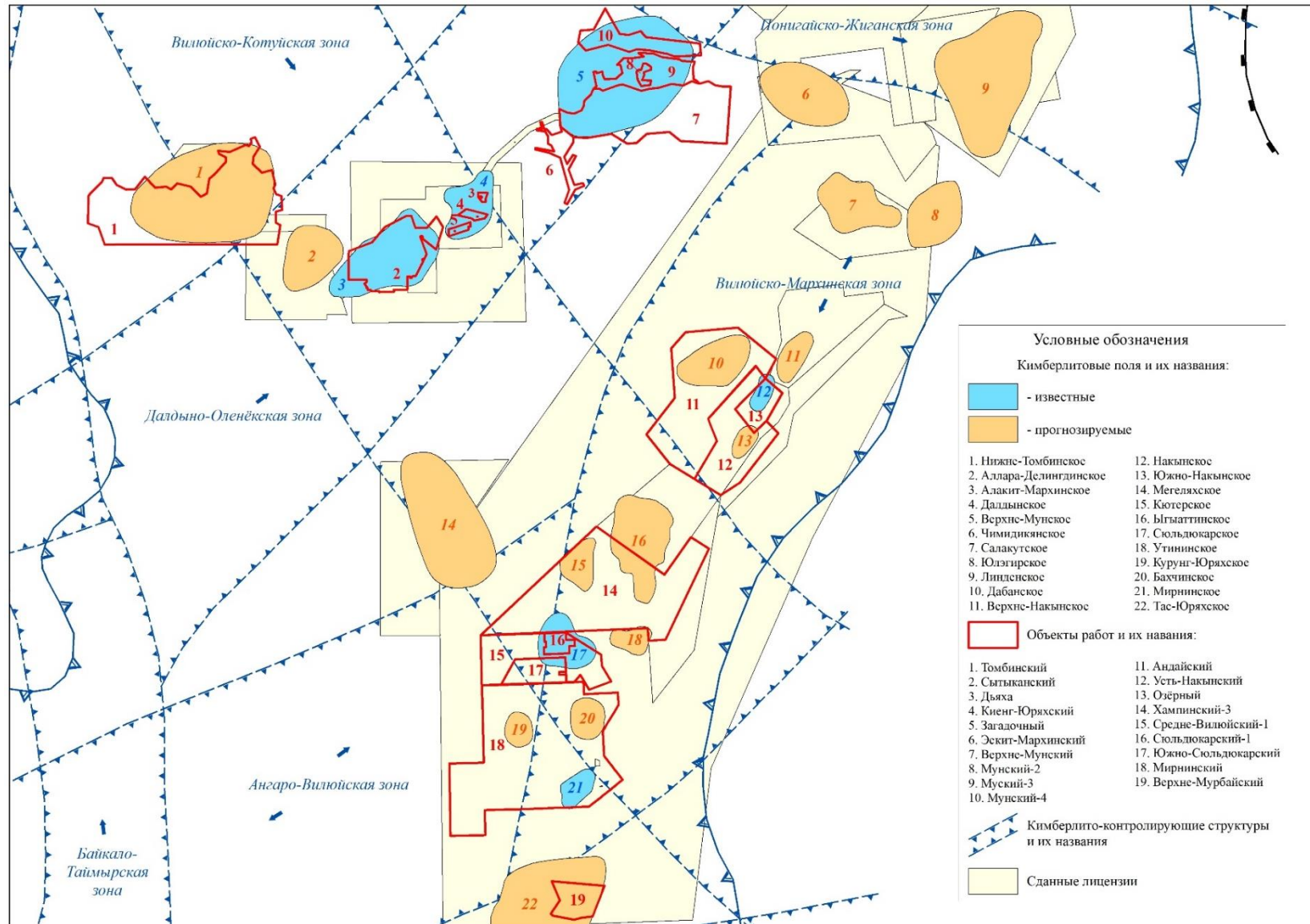
АКЦЕНТЫ НА НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАЙОНАХ РФ ЗА 2000-2021

- Поисковые работы за счет собственных средств проводятся в 7 перспективных районах, за счет средств Федерального бюджета проводились в 2-х районах.

Район / группа районов	Сроки реализации	Инфра-структура	Кимберлитовые тела	Алмазо-носность	Продолжение работ	Лицензии	Объем средств 2021*	Целевые типы объектов
Приленский	С 2020 г. реализуется ГК за счет ФБ		✗	✗	✗	✗		
Анабарский	Поиски завершены в 2004 г.		✓	✗	✗	✗		
Куонамский	Поиски завершены в 2014 г.		✓	✗	✗	✗		
Северо-Запад РФ	Поиски ведутся в Зимнебережном районе (в т.ч. ГК с 2020 г.)	✓ ЛГОК	✓ 9	✓	✓	✓	111 млн ₽ (1,5 млн \$)	тела типа тр.им.В.Гриба
Средне-Мархинский	Перспективный район	✓ НГОК	✓ 3	✓	✓	✓	63 млн ₽ (0,9 млн \$)	тела типа тр.Майского
Моркокинский	Поиски завершены в 2018 г		✗	✗	✗	✗		
Далдыно-Алатикский	Перспективный район	✓ АГОК УГОК	✓ 28	✓	✓	✓	699 млн ₽ (9,5 млн \$)	новые тела ~30 млн карат
Мало-Ботуобинский и фланги	Перспективный район	✓ МГОК	✓ 1	✓	✓	✓	648 млн ₽ (8,8 млн \$)	трубка типа тр. Интернациональной
Средне-Нижне-Оленекский	Поиски завершены в 2018 г.		✓ 15	✗	✗	✓	117 млн ₽ (1,6 млн \$)	
Ыгыаттинский	Перспективный новый район		✓ 2	✓	✓	✓	297 млн ₽ (4,0 млн \$)	новые тела ~40 млн карат
Муно-Тюнгский	Перспективный район Верхне-Мунского местор.	✓ УГОК	✓ 10	✓	✓	✓	128 млн ₽ (1,7 млн \$)	новое рудное поле ~50 млн карат
Центрально-Якутский	Поиски завершены в 2013 г.		✓ 4	✗	✗	✗		
ЮЗ Сибирской платформы	Поиски в новом перспективном районе с 2021 г.		✗	✗	✓	✓	5 млн ₽ (0,1 млн \$)	новые тела ~50 млн карат



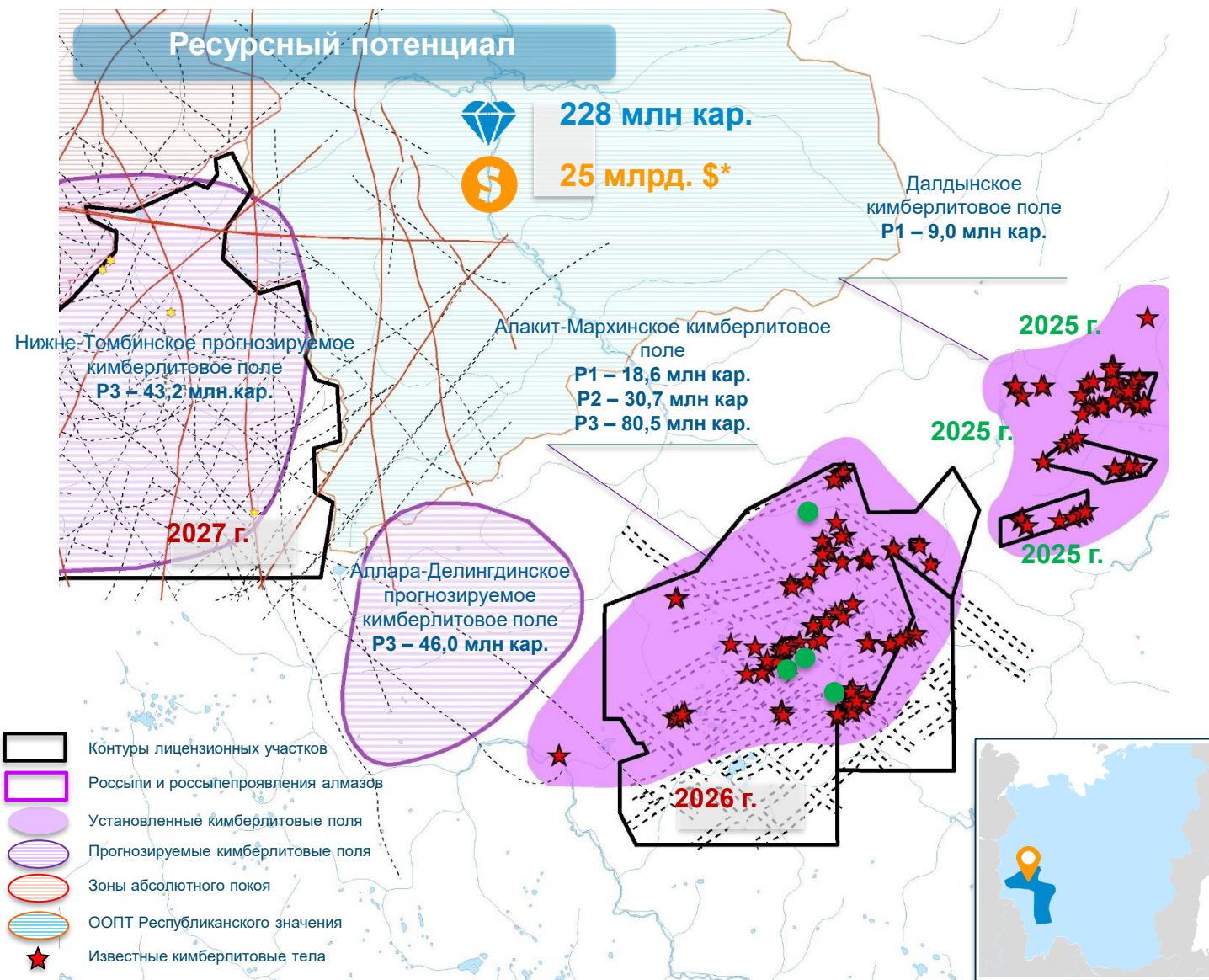
ОБЗОРНАЯ КАРТА УЧАСТКОВ РАБОТ ГРР В ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ



Обзорная карта характеризует концентрацию поисковых работ на наиболее перспективных прогнозируемых кимберлитовых полях Западной Якутии в период 2000-2022 гг.

Наиболее перспективные участки работ связаны с контролируемыми структурами Вилюйско-Мархинской и Далдыно-Оленёкской минерагенических зон.

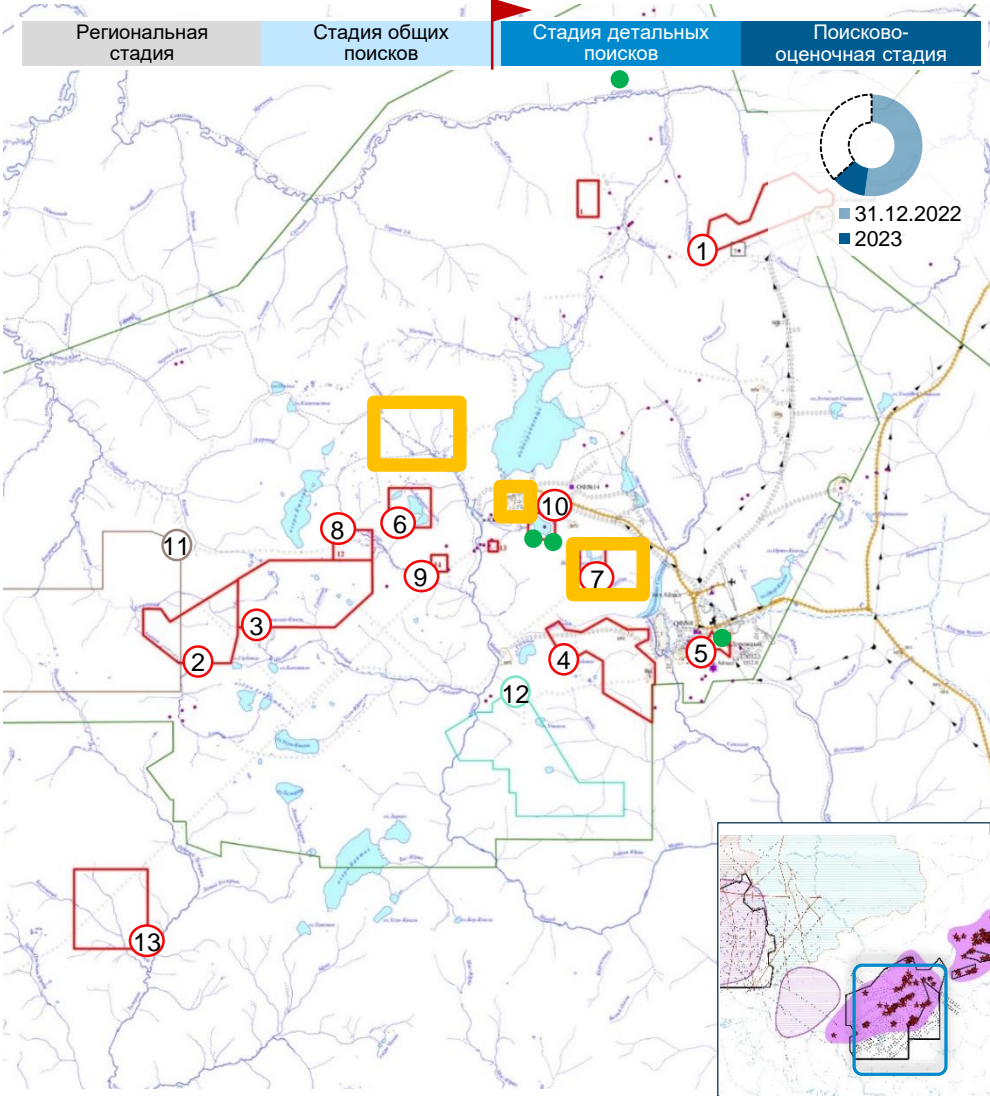
ДАЛДЫНО-АЛАКИТСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН



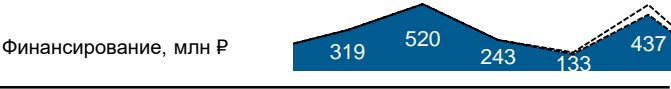
Большинство открытых кимберлитовых трубок приурочено к зонам пересечения контролирующих разломов. В центр. части Алакит-Мархинского поля данные зоны достаточно хорошо изучены, однако на флангах степень изученности позволяет надеяться на открытие тел с запасами ~60 млн карат. На слабоизученных фланговых зонах структурного контроля выделены перспективные площади для проведения поисковых работ.

* качество алмазов - 110 \$/карат

АЛАКИТ-МАРХИНСКОЕ ПОЛЕ



Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Проект	шт.			1		
Электроразведка	ф.н.	1701	1300			
Детализация аномалий	ан.		3			
Гравиразведка	п.км.	150	173			
Сейсморазведка	ф.н.				1200	
Обогащение керновых проб	т.	2				
РВГИ	пар /скв.	263	38	102		
Бурение	п.м.	10785	18787,5	8248	10000	10000
Отчет	шт.					1

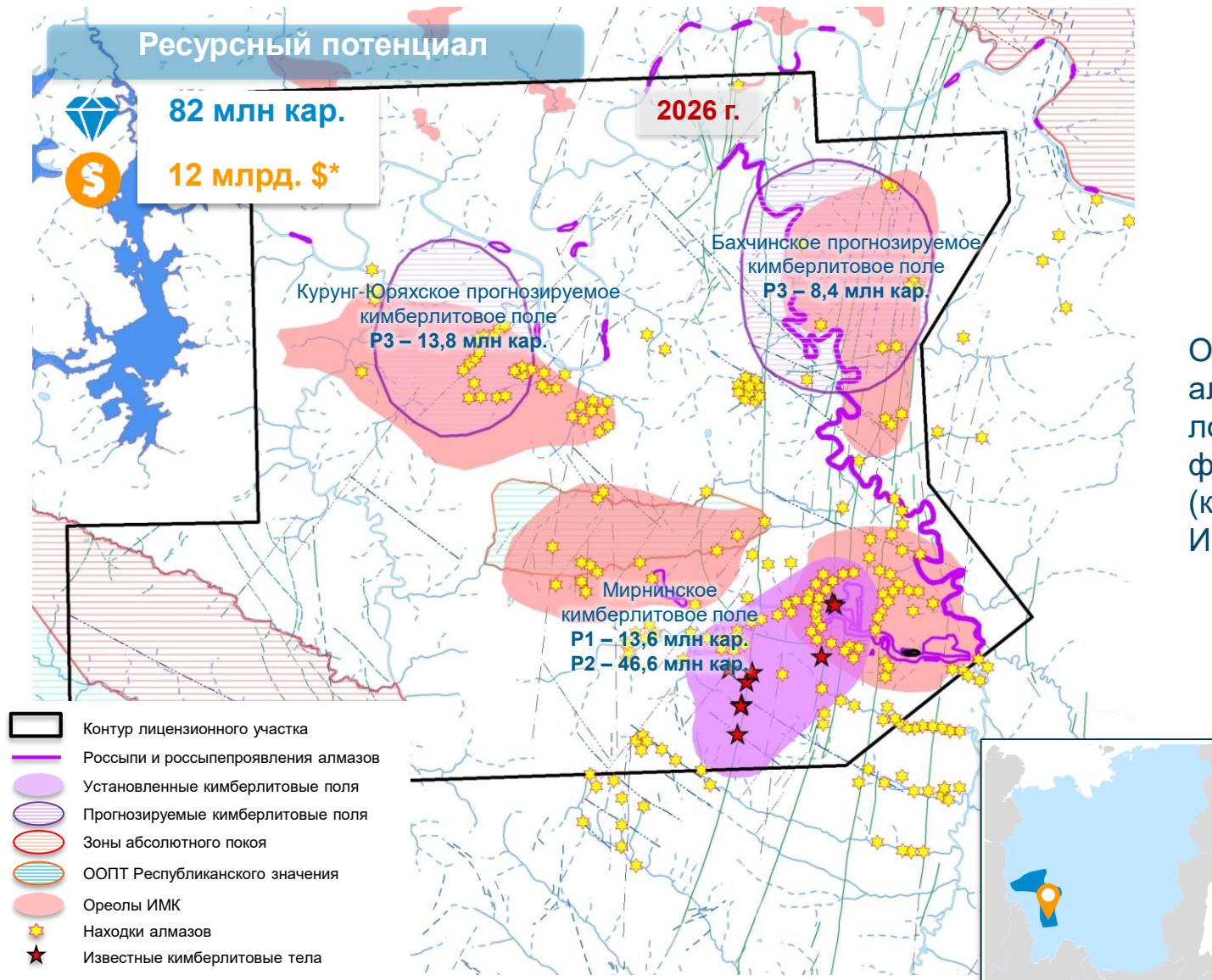


- 1) Контуров участков буровых работ (2021-2023):
- 1) Сытыканский-Север; 6) оз.Бадаран;
 - 2) Алакитский-2; 7) оз.Икки-Кюель;
 - 3) Каменный-южный; 8) детализация аномалий РВГИ;
 - 4) Айхальский-южный; 9) Заверка аномалий IZK;
 - 5) Трапповый-2; 10) Заверка аномалий оз.Мутное;
- 11) Участок гравиразведочных работ Быстрый
- 12) Участок электроразведочных работ Конек верховье
- 13) Участок детализации аэромагнитных аномалий
- Участки по заверке комплексных аномалий в рамках дополнения к проекту

- В результате заверке комплексных аномалий вскрыто 2 кимберлитовых тела;
- В результате заверки аэромагнитных аномалий вскрыто 2 кимберлитовых тела;
- Выделены и переданы под заверку 22 аномалии по данным ЗМПГ;
- Выделены и переданы под заверку 81 гравиразведочные аномалии;
- Выделены и переданы под заверку 2 аномалии РВГИ;
- Детализированы 3 аэромагнитные аномалии;
- Выделены и рекомендованы к дальнейшему изучению 114 комплексных аномалий в контуре объекта;
- Лицензия на Алакит-Мархинскую площадь ЯКУ 05212 КП продлена до 31.10.2025 г.

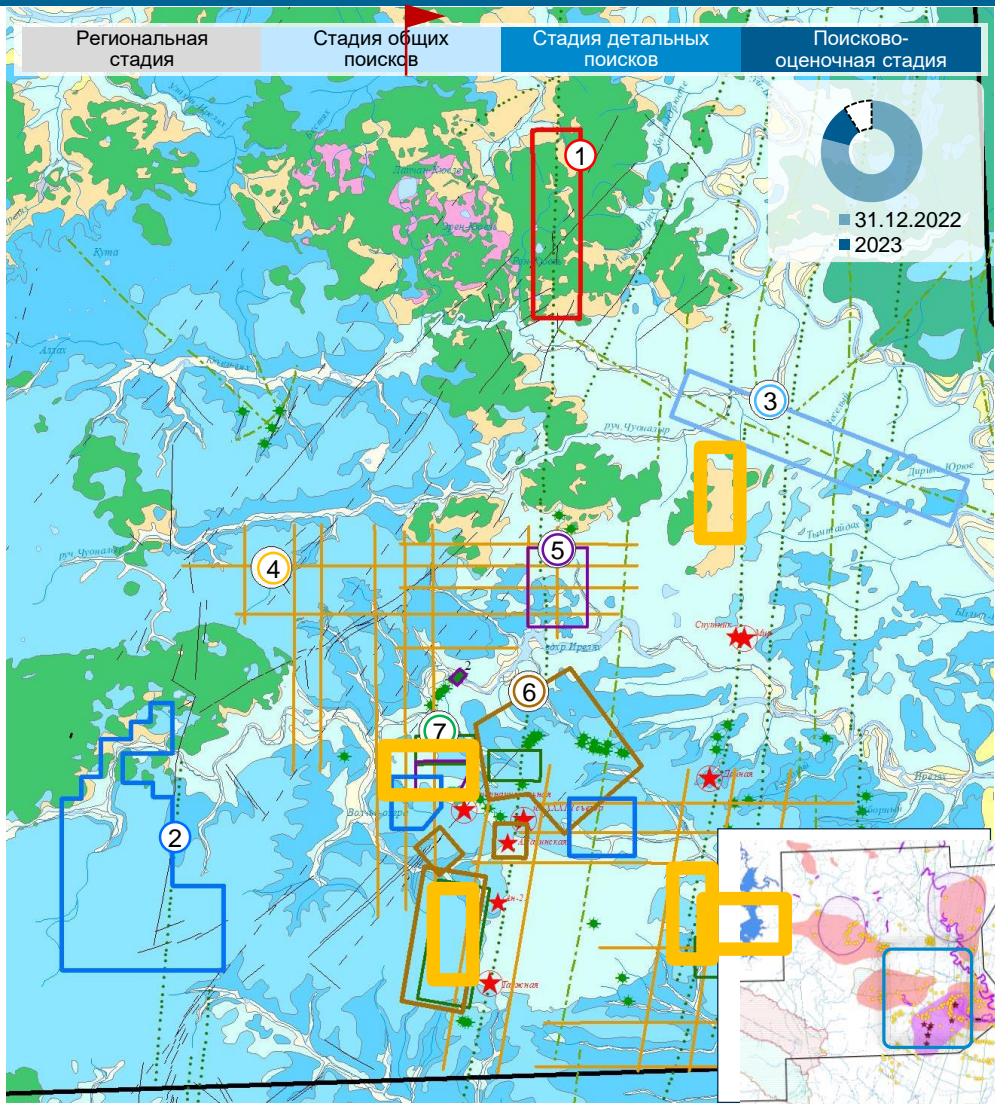


МАЛОБОТУОБИНСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН



Открытие небольшого по площади, но высокоалмазоносного тела (аналог Интернациональной) на локальных перспективных участках и на перспективных фланговых площадях недостаточно изученных (контролируемых разломами вмещающими трубки Мир, Интернациональная и др.)

МИРНИНСКОЕ ПОЛЕ



НКМПВ – непродольный корреляционный метод преломленных волн
МОГТ – метод общей глубинной точки

Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Проект	шт.	1			1		
Магниторазведка	п.км.	2000	800			600	
Георадар	п.км.	70	60,865				
Электротомография	п.км.	45	327,33				
Детализация аномалий	ан.	29	7			10	10
БПЛА	п.км.	1500				900	
Сейсморазведка	ф.н.	5216					
НКМПВ	км2	5	20,96	5			
РВГИ	пар /скв.		241	181		120	
Бурение	п.м.	12029	30519,5	9397	10000	10000	5000
Отчет	шт.				1		1

Финансирование, млн Р



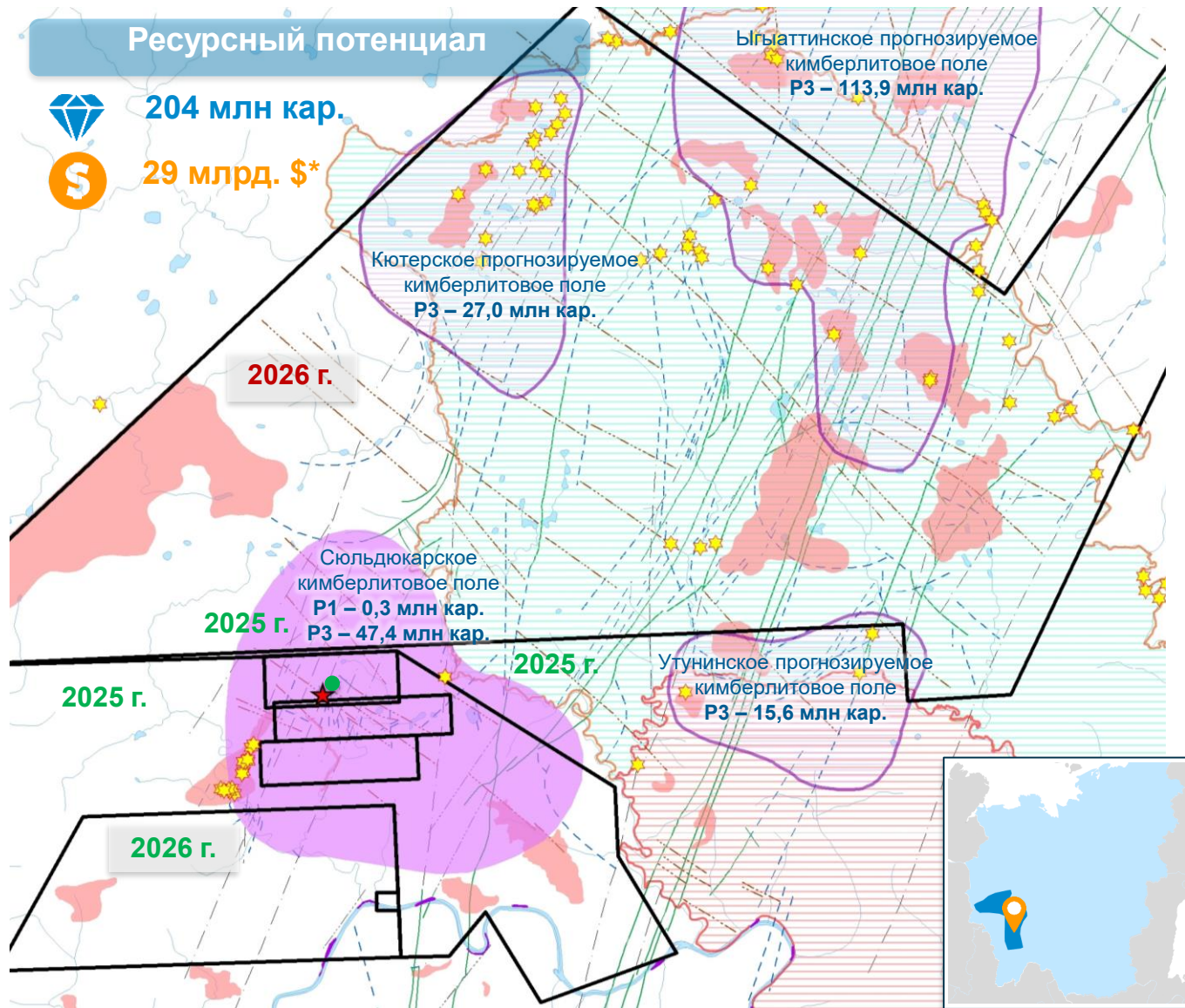
- 1 Контуры участков буровых работ
- 2 Контуры участков с проведением наземной магнитной съемки
- 3 Контур участка проведения магниторазведочных работ с использованием БПЛА
- 4 Сейсморазведочные профили 2D МОГТ
- 5 Контуры участков проведения подповерхностного зондирования с использованием георадара типа «Лоза»
- 6 Контуры участков геофизических работ методом НКМПВ
- 7 Контуры участков проведения электротомографии
- Желтые прямоугольники: Контуры первоочередных участков, выделенных по результатам анализа комплекса геолого-геофизических данных



- По результатам работ на об. Мирнинский выделены участки перспективные на обнаружение кимберлитовых тел.
- Выделено 129 аномалий, из них: передано под геологическую заверку - 77 аномалий, заверено – 20 аномалий (кимберлитовых тел не вскрыто).
- Лицензия на Мало-Ботубобинскую площадь ЯКУ 02994 КП продлена до 31.12.2026 г.
- Проводится комплексный анализ как ретро аномалий, так и выделенных по результатам текущих работ различными методами

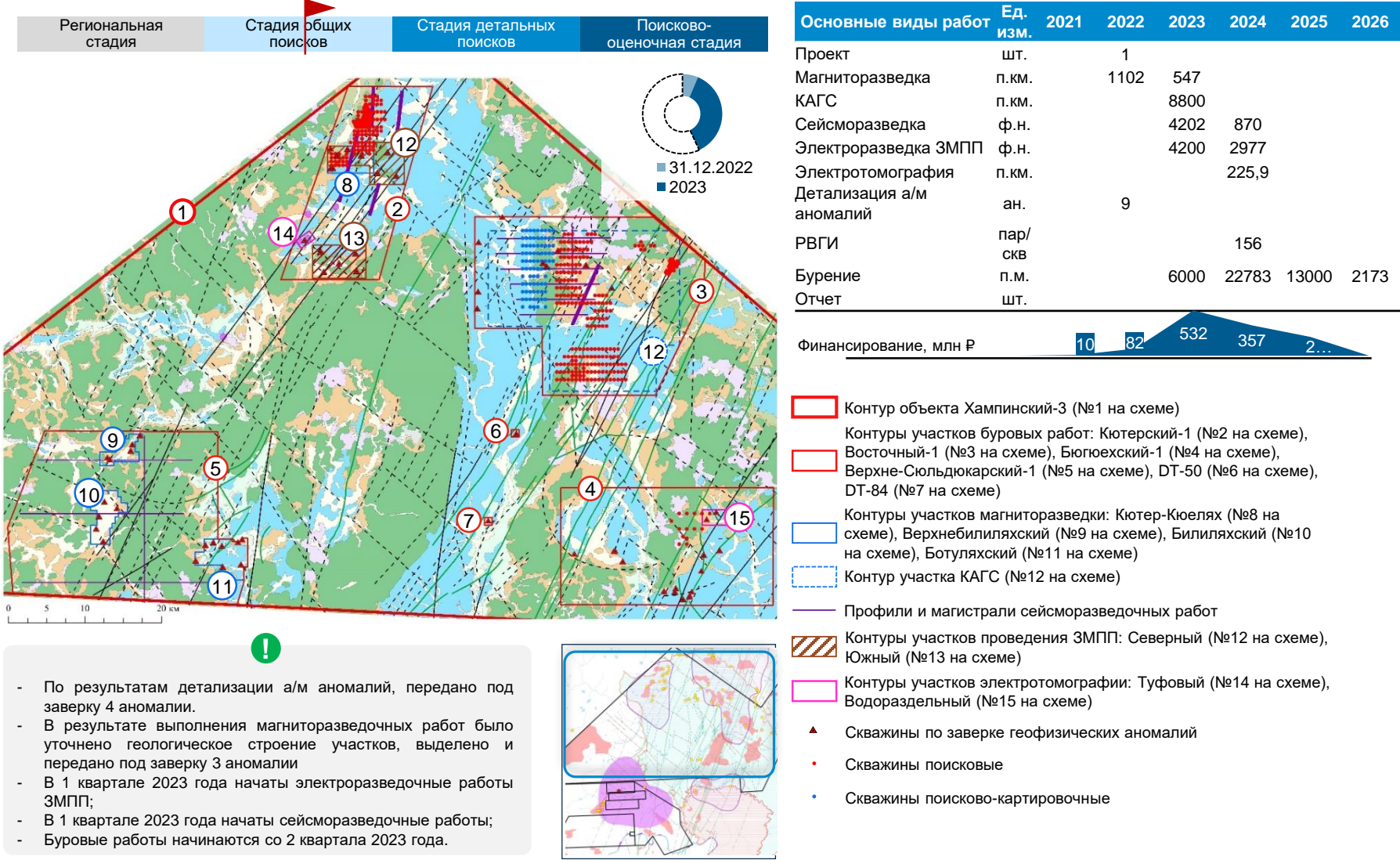


ЫҒЫАТТИНСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН

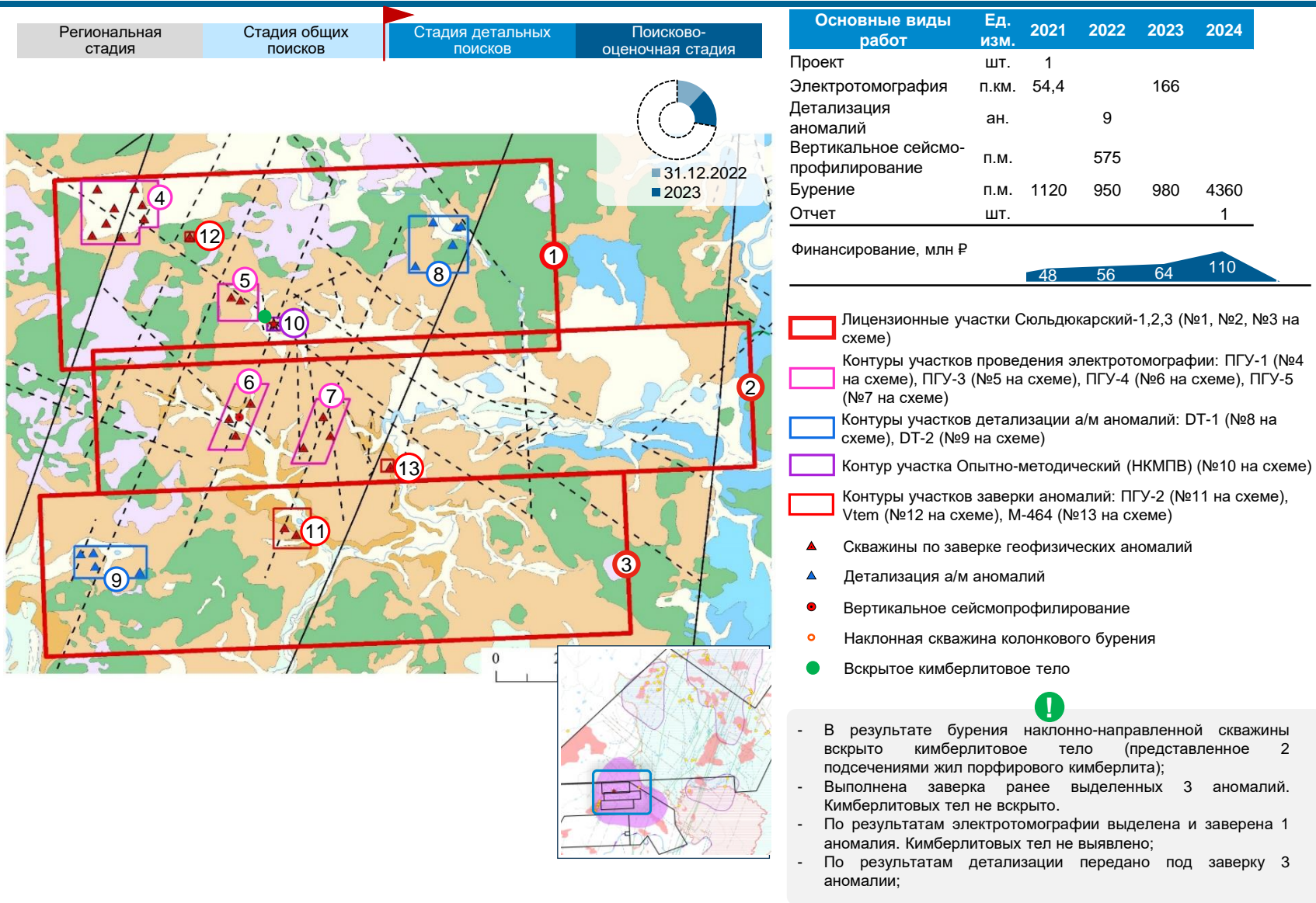


Поисковая гипотеза опирается на не репрезентативность единственной трубки Сюльдюкарская (2015 г.) как аналога и вероятность открытия более крупных тел - перспективные участки имеют тот же структурно-тектонический контроль, что и Мирнинское (с юга) и Накынское поля (с севера).

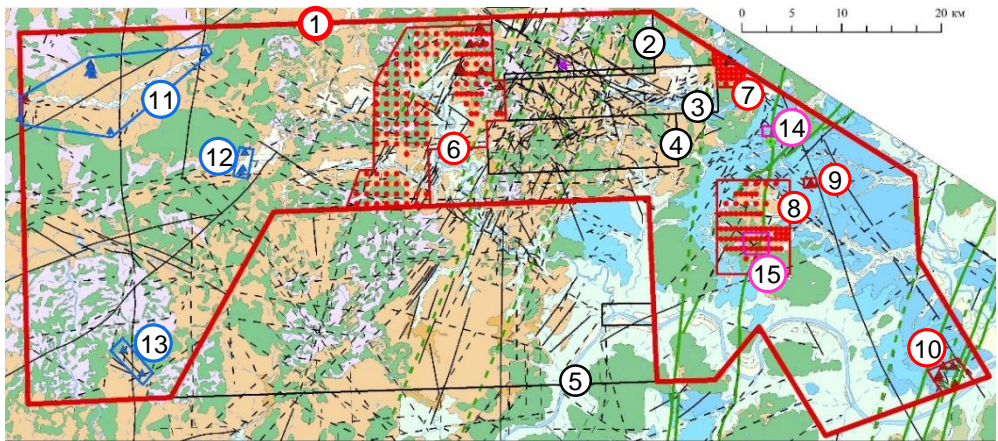
ХАМПИНСКАЯ ПЛОЩАДЬ: ЧЕТЫРЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЗЛА



ПЕРСПЕКТИВЫ СЮЛЬДЮКАРСКОГО ПОЛЯ



ПЕРСПЕКТИВЫ СЮЛЬДЮКАРСКОГО ПОЛЯ



Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Проект	шт.		1			
Электротомография	п.км.			106,6		
Детализация аномалий	ан.		13			
Бурение	п.м.		1112	10385	11103	
Отчет	шт.					1

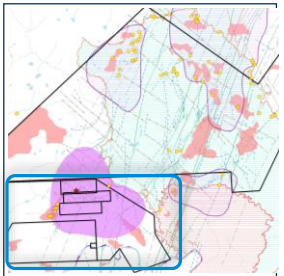
Финансирование, млн Р



- Лицензионный участок Средне-Вилюйский (№1 на схеме)
- Контуры лицензионных участков: Сюльдюкарский-1,2,3 (№2, №3, №4 на схеме), Южно-Сюльдюкарский (№5 на схеме)
- Контуры участков поисковых работ: Хатырский-2 (№6 на схеме), ШХМА (№7 на схеме), Садынский-1 (№8 на схеме), М-538 (№9 на схеме), Усть-Холомолах-Юрхский-1 (№10 на схеме)
- Контуры участков детализации а/м аномалий: Анняхский (№11 на схеме), Кыталыктахский (№12 на схеме), Толоннохский (№13 на схеме)
- Скважины по заверке геофизических аномалий
- Детализация а/м аномалий
- Скважины поисковые



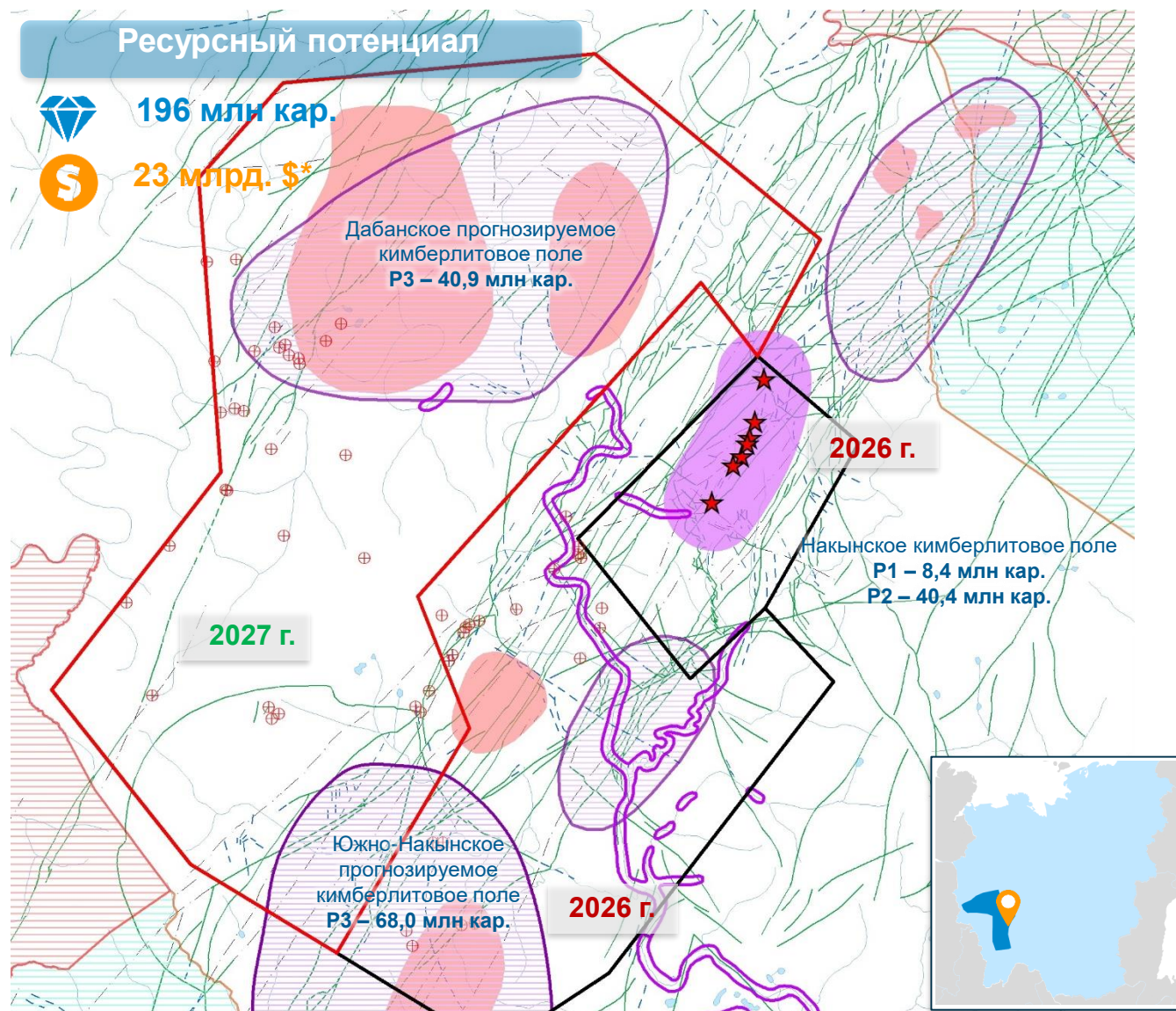
- По результатам детализации для выполнения геологической заверки передано 4 аномалии;
- В результате заверки ранее выделенных 8 геофизических аномалий, кимберлитовых тел не выявлено;
- Начато сетевое бурение работы на перспективных участках ШХМА и Садынский-1;
- Ожидается заверка ранее выделенных 6 аномалий выделенных по результатам наземных магниторазведочных работ.



ШХМА – шлихоминералогическая аномалия



СРЕДНЕМАРХИНСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН



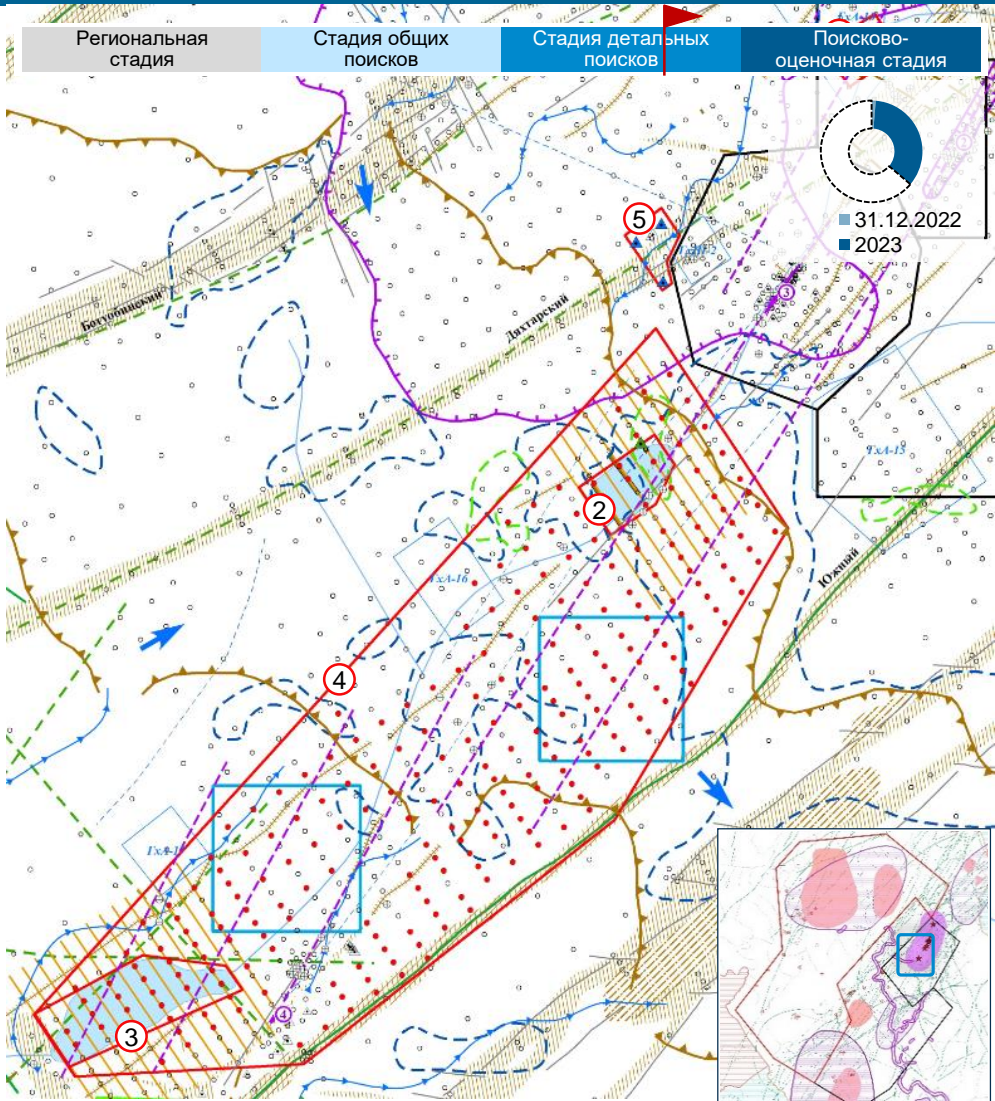
Открытие куста (2-3 шт.) дайкообразных тел с запасами по 10-20 млн карат, стоимостью \$100-120 / карат (аналог - Майское) непосредственно в Накынском рудном поле. Прогнозируется также возможность открытия новых алмазоносных полей к северу и югу от Накынского поля (в 30-40 км) с потенциалом сравнимым с Накынским.

- Контуры лицензионных участков
- Контур лицензионного участка полученного в 2022
- Россыпи и россыпепроявления алмазов
- Установленные кимберлитовые поля
- Прогнозируемые кимберлитовые поля
- Зоны абсолютного покоя
- ООПТ Республиканского значения
- Ореолы ИМК
- Известные кимберлитовые тела

* качество алмазов - 110 \$/карат



ПЕРСПЕКТИВЫ НАКЫНСКОГО ПОЛЯ



Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Проект	шт.		1			
Электротомография	п.км.			29		
Бурение	п.м.			1350	17600	11500
Отчет	шт.					1

Финансирование, млн Р

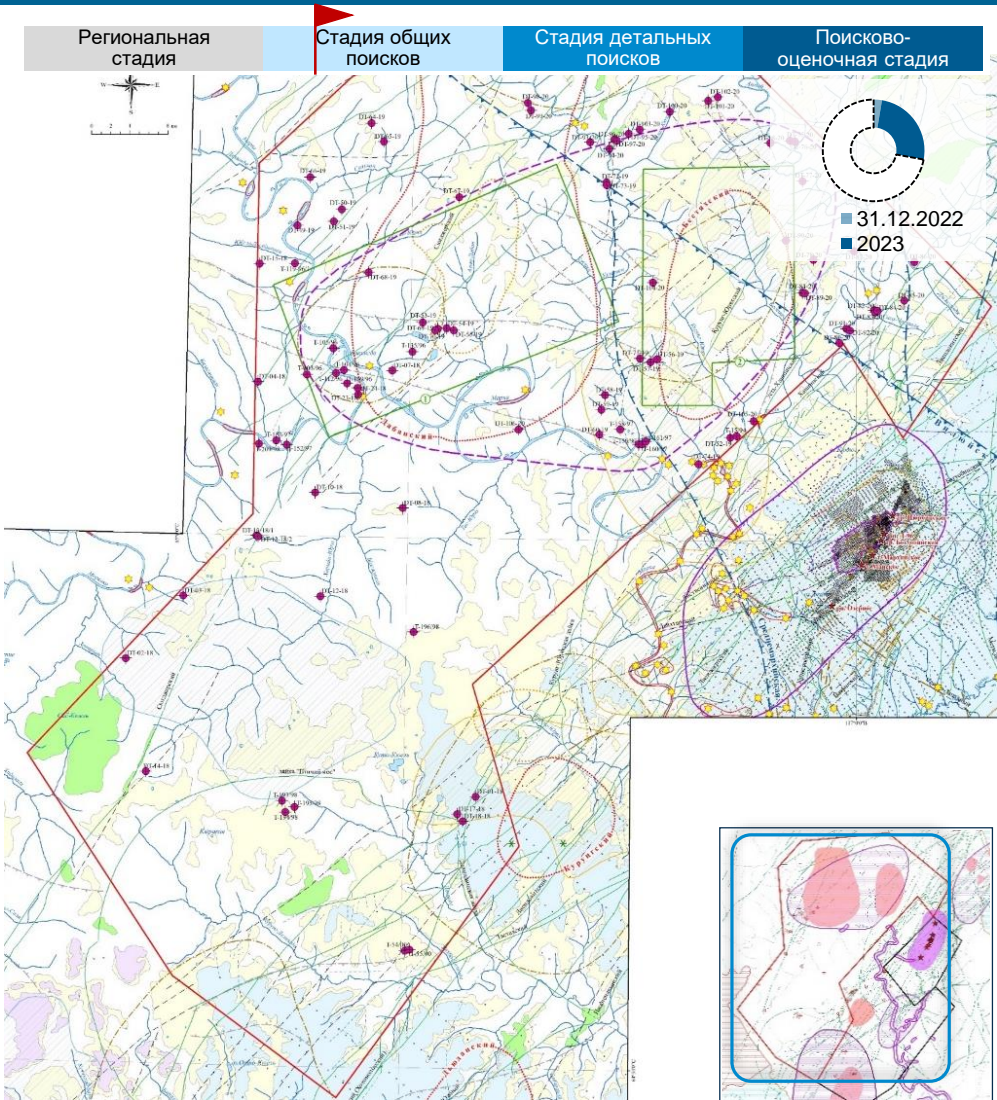
12	319	281	3...
----	-----	-----	------

- Участки работ по объекту Озерный:
- 1) 1-е озеро;
2) 2-е озеро;
3) 3-е озеро;
4) Диагональный-1;
5) Детальный.
- Проектные скважины:
- поисковые вертикальные
 - поисковые наклонно-направленные
 - наклонно-направленная, предусмотренная для заверки тектонического нарушения
- Участки проведения электротомографии

! Работы только начались



ЗАПАДНЫЙ ФЛАНГ НАКЫНСКОГО ПОЛЯ



АМС – аэромагнитная съемка

Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Проект	шт.			1		
Детализация аномалий	ан.			60		
Маршруты	п.км					
Обработка концентрата	т.					
Бурение	п.м				2000	2000
Отчет						
Финансирование, млн Р			7	67	75	61



Контур лицензионного участка Дабанский



Аномалии АМС, подлежащие к детализации наземной магнитной съемкой масштаба 1 : 10000 – 1 : 5000 (со сгущением до 1 : 2500) с выделением перспективных аномалий для их заверки бурением



- Работы начинаются со 2 квартала 2023 года



МУНСКИЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН

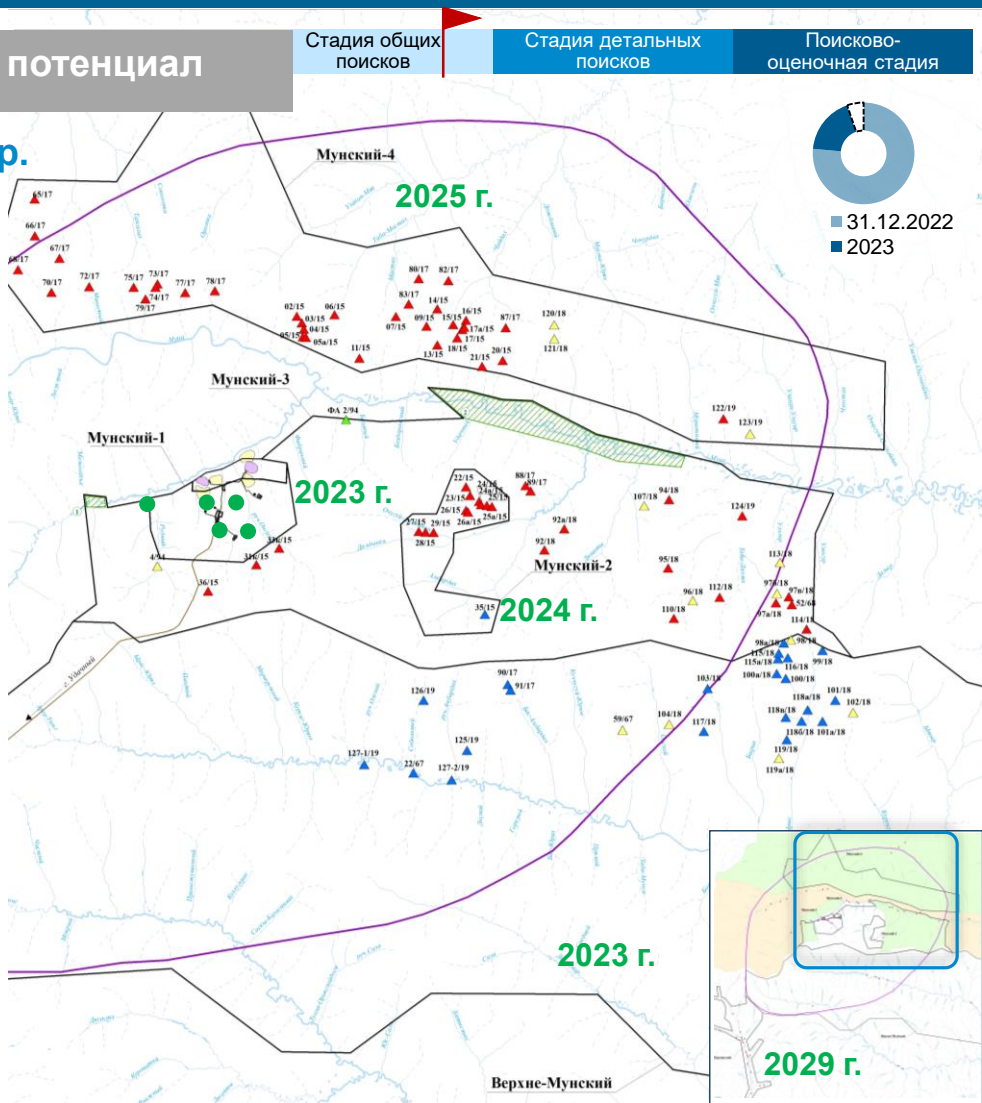
Ресурсный потенциал



75 млн кар.



9 млрд. \$*



ГДК – горно-добычный комплекс
НМС – наземная магнитная съемка

Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Проект	шт.	1	4		1	
Шлиховое опробование	проб			225		
Маршруты	п.км.			43		
Детализация аномалий	ан.	20	22			
Сейсморазведка	ф.н.	800				
Обогащение керновых проб	т.	9			7	
Бурение	п.м.	2147	2964	1870	1370	
Отчет			1	1	2	1
Финансирование, млн ₽		1...	171	1...	29	

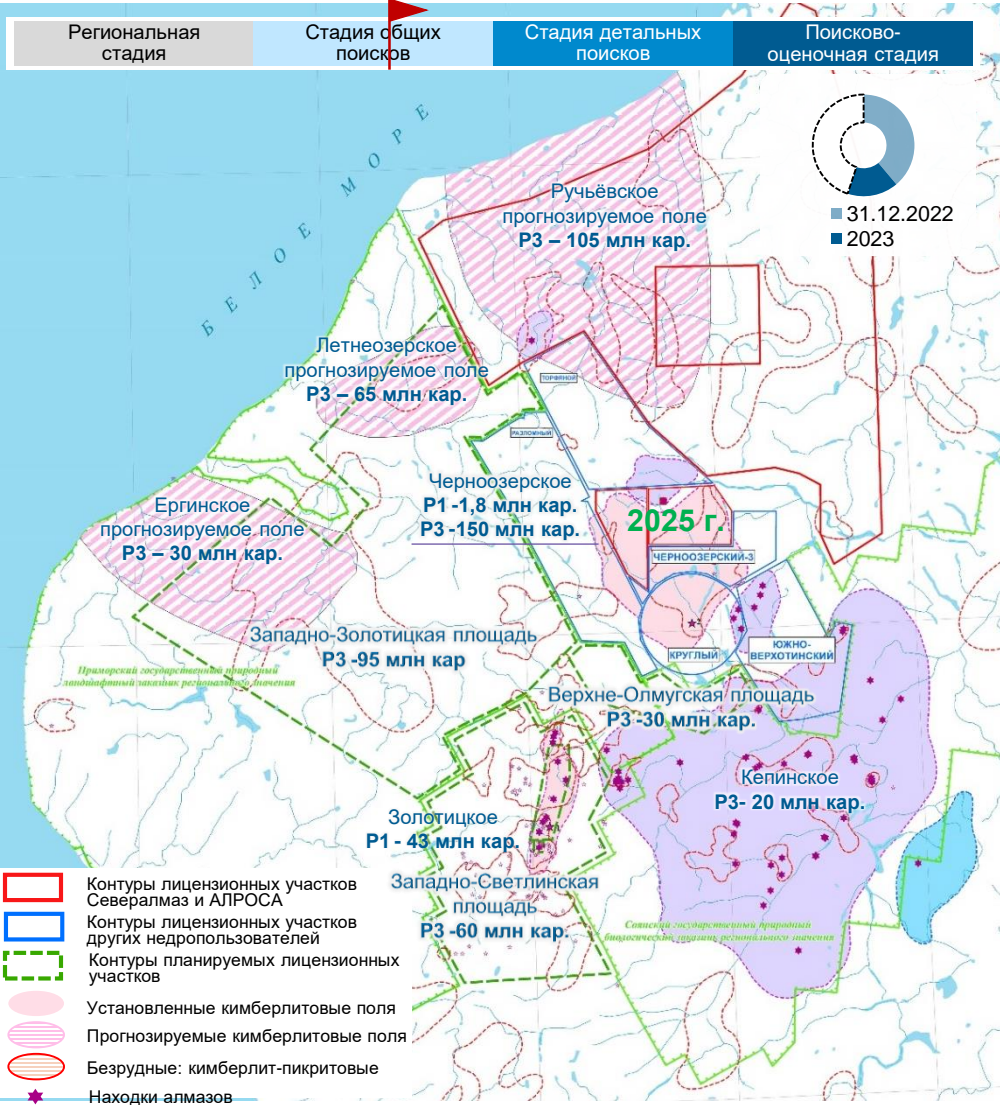
- Контуры лицензионных участков
- Верхне-Мунское кимберлитовое поле
- Участки проведения маршрутных исследований
- Дорога на ГДК (технологический проезд)
- Геофизические аномалии, заверенные бурением
- Геофизические аномалии, переданные для заверки бурением
- Геофизические аномалии, отбракованные по результатам НМС
- Фотоаномалия П.С. Кондратьева, переданная для заверки маршрутными исследованиями
- Вскрытые кимберлитовые тела



- Всего по объектам Мунского алмазоносного района передано 96 аномалий;
- Выполнена заверка 70 аномалий. Вскрыто 5 кимберлитовых тел (на завершенном объекте Мунский-1);
- Ведётся работа по ревизии и переинтерпретации материалов ранее проведённых работ.



ЗИМНЕБЕРЕЖНЫЙ АЛМАЗОНОСНЫЙ РАЙОН



Основные виды работ	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Количество объектов		2	3	2	3	3
Проект	шт.			2	1	
АМГС, КАГС	п.км.					
Маршруты	п.км.					
Магниторазведка	п.км.					
Электроразведка	ф.н.	4060	2500	600	1600	1200
Электротомография	п.км.					
Детализация аномалий	ан.	29		10	30	30
Гравиразведка	п.км.					
Сейсморазведка	ф.н.					
Сейсморазведка (малоглубинная)	п.км.		3,5	9,9	10	20
РВГИ	пар /скв.					
Бурение	п.м.	5500	6001	5000	8500	8000
Отчет	шт.					
Финансирование, млн Р		51	73	137	167	193
		82	25	48	81	71

- По результатам работ заверено 108 аномалий. Кимберлитовых тел не выявлено.
- По результатам лабораторных аналитических работ в пробах из отложений промежуточного коллектора выявлены обломки кимберлитов и кристалл алмаза, свидетельствующие о нахождении в пределах площади ещё не вскрытого алмазоносного кимберлитового тела
- По результатам комплексной интерпретации геолого-геофизических данных выделены и переданы под заверку 60 аномалий;
- Планируется участие в аукционе на право получения лицензионно участка недр Западно-Светлинская;
- Планируется включение в перечень на лицензирование Верхне-Олмугского участка.



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

Подпрограмма 1. Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр Основные мероприятия

ОМ 1.6. "Воспроизводство минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых"

План реализации

01.01.2013 - 31.12.2024

Ответственный исполнитель

Федеральное агентство по недропользованию

Ожидаемый непосредственный результат

Как показывает мировая практика проведения поисков любых месторождений, крупные месторождения обнаруживаются, как правило, при проведении поисков в пределах новых территорий. В пределах территории РФ к настоящему времени выделено в разное время, разными организациями 140 объектов – перспективных площадей для постановки поисковых работ на алмазы, из них в пределах 31 площади известны объекты с коренной и россыпной алмазоносностью.

Основная масса площадей, рассматриваемых как перспективные для обнаружения алмазных месторождений имеет весьма значительные размеры от 5000 км² и более. В тоже время поисковые работы на алмазы следует ставить на площадях, локализованных как прогнозируемые кимберлитовые поля размером 1500 - 2000 км²

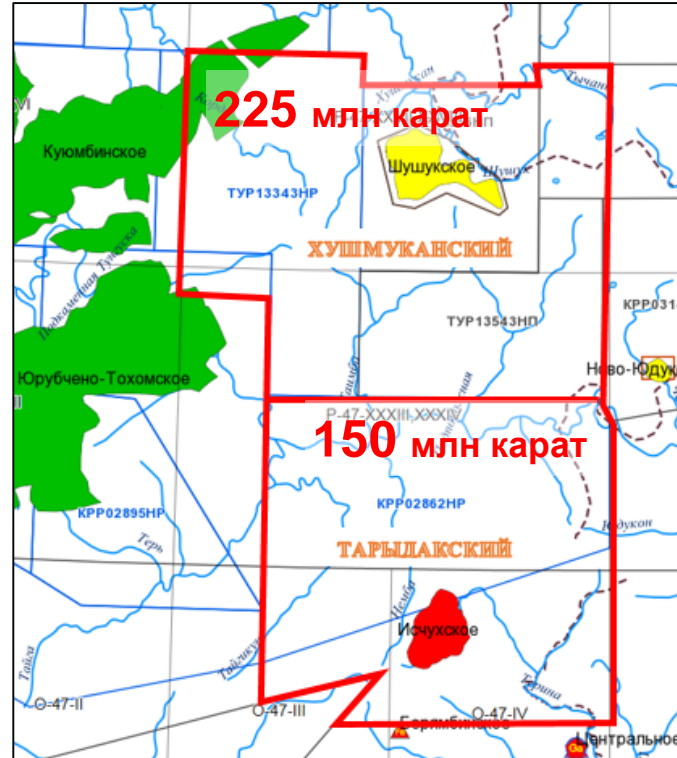
Обеспечение воспроизводства минерально-сырьевой базы **на уровне компенсации добычи** для групп полезных ископаемых с недостаточной и сбалансированной обеспеченностью запасами.

Выявление новых рудных районов с оценкой их ресурсного потенциала, доизучение уже известных малоизученных районов.

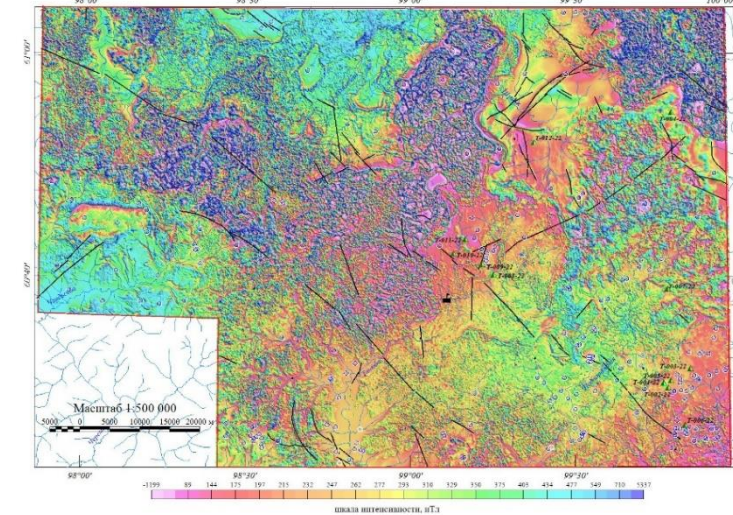
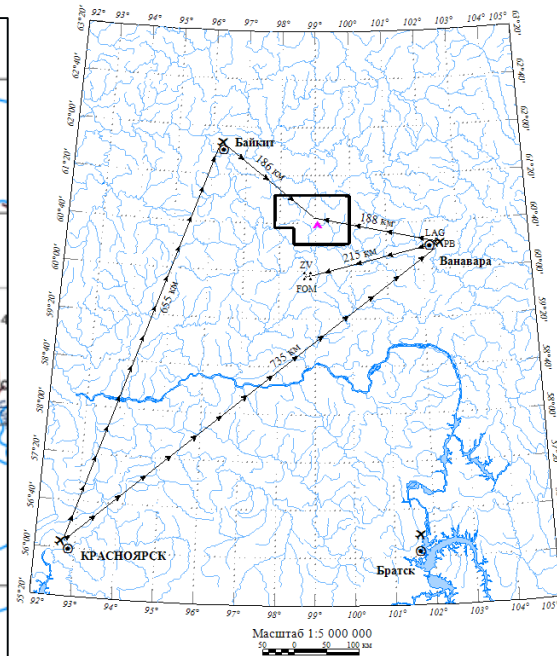
Поддержание минерально-сырьевой базы действующих горнорудных предприятий.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Хушмуканский и Тарыдакский участки



АМГС-10



- ❖ **Хушмуканский** – получена лицензия на поисковые работы КРР 03663 КП (участок недр Хушмуканский площадью 8607,5 км²). Дата регистрации 10.08.2021 г. Дата окончания действия лицензии 31.08.2028 г.
- ❖ Экспертное заключение на проектную документацию: основной проект - № 206-02-09/2022 от 8 июля 2022 г., на дополнение по КП - № 362-02-09/2022 от 27 октября 2022 г. Сроки работ по проекту III квартал 2022 г. – IV квартал 2025 г.
- ❖ **Тарыдакский** – площадь включена в Перечень объектов на лицензирование. Аукцион в 2023 году.

В результате выполненной АМГС-10 (8006 п.км) выделено 211 аномалий, из которых 12 рекомендовано для наземной детализации в 2023 году. Проведено опробование древних отложений с наработкой коллекции минералов-спутников алмазов (маршруты, шурфы, опробование).



АЛГОРИТМ РАБОТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО КОМПЛЕКСА ГРУППЫ АПРОСА: ТРЕБУЕТСЯ УЧАСТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСТИТУТОВ



-  **Геологические работы**
-  **Геофизические изыскания**
-  **Горно-буровые работы**
-  **Лабораторные исследования**



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПОИСКОВЫХ РАБОТ

- Первичное обоснование перспективности территорий различного ранга (правильно спрогнозированный район – основа успеха поисков).
- Анализ движения прогнозных ресурсов (ПР), что является основой для постановки ГРР и перехода к следующей стадии.
- Оценка потенциального эффекта от инвестиций – на основе количественной оценки прогнозных ресурсов / масштаб рудопроявления.

Необходимы следующие организационные шаги:

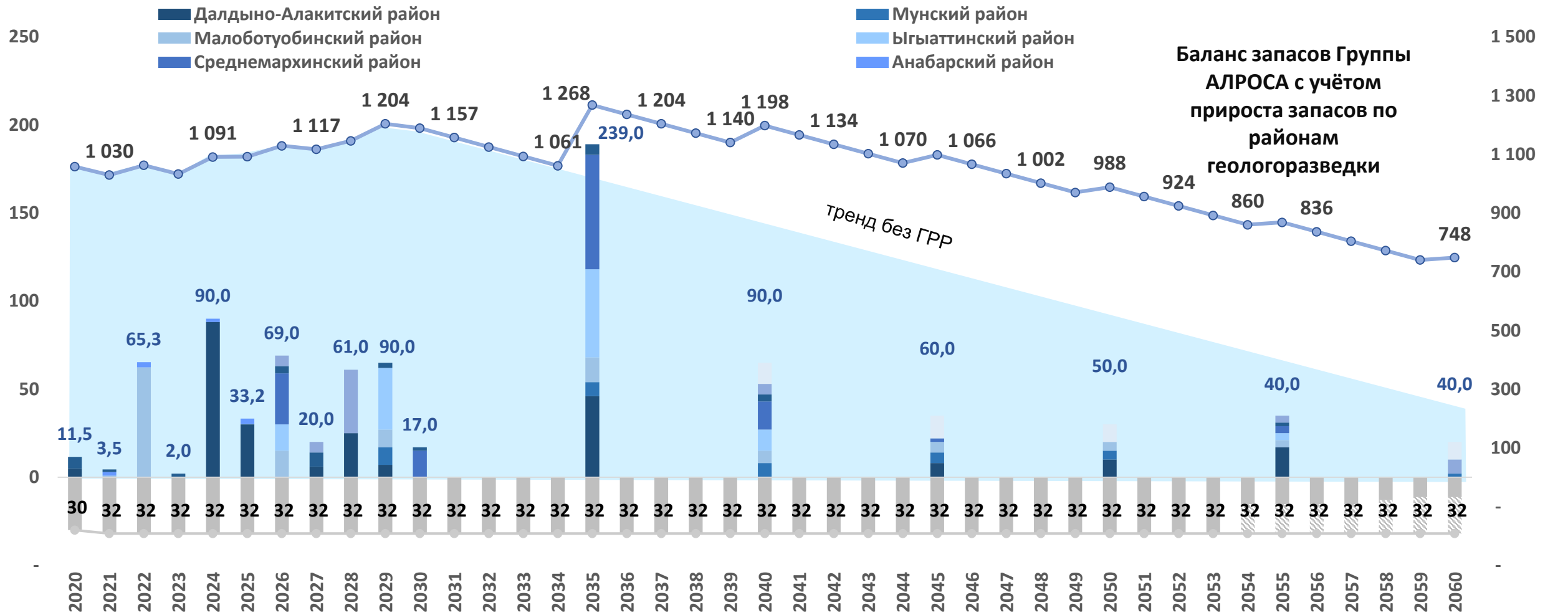
- **Однозначность критериальной базы** - необходимость ограничения необоснованных оценок, путем расширения и конкретизации критериальной базы с усилением роли прямых поисковых признаков, на основе современных научных представлений (профильные НИИ Роснедр).
- **Объективность оценки** – разработка на сайтах ведомственных институтов автоматизированных систем расчета ПР по вводимым обязательным и рекомендуемым значениям параметров рудопроявления / прямых признаков с указанием их весов).
- **Научно-методический подход** - структурирование и доступ к актуальной научно-методической литературе по оценке ПР на ТПИ (обновление подходов в оценке ПР по коренным алмазам). Сама формулировка, что ПР «категории P_2 учитывают возможность обнаружения... новых» МПИ (Приказ Минприроды № 278 от 11.12.2006) привела к необоснованным оценкам P_2 , например, Накынского кимберлитового поля и ресурсов ряда отдельных тел (критерий «содержание»).
- **Оперативное реагирование** - ежегодный мониторинг отчетной информации недропользователей об авторской оценке ПР, которая направляется в составе обязательной отчетности в РФГИ. Проведение консультаций, вынесение решений по приросту/уросту на УС профильного НИИ и дальнейшим утверждением Заключений комиссиями Роснедр с постановкой на государственный учет в кадастре МПИ и рудопроявлений на базе РФГИ.
- **Разработка стандарта геологической отчетности** - для юниорных компаний в первую очередь, где раскрываются результаты поисковых работ – P_2 – для приближения к объективной оценке результатов поисковых работ с целью привлечения инвестиций на бирже или крупных недропользователей в дальнейшие поисковые-оценочные ГРР. Он должен отличаться от применяемого сейчас отчетного ГОСТа и содержать в себе Заключение Роснедр по государственной апробации ресурсов.
- **Совершенствование НПА** - разработка механизмов госрегулирования (Закон о недрах, понятийный аппарат, порядок апробации, получение согласования программы ГРР с другими недропользователям при подготовке материалов для включения в Перечень участков недр и правил аукциона, когда для согласующего по итогам аукциона на территории оказывается другой пользователь недр).
- **Объективность/прозрачность расчета платежей** – разовые, стартовые аукционные платежи (при включении в Перечень) за пользование недрами в пределах которых оценены ресурсы P_3 .



ПРОГНОЗНЫЙ БАЛАНС ЗАПАСОВ: ЗНАЧЕНИЕ УСПЕШНЫХ ПОИСКОВ

Прирост. Млн карат

Запасы. Млн карат



Спасибо за внимание!