

**Основные результаты поисковых и оценочных работ  
выполняемых АО «Росгео» за счет средств  
федерального бюджета**



**А.А.Узюнкоян**  
Заместитель Генерального директора –  
руководитель блока ТПИ

19.11.2024 г.

Общая численность персонала блока ТПИ  
2750 человек,  
в т.ч. - 450 геологов

Общее количество буровых станков на ТПИ – 52, на гидрогеологию – 26

Общее количество бульдозеров – 85, водовозок 57, экскаваторов и вездеходов – 48

Аккредитованные аналитические лаборатории – 14, вт.ч. 1 на технологию



Всего в 2024 г. - 48 госконтрактов:  
- 35 ТПИ ( в т.ч. 13 по ГВЛ-1);  
- 13 подземные воды (в т.ч. 9 по ГВЛ-1).  
Объём бюджетных средств на ТПИ –  
4,071 млрд. руб.

На карте указаны места базирования производственных подразделений блока ТПИ

**13 объектов ТПИ на 3,7 млрд. руб.**



**9 объектов ПВ на 432,6 млн. руб.**



Ожидаются запасы подземных пресных вод в суммарном количестве 37,8 тыс. м3/сутки

В том числе:

**2,4 млрд. руб.** выполнено работ в 2022 - 2023 гг. с 100% выполнением плана:

Выполнено **128 тыс. м** колонкового бурения скважин (активирование 100% от плана)  
Выполнено **115 тыс. м3** горных выработок (активирование 100% от плана)

**0,15 млрд. руб.** опережающее выполнение в 2023 г.  
**1,15 млрд. руб.** планируется освоить в 2024 г. для 100% завершения работ

В том числе:

**ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

**287 млн. руб.** выполнено работ в 2022 - 2023 г. с 100% выполнением плана:

Выполнено **6,3 тыс. м** колонкового бурения скважин (100% от плана)

**146 млн. руб.** планируется освоить в 2024 г. для 100% завершения работ

**22 объектов ТПИ на 13,45 млрд. руб.**



В ТОМ ЧИСЛЕ:

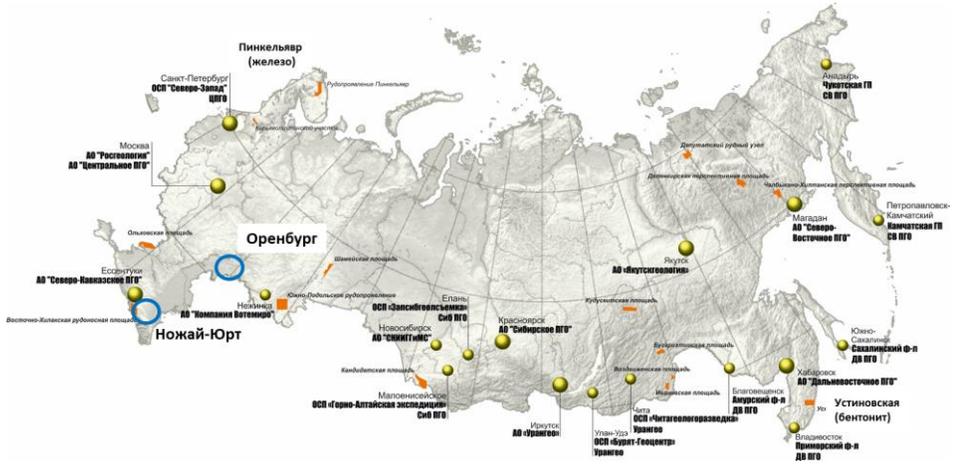
**ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ**

**2,5 млрд. руб.** выполнено работ в 2023 г. с 100% выполнением плана:

- Выполнено 56,6 тыс. м колонкового бурения скважин (активирование 100% от плана)
- Выполнено 236,2 тыс. м3 горных выработок (активирование 100% от плана)

**2,05 млрд. руб.** планируется освоить в 2024 г. для 100% выполнения работ. 5 объектов завершаемые.

**4 объекта ПВ на 207,6 млн. руб.**



В ТОМ ЧИСЛЕ:

**ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

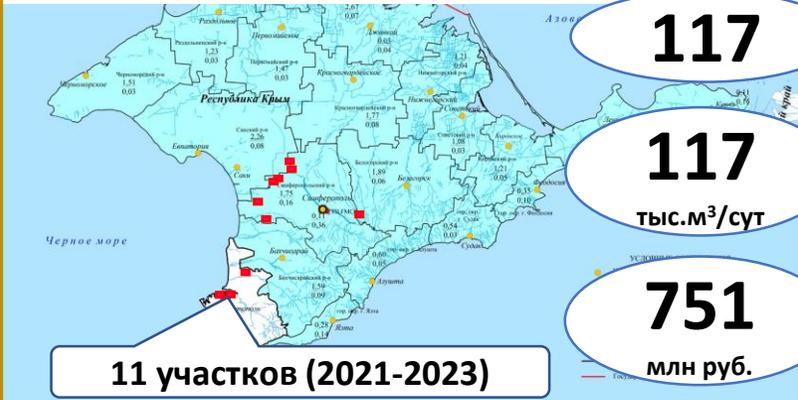
**49,3 млн. руб.** выполнено работ в 2023 г. с 100% выполнением плана:

- Выполнено 2,13 тыс. м колонкового бурения скважин (100% от плана)

**72,5 млн. руб.** планируется освоить в 2024 г. для 100% выполнения работ

**Ожидаются запасы подземных пресных вод в суммарном количестве 43,7 тыс. м3/сутки**

**Реализация Комплексного плана по обеспечению водоснабжения населения Крымского полуострова (Распоряжение Правительства РФ № 2668-р)**



**117**

Скважин пробурено

**117**

тыс.м<sup>3</sup>/сут

Суммарная производительность (от плана 96 тыс м3/сут)

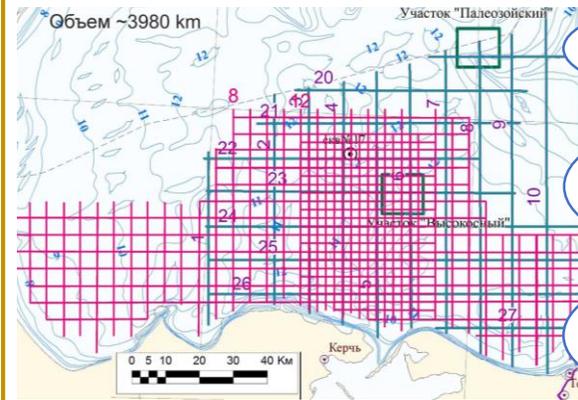
**751**

млн руб.

Объем финансирования

**11 участков (2021-2023)**

**Оценка ресурсного потенциала питьевых подземных вод в границах акватории Азовского моря (2021-2022 годы) (Поручение Президента Российской Федерации от 03.10.2020)**



**2**

Скважин пробурено  
**Доказано наличие пресных вод**

**3980**

км

Объем работ НСАП НЧ ВЧ

**360**

млн руб.

Объем финансирования

**Обеспечение устойчивого водоснабжения на территории Херсонской области (Распоряжение Правительства РФ № 3049-р)**



**15**

Скважин пробурено

**7,33**

тыс.м<sup>3</sup>/сут

Суммарная производительность (от плана 4,28 тыс м3/сут)  
**Запасы 10,0 тыс м3/сут получены в 2024 г.**

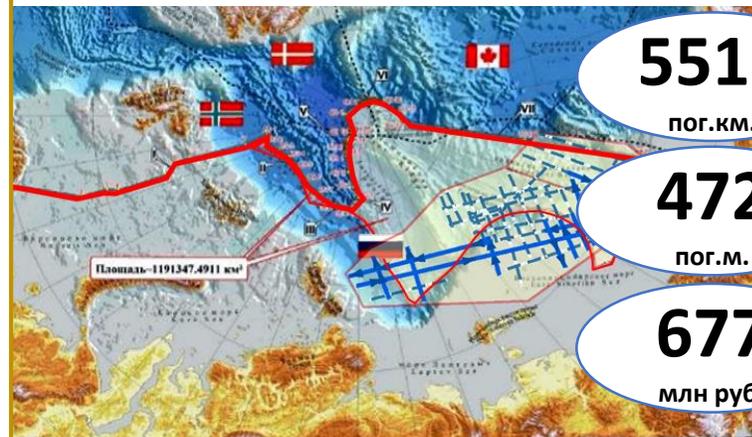
**208**

млн руб.

Объем финансирования

**4 участка (2023 г.)**

**Работы в рамках обоснования Внешней Границе Континентального Шельфа (Постановление Правительства РФ №2482) (2020-2022)**



**5511**

пог.км.

Объем работ СРР 2D + гравмагнитка

**472**

пог.м.

Объем работ бурение с отбором керна + ВСП

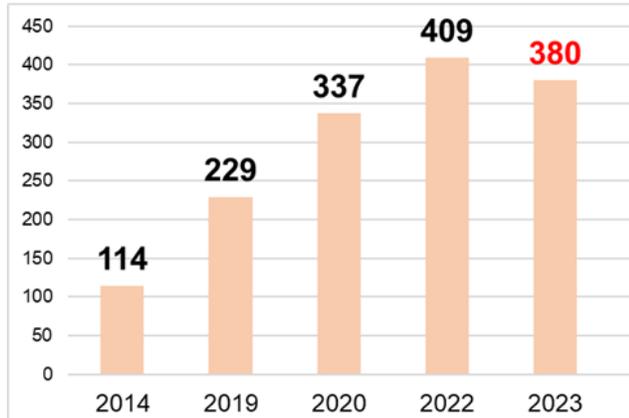
**677**

млн руб.

Объем финансирования

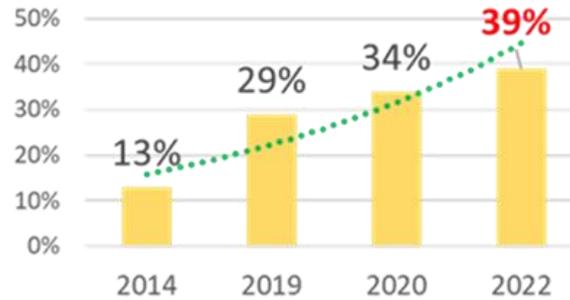
**Усиление производственного потенциала позволило увеличить долю коммерческих заказов и установить стабильное взаимодействие с якорными Заказчиками**

Экономический эффект в руб. на 1 рубль затрат федерального бюджета на ГРР



Предварительный экономический эффект в 2024 г. – **708,7 руб.** на 1 руб. затрат

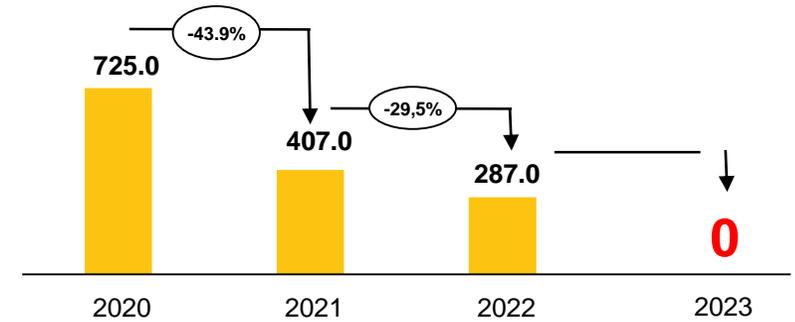
Доля «результативных» ГРР (по гос. контрактам по оценке Счетной Палаты РФ)



Ежегодный рост результативности ГРР. У зарубежных коллег результативность 1/10

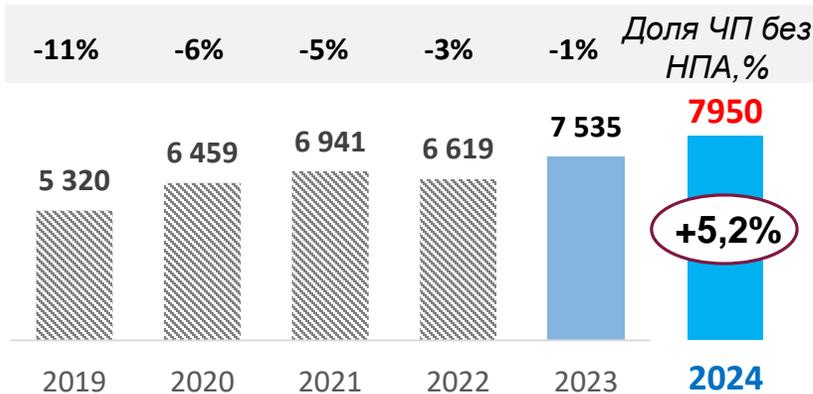
В 2023 г. из 17 завершенных госконтрактов по ТПИ 10 результативных – **58,8%**

Динамика Неисполненных обязательств



По предварительной оценке неисполненных обязательств в 2024 г. – **нет**

Динамика экономических показателей, млн руб.



Коммерческая выручка, млн руб.



Производительность буровых работ



Предварительные показатели воспроизводства МСБ, обеспеченного Росгеология по госконтрактам в 2024 году (авторские и апробированные прогнозные ресурсы и запасы)

**Запасы**

Золото **37,6**  
ТОНН

Медь **209,2**  
ТЫС. ТОНН

Серебро **1282,2**  
ТОННЫ

Цинк **523,5**  
ТЫС. ТОНН

Свинец **123,0**  
ТЫС. ТОНН

Железные руды **93,0**  
МЛН. ТОНН

Бентонит **4,0**  
МЛН. ТОНН

Подземные пресные воды **42,8**  
ТЫС.М3/сут.

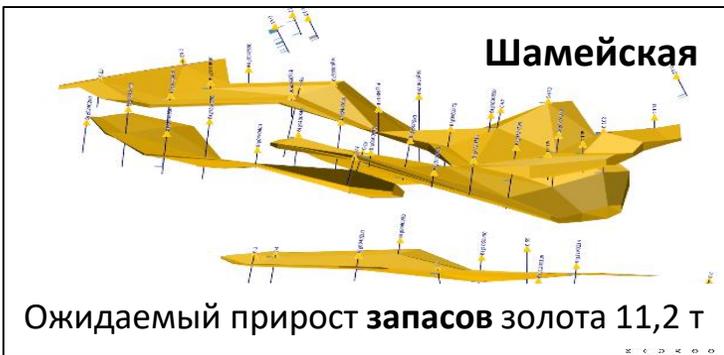
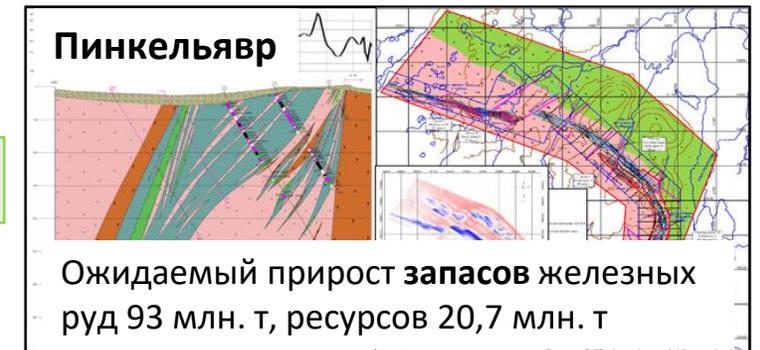
**Ресурсы**

Золото – 267 т  
Серебро – 10504 т  
Медь – 153 тыс. т  
Свинец – 600 тыс. т  
Цинк – 757 тыс. т  
Графит – 817 тыс. т  
Бентонит – 15 млн т  
Жел. руды – 21 млн т



АО «Росгео» – главный исполнитель ГРР федерального проекта «Геология: возрождение легенды» и объектов по госпрограмме ВИПР

**Ожидаемый прирост запасов и ресурсов по ряду перспективных объектов ГВЛ-1 в 2024 г.**



## По завершаемым в 2024 году Госконтрактам

№ п/п	Полезное ископаемое	Прирост запасов и ресурсов				Стоимость ГРР, тыс руб	Удельная стоимость прироста запасов		Прирост ценности недр (через стоимость единицы условных запасов категории C <sub>1</sub> ), млн руб.	
		Ед. изм.	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub>	Условные запасы A+B+C <sub>1</sub>		Ед. изм.	Стоимость прироста, руб.	Рыночная цена за еден. продукции, руб.	Прирост ценности, млн. руб.
<b>Воспроизводство минерально-сырьевой базы чёрных, цветных, легирующих и редких металлов</b>										
1	Медь	тыс т.	209	153	<b>245</b>	739 299	за 1 т	3 014	909 518 руб/т	<b>223 059</b>
2	Свинец	тыс т.	122	599	<b>254</b>	250 600	за 1 т	986	199 802 руб/т	<b>50 789</b>
3	Цинк	тыс т.	522	757	<b>683</b>	260 325	за 1 т	381	304 496 руб/т	<b>207 922</b>
4	Железо	млн т.	93	21	<b>98</b>	386 346	за 1 т	4	10 000 руб/т	<b>980 000</b>
<b>Воспроизводство минерально-сырьевой базы Воспроизводство минерально-сырьевой базы алмазов и благородных</b>										
5	Золото	т	37,6	267	<b>78</b>	1 352 647	за 1 г	17,44	8 569 руб/г	<b>664 794</b>
6	Серебро	т	0	10 504	<b>3 497</b>	295 800	за 1 г	0,08	107 руб/г	<b>373 468</b>
<b>Воспроизводство минерально-сырьевой базы неметаллических полезных ископаемых</b>										
7	Бентонит	млн т.	4	15	<b>8</b>	140 000	за 1 т	17,95	8 655 руб/т	<b>67 509</b>
8	Графит	тыс. т	0	817	<b>142</b>	200 000	за 1 т	1 408,45	10 000 руб/т	<b>1 420</b>
<b>Итого стоимость ГРР:</b>						<b>3 625 017</b>	<b>Итого прирост ценности недр:</b>			<b>2 568 962</b>
<b>Экономический эффект на один рубль затрат на ГРР составит</b>									<b>708,68 руб.</b>	

## Прирост запасов

### Полученный:

Золота – 227,8 т  
Серебра – 1 893 т  
Меди – 192 тыс. т  
Цинка – 389 тыс. т  
Сурьмы – 12,9 тыс. т  
Фосфора – 3,92 млн. т

### Ожидаемый\*:

Золота – 37,6 т  
Меди – 210 тыс. т  
Цинка – 524 млн. т  
Свинца – 123 тыс. т  
Железных руд – 93 млн. т

\* по объектам где проводятся поисковые и оценочные работы

## Прирост ресурсов

Золота рудного – 3 991 т  
Серебра – 31 850 т  
Платины – 69,1 т  
Палладия – 476,3 т  
Алмазов – 30 млн. карат  
Меди – 8,06 млн. т  
Цинка – 14,65 млн. т  
Свинца – 4,68 млн. т  
Никеля – 1,23 млн. т

Кадмия – 7,99 тыс. т  
Сурьмы – 307 тыс. т  
Стекольных песков – 12,8 млн. т  
Кварцевого сырья – 104 тыс. т  
Тугоплавких глин – 37 млн. т  
Барита – 242 тыс. т  
Бора – 1,2 млн. т  
Сепиолита – 10 млн. т  
Угля – 4 718 млн. т

## Открытые

месторождения - **8** (ожидается в 2024 году **5**)

Полученные разовые платежи на аукционах  
**13,132** млрд. руб.

Наиболее крупные аукционы по объектам подготовленных АО «Росгео»:

- ✓ Понийское золото-медное рудное поле в Хабаровском крае - **8,464** млрд руб. (2020 год)
- ✓ Тарынское золоторудное поле в Якутии - **1,022** млрд руб. (2011 год)
- ✓ Морозкинское золоторудное поле в Якутии - **707** млн руб. (2017 год)
- ✓ Имени Б.К.Михайлова месторождение золота в Кабардино-Балкарии - **850** млн. руб. (2022 г.)

Во всех случаях суммы разовых платежей на аукционах превышали затраты бюджета на ГРП

Все работы проводились с фокусом на  
импортозамещение минерального сырья

**Прирост запасов**

**Полученный:**

Урана – 12,9 тыс. т (73% импорт)  
Каолина – 366,6 млн. т (70% импорт)  
Ниобия – 659,9 тыс. т  
Редких земель – 3,976 млн. т  
Тантала – 7,7 тыс. т  
Скандия – 5,83 тыс. т

} (100% импорт)

**Ожидаемый\*:**

Урана – 15 тыс. т  
Титана – 2,5 млн. т  
Циркония – 1,2 млн. т  
Вольфрама – 25 тыс. т (25% импорт)  
Графита – 3 млн. т (23% импорт)  
Плавленого шпата – 7 млн. т  
Бентонита – 4 млн. т (90% импорт)

} (100% импорт)

\* по объектам где проводятся  
поисковые и оценочные работы

**Прирост ресурсов**

Ниобия – 707 тыс. т  
Редких земель – 3,8 млн. т  
Вольфрама – 22,5 тыс. т (25% импорт)  
Хромовых руд – 24,4 млн. т (60% импорт)  
Молибдена – 207 тыс. т (42% импорт)  
Плавленого шпата – 20 тыс. т (100% импорт)  
Графита – 9,5 млн. т (23% импорт)  
Бентонита – 5,6 млн. т (90% импорт)

} (100% импорт)

**Открытые**

**месторождения - 6 (ожидается в 2024-2026 годах 5)**

**На 01.01.2025 г. прирост ценности недр по ТПИ составит 29,56 триллионов рублей\*  
при затратах федерального бюджета на ТПИ в 2016-2024 годах 38,6 млрд. руб.**

\* Рассчитывается ежегодно с 2016 г. от условных запасов в недрах категории С1 и рыночной стоимости сырья на бирже. Общая сумма 29 560 526 млн. руб.

Подготовлены редкоземельные объекты мирового класса Чуктукон, Северный и Южный Томтор, Отбойное.  
Выявлено крупнейшее в России месторождение каолина высокого качества Коскольское и 2 месторождения урана.

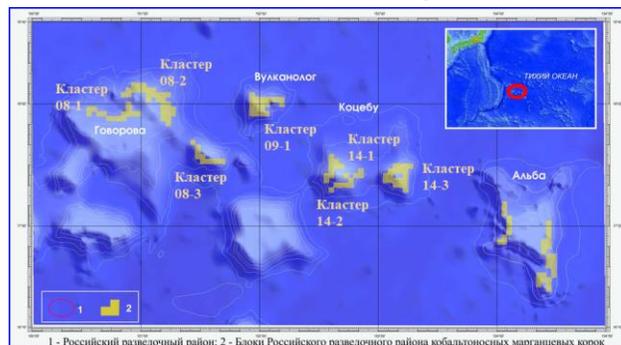


АО «Росгео» единственное предприятие в стране, которое выполняет международные обязательства России перед Международным органом по морскому дну ООН (МОМД ООН) по изучению дна Мирового океана.

## Прирост ресурсов

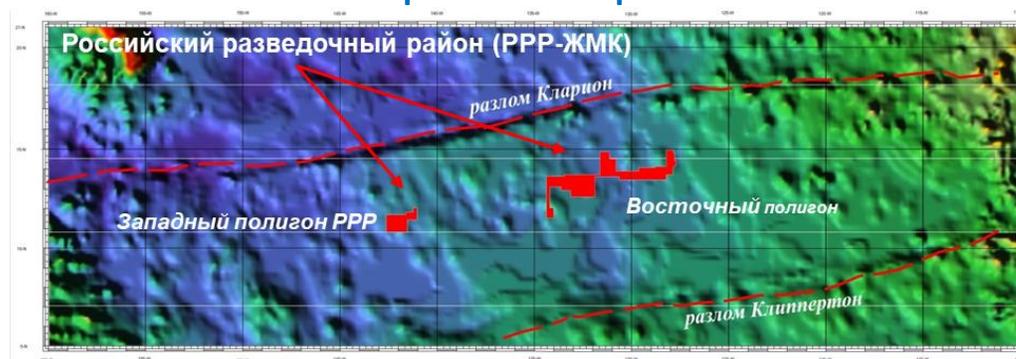
- Марганца – 162,8 млн т
- Никеля – 6,37 млн т,
- Меди – 9,06 млн т,
- Кобальта – 2,02 млн т,
- Золота – 159,8 т,
- Серебра – 2057 т,
- Молибдена – 95 тыс. т

**Магеллановы горы**



Прогнозные ресурсы (млн. т):  
марганца – 47,7; никеля – 0,97;  
кобальта – 1,02; молибдена – 0,07.

**Кларион-Клиппертон**



Прогнозные ресурсы (млн т):  
марганца – 115,1; никеля – 5,4; меди – 4,4;  
кобальта – 1,0; молибдена ~ 0,025.

**Срединно-Атлантический хребет**



Прогнозные ресурсы:  
меди 4,66 млн. т,  
золота 159,8 т, серебра 2057 т.



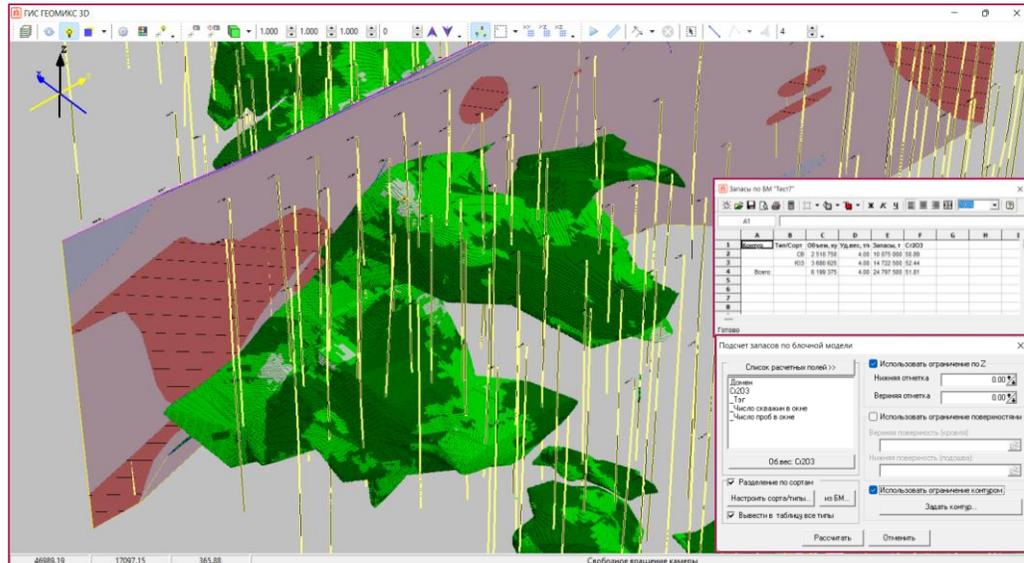
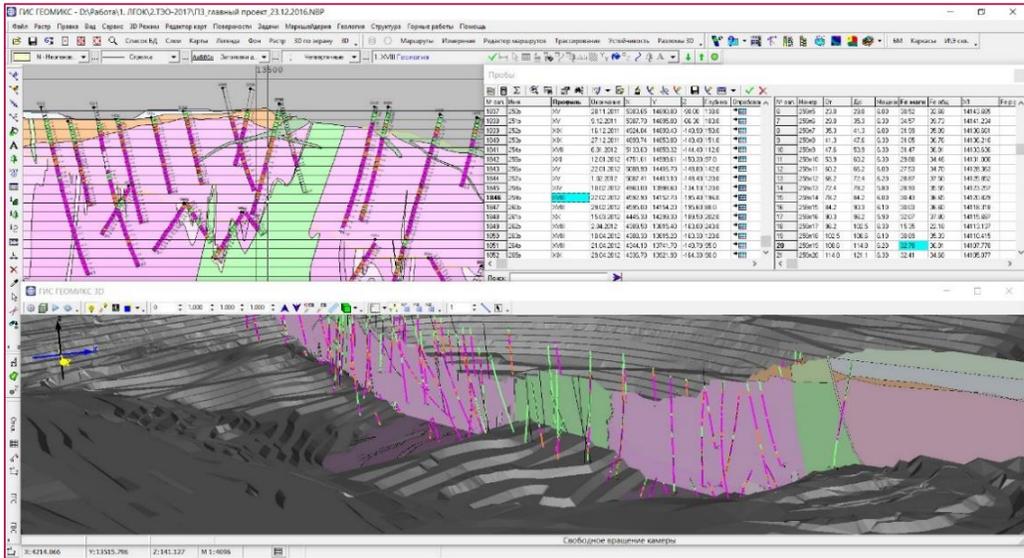
АО «Росгео» в 2023 г. совместно с АО «Геомаш» (ГК «Кировский завод») впервые произвела реинжиниринг и выпуск буровой установки GL-90 (аналога LF-90 канадской компании Voart Longyear), с системой онлайн телеметрии (как на Christensen CS 140) и уровнем отечественной комплектации 83% (в России около 600 станков Voart Longyear снятых с обслуживания и техподдержки). В 2024 г. идут испытания станков на объектах ГРП.



АО «Росгео» совместно с АО «ZALA AERO» разработан беспилотный воздушный комплекс ZALA 421-16E4 для аэромагнитной съемки высокой точности – 0,34 нТл (самой высокой в России и мире). С характеристикой: 6 часов полета, дальностью до 200+ км, t -40°C...+50°C.



АО «Росгео» силами дочернего АО «ВНИГРИ-Геологоразведка» (г. С-Пб) производит выпуск протонных магнитометров МИНИМАГ-М.



## Решение компании «Геомикс» и АО «Росгео»

Программные продукты для проектирования месторождений, подсчета запасов, моделирования и решения задач эксплуатационной геологии

- ✓ Полнофункциональная замена «Micromine»
- ✓ Введено в промышленную эксплуатацию в 2024 г.
- ✓ Академические лицензии бесплатно переданы в 13 ведущих вузов

АО «Росгео» согласно решению Минприроды России согласованного Минцифры России - площадка для создания, внедрения и тиражирования **полнофункционального альбома** отечественных программных решений, автоматизирующих весь спектр процессов геологоразведки твердых полезных ископаемых в России в рамках индустриального центра компетенций «Геологоразведка»

Проект выполнен при поддержке:



**Академические лицензии переданы:** МГРИ, БелГУ, МИСиС, ГФ МИСиС (Губкинский филиал), ИРНТУ, СПГУ, МГТУ, ТУ УГМК, ЮРГПУ, МГУ, ЮФУ, СФУ, КузГТУ

Программы развития МСБ подготовлены на основании поручений Президента РФ Пр-578 от 22 марта 2023 г. и Пр-2246 от 11 ноября 2023 г.

**Общая стоимость ГРР по 168 объектам\* на ТПИ на 2025-2034 годы – 82,79 млрд. руб.**

**Общая бюджетная эффективность работ на ТПИ – 2 319,4 млрд. руб.**

\* в т.ч. по 22 оценочным объектам

### Работы на ТПИ в Республике Саха (Якутия)

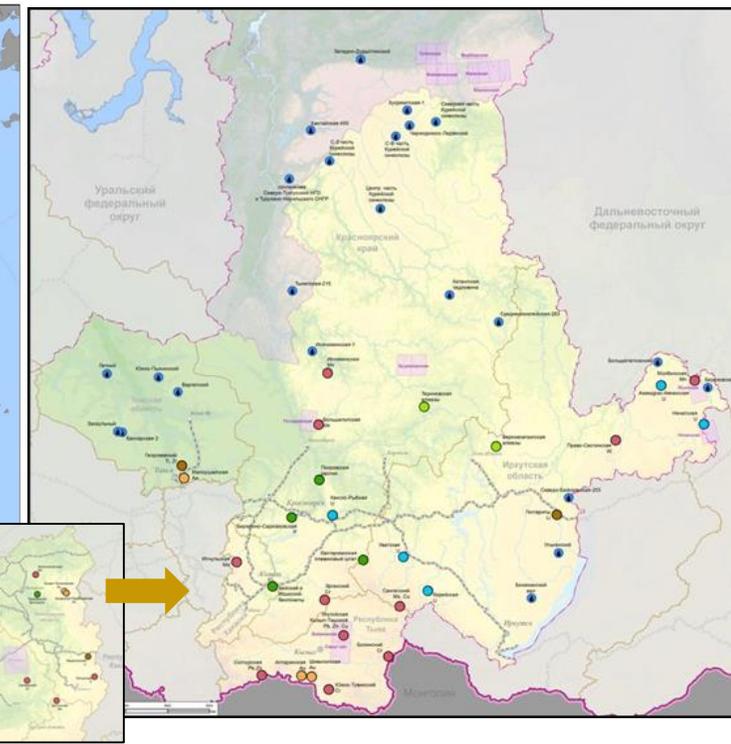
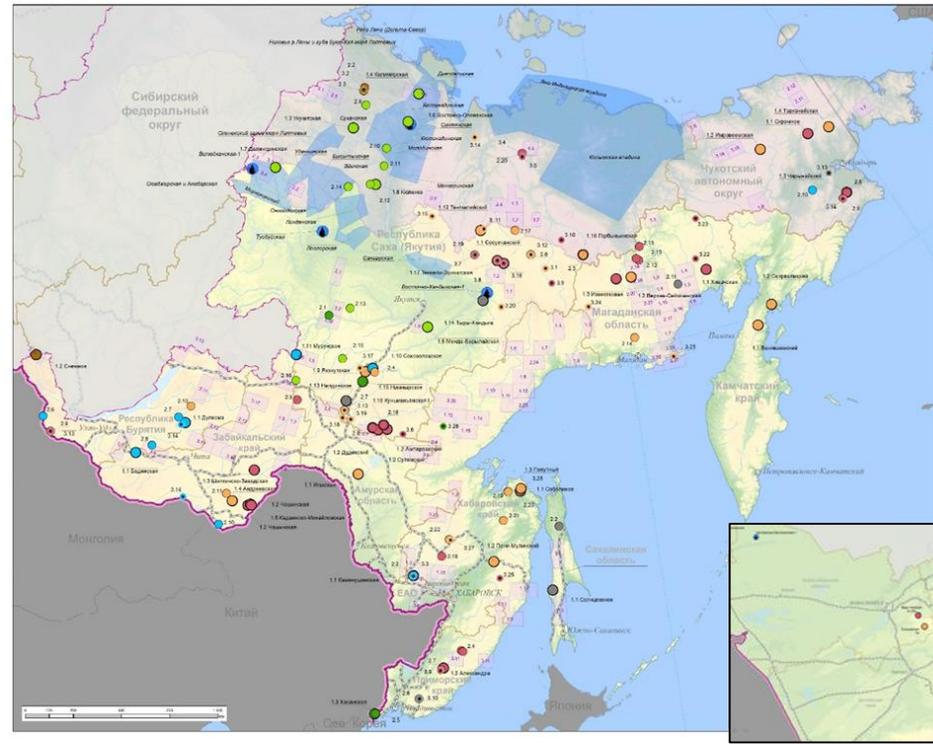
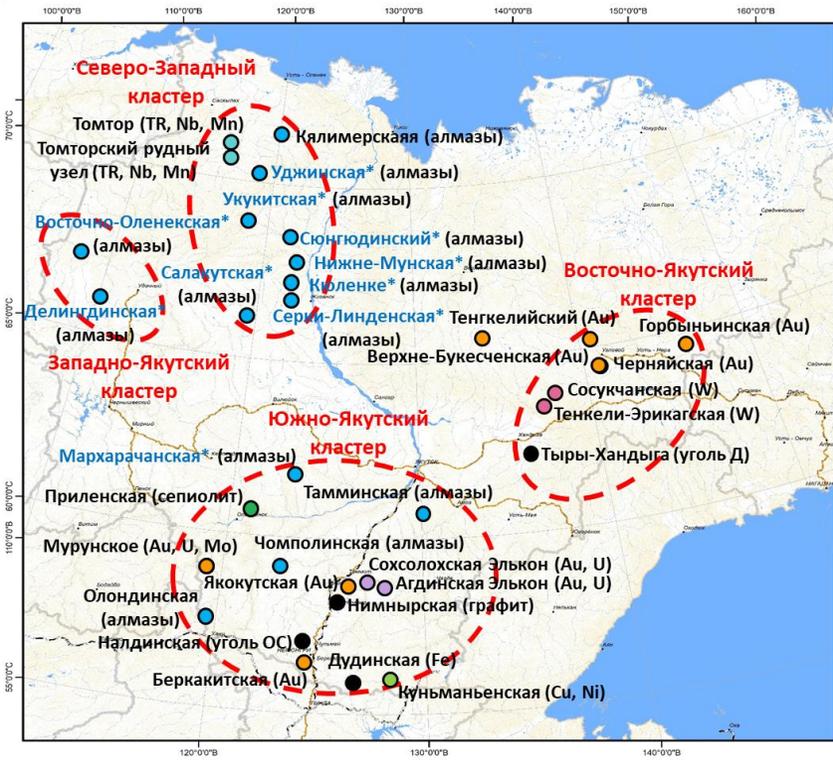
Общая стоимость - 36,23 млрд. руб. по 58 объектам  
Бюджетная эффективность 863 млрд. руб.

### Работы на ТПИ в Дальневосточном ФО (без РС(Я))

Общая стоимость – 30,46 млрд. руб. по 68 объектам  
Бюджетная эффективность 592,4 млрд. руб.

### Работы на ТПИ в Сибирском ФО

Общая стоимость – 16,1 млрд. руб. по 42 об.  
Бюджетная эффективность 864 млрд. руб.





Млрд. руб.



После введения единственного поставщика на ГРР с 2015 г. произошло 2-х кратное снижение финансирование на ГРР и количества госконтрактов (что создало сложности АО «Росгео»).

Выдача лицензий по заявительному принципу с 2014 г. привела к 5-ти кратному снижению количества состоявшихся аукционов и резкому снижению доходов в бюджет.

Количество объектов госзаказа Росгео в 2025 г. – 44 объекта (в т.ч. 27 по ГВЛ-2) соответствует количеству выполняемых в последние годы ГК.

A large, dark, layered mountain slope, likely composed of volcanic ash or tephra, dominates the scene. The slope shows distinct horizontal and slightly curved layers, suggesting successive ashfall events. On the left side, a dense forest of evergreen trees with green and yellowish foliage grows on a less steep part of the slope. The sky is a clear, bright blue. The foreground shows a calm body of water reflecting the sky and the mountain.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**