



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**РОСНЕДРА**  
Федеральное агентство  
по недропользованию



**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
ОСВОЕНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

# Приоритеты федеральных геологоразведочных работ

О.В. Казанов  
Руководитель Федерального агентства по недропользованию



**Рогожин Александр Александрович,**  
первый заместитель генерального директора по  
основной деятельности,  
ФГБУ «ВИМС»



**Ткачева Ольга Владимировна,**  
заведующий отделом свода и анализа  
данных, ФГБУ «ВИМС»



**Пестриков Александр Александрович,**  
заместитель генерального директора по геологии,  
ФГБУ «ВИМС»



**Филиппочкива Мария Валентиновна,**  
главный специалист отдела свода и  
анализа данных, ФГБУ «ВИМС»



**Малышева Екатерина Сергеевна,**  
заместитель генерального директора по  
информационно-аналитическому обеспечению  
недропользования, ФГБУ «ВИМС»



**Сербина Лариса Юрьевна,**  
руководитель отдела экономики  
минерального сырья, ФГБУ «ВИМС»



**Козловский Дмитрий Сергеевич,**  
заместитель генерального директора,  
ФГБУ «ВИМС»



**Фатеева Анна Александровна,**  
руководитель центра информационных  
технологий, ФГБУ «ВИМС»



**Макаров Владислав Евгеньевич,**  
ведущий специалист отдела свода и  
анализа данных, ФГБУ «ВИМС»



# Распределение ресурсов по направлениям федеральных геологоразведочных работ в 2015-2025 гг.

Финансирование, млн руб.

Направление работ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	ВСЕГО
Региональные геолого-съемочные работы	3 643	3 616	3 873	3 716	3 715	3 761	3 145	3 440	3 924	4 308	5 207	54 972
Твердые полезные ископаемые	7 137	5 605	4 998	3 830	4 556	4 852	3 974	5 528	4 771	4 449	6 224	55 925
Углеводородное сырье	10 288	11 487	9 311	10 123	10 254	11 045	11 036	12 673	12 030	11 120	10 352	119 719
Подземные воды	428,4	307,1	294,8	285,2	262,0	227,7	228,1	398,8	422,1	444,2	184,1	3 483
<b>ИТОГО</b>	<b>21 496</b>	<b>21 015</b>	<b>18 477</b>	<b>17 954</b>	<b>18 787</b>	<b>19 886</b>	<b>18 383</b>	<b>22 040</b>	<b>21 147</b>	<b>20 321</b>	<b>21 967</b>	<b>234 099</b>

Количество объектов, шт.

Направление работ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	ВСЕГО
Региональные геолого-съемочные работы	58	57	17	22	41	44	44	54	55	58	109	559
Твердые полезные ископаемые	145	88	87	73	63	68	65	58	56	42	64	333
Углеводородное сырье	75	62	53	49	42	47	33	39	35	35	35	209
Подземные воды	38	39	30	19	20	15	17	30	33	31	14	286
<b>ИТОГО</b>	<b>316</b>	<b>246</b>	<b>187</b>	<b>163</b>	<b>166</b>	<b>174</b>	<b>159</b>	<b>181</b>	<b>179</b>	<b>166</b>	<b>222</b>	<b>1387</b>



# Федеральные геологоразведочные работы по направлениям

Финансирование, млн руб.

Направление работ	Вид ПИ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	ВСЕГО
Высоколиквидные (Золото, серебро, сурьма, медь, олово, свинец, цинк, никель, МПГ, алмазы)	Золото	3 498	2 942	2 816	2 284	2 289	2 969	1 835	2 663	1 996	1 018	712	25 023
	Медь	306	318	462	350	557	406	635	754	460	529	630	5 407
	Полиметаллы	191	301	288	350	390	374	547	987	564	421	674	5 087
	Прочие	380	196	262	210	275	179	64	148	262	219	147	2 340
	Алмазы	217	173	269	148	106	191	214	178	0	471	356	2 324
	Всего	4 592	3 930	4 097	3 342	3 617	4 119	3 295	4 730	3 282	2 658	2 519	40 181
Дефицитные (хром, марганец, графит, вольфрам, молибден, рений, титан, цирконий, уран, РЗМ, плавиковый шпат)	Уран	770	490	217	228	442	326	197	96	243	566	1 203	4 778
	Прочие	75	75	125	96	110	24	122	198	553	568	638	2 582
	Редкие металлы	919	525	81	0	0	0	0	0	0	95	416	2 037
	Вольфрам	90	50	37	29	0	21	140	114	216	264	796	1 758
	Хром	68	169	148	0	47	130	150	0	116	131	380	1 340
	Всего	1 922	1 309	608	353	599	501	609	408	1 128	1 624	3 433	12 495
Прочие (железо, тальк, уголь, бентониты, глины тугоплавкие и огнеупорные, известняк, каолины и пр.)	Уголь	94	15	46	127	159	204	37	143	133	11	211	1 181
	Прочие	303	295	247	9	181	28	33	105	69	42	60	1 370
	Железные руды	226	57	0	0	0	0	0	142	159	114	0	698
	Всего	623	367	293	136	340	232	70	390	361	167	271	3 249



# Федеральные геологоразведочные работы

2021 год



**65** объектов ГРР

3 974 млн руб.

## Направления работ

Deфицитные

Высокоприоритетные

Прочие

**8** объектов на дефицитные ПИ  
609 млн руб.

2025 год



**64** объекта ГРР

6 222 млн руб.

**32** объекта на дефицитные ПИ  
3 433 млн руб.



# Финансирование геологоразведочных работ на высоколиквидные виды сырья за счет всех источников

млрд руб.

## ЗОЛОТО

6%  
затраты федеральных ГРР



## МЕДЬ

9%  
затраты федеральных ГРР



## УРАН

75%  
затраты федеральных ГРР



## ХРОМ

53%  
затраты федеральных ГРР

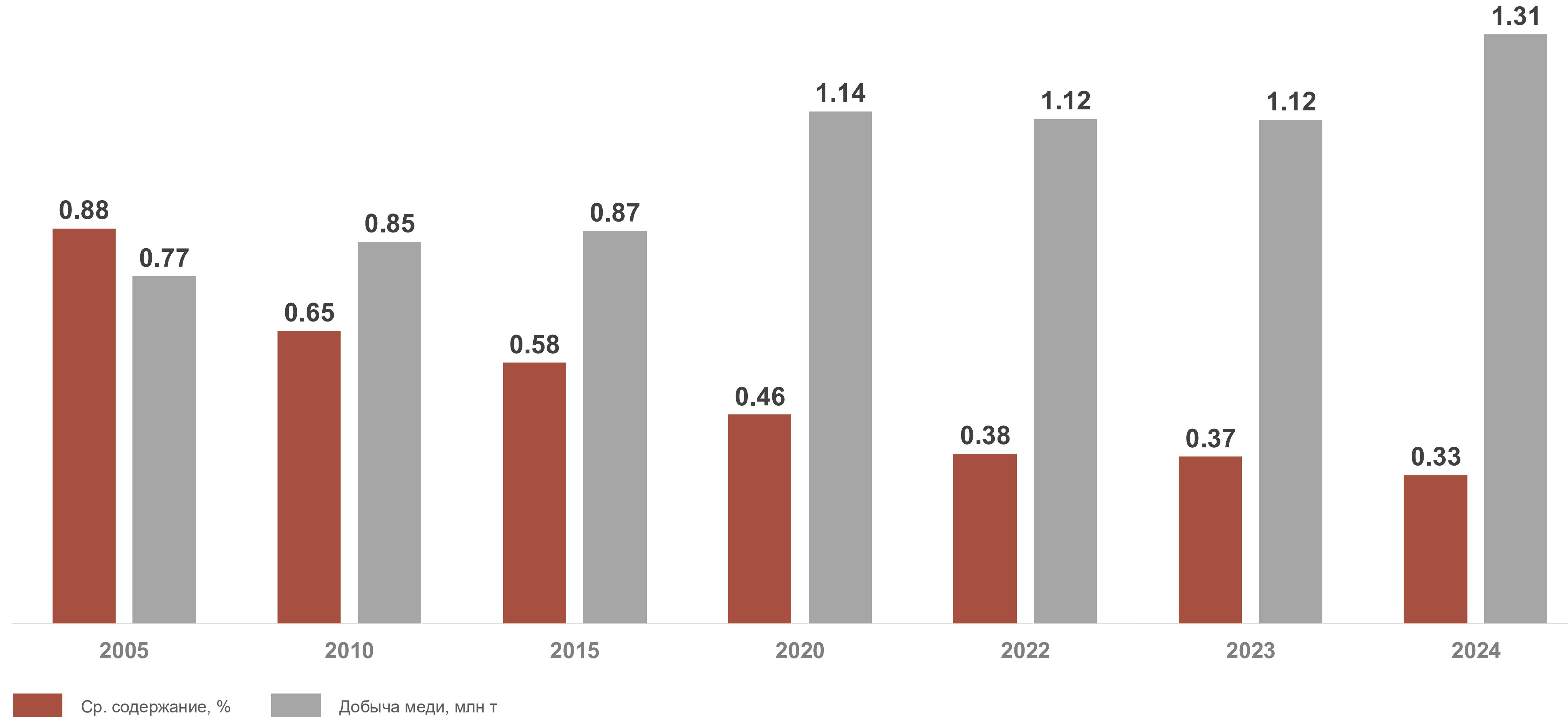


Недропользователи

Федеральный бюджет



# Снижение среднего содержания меди в добываемых рудах за последние 20 лет





# Этапы геологоразведочных работ





# Крупнейшие проекты освоения месторождений



БЭФ – 46 млрд руб.  
Рабочие места – 3 800  
Вклад в ВРП региона +17%

БЭФ – 70 млрд руб.  
Рабочие места – 4 200  
Вклад в ВРП региона +19%



# Анализ бюджетной эффективности 136 объектов геологоразведочных работ

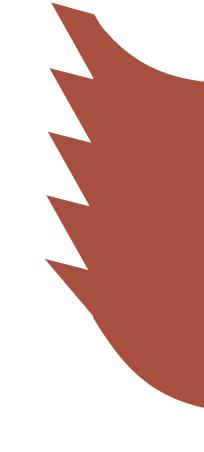
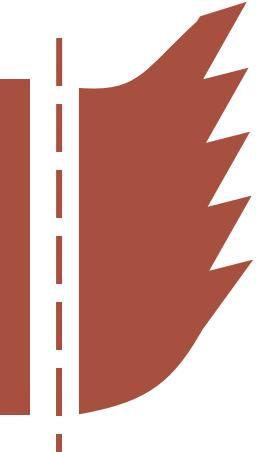
№ п/п	Виды полезных ископаемых	Количество объектов	Средняя стоимость Госконтракта, млн руб.	Средняя Бюджетная эффективность (БЭФ), млн руб.	Средние значения составляющих БЭФ			
					НДПИ, млн руб.	Налог на прибыль, млн руб.	Разовые платежи, млн руб.	Количество рабочих мест, человек
1	Молибден	1	420	80 047	50 938	21 830	343	3 801
2	Ниобий	1	950	56 232	30 690	21 921	92	840
3	Уголь	7	670	40 425	6 030	27 521	227	1 594
4	Титан	3	483	34 662	16 937	12 098	188	2 248
5	Фосфорит	1	310	27 321	20 231	4 946	186	1 123
6	Никель	2	500	26 491	17 139	7 345	139	787
7	Железо	2	750	21 818	4 825	12 532	169	2 300
8	Хром	6	740	20 123	11 043	7 888	54	342
9	Медь	17	432	16 829	9 806	5 415	49	691
10	Цинк	4	433	16 249	11 113	3 770	74	568
11	Бентонит	3	450	15 825	9 413	5 379	27	489
12	Каолин	1	310	14 070	8 172	4 670	28	678
13	Олово	2	530	12 464	11 336	302	65	371
14	Литий	2	370	8 743	4 402	3 144	15	601
15	Вольфрам	13	560	7 013	4 193	1 797	78	551
16	Алмазы	14	546	6 469	2 643	2 530	89	651
17	Золото	33	569	4 711	1 719	2 148	53	447



# Стадийность геологоразведочных работ

**Региональные  
работы**  
масштаба 1:1 000 000

**Региональные  
работы**  
масштаба 1:200 000



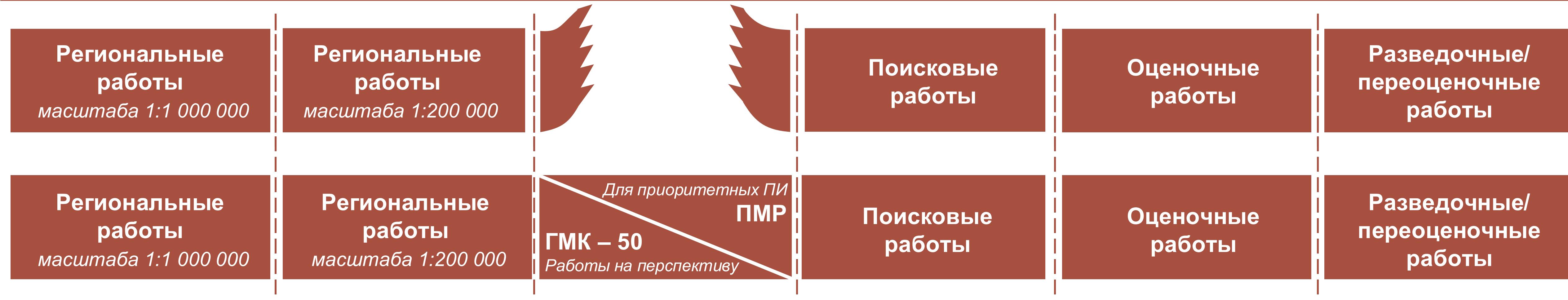
**Поисковые  
работы**

**Оценочные  
работы**

**Разведочные/  
переоценочные  
работы**

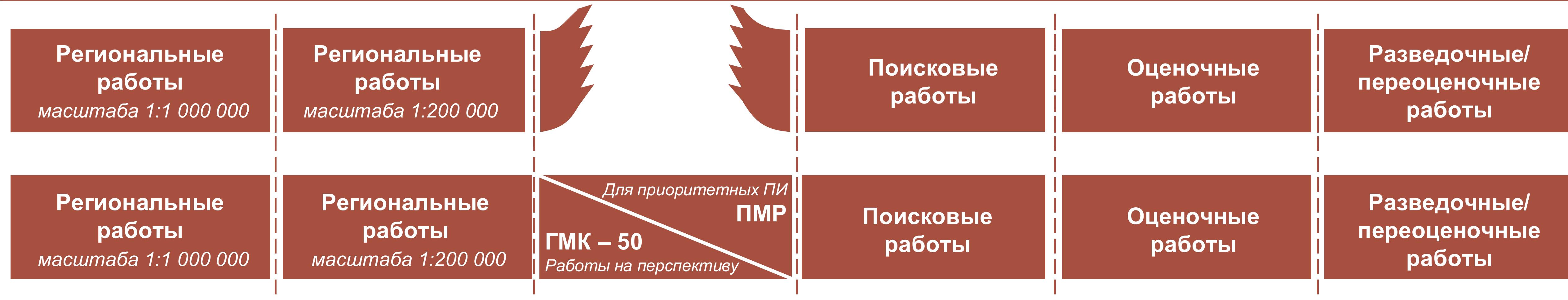


# Стадийность геологоразведочных работ





# Стадийность геологоразведочных работ



Сфера ответственности Государства

Общий случай

Приоритетные/дефицитные виды ПИ

# Задачи технико-экономической переоценки

## ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ

Запасы месторождения, учитываемые Государственным балансом запасов на основе Технико-экономических показателей, утративших актуальность

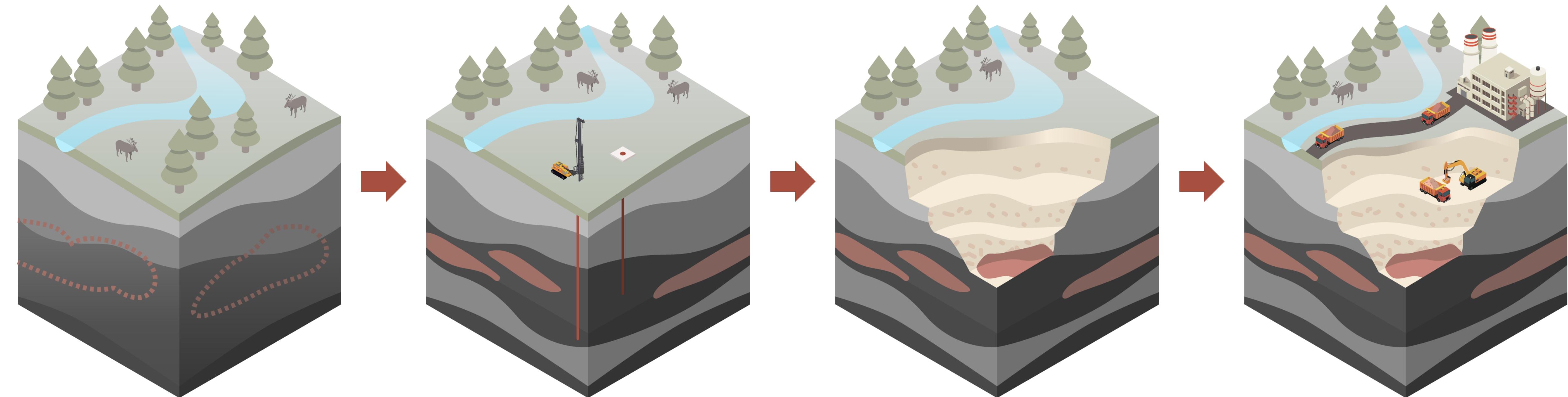
## ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПЕРЕОЦЕНКА

- ✓ Геологическое доизучение
- ✓ Геометризация рудных тел
- ✓ Поиск / разработка рентабельной технологии
- ✓ Технико-экономическая переоценка
- ✓ Определение первоочередных участков к лицензированию

## ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

- ✓ Обоснованный разовый платеж
- ✓ Актуальное ТЭО
- ✓ Возможные особые условия лицензирования
- ✓ Определенная технологическая цепочка
- ✓ Ускоренное вовлечение в освоение

## ПОЛУЧЕНИЕ ВОСТРЕБОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ



# Пример технико-экономической переоценки

## 1. ДОРАЗВЕДКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ

Объект учета Государственного баланса

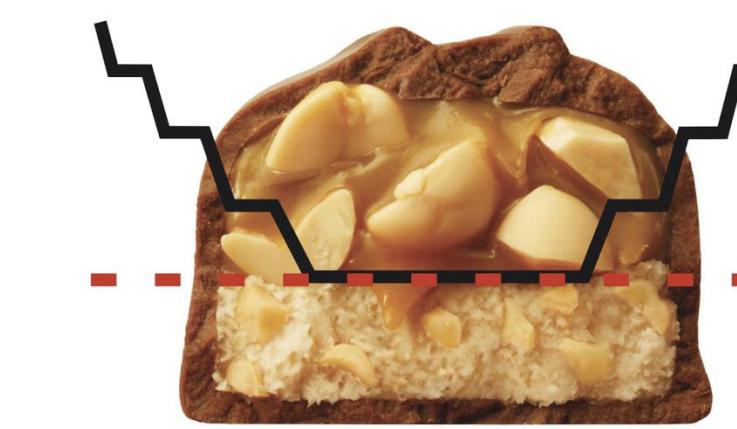
5 км

Потенциально рентабельная  
для отработки часть месторождения

2 км



## 2. РАЗРАБОТКА АКТУАЛЬНОЙ ГОРНОЙ МОДЕЛИ



## 3. СОЗДАНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ РУД



## 4. ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



## 5. АКТУАЛЬНАЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ





# Критерии для выбора объектов геолого-экономической переоценки

- 1.** Наличие острой потребности промышленности в конкретном виде сырья
- 2.** Наличие крупных объектов данного вида сырья в нераспределенном фонде недр
- 3.** Возможность решения проблем, сдерживающих освоение данного объекта
- 4.** Гарантированная передача недропользователю после проведения переоценки



# Выводы

- 1.** Приоритет федеральных ГРР – промышленные виды сырья
- 2.** Выбор направлений ГРР в соответствии с перспективными потребностями экономики
- 3.** Усиление роли крупномасштабных региональных работ
- 4.** Приоритетные объекты нераспределенного фонда недр подлежат государственной геолого-экономической переоценке



Благодарю за внимание!