

РОСНЕДРА



Федеральное агентство
по недропользованию



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ИТОГИ РАБОТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ В 2022 ГОДУ
И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД**

МОСКВА 2023

Редакционная подготовка и оформление



ФГБУ
«ВИМС»



ООО
«Минерал-Инфо»



ФГБУ
«Росгеолфонд»



РОСНЕДРА

Федеральное агентство
по недропользованию



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ИТОГИ РАБОТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ В 2022 ГОДУ
И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД**

МОСКВА 2023

О Г Л А В Л Е Н И Е

АННОТАЦИЯ.....	3
РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД.....	4
РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД.....	11
РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД.....	27
РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД.....	39
РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД.....	58
ТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	62
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	74
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ.....	81
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ИНФОРМАЦИИ О РАЗВЕДАННЫХ ЗАПАСАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ.....	85
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР.....	89
СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	92
УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВОМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ВЕДЕНИИ РОСНЕДР.....	93
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР.....	96
ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР.....	98
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	105



АННОТАЦИЯ

В 2022 году геологоразведочные работы выполнялись в соответствии с актуализированной ГП «ВИПР», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2021 г. № 2358.

Новая редакция ГП «ВИПР» предполагает проведение геологоразведочных работ в рамках Комплекса процессных мероприятий «Государственное геологическое изучение недр и обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования» (КПМ) и Федерального проекта «Геология: возрождение легенды» (ФП).

ФП «Геология: возрождение легенды», утвержденный управляющим советом ГП «ВИПР» под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко (протокол заочного голосования от 23.11.2021 № 31), разработан с целью расширения минерально-сырьевой базы Российской Федерации и долгосрочного устойчивого развития экономики страны. В рамках данного проекта на 2022-2024 гг. выделено дополнительное бюджетное финансирование на проведение геологоразведочных работ.

Основными задачами ФП «Геология: возрождение легенды» являются:

- подготовка перспективных площадей для воспроизводства запасов полезных ископаемых в действующих и перспективных минерально-сырьевых центрах (МСЦ) и создания поискового задела будущих поколений;
- восстановление компетенции в геологоразведочных работах через:
- обновление технической базы ведущих

подведомственных институтов (лабораторно-аналитическое и технологическое оборудование, геофизическая и иная полевая аппаратура);

- разработку критических технологий геологоразведочных работ;
- обеспечение международных обязательств и геополитических интересов Российской Федерации на Мировой арене.

В результате реализации ФП «Геология: возрождение легенды» будут:

- подготовлены к лицензированию перспективные площади, обеспеченные ресурсами и/или запасами полезных ископаемых, в действующих и перспективных МСЦ;
- выполнены контрактные обязательства Российской Федерацией перед МОМД в части геологоразведки;
- разработаны промышленные технологии добычи и переработки труднообогатимых руд стратегических дефицитных (импортозависимых) видов минерального сырья.

Кроме того, приоритетные направления работ Роснедр в 2022 году были определены Перечнем поручений Президента Российской Федерации Правительству Российской Федерации от 28.06.2022 N Пр-1130, направленным на развитие перспективной минерально-сырьевой базы и разработку мер по снижению зависимости от импорта по дефицитным видам стратегического минерального сырья.

Представленные материалы содержат краткий обзор итогов работы Федерального агентства по недропользованию в 2022 году и планы на 2023 год.



РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД

В 2022 году Федеральному агентству по недропользованию были предусмотрены бюджетные ассигнования на сумму 39,0 млрд руб. Финансирование осуществлялось в рамках двух государственных программ Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (ГП «ВИПР») и «Охрана окружающей среды» (ГП «ООС»).

Основные затраты Роснедр пришлось на работы по ГП «ВИПР» – 38,4 млрд руб. с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года.

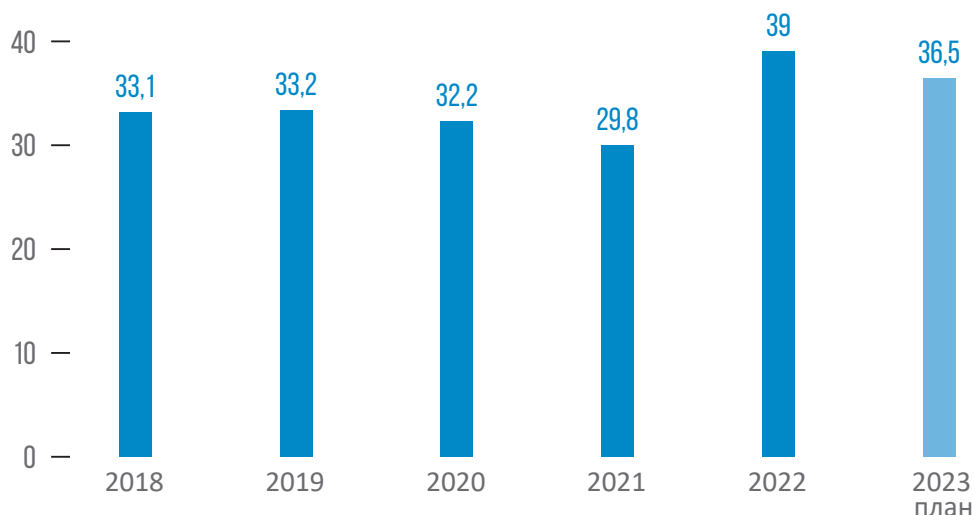
Бюджетные ассигнования по ГП «ВИПР» в 2022 году были предусмотрены на реализацию Комплекса процессных мероприятий (КПМ) «Государственное геологическое изучение недр и обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования» и Федерального проекта (ФП) «Геология: возрождение легенды», которые распределились следующим образом:

(КПМ) «Государственное геологическое из-

учение недр и обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования» – 28,2 млрд руб., из них:

- Геологоразведочные работы (ГРР) – 20,3 млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года):
 - работы по региональному геологическому изучению недр – 5,1 млрд руб.;
 - углеводородное сырье – 10,1 млрд руб.;
 - твердые полезные ископаемые – 4,9 млрд руб.;
 - подземные воды – 199,5 млн руб.;
- Государственное геологическое информационное обеспечение – 2,4 млрд руб.;
- Тематические и опытно-методические работы – 2,5 млрд руб.;
- Обеспечение деятельности государственных бюджетных и казенного учреждения – 1,7 млрд руб.;
- Содержание Роснедр – 1,3 млрд руб.;
- Субвенции Республике Крым и городу Севастополь – 46,7 млн руб.

БЮДЖЕТНЫЕ АССИГНОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОМУ АГЕНТСТВУ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ В 2018-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, МЛРД РУБ. (С УЧЕТОМ НЕИСПОЛНЕННЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ПЕРЕШЕДШИХ С ПРЕДЫДУЩЕГО ГОДА)



ФП «Геология: возрождение легенды» – 10,2 млрд руб., из них:

- Геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые и углеводородное сырье – 4,0 млрд руб., в т.ч.:
 - углеводородное сырье – 2,6 млрд руб.;
 - твердые полезные ископаемые – 1,4 млрд руб.;
- Геологоразведочные работы на подземные воды – 199,3 млн руб.;
- Обязательства Российской Федерации в рамках контрактов с Международным органом по морскому дну (МОМД) – 700,0 млн руб.;
- Геологическое изучение в Антарктиде, на архипелаге Шпицберген и на континентальном шельфе – 300,0 млн руб.;
- Техническое перевооружение АО «Росгео», обновление основных средств, используемых для геологоразведочных работ – 4,0 млрд руб.;
- Техническое перевооружение основных средств федеральных государственных бюджетных учреждений, используемых для геологоразведочных работ – 1,0 млрд руб.

Структура затрат по ГП «Охрана окружающей среды» в 2022 году:

- ФП «Байкал» (Геологическое доизучение и расширение наблюдательной сети государственного мониторинга состояния недр на Байкальской природной территории) – 67,5 млн руб.

- ФП «Генуборка» (Ликвидация скважин нераспределенного фонда недр) – 500 млн руб.

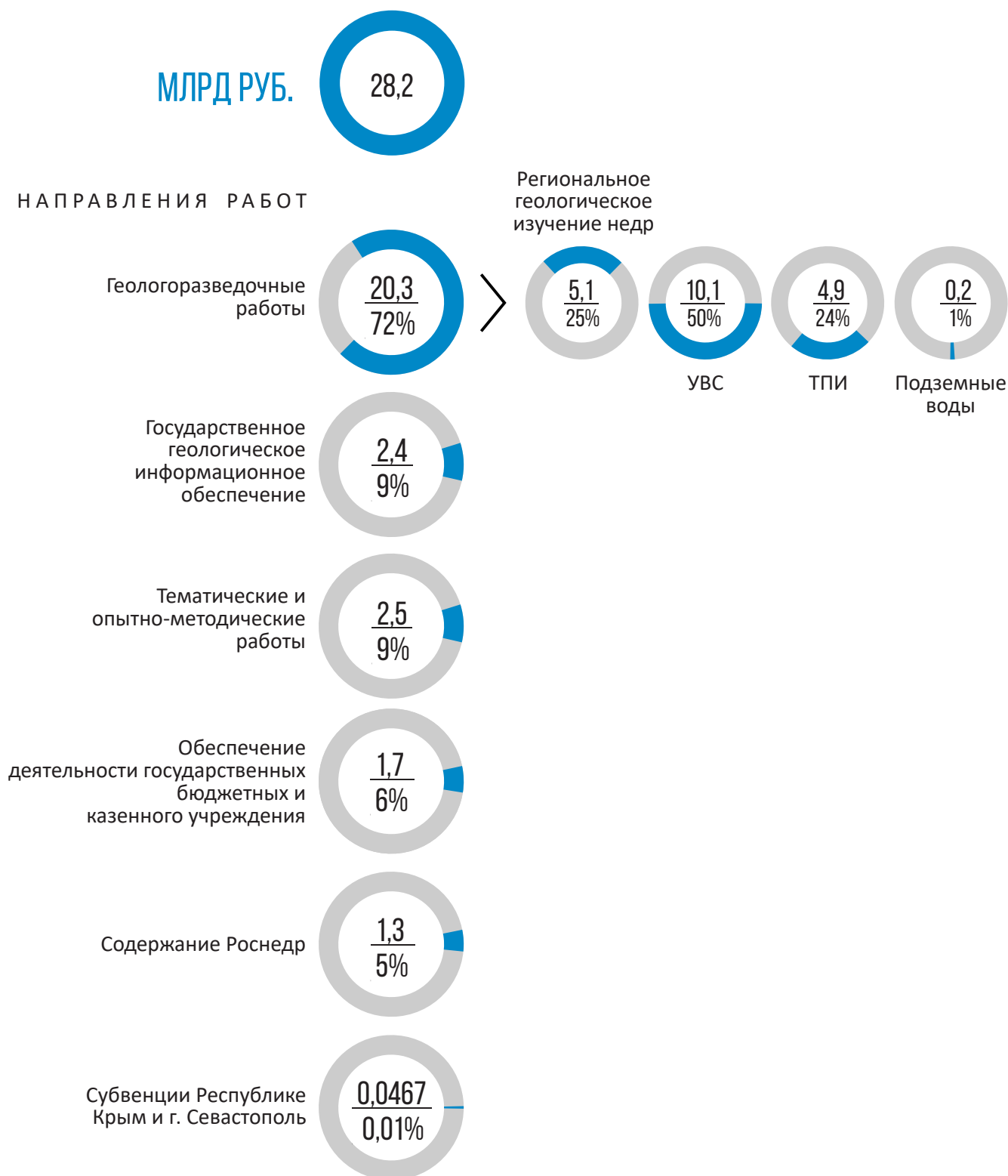
Объем бюджетных ассигнований, предусмотренных на работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы (МСБ) в 2022 году, позволил выполнить основные показатели ГП «ВИПР». При этом необходимо отметить, что кассовое исполнение расходов 2022 года оказалось на 281 млн руб. (0,7%) меньше бюджетных назначений. Основной причиной неполного кассового исполнения федерального бюджета в 2022 году в рамках ГП «ВИПР» является невыполнение АО «Росгео» условий государственных контрактов.

Затраты внебюджетных источников (собственные и заемные средства недропользователей) на воспроизводство МСБ в 2022 году составили, по предварительным данным, 377,7 млрд руб. Финансирование геологоразведочных работ на углеводородное сырье составило 315 млрд руб. и 62,7 млрд руб. на воспроизводство МСБ твердых полезных ископаемых.

Прогнозные показатели поступления доходов Федеральному агентству по недропользованию на 2022 год установлены в сумме 23,8 млрд руб., в т.ч. по разовым платежам за пользование недрами на территории Российской Федерации – 22,8 млрд руб.

СТРУКТУРА ЗАТРАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА РЕАЛИЗАЦИЮ КПМ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ» В 2022 ГОДУ, МЛРД РУБ.

(С УЧЕТОМ НЕИСПОЛНЕННЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ПЕРЕШЕДШИХ С ПРЕДЫДУЩЕГО ГОДА)



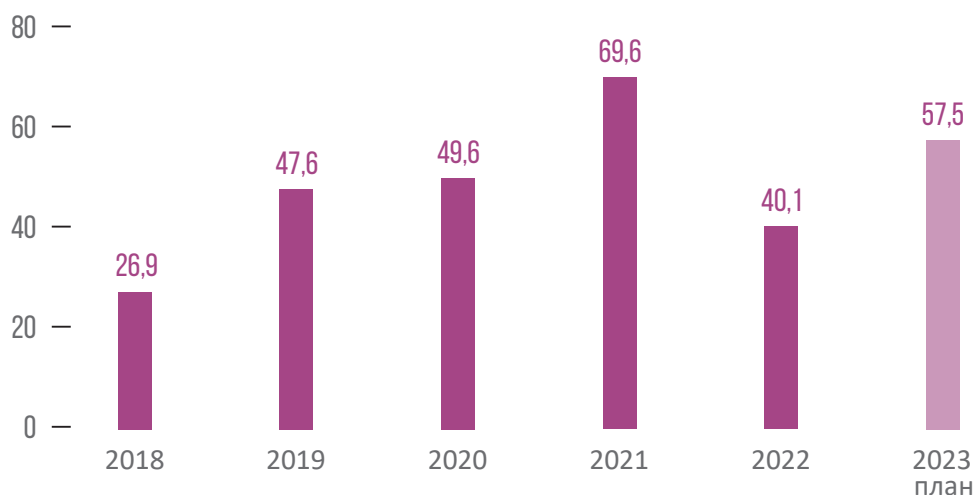
СТРУКТУРА ЗАТРАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ГЕОЛОГИЯ: ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ» В 2022 ГОДУ, МЛРД РУБ.



По состоянию на 01.01.2023 в федеральный бюджет поступило 40,1 млрд руб. доходов, что составляет 168,7% от годового прогноза, в т.ч. разовые платежи по углеводородному сырью

составили 17,0 млрд руб., по твердым полезным ископаемым – 22,0 млрд руб., по минеральным водам и лечебным грязям – 0,025 млрд руб.

ДОХОДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2018-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, МЛРД РУБ.



В 2023 году структура затрат Федерального агентства по недропользованию определяется Федеральным законом от 05.12.2022 № 466-ФЗ «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов». Затраты составят 36,5 млрд руб., из них 35,2 млрд руб. – на выполнение работ по ГП «ВИПР» и 1,4 млрд руб. рамках ГП «Охрана окружающей среды».

В 2023 году структура затрат по ГП «ВИПР» выглядит следующим образом:

КПМ «Государственное геологическое изучение недр и обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования» – 27,6 млрд руб., в т.ч.:

- Геологоразведочные работы (ГРР) – 18,5 млрд руб.:
- работы по региональному геологическому изучению недр – 4,9 млрд руб.;
- углеводородное сырье – 9,5 млрд руб.;
- твердые полезные ископаемые – 3,9 млрд руб.;
- подземные воды – 208,8 млн руб.;
- Государственное геологическое информационное обеспечение – 2,4 млрд руб.;
- Тематические и опытно-методические работы – 2,9 млрд руб.;
- Обеспечение деятельности государственных бюджетных и казенного учреждения – 2,2 млрд руб.;
- Содержание Роснедр – 1,6 млрд руб.;
- Субвенции Республике Крым и городу Севастополь – 45,2 млн руб.

Федеральный проект «Геология: возрождение легенды» – 7,6 млрд руб., в т.ч.:

- Геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые и углеводородное сырье – 4,0 млрд руб.:
- углеводородное сырье – 2,6 млрд руб.;
- твердые полезные ископаемые – 1,4 млрд руб.;
- Геологоразведочные работы на подземные воды – 200 млн руб.;
- Обязательства Российской Федерации в рамках контрактов с МОМД – 700,0 млн руб.;
- Геологическое изучение в Антарктиде, на архипелаге Шпицберген и на континентальном шельфе – 300,0 млн руб.;
- Техническое перевооружение АО «Росгео», обновление основных средств, используемых для геологоразведочных работ – 1,4 млрд руб.;
- Техническое перевооружение федеральных государственных бюджетных учреждений, обновление основных средств, используемых для геологоразведочных работ – 1,0 млрд руб.

Структура Затрат по ГП «Охрана окружающей среды» в 2023 году выглядит следующим образом:

- ФП «Байкал» (Геологическое доизучение и расширение наблюдательной сети государственного мониторинга состояния недр на Байкальской природной территории) – 67,5 млн руб.;
- ФП «Генуборка» (Ликвидация скважин нераспределенного фонда недр) – 1 285 млн руб.

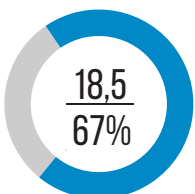
СТРУКТУРА ЗАТРАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА РЕАЛИЗАЦИЮ КПМ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ» В 2023 ГОДУ, МЛРД РУБ.

МЛРД РУБ.

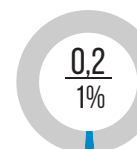
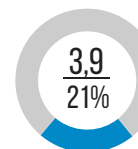
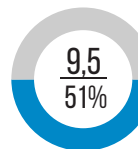
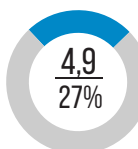


НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ

Геологоразведочные работы



Региональное геологическое изучение недр

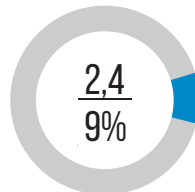


УВС

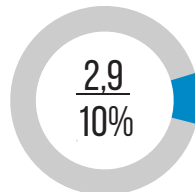
ТПИ

Подземные воды

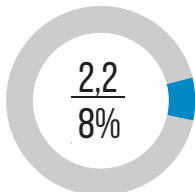
Государственное геологическое информационное обеспечение



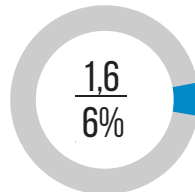
Тематические и опытно-методические работы



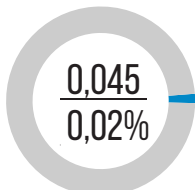
Обеспечение деятельности государственных бюджетных и казенного учреждения



Содержание Роснедр



Субвенции Республике Крым и г. Севастополь



СТРУКТУРА ЗАТРАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ГЕОЛОГИЯ: ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ» В 2023 ГОДУ, МЛРД РУБ.

МЛРД РУБ.



НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ



Прогнозные показатели доходов Федерального агентства по недропользованию на 2023 год установлены в сумме 57,4 млрд руб., в т.ч.

по разовым платежам за пользование недрами на территории Российской Федерации и континентальном шельфе России – 56,5 млрд руб.



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД

Работы по региональному геологическому изучению недр выполнялись в 2022 году в соответствии с Государственной программой «Воспроизводство и использование природных ресурсов (ГП «ВИПР») и Федеральной целевой программой (ФЦП) «Охрана озера Байкал», объемы финансирования которых составили 5,4 млрд руб. (в т.ч. в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» – 0,3 млрд руб.) и 67,5 млн руб., соответственно.

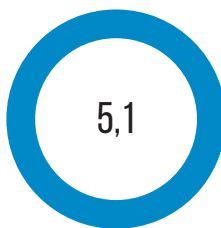
Региональные геолого-геофизические и геолого-съёмочные работы включают сводное и обзорное картографирование, мелко- и среднemasштабные геологические съёмки. На них в 2022 году было затрачено 2,996 млрд руб. или 40% от общего объёма финансирования работ по региональному геологическому изучению недр.

В рамках работ по сводному и обзорному картографированию пополнены новыми дан-

ными карты Российской Федерации масштабов 1:2 500 000 и мельче: геологическая, прогнозно-минерагеническая, четвертичных отложений, прогнозно-геохимическая, закономерностей размещения полезных ископаемых на приоритетные виды стратегического минерального сырья (золото, марганец, хром, бериллий, титан, литий редкие земли иттриевой группы, нефть и газ). С использованием новых технологий и обработки данных комплектов Госгеолкарты-1000/3 составлены новые тематические слои карт геологического содержания масштаба 1:2 500 000: тектоническая, магматических формаций, ранне- и позднедокембрийских образований. Реализован переход к новым технологиям веб-доступа и обработки данных с формированием единой электронной картографической основы сводного масштабного уровня, обеспечивающей интеграцию в крупные междуна-

СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР В 2022 ГОДУ В РАМКАХ КПМ «ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»

МЛРД РУБ.

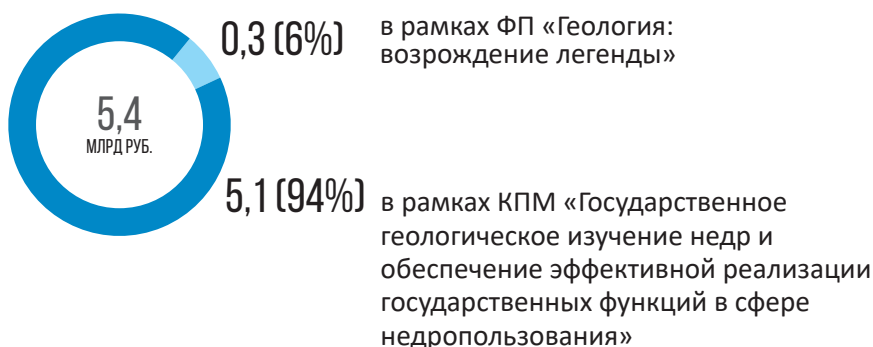


НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ

МЛН РУБ.



ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР В 2022 ГОДУ, МЛРД РУБ.



родные проекты (IUGS – DDE, IGCP, OneGeology-DigitalTwins).

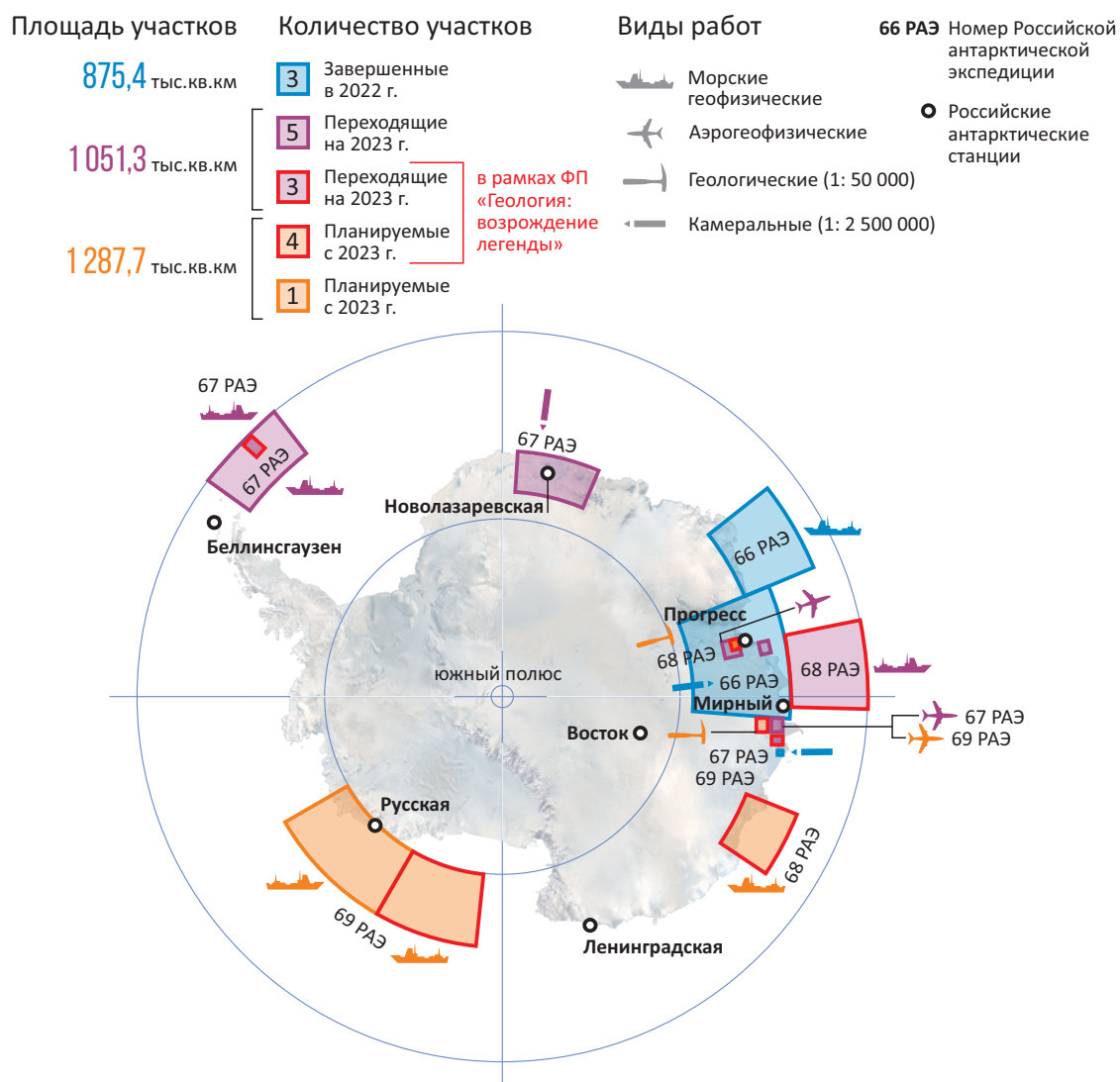
Актуализированы в режиме мониторинга цифровые геолого-картографические материалы ГИС-Атласа «Недра России», обеспечивающие поддержку управления фондом недр на федеральном и региональном уровнях. ГИС-Атлас апробирован во всех субъектах Федерации, используется геологическими организациями, недропользователями, учреждениями РАН и ВУЗами страны. На современном этапе ГИС-Атлас обеспечивает автоматизированный процесс обновления, обработки, пространственного анализа данных геологического изучения недр, оценки состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы страны на основе больших массивов данных.

В рамках работ по сводному и обзорному геологическому картографированию на континентальном шельфе РФ, в Арктике, Антарктике, в Мировом океане и на архипелаге Шпицберген завершены полевые геолого-геофизические исследования в рамках 68-й Российской антарктической экспедиции по объектам «Геолого-геофизическое изучение и оценка минерально-сырьевого потенциала недр Антарктиды и её окраинных морей в составе 68 РАЭ; продолжаются камеральные работы по объекту «Геолого-геофизическое изучение и оценка минерально-сырьевого потенциала недр Антарктиды и её окраинных морей в составе 67 РАЭ; составление сводных карт геологического содержания масштаба 1:2 500 000 западного сектора Восточной Антарктиды (центральная часть Земли Королевы Мод)».

Кроме того, в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» проводились работы по объекту «Геолого-геофизические исследования антарктической литосферы и её минеральных ресурсов в составе 67 РАЭ».

В ходе работ по геологическому картографированию масштаба 1:1 000 000 обеспечен запланированный прирост мелкомасштабной геологической изученности – 6,03% (1407,7 тыс. кв.км) от территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, в том числе за счет создания Госгеолкарты-1000 третьего поколения – в объеме 461,5 тыс.кв.км (1,97% их общей площади) и в объеме 946,2 тыс.кв.км (4,06%) за счет доизучения ранее заснятых площадей. Работы по созданию Госгеолкарты-1000/3 проводились на 38-ми номенклатурных листах, в том числе на 11 листах – в пределах континентального шельфа Дальневосточных морей и Северного Ледовитого океана; завершены и апробированы комплекты Госгеолкарты-1000 третьего поколения по 18 листам. Издано 10 комплектов листов Госгеолкарты-1000. Доизучение ранее заснятых площадей велось в пределах 36 номенклатурных листов. Основной объем прогнозных задач решался на Дальнем Востоке и в Арктической зоне; локализованы площади, перспективные на обнаружение месторождений различных полезных ископаемых. Даны рекомендации по постановке среднемасштабных геолого-съёмочных работ на 6 площадях в пределах листов R-56, P-60 и Q-1, перспективных на золотое, золото-серебряное, хромитовое, вольфрамо-ртутное и оловянное оруденения.

УЧАСТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГО-СЪЁМОЧНЫХ РАБОТ В АНТАРКТИКЕ



К 2025 году будет завершено покрытие территории Российской Федерации Государственными геологическими картами масштаба 1:1 000 000 третьего поколения. В этой связи в 2020 году начат перевод мелкомасштабного геологического картографирования в режим мониторинга. Мониторинг Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 в составе Единой геолого-картографической модели территории Российской Федерации и ее континентального шельфа (ЕГКМ) включает формирование, ведение, пополнение структурированного массива геопривязанной цифровой геологической информации, фактографических и картографических данных, обеспеченного инструментами распределённого ввода, обновления, поиска, анализа, редактирования,

интернет публикации и представления геологической информации посредством ФГИС «ЕФГИ».

В 2022 году завершён подготовительный этап мониторинга Госгеолкарты-1000/3 по 22 первоочередным листам (Северо-Западный, Южно-Уральский и Алтае-Саянский регионы), которые будут включены в единую геолого-картографическую модель территории Российской Федерации в тестовом режиме; введена в подготовительный и оценочный этапы новая группа из 82-х номенклатурных листов Госгеолкарты-1000/3 в пределах Европейского, Уральского, Сибирского и Дальневосточного регионов. В рамках мониторинга проводились работы по обновлению геофизических основ Госгеолкарты-1000 на 3-х листах.

СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР В 2022 ГОДУ В РАМКАХ ФП «ГЕОЛОГИЯ: ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ»

(СПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СВОДНОМУ И ОБЗОРНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ КАРТОГРАФИРОВАНИЮ НА КONTИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В АРКТИКЕ, АНТАРКТИКЕ, В МИРОВОМ ОКЕАНЕ И НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН)

МЛН РУБ.

300

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ

Геологическое изучение континентального шельфа Российской Федерации с целью подготовки дополнительных обосновывающих материалов к защите Заявки России в Комиссии по граница континентального шельфа

200
67%

Геолого-геофизические исследования антарктической литосферы и ее материальных ресурсов в составе 67 РАЭ

77
26%

Геологическое изучение Шпицбергена и окружающего шельфа

23
7%

В ходе работ по геохимическому картографированию масштаба 1:1 000 000 в 2022 году работы проводились на шести номенклатурных листах и на двух площадях (22 номенклатурных листа) по созданию бесшовной геохимической карты. В результате был обеспечен прирост мелкомасштабной геохимической изученности территории Российской Федерации в объеме 326,5 тыс.кв.км.

Работами по геологическому картографированию масштаба 1:200 000 обеспечен запланированный прирост среднемасштабной геологической изученности территории Российской

Федерации и её континентального шельфа в объеме 77 тыс.кв.км, в т.ч. на территории Дальневосточного ФО – 34,9 тыс.кв.км, что соответствует плановым показателям ГП «ВИПР». Работы проводились на 145 номенклатурных листах, в т.ч. ГДП-200 и геологическая съёмка масштаба 1:200 000 – на 76 листах. Эти работы были направлены на геологическое изучение территорий и воспроизводство минерально-сырьевой базы на Северо-Западе России, Северном Кавказе, Урале, в Сибири, Забайкалье, на Дальнем Востоке и в Арктической зоне страны. В 2022 году подготовлено к изданию 27 номенклатур-

ПРИРОСТ МЕЛКОМАСШТАБНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РФ В 2022 ГОДУ И ПЛАН НА 2023 ГОД

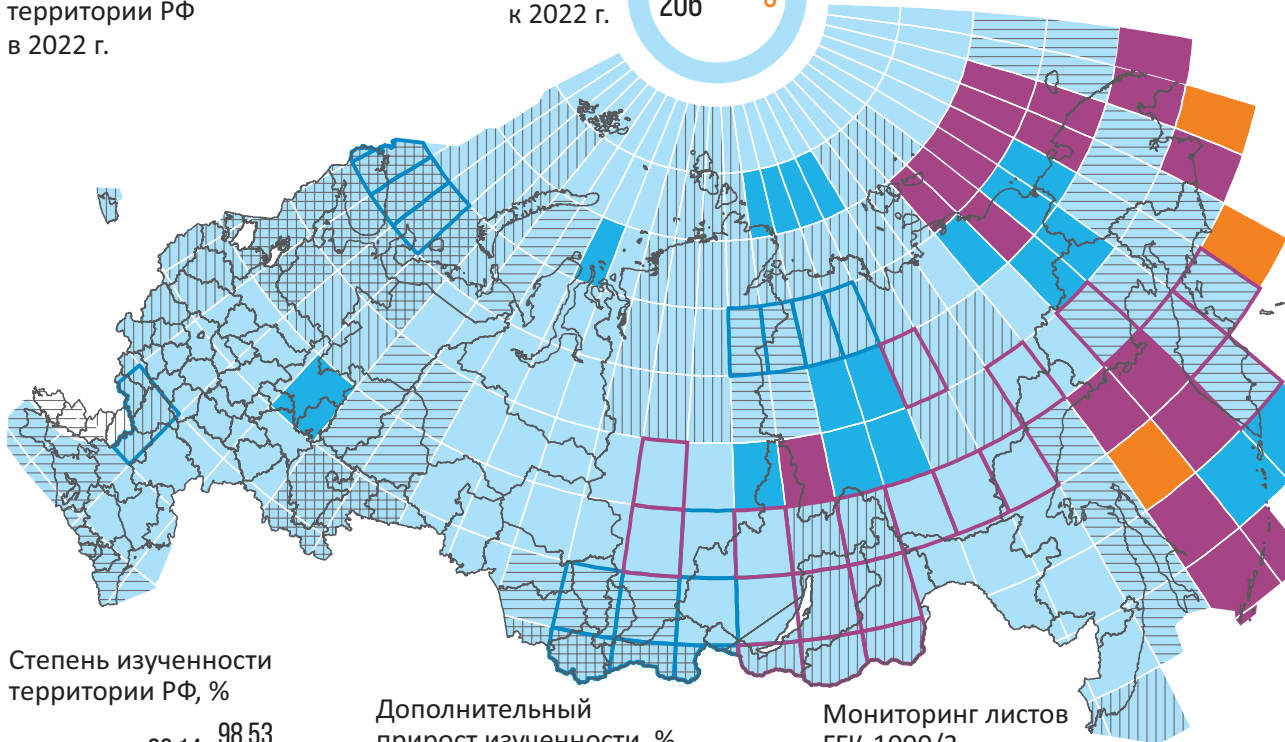
Листы ГКК 1:1 000 000
(3 поколение)

1 407,7 тыс. кв.км

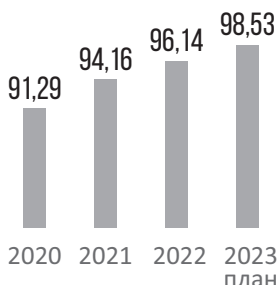
Прирост мелкомасштабной геологической изученности территории РФ в 2022 г.



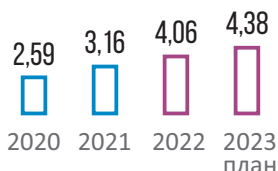
14 подготовка к изданию
6 авторский вариант



Степень изученности территории РФ, %



Дополнительный прирост изученности, %
дополнительное составление карт, отсутствующих в первых комплексах ГКК-1000/3



Мониторинг листов ГКК-1000/3



ных листов Государственных геологических карт масштаба 1:200 000.

Комплексная аэрогеофизическая съемка масштаба 1:50 000 в 2022 году выполнена на площади 31 698,1 кв.км, в том числе в Сибирском ФО – на площади 10 633,3 кв.км и в Дальневосточном ФО – на площади 21 064,8 кв.км.

Опережающие геохимические работы масштаба 1:200 000 проведены в пределах Дальневосточного ФО на семи номенклатурных листах, выделены аномалии геохимического поля, перспективные на золото, серебро, полиметаллические руды. Обеспечен запланированный прирост среднemasштабной геохимической изученности

территории Российской Федерации в объеме 6780,7 кв.км, что соответствует плановым показателям ГП «ВИПР». Эти работы направлены на создание геохимических основ и воспроизводство минерально-сырьевой базы стратегических и дефицитных видов минерального сырья на территории Дальневосточного ФО.

Российское присутствие на архипелаге Шпицберген поддерживается за счет проведения работ по геологическому доизучению и оценке минерально-сырьевого потенциала недр. В 2022 году продолжены работы в районе северного побережья Ис-Фьорда (южная часть Земли Оскара II и восточная часть Земли Диксона с

ПРИРОСТ МЕЛКОМАСШТАБНОЙ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РФ В 2022 ГОДУ И ПЛАН НА 2023 ГОД

Листы ГХО 1:1 000 000



прилегающими площадями). Составлены предварительные карты комплекта современной геологической основы масштаба 1:1 000 000 архипелага Шпицберген и прилегающего шельфа, а также актуализированы карты-врезки масштаба 1:100 000 ключевых опорных участков.

Кроме того, в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» проведено уточнение особенностей геологического строения и тектоники Шпицбергенского шельфа и прилегающей части Норвежско-Гренландского океанического бассейна, пополнена цифровая база данных изотопных датировок и эталонная коллекция горных пород разновозрастных комплексов архипелага Шпицберген.

По итогам региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ 2022 года на территории Российской Федерации выявлено 50 перспективных площадей для постанов-

ки более детальных работ. Более 90% объектов ориентировано на поиски благородных и цветных металлов.

В Дальневосточном ФО локализовано 33 площади. Наиболее перспективными из них являются: в Республике Саха (Якутия) Таланнахский рудный узел и Мамяджинский потенциальный золоторудно-медный узел с прогнозными ресурсами категории P_3 – золота 410 т, меди 3 890 тыс.т; на Чукотке – потенциальные рудные узлы Пеньельхинский, Пепенвеемский, Кыплатапский с суммарными прогнозными ресурсами категории P_3 – золота 394 т, серебра 1066 т; в Магаданской области – Чистоозерный медно-золоторудный узел с прогнозными ресурсами категории P_3 – золота 41 т, меди 1 008 тыс.т.

В Сибирском ФО, в Республике Тыва и Иркутской области локализован ряд объектов на благородные, цветные и редкие металлы. Наи-

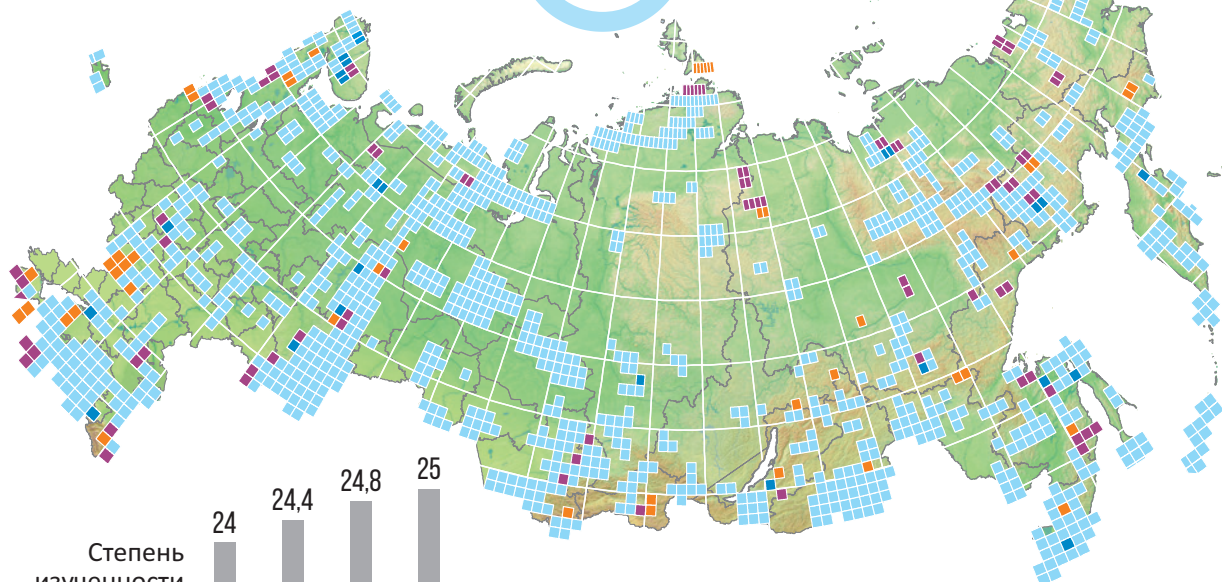
ПРИРОСТ СРЕДНЕМАСШТАБНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РФ В 2022 ГОДУ И ПЛАН НА 2023 ГОД

Листы ГКК 1:200 000
(2 издание)

77 тыс. кв.км

Прирост среднemasштабной геологической изученности территории РФ в 2022 г.

завершенные к 2022 г.



ПРИРОСТ СРЕДНЕМАСШТАБНОЙ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РФ В 2022 ГОДУ И ПЛАН НА 2023 ГОД

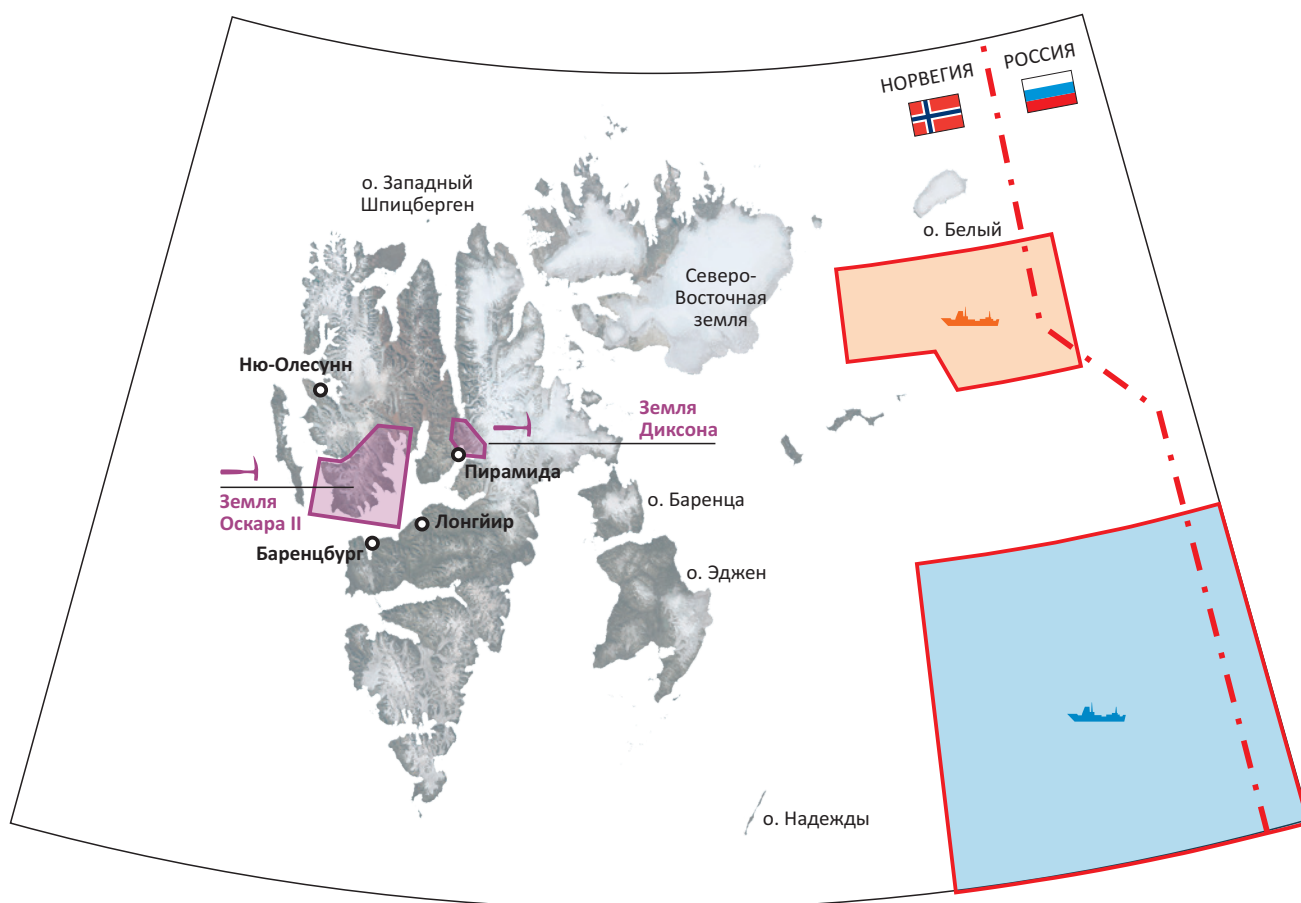
Листы ГХО 1:200 000

завершенные к 2022 г.



УЧАСТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГО-СЪЁМОЧНЫХ РАБОТ НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН

Площадь участков	Количество участков	Виды работ
50 000 кв.км	1 Завершенные в 2022 г. в рамках ФП «Геология: возрождение легенды»	Геологические (1: 100 000)
1 975 кв.км	2 Переходящие на 2023 г.	Морские геолого-геофизические (1: 1000 000)
11 900 кв.км	1 Планируемые с 2023 г. в рамках ФП «Геология: возрождение легенды»	



большой интерес представляет урановое оруденение в Бульбухтинском урановорудном узле с прогнозными ресурсами категории P_3 – 65 тыс.т урана.

В Северо-Западном ФО, в Республике Карелия, локализовано Кичанское золоторудное поле с прогнозными ресурсами P_3 – золота 107 т.

Работами по созданию государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин в 2022 году были обеспечены запланированные объемы исследований. Прирост государственной сети опорных геолого-геофизических профилей составил 650 тыс.пог.м по итогам

полевых работ на Южном фрагменте опорного профиля 4-СБ. По результатам обработки материалов полевых работ 2016-2021 гг. и ретроспективных данных создана глубинная геолого-геофизическая модель тектонических структур Байкальской, Селенгино-Становой, Амурской складчатых областей в сечении опорного профиля 8-ДВ протяженностью 2800 пог.км. По результатам камеральных и полевых рекогносцировочных работ определена трасса северного фрагмента опорного геолого-геофизического профиля 4-СБ (пос.Удачный – море Лаптевых) протяженностью 1 100 км.

В рамках направления «Геолого-геофизичес-

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПЛОЩАДИ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ПОИСКОВЫХ РАБОТ НА ТПИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В ХОДЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2022 ГОДУ



кие работы по обоснованию внешних границ континентального шельфа Российской Федерации в Мировом океане» в 2022 году была продолжена работа в Комиссии ООН по границам континентального шельфа (далее – КГКШ) по закреплению внешней границы шельфа России в Северном Ледовитом океане в соответствии нормами международного права, определенными ст. 76 Конвенции ООН по морскому праву, ратифицированной Российской Федерацией в 1997 году. Представители Роснедр и подведомственных учреждений приняли участие в 55, 56 и 57 сессиях КГКШ и представили Подкомиссии КГКШ презентации, усиливающие основные защищаемые положения российских заявочных материалов. В 2023 году работы по указанному направлению будут продолжены.

Кроме того, в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» выполнены геолого-геофизические исследования внешней части Восточно-Арктического шельфа России, с целью получения дополнительных обосновывающих материалов к защите Заявки России на сессиях КГКШ.

В сентябре 2022 года ФГБУ «ВСЕГЕИ» с участием ПАО НК «Роснефть» выполнено бурение малоуглубинной стратиграфической скважины DL-1 в пределах акватории Восточно-Сибирского моря (в районе поднятия Де-Лонга). Бурение выполнялось с борта научно-исследовательского судна «Бавенит». Пробурено 472 м, получен уникальный керновый материал для дальнейшего изучения, который доставлен на хранение в депозитарий ФГБУ «ВСЕГЕИ».

Государственные гравиметрические работы выполнялись по двум направлениям: гравиметрическая съемка масштаба 1:200 000 и подготовка к изданию государственных гравиметрических карт масштаба 1:200 000. Гравиметрическая съемка масштаба 1:200 000 для обеспечения прироста среднemasштабной государственной гравиметрической изученности выполнялась на территории Дальневосточного ФО (Республика Саха (Якутия) и Хабаровский край) на площади 8 000 кв.км. Составлены и подготовлены к изданию в электронном виде 32 листа Государственной гравиметрической карты

масштаба 1:200 000. Гравиметрические карты используются, в том числе, как геофизическая основа среднемасштабных геолого-съёмочных работ. В 2022 году была выполнена интерпретация материалов гравиметрической съёмки, уточнено структурно-тектоническое строение территорий, намечены потенциально перспективные участки для поисков различных видов полезных ископаемых для листов в Хабаровском крае и Республике Саха (Якутия), составлены Гравиметрические карты на участки полевых работ 2022 года и по ретроспективным данным. В 2023 году планируется выполнить гравиметрическую съёмку масштаба 1:200 000 на площади 7 700 кв.км, составить и подготовить к изданию в электронном виде 24 листа Государственной гравиметрической карты масштаба 1:200 000.

Специальные военно-геологические работы выполнялись на 22 локальных объектах в соответствии с утвержденной Программой военно-геологических работ. Основной задачей этих работ является подготовка специальной информации о местности для геологического обеспечения решения военно-инженерных задач, связанных с обороной и национальной безопасностью страны. Специальная геологическая информация представлялась в Минобороны России, Пограничную службу ФСБ России и Росгвардию.

Геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений выполняются для оценки геодинамического состояния недр и степени сейсмической опасности в сейсмоопасных регионах Российской Федерации (Северо-Кавказский, Алтай-Саянский, Байкальский и Дальневосточный регионы). Оценка геодинамического состояния недр осуществляется на основе наблюдений за гидрогеодеформационным (ГГД) полем, геофизическими и газгидрогеохимическими полями. В 2022 году мониторинг ГГД поля проводился по 103 наблюдательным скважинам, оборудованным современными автоматизированными средствами измерения, а геофизический и газо-гидрогеохимический мониторинг – на 8 геодинамических полигонах.

По результатам работ подготовлены ежемесячные информационные бюллетени о современном геодинамическом состоянии сейсмоопасных регионов России (с прогнозом возможной сейсмической опасности). Бюллетени на-

правлялись в ВНИИ ГОЧС МЧС России, Межведомственный совет по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска МЧС России и РАН, Ситуационный центр Минприроды России.

Мониторинг состояния недр и охрана геологической среды в 2022 году осуществлялись на основе информации, полученной на 951 пункте наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами и на 6426 пунктах наблюдательной сети за подземными водами, включая территории Курской магнитной аномалии, Кавказских Минеральных Вод, а также на трансграничных территориях Россия–Эстония, Россия–Белоруссия. Мониторинг в Арктической зоне Российской Федерации выполнялся на геокриологических полигонах Маре-Сале и Воркутинский. Мониторинг также проводился в прибрежно-шельфовых зонах Азовского, Черного, Каспийского, Баренцева, Белого, Балтийского, Японского и Охотского морей.

По результатам работ 2022 года было выявлено или подтверждено загрязнение подземных вод на 719 водозаборах и 616 участках, при этом по состоянию на 01.01.2022 загрязнение подземных вод зафиксировано на 2730 водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения и на 1776 участках, не связанных с недропользованием. В границах особо охраняемого эколого-курортного региона Кавказские Минеральные Воды каких-либо значительных изменений состояния минеральных подземных вод не зафиксировано.

Актуализирована интерактивная карта проявлений опасных экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации, на которой отображаются случаи их активизации. В 2022 г. зафиксирован 1 481 такой случай, том числе 652 случая, сопровождавшихся воздействием на здания, сооружения, объекты инфраструктуры и земли различного назначения.

В рамках реализации мероприятий **Федерального проекта «Сохранение озера Байкал»** в границах Байкальской природной территории (БПТ) проводились работы по геологическому доизучению и мониторингу экологического состояния подземных вод, опасных экзогенных и эндогенных геологических процессов, а также опасных процессов, связанных с миграцией

углеводородов в центральной экологической зоне БПТ. В 2022 году были проведены работы по расширению наблюдательной сети государственного мониторинга состояния недр на БПТ: созданы 2 новых пункта наблюдений за экологическим состоянием подземных вод, 4 пункта наблюдений за опасными экзогенными геологическими процессами и 5 пунктов наблюдений за опасными эндогенными геологическими процессами. Все пункты наблюдений оборудованы современными автоматизированными средствами измерений с телеметрической передачей данных.

Оценено современное состояние и активность опасных процессов, связанных с природной миграцией углеводородов в центральной экологической зоне БПТ. Актуализированы карты проявлений и карта геологических опасностей, связанных с миграцией углеводородов.

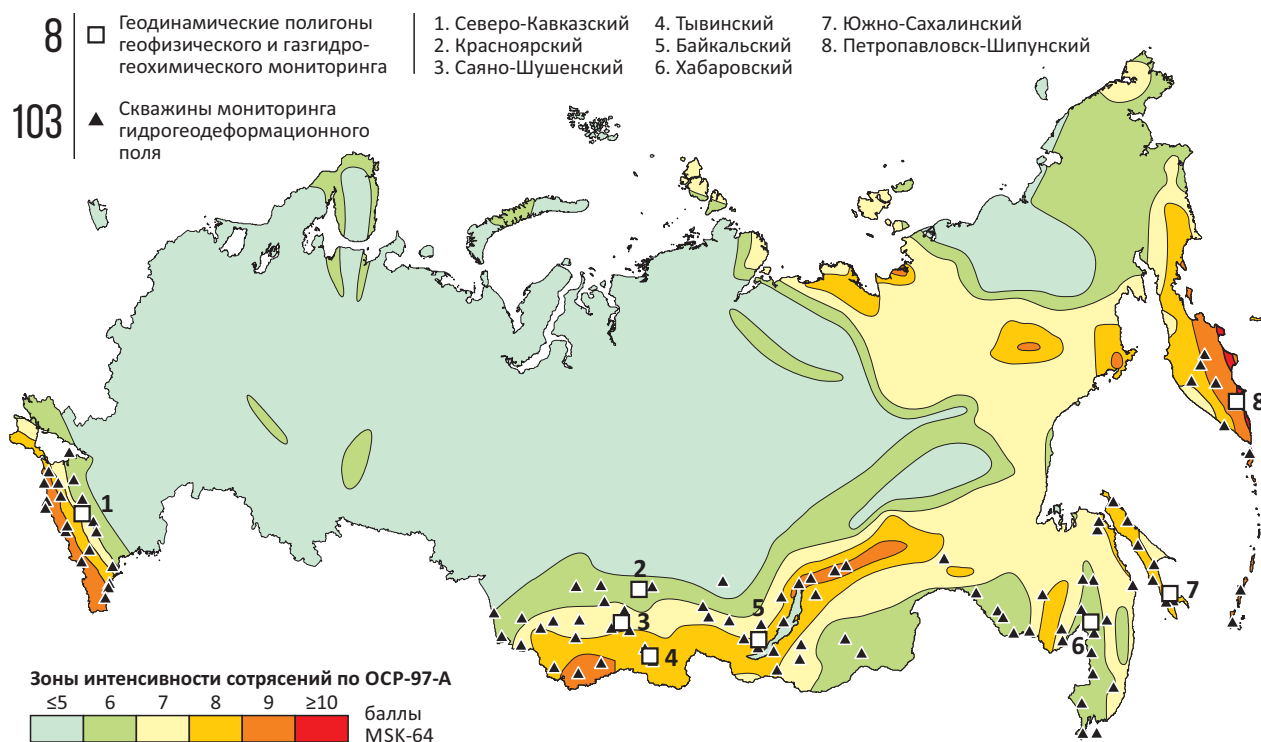
Выполнены работы по актуализации сводного атласа карт геологических опасностей БПТ, содержащих информацию об опасных экзогенных и эндогенных геологических процессах, экологическом состоянии подземных вод и процессах, связанных с природной миграцией углево-

дородов. Подготовка комплекта карт сводного атласа выполнялась в масштабах 1:10 000 000, 1:5 000 000, 1:1 000 000, 1:200 000 и крупнее.

В 2023 году работы по расширению наблюдательной сети государственного мониторинга в пределах БПТ будут продолжены. Планируется создание двух пунктов наблюдений за экологическим состоянием подземных вод, четырех пунктов наблюдений за опасными экзогенными геологическими процессами и пяти пунктов наблюдений за опасными эндогенными геологическими процессами.

Гидрогеологическая и инженерно-геологическая съёмки проводились для изучения региональных гидрогеологических и инженерно-геологических условий, обоснования площадей, перспективных на выявление источников питьевых подземных вод, прогноза изменения качества подземных вод в освоенных районах с интенсивной техногенной нагрузкой, а также для решения вопросов инженерно-геологического планирования размещения объектов промышленного и гражданского строительства и обоснования стратегий инженерной защиты от проявлений опасных геологических процессов.

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ПРОГНОЗУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В 2022 ГОДУ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В 2022 ГОДУ



В ходе мелкомасштабного гидрогеологического изучения территорий проводились оценки состояния, использования и управления государственным фондом недр в части ресурсной базы подземных вод, оценка прогнозных ресурсов подземных вод категории P_3 , выделение площадей для постановки гидрогеологических и инженерно-геологических съёмочных работ среднего масштаба. Инженерно-геологические региональные работы проводились в целях комплексного изучения, оценки и картографирования региональных инженерно-геологических (в т.ч. геокриологических) условий территорий, выявления закономерностей их изменения под влиянием природных и техногенных факторов, разработки мероприятий по рациональному использованию и охране недр.

Гидрогеологические и инженерно-геологические съёмки масштаба 1:1 000 000 в 2022 году проводились по листам, которые включают территории размещения ключевых объектов инфраструктуры Северного морского пути и центров развития Арктической зоны Российской Федерации, а также на Дальнем Востоке. Всего в работе находилось 4 листа. Прирост мелкомасштабной гидрогеологической и инженерно-гео-

логической изученности составил 124 тыс.кв.км.

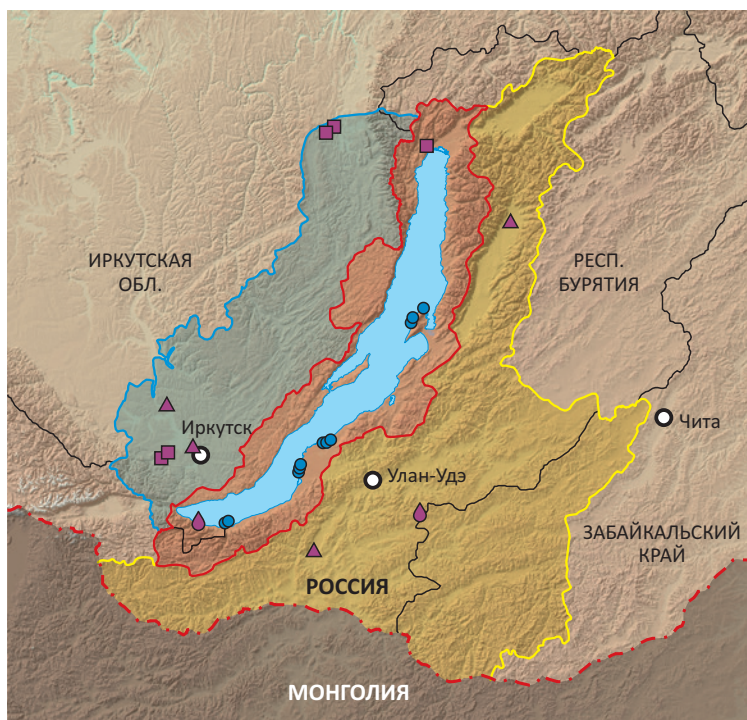
Работы по среднемасштабному гидрогеологическому доизучению выполнялись в 2022 году с целью выявления площадей, перспективных для постановки поисковых работ на подземные воды, оценки прогнозных ресурсов подземных вод категории P_2 и защищённости основных водоносных подразделений.

Работы проводились на площадях 10 номенклатурных листов, расположенных в центре, на северо-западе и юге Европейской территории России, на Юге Урала, в Кузбассе. Локализованы площади для постановки поисково-оценочных работ на подземные воды для водоснабжения населенных пунктов в Оренбургской (4 участка), Челябинской (2 участка) областях и Республике Дагестан (5 участков). Прирост среднемасштабной гидрогеологической изученности составил 13,3 тыс.кв.км.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РАБОТЫ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР В 2023 ГОДУ

В рамках работ по сводному и обзорному картографированию на континентальном шельфе Российской Федерации, в Мировом

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ФП «СОХРАНЕНИЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ» ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ОХВАТА ГОСУДАРСТВЕННЫМ МОНИТОРИНГОМ СОСТОЯНИЯ НЕДР БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ В 2022 ГОДУ



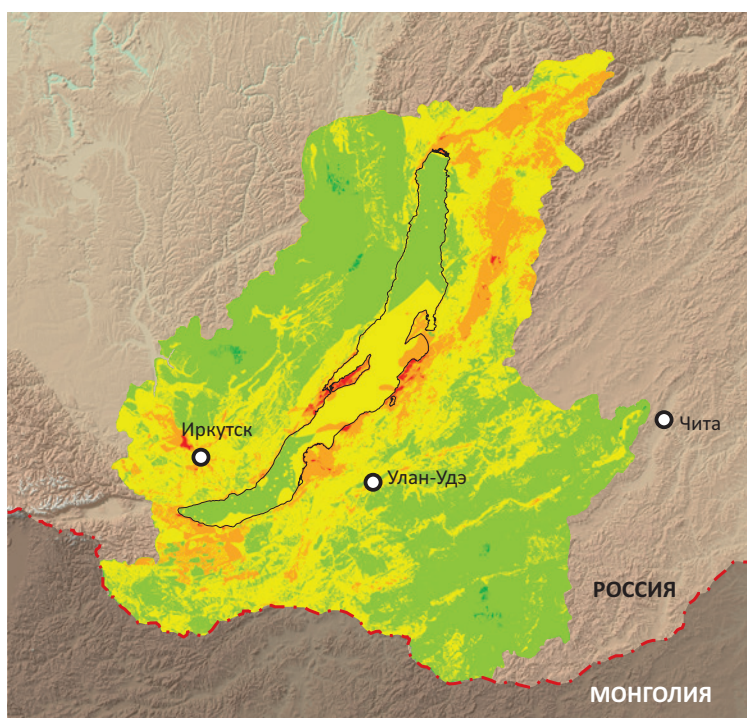
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

- Зона атмосферного влияния
- Центральная зона
- Буферная зона

ПУНКТЫ МОНИТОРИНГА

- Функционирующие к 2022 г.**
- Опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов **14**
- Организованные в 2022 г.**
- ◆ Экологического состояния подземных вод
 - ▲ Опасных экзогенных геологических процессов
 - Опасных эндогенных геологических процессов **11**

СТЕПЕНЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (ИЗ СВОДНОГО АТЛАСА КАРТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОПАСНОСТЕЙ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ, 2022 ГОД)



СТЕПЕНЬ И ПЛОЩАДИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

ПЛОЩАДЬ	СТЕПЕНЬ
1,9	Очень высокая
36,9	Высокая
146,2	Средняя
177,6	Низкая
1,3	Очень низкая

тыс. кв. км

океане и на архипелаге Шпицберген в Антарктиде планируется продолжение указанных исследований, а также начать работы по объекту «Геолого-геофизические исследования антарктической литосферы и её минеральных ресурсов в составе 68 РАЭ» и провести полевые работы в составе 69 РАЭ. Финансирование работ будет осуществляться в рамках КПМ и ФП «Геология: возрождение легенды».

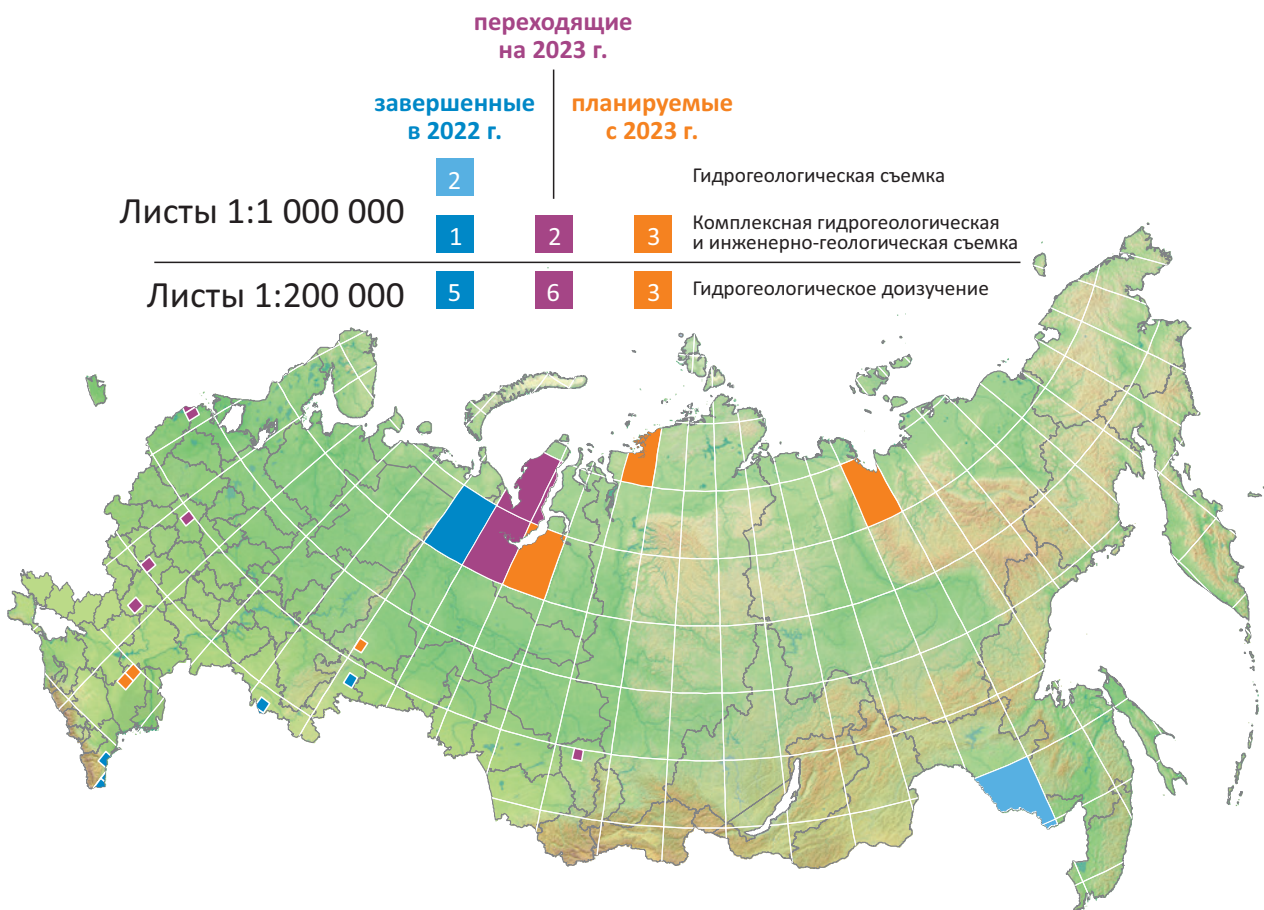
В рамках работ по геохимическому картографированию масштаба 1:1 000 000 будут продолжены работы по созданию геохимической основы Госгеолкарты-1000/3 будет проводиться по 1-му новому объекту – на юго-западную часть европейской территории Российской Федерации (листы N-35, N-36, N-37, N-38; M-36, M-37; L-36, L-37; K-37). Продолжение полевых работ – на территории Алтае-Саяно-Енисейской складчатой области (листы P-46, O-46, N-44, N-45,

N-46, N-47, N-48, M-44, M-45, M-46, M-47, M-48).

В рамках работ по геохимическому картографированию масштаба 1:200 000 будут продолжены работы по созданию геохимической основы Госгеолкарты-200/2 будет проводиться по 2-м новым площадям – Чаро-Синской (листы P-51-XXVI, XXVII) и Ичаткинской (листы R-58-XIX, XX, XXVI). Продолжение работ – на 2-х площадях Эбеляхской (листы R-49-X, XI, XII) и Чарской (листы O-50-XXIX, XXX). На Эбеляхской площади будут проведены полевые работы, Чарская площадь – завершающийся объект.

В части **российского присутствия на архипелаге Шпицберген поддерживается за счет проведения работ по геологическому доизучению и оценке минерально-сырьевого потенциала недр** запланировано продолжение сухопутных геологических работ на участках северного побережья Ис-Фьорда, а также продолжение до-

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЛКОМАСШТАБНЫЕ И СРЕДНЕМАСШТАБНЫЕ РАБОТЫ В 2022 ГОДУ И ПЛАН НА 2023 ГОД



полнительных морских геолого-геофизических работ к северо-востоку от пролива Эрика Эриксона на Шпицбергенском шельфе в рамках ФП «Геология: возрождение легенды».

Таким образом, в 2023 году планируется обеспечить совокупный прирост мелкомасштабной геологической изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа в объеме 1 405,7 тыс. кв. км, что составляет 6,03% их общей площади, в том числе, в пределах континентального шельфа – 165,8 тыс. кв. км (0,71%). Работы планируется провести на 23 номенклатурных листах, в том числе на 10 листах – в пределах акваторий Дальневосточных морей и Северного Ледовитого океана. Будут изданы 10 комплектов Госгеолкарты-1000 третьего поколения. Массив государственных геологических карт масштаба 1:1 000 000, введенных в оценочный этап мониторинга, в 2023 году будет увеличен на 45 номенклатур в пределах десяти легенд серий листов.

Прирост среднемасштабной геологической изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа в 2023 году составит 70 000 кв. км. Среднемасштабные геолого-съёмочные работы будут проведены на 128 номенклатурных листах, в том числе, ГДП-200 – на 75 листах, из них – на 23 новых; предполагается подготовить к изданию 25 листов Госгеолкарты-200. Планируемый объём комплексной аэрогеофизической съёмки масштаба 1:50 000 в 2023 г. составит 15 618,7 кв. км, в том числе в Северо-Западном ФО – на площади 3 729 кв. км и в Дальневосточном ФО – на площади 11 889,7 кв. км.

Фонд перспективных участков для постановки поисковых работ по итогам 2023 года пополнится на 40 единиц.

В 2023 году **прирост государственной сети опорных геолого-геофизических профилей** в объеме 600 тыс. пог. м будет обеспечен полевыми работами на Северном фрагменте опорного профиля 4-СБ. По результатам обработки материалов полевых работ 2021-2022 годов на Южном фрагменте опорного профиля 4-СБ и ретроспективных данных будет создан комплект геофизических разрезов в рамках модели глубинного строения (масштаб 1:1 000 000) западной части ДФО (Республика Саха (Якутия)).

Также будут продолжены работы **по обос-**

нованию внешних границ континентального шельфа Российской Федерации в Мировом океане.

В 2023 году планируется выполнить **гравиметрическую съёмку** масштаба 1:200 000 на площади 7 700 кв. км, составить и подготовить к изданию 24 листа Государственной гравиметрической карты масштаба 1:200 000.

В рамках **геолого-геофизических работ по прогнозу землетрясений** планируется продолжить мониторинг ГГД поля по 103 наблюдательным скважинам, оборудованным современными автоматизированными средствами измерения, а геофизический и газо-гидрогеохимический мониторинг – на 8 геодинамических полигонах.

В 2023 году планируется продолжить **государственный мониторинг состояния недр** на территории Российской Федерации на 955 пункте наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами и 6428 пунктах наблюдательной сети за подземными водами.

Будут продолжены работы по расширению наблюдательной сети государственного мониторинга в пределах БПТ. Планируется создание 2 пунктов наблюдений за экологическим состоянием подземных вод, 4 пунктов наблюдений за опасными экзогенными геологическими процессами и 5 пунктов наблюдений за опасными эндогенными геологическими процессами.

В рамках **работ по гидрогеологической и инженерно-геологической съёмке** будут продолжены работы по пяти переходящим номенклатурным листам, введены в работу три новых номенклатурных листа, включающих территории с острым дефицитом питьевой воды и с высоким уровнем социально-экономического развития – L-38-III (Садовое), L-38-IX (Кетченеры), O-41-XXV (Екатеринбург). Также будет проведена оценка гидрогеологической изученности и подготовлено геологическое обоснование постановки работ по гидрогеологическому доизучению по листу O-41-XIX (Невьянск). Ожидаемый прирост среднемасштабной гидрогеологической изученности по итогам 2023 года составит 13,3 тыс. кв. км.

Будет продолжено мелкомасштабное изучение Арктической зоны Российской Федерации. Планируется начало работ на двух новых листах: S-44 (Диксон), R-52 (Тикси).



РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД

В 2022 году на геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые (ТПИ) из средств федерального бюджета было предусмотрено 6 979,8 млн руб., в т.ч. на геологическое изучение и оценку минерально-сырьевой базы дна Мирового океана – 1 228,8 млн руб., из них:

- в рамках КПМ – 4 879,8 млн руб., в т.ч. на работы по изучению дна Мирового океана – 528,8 млн руб.
- в рамках ФП – 2 100 млн руб., в т.ч. на работы по изучению дна Мирового океана – 700 млн руб.

Фактическое финансирование работ составило 6 836,9 млн руб. (или 98% от плана), в т.ч. в рамках КПМ – 4 736,9 млн руб. (с учетом перенесенных обязательств 2021 года), в рамках ФП – 2 100 млн руб.

В 2022 году на обновление технической базы предприятий в рамках ФП «Геология: возрожде-

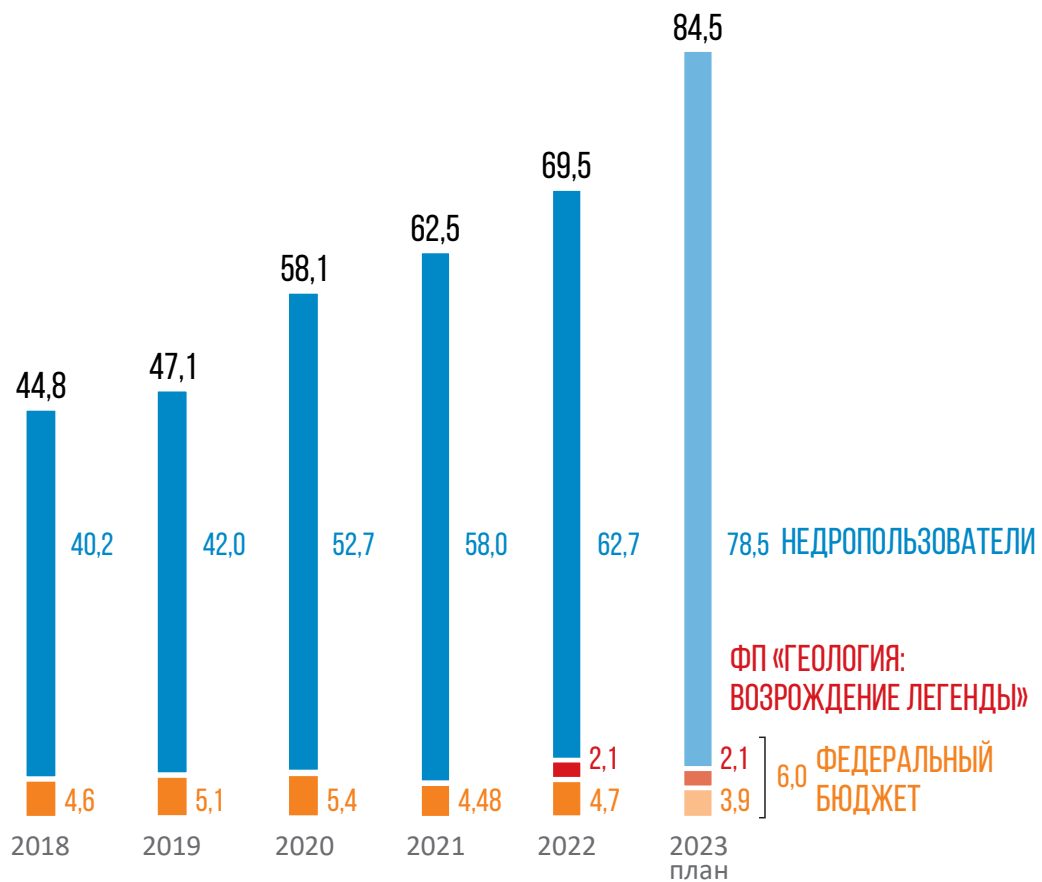
ние легенды» выделено 622,07 млн руб. из средств федерального бюджета.

Геологоразведочные работы на ТПИ за счет средств федерального бюджета были направлены, в основном, на воспроизводство минерально-сырьевой базы высоколиквидных, а также стратегических видов минерального сырья – алмазы, благородные и цветные металлы, доля которых в общем объеме финансирования составила 73%.

В структуре затрат на геологоразведку за счет средств недропользователей наибольший объем приходится на благородные металлы (золото, серебро, МПГ), цветные металлы (медь, никель, кобальт, полиметаллы) и алмазы.

Порядка 62% объемов работ было сосредоточено на территориях Дальневосточного (42%) и Сибирского (20%) федеральных округов, доля работ в пределах Арктической зоны Российской

ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ, ПРОВОДИМЫХ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2018-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, МЛРД РУБ.



Федерации составила 18% от общего объема бюджетного финансирования.

Кроме того, работы проводились на приоритетных территориях Российской Федерации: Северо-Кавказский ФО и Иркутская область, доля финансирования которых составила 4% и 6%, соответственно.

В 2022 году работы за счет средств федерального бюджета осуществлялись на 69 объектах, в т.ч. на 11 объектах по изучению дна Мирового океана, и на 1 объекте с перенесенными обязательствами 2021 года.

Работы завершились по 14 объектам, в т.ч. на 2 объектах по изучению дна Мирового океана.

По итогам геологоразведочных работ 2022 года получены следующие значимые результаты:

- В пределах Шилкинско-Заводской площади (Забайкальский край), перспективной на серебро-золото-полиметаллическое оруденение, выявлены две минерализованные зоны Екатеринбургская и Сергеевская. Наиболее перспек-

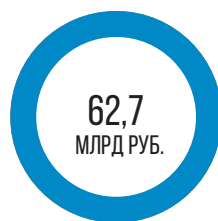
тивной является Екатеринбургская рудная зона; ее протяженность по простиранию составляет 1600 м, по падению оруденение прослежено до глубины 100 м. Выявлено две рудных залежи со средней мощностью 2,7 м и содержаниями цинка – 0,67 %, свинца – 2,17 %, серебра – 66,9 г/т, золота – 1,32 г/т. В Сергеевской минерализованной зоне выделена одна золоторудная залежь с содержанием золота 1,1 г/т. В результате работ апробированы прогнозные ресурсы категорий P_1+P_2 : золота – 16,3 т, серебра – 806 т, свинца – 261,9 тыс. т и цинка – 81 тыс. т.

- По результатам поисковых работ на рудное золото в пределах Ылэнского рудного узла (Республика Саха (Якутия)) локализовано девять рудопроявлений, сосредоточенных в пределах нескольких рудных зон. По шести рудопроявлениям Ылэнского рудного узла апробированы прогнозные ресурсы категорий P_1+P_2 золота – 24,4 т.

- По результатам поисковых работ на медноколчеданные руды в пределах Мамбетовско-Ка-

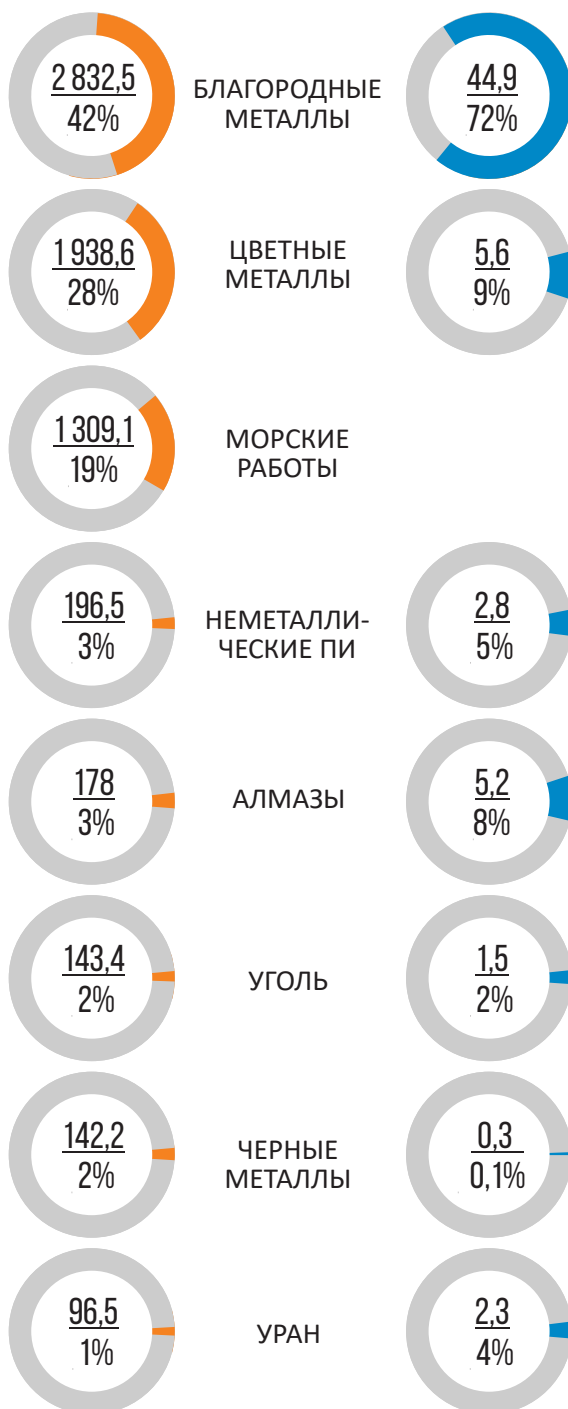
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА (СЛЕВА) И НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (СПРАВА) НА ГРР НА ТПИ В 2022 ГОДУ

МЛН РУБ.
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
БЮДЖЕТ

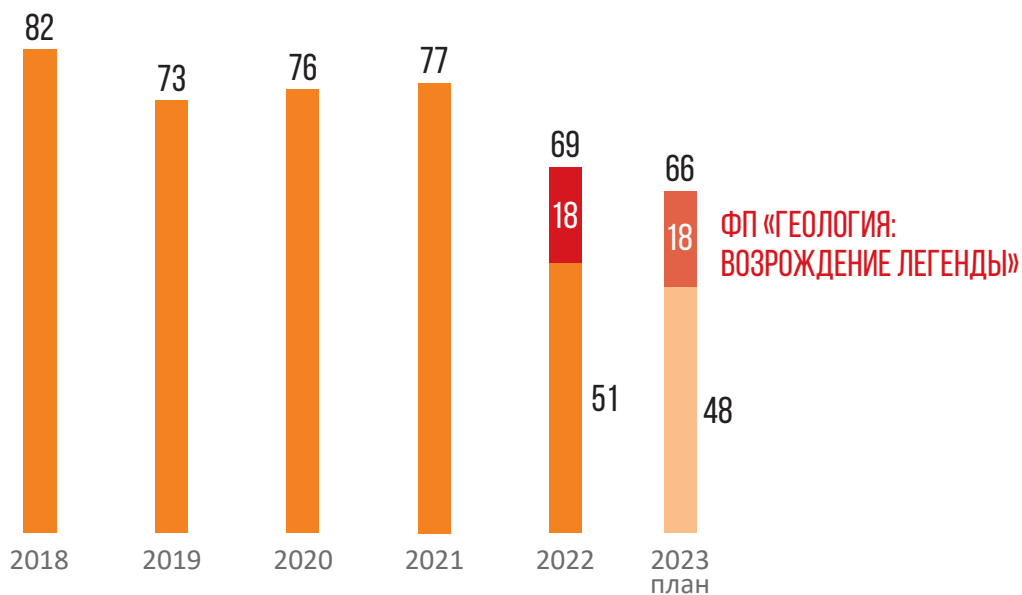


МЛРД РУБ.
СРЕДСТВА
НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

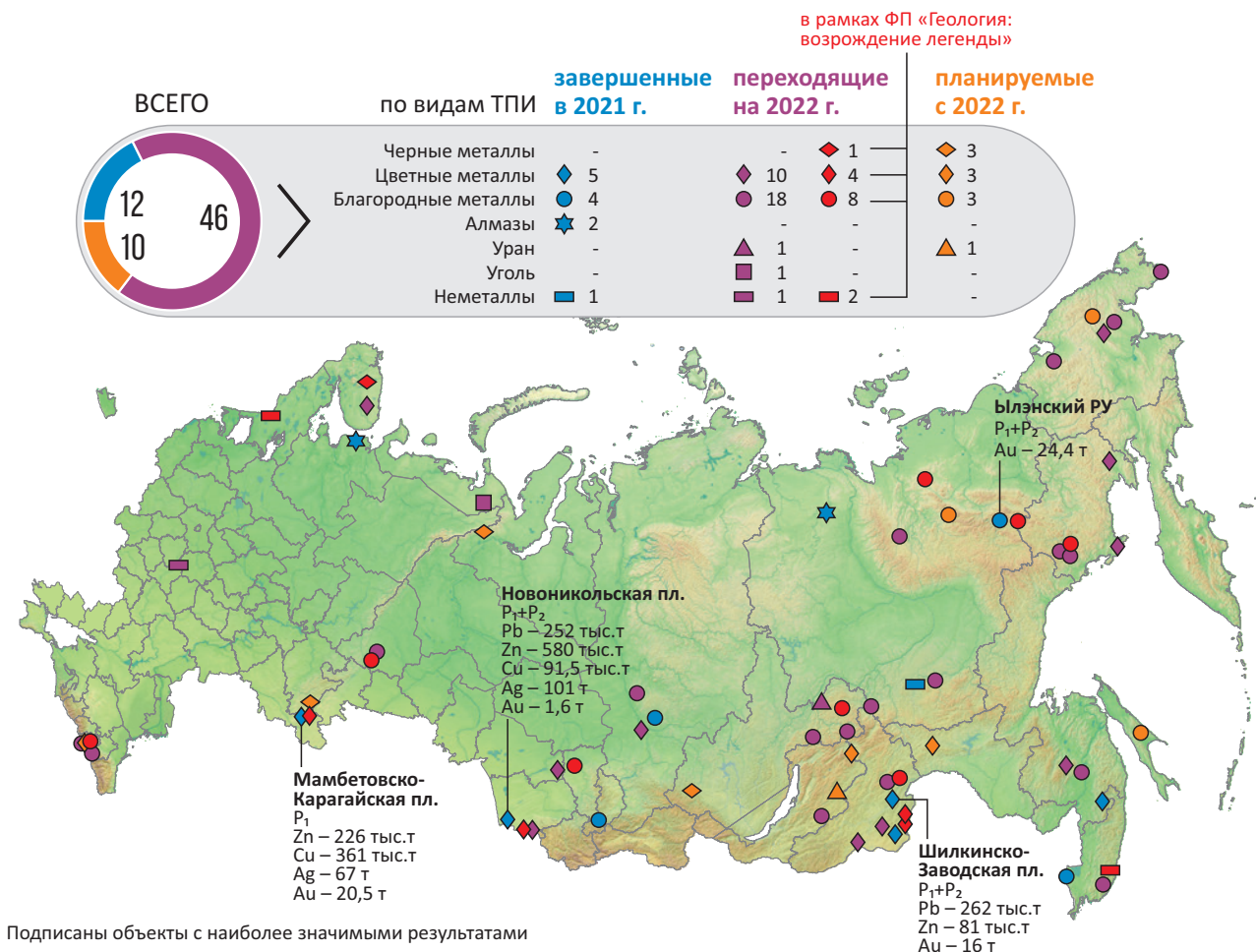
ВИДЫ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2018-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД



ОБЪЕКТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТПИ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2022-2023 ГОДАХ



рагайской площади (Республика Башкортостан) выявлено в скрытом залегании золотосодержащее медно-цинковоколчеданное оруденение. Оконтурировано 31 локальное рудное тело, удовлетворяющее заданным оценочным параметрам, размерами в плане от 200 до 650 м и мощностью от 1 до 15 м. Апробированы прогнозные ресурсы категорий P_1+P_2 золота – 20,5 т, серебра – 67 т, меди – 361,2 тыс.т и цинка – 226,2 тыс.т.

■ В пределах Новоникольской площади Змеиногорского рудного района Алтайского края, перспективной на серебро-золотосодержащее полиметаллическое оруденение выделены шесть колчеданно-полиметаллических проявлений, по четырем из которых апробированы прогнозные ресурсы категорий P_1+P_2 меди – 91,5 тыс. т, свинца – 251,9 тыс. т, цинка – 580,1 тыс. т, золота – 1,6 т и серебра – 101,4 т.

В 2022 году прирост прогнозных ресурсов категорий P_1+P_2 получен на 9 объектах геологоразведочных работ по 7 видам ТПИ и суммарно составил: золота – 100 т, серебра – 974 т, меди – 452,7 тыс.т, цинка – 887,4 тыс.т, свинца – 514 тыс.т, вольфрама – 6,46 тыс.т и плавикового шпата – 20,1 тыс.т.

По итогам 2022 года выполнение показателя КПМ «Количество перспективных участков недр, подготовленных для лицензирования, с локализованными прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых категории P_1 и P_2 » превысило установленное плановое значение в 8 единиц, составив 9 единиц.

В 2022 году в целях исполнения обязательств по международным контрактам, заключенным Российской Федерацией с МОМД, продолжены геологоразведочные работы в трех российских разведочных районах (PPP) Мирового океана: на железомарганцевые конкреции (ЖМК) рудной провинции Кларион-Клиппертон в Тихом океане, на глубоководные полиметаллические сульфиды (ГПС) Срединно-Атлантического хребта и кобальтоносные железомарганцевые корки (КМК) Магеллановых гор Тихого океана.

В 2022 году работы проведены по 11 Государственным контрактам, в т.ч.:

- 3 объекта – по геологическому изучению ЖМК (2 – переходящих объекта, 1 – новый),
- 4 объекта – по геологическому изучению КМК (1 – завершающийся объект, 3 – новых),

- 4 объекта – по геологическому изучению ГПС (1 – завершающийся объект, 1 – переходящий объект, 2 – новых объекта).

По результатам работ подготовлены и направлены в МОМД геологические материалы и обоснования для второго отказа от площади разведочного района ГПС, в результате которого в рамках контракта на разведку ГПС предусматривается площадь 2 500 км² для дальнейшего изучения и проведения ГРР оценочной и разведочной стадий с целью выделения добычного района.

К настоящему времени выявлен и оценен общий ресурсный потенциал океанских руд в объеме:

- ЖМК – 550,0 млн т;
- КМК – 269,1 млн т;
- ГПС – 147,0 млн т (ресурсы по подтвержденным рудным полям).

За счет средств недропользователей в 2022 году общий объем финансирования геологоразведочных работ на ТПИ составил 62,7 млрд руб., что на 8% больше, чем в 2021 году. Доля инвестиций в геологоразведку по «заявительному принципу» возросла на 23% до 19,7 млрд рублей (31% общего финансирования недропользователями).

Практически все затраты направлены на воспроизводство высоколиквидных видов сырья на Дальнем Востоке, в меньшей степени – в Сибири. Получены существенные приросты запасов золота, серебра, меди, никеля, МПГ и др.

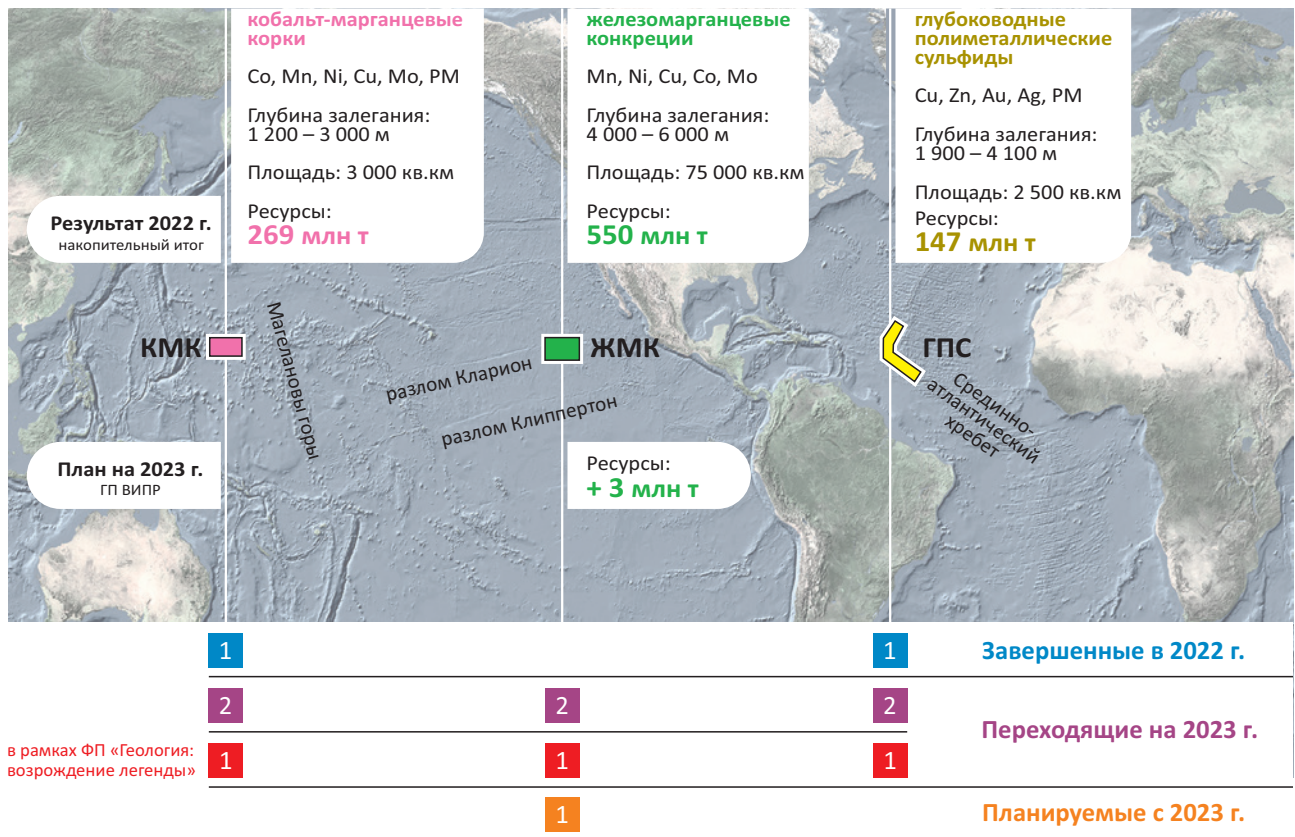
По результатам работ недропользователей на государственный баланс впервые поставлены запасы 131 месторождения, из них:

- золоторудных – 103 (в т.ч. россыпных – 90);
- неметаллических полезных ископаемых – 19,
- цветных металлов – 5,
- угля – 2,
- МПГ – 1,
- алмазов – 1.

Наиболее значимые впервые открытые месторождения:

- золото-медное Лугокан (Забайкальский край) – 603,7 тыс.т меди, 124,1 т золота, 1 340,4 т серебра (по «заявительному принципу», присвоен статус участка недр федерального значения (УНФЗ));
- золоторудное Роман (Республика Саха (Якутия)) – 49,4 т золота и 210,8 т серебра (по «зая-

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ТПИ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА. РЕЗУЛЬТАТЫ 2022 ГОДА И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД



Количество участков геологоразведочных работ

вительному принципу», присвоен статус УНФЗ);

- золоторудное Светловское (Иркутская область) – 46,4 т золота и 10,6 т серебра
- полиметаллическое Талман (Забайкальский край) – 541,1 тыс.т цинка, 438,9 тыс.т свинца, 1644,1 т серебра, 7,2 т золота, 48 тыс.т сурьмы; 2 тыс.т кадмия;
- золоторудное Восточный Двойной (Амурская область) – 34,9 т золота, 34,7 т серебра;
- комплексное благороднометалльное Куолисма (Республика Карелия) – 9,5 т платиноидов, 5 тыс.т меди, 0,7 т золота, 1,7 т серебра;
- золотополиметаллических руд Мичуринское (Челябинская область) – 14,7 т золота, 309,6 тыс.т цинка, 17,2 тыс.т меди, 103 т серебра, 1,4 тыс.т кадмия, 18 т индия;
- Шабуровское-Восточное (Алтайский край) – 151,4 млн т угля;
- участок Романовский Верхнекамского месторождения (Пермский край) – 799 млн т сильвинита.

Более чем на 370 объектах произошли изменения запасов за счет переоценки, пересчета и прочих работ, выполненных за счет собственных средств недропользователей. Наиболее значимые приросты запасов получены на следующих месторождениях:

- Трубка Мир (Республика Саха (Якутия) – 59,1 млн карат алмазов
- Далдын (Республика Саха (Якутия) – 1,3 млн карат алмазов;
- Балаганнах (Республика Саха (Якутия) – 1,3 млн карат алмазов;
- Сухой Лог (Иркутская область) – 835,3 т золота;
- Федорова Тундра (Мурманская область) – 107,6 т платиноидов, 4,5 т золота, 63 тыс.т меди, 25,2 тыс.т никеля.
- Кочкарское (Челябинская область) – 21,8 т золота, 19,6 т серебра;
- Сафьяновское (Свердловская область) – 81,7 тыс.т меди, 34,5 тыс.т цинка, 103,5 т серебра,

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В 2022 ГОДУ



2,5 т золота, 9,8 т индия, 182,7 т кадмия, 266,4 т селена, 40,7 т теллура, 849,1 тыс. т серы сульфидной;

- техногенных образований Восточно-Завитинского месторождения (Забайкальский край) – 5,8 тыс.т лития;
- участке Веретенинский Михайловского месторождения (Курская область) – 6,6 млрд т железных руд.

Таким образом, за последние 5 лет достигнуто простое и расширенное воспроизводство запасов (отношение полного изменения запасов за 5 лет к погашению из недр (добыча+потери)) многих важнейших видов минерального сырья, в т.ч. стратегических: калийные соли, железные руды, молибден, РЗМ, плавиковый шпат, германий и другие – более 250%, платиноиды – 190%, золото – 179%, медь – 177%, сурьма – 171% и др.

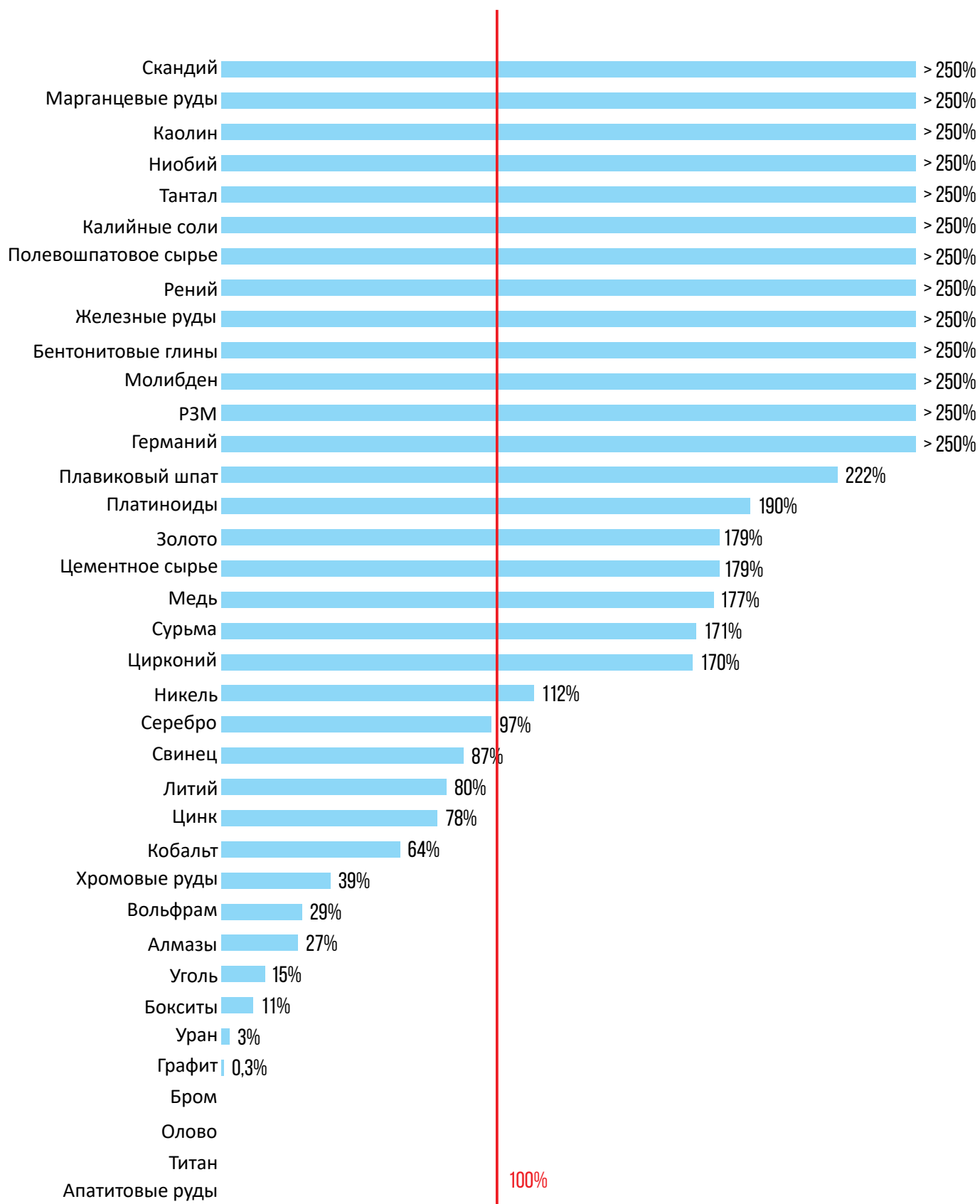
ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ В 2022 ГОДУ

Приоритетные направления работ Федерального агентства по недропользованию в 2022 году и на ближайшую перспективу определены перечнем поручений Президента Российской Федерации от 28.06.2022 № Пр-1130 (далее – Перечень поручений), нацеленным на разработку мер по снижению зависимости отечественной промышленности от импорта дефицитных видов стратегического минерального сырья.

1. Переориентация геологоразведочных работ на стратегические импортозависимые виды минерального сырья.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2022 г. № 2473-р утвержден новый (расширенный) Перечень основных видов стратегического минерального сырья (исполнение пп. «в» п. 1 Перечня поручений). Вместе с тем определен перечень из 17-ти дефи-

ВОСПРОИЗВОДСТВО (ДОЛЯ ПРИРОСТОВ ЗАПАСОВ К ПОГ АШЕНИЮ
(ДОБЫЧА+ПОТЕРИ)) ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ,
В Т.Ч. СТРАТЕГИЧЕСКИХ, В ПЕРИОД 2018-2022 ГГ., %



цитных (импортозависимых) видов сырья¹, текущие потребности промышленности в которых в недостаточной мере или абсолютно не обеспечены внутренним производством. В связи с этим и в условиях сложившейся геополитической обстановки геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета переориентированы на стратегические дефицитные (импортозависимые) виды минерального сырья.

В рамках ГП «ВИПР» в 2022 году подготовлены к постановке 10 объектов геологоразведочных работ со сроком реализации в 2023-2025 гг.

Объем финансирования составит 3 610,5 млн руб., из которых 7 нацелены на воспроизводство минерально-сырьевой базы стратегических дефицитных видов минерального сырья (2 528,1 млн руб.).

По итогам реализации планируется получить прирост прогнозных ресурсов: урана – 50 тыс.т, хромовых руд – 4,5 млн т, титана – 45 млн т, вольфрама – 140 тыс.т, марганцевых руд – 17,3 млн т, а также золота – 120 т и серебра – 3 тыс.т.

В рамках ФП «Геология: возрождение легенды» с 2022 года реализуется 1 объект на дефицитный стратегический вид сырья – графит в Республике Карелия с суммарным объемом финансирования – 161,2 млн руб. По результатам работ в 2024 году ожидается прирост прогнозных ресурсов в количестве 2 млн т крупночешуйчатого графита.

2. Проведение геолого-экономической переоценки учтенных государственных запасов.

В Российской Федерации по большинству стратегических и дефицитных видов минерального сырья существует значительный нераспределенный фонд недр, преимущественно образованный месторождениями, разведанными в советский период.

Анализ минерально-сырьевой базы нераспределенного фонда недр выявил ряд факторов, сдерживающих его освоение:

- месторождения открыты преимущественно в советские годы (более 50 лет назад) и не соответствуют современным требованиям в части качества проведенных геологоразведочных работ и экономического обоснования их эксплуатации;

- технологические свойства руд не позволяют их перерабатывать в рамках существующих схем обогащения и переработки, при этом современные технологии на данных месторождениях не испытывались;

- отсутствие развитой транспортной и энергетической инфраструктуры,

- высокий стартовый размер разового платежа за пользование недрами для комплексных месторождений до недавнего времени. В целях устранения данного препятствия Приказом Министерства юстиции Российской Федерации от 18 апреля 2022 г. № 68250 утверждена новая методика расчета стартового размера разового платежа за пользование недрами, которая позволит в значительной мере снизить данный показатель для месторождений с комплексными (многокомпонентными) рудами.

С другой стороны, освоение некоторых месторождений дефицитных видов полезных ископаемых тормозится, нарушаются запланированные сроки ввода их в эксплуатацию, а на большой группе объектов добыча дефицитных полезных ископаемых из недр происходит без дальнейшего их извлечения с получением товарной продукции.

Во исполнение пп. «е» п. 1 Перечня поручений в 2022 году за счет средств федерального бюджета начато проведение экспертной геолого-экономической переоценки по укрупненным показателям большой группы месторождений, содержащих стратегические дефицитные виды минерального сырья. Выбраны 100 приоритетных месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр, разработка которых может покрыть собственные потребности в дефицитных видах сырья, таких как: редкоземельные металлы, алюминиевое сырье, титан, хром, марганец, цирконий, молибден, ниобий, литий, уран, рений, графит, тантал, плавиковый шпат, вольфрам. В 2022 году предварительные результаты укрупненных геолого-экономических расчетов получены по 74 объектам. Завершение работы планируется в мае 2023 года.

По результатам укрупненных технико-экономических расчетов оцениваются объемы необходимых инвестиций для освоения месторож-

¹ Марганцевые руды, хромовые руды, уран, титан, цирконий, бокситы, вольфрам, молибден, ванадий, рений, литий, бериллий, ниобий, тантал, РЗМ, плавиковый шпат, графит

дений в современных экономических условиях при текущей конъюнктуре рынка, себестоимость товарной продукции, наличие необходимых технологий переработки, бюджетная эффективность и окупаемость инвестиций.

Выполняемая геолого-экономическая ревизия месторождений позволит:

- для месторождений нераспределенного фонда недр:
- оценить основные факторы, определяющие их лицензионную привлекательность в современных экономических условиях;
- определить очередность и условия включения объектов в программу лицензирования;
- для месторождений распределенного фонда:
- выявить причины неэффективного и некомплексного освоения запасов, учтенных государственным балансом;
- выработать предложения по стимулированию недропользователей к повышению эффективности и комплексности освоения месторождений с извлечением дефицитных товарных продуктов.

3. Предоставление в приоритетном порядке прав пользования участками недр на дефицитные стратегические ТПИ.

В 2022 году подготовлены перечни наиболее перспективных месторождений нераспределенного фонда недр, содержащих запасы стратегических и дефицитных видов минерального сырья, для предоставления в приоритетном порядке прав пользования участками недр с целью сокращения импортозависимости и обеспечения отраслей промышленности собственным сырьем. Для каждого месторождения определено наличие факторов, сдерживающих освоение, и разработаны меры по их скорейшему устранению. Выделены первоочередные объекты для подготовки к лицензированию. В 2023 году согласно графику лицензирования предоставлено право пользования недрами на Колмозерское и Полмостундровское месторождения лития в Мурманской области.

4. Создание Центра технологий обогащения и переработки минерального сырья.

С целью формирования единой технологической площадки для разработки, внедрения и промышленного применения современных технологий первичной и глубокой переработки

труднообогатимых руд, в первую очередь стратегических дефицитных видов минерального сырья, ведется работа по созданию Центра технологий обогащения и переработки минерального сырья – Геотехцентра (исполнение пп. «в» п. 3 Перечня поручений).

Определены направления и основные виды деятельности, первоочередные задачи и объемы необходимого финансирования Геотехцентра, разработана его концепция. Формирование центра производится на базе ФГБУ «ВИМС».

Создание Геотехцентра позволит разработать и внедрить экономически эффективные технологии переработки руд урана, марганца, хрома, титана, лития и других видов минерального сырья, ранее не востребуемых, прежде всего, в силу отсутствия рентабельных технологий переработки.

Финансирование первого этапа создания Геотехцентра началось в 2022 году в рамках программы технического перевооружения, предусмотренного ФП «Геология: возрождение легенды». В настоящий момент центр уже осуществляет лабораторно-технологические исследования минерального сырья.

5. Вовлечение в промышленный оборот компонентов отходов горнодобывающей и перерабатывающей деятельности.

Во исполнение пп. «б» п. 2 Перечня поручений принят Федеральный закон от 14 июля 2022 г. № 343-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», вступающий в силу с 1 сентября 2023 г. Закон № 343-ФЗ регулирует отношения в области использования отходов недропользования (вскрышных и вмещающих горных пород, шламов, хвостов обогащения полезных ископаемых и иных отходов).

Согласно новому порядку обращения с отходами недропользования право на использование отходов будет определено в техническом проекте на отработку; недропользователь сможет извлекать ценные компоненты из отходов, которые сформированы до получения прав на участок недр (предыдущим недропользователем). Новый порядок существенно упрощает добычу полезных компонентов из отходов.

Отходы недропользования на сегодняшний день составляют около 100 млрд м³ горной мас-

сы, ежегодно увеличиваясь на 1,5-2 млрд м³. Они содержат запасы целого ряда полезных ископаемых: олово, медь, вольфрам, платиноиды, золото, серебро, редкоземельные металлы, алмазы. Потенциально отходы горного производства могут обеспечить до 25% добычи стратегических видов минерального сырья.

6. Корректировка документов стратегического планирования по развитию МСБ и отраслей промышленности в части их взаимоувязки по целям, мероприятиям, показателям и срокам достижения.

В 2022 году начата работа по корректировке Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года с продлением срока ее действия до 2050 года. Актуализирована группировка твердых полезных ископаемых в соответствии с новым перечнем основных видов стратегического минерального сырья, утвержденным Распоряжением Правительством Российской Федерации от 30.08.2022 № 2473-р, прогнозными объемами потребления товарно-сырьевой продукции до 2050 года по данным Минпромторга России, существующими объемами запасов и прогнозом добычи минерального сырья (исполнение пп. «и» п. 1 Перечня поручений).

7. Кроме того, в 2022 году разработан проект Программы лицензирования участков недр твердых полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года. Проект разработан с целью рационального и сбалансированного освоения сырьевой базы Арктики. Подготовлены перечни перспективных участков недр, включающих месторождения ТПИ нераспределенного фонда недр, содержащие запасы стратегических и дефицитных видов минерального сырья, с целью предоставления в приоритетном порядке прав пользования участками недр, а также перспективных площадей.

Основные принципы формирования перечня предлагаемых к лицензированию участков недр:

- приоритетное лицензирование объектов стратегических, в том числе дефицитных видов минерального сырья для стабильного долгосрочного обеспечения потребностей российской экономики;

- территориальная специализация лицензирования по видам полезных ископаемых с учетом экономических особенностей регионов;
- учет региональной металлогенической специализации и наличие в пределах региона месторождений-лидеров на определенные виды твердых полезных ископаемых;
- необходимость создания резервной сырьевой базы для действующих горнодобывающих производств, имеющих высокое социально-экономическое значение;
- приоритетное лицензирование объектов, расположенных в зоне влияния Северного морского пути.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТПИ В 2023 ГОДУ

В 2023 году планируется продолжение работ по приоритетным направлениям, определенным Перечнем поручений Президента Российской Федерации от 28.06.2022 № Пр-1130.

Геологоразведочные работы будут сосредоточены на приоритетных территориях Российской Федерации (в первую очередь в Арктической зоне и на Дальнем Востоке), в т.ч. с учетом стратегий социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, входящих в их состав, с целью создания минерально-сырьевой базы, необходимой для формирования новых и развития действующих минерально-сырьевых центров. В целях выполнения международных обязательств будут продолжены работы по геологическому изучению участков российских разведочных районов Мирового океана. Продолжится совершенствование нормативно-правовой основы недропользования, в т.ч. дальнейшее развитие «заявительного» принципа предоставления права пользования недрами.

В рамках КПМ в 2023 году планируется проведение геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета на сумму 3,9 млрд руб., в т.ч. 0,4 млрд руб. на работы по изучению дна Мирового океана.

Работы будут выполняться на 48 объектах, в т.ч. на территории России – 41 объект, в Мировом океане – 7 объектов.

На территории Российской Федерации работы будут выполняться на 31 переходящем объекте, в т.ч. на 24 объектах со сроком завершения в 2023 году. Планируются к постановке 10 новых

объектов с объемом финансирования 0,77 млрд руб., из них 7 объектов по стратегическим дефицитным видам сырья на сумму 0,6 млрд руб.

Ожидается прирост прогнозных ресурсов категорий $P_1 + P_2$:

- урана – 30 тыс.т
- меди – 2420 тыс.т;
- свинца – 1305 тыс.т;
- цинка – 2160 тыс.т;
- титана – 20 млн т;
- сурьмы – 100 тыс.т;
- золота – 774 т;
- серебра – 1,65 тыс.т;
- светложгущихся огнеупорных и тугоплавких глин – 40 млн т.

Кроме того, ожидается прирост запасов титана по категории C_2 в количестве 15 млн т.

В Мировом океане работы будут выполняться на 7 объектах: 3 объекта – на ЖМК (2 – завершающихся, 1 – новый), 2 объекта – на КМК (оба переходящие), 2 объекта – на ГПС (1 – за-

вершающийся объект и 1 – переходящий). Планируемый объем финансирования по новому объекту в 2023 году – 3 млн руб.

К концу 2023 года в рамках 3 завершаемых объектов планируется получить прирост ресурсов ЖМК в объеме 3 млн т.

В рамках ФП «Геология: возрождение легенды» в 2023 году планируется проведение геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета на сумму 2,1 млрд руб., в т.ч. 0,7 млрд руб. на работы по изучению дна Мирового океана.

Работы будут проводиться по 18-ти переходящим объектам, из которых 3 объекта по изучению дна Мирового океана с объемом финансирования 0,7 млрд руб.

Объем финансирования геологоразведочных работ на ТПИ за счет средств недропользователей в 2023 году прогнозируется на уровне 78 млрд руб., в т.ч. в рамках «заявительного принципа» лицензирования – 37 млрд руб.





РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД

В 2022 году на геологоразведочные работы на углеводородное сырье (УВС) из средств федерального бюджета всего предусмотрено 12 673 млн руб., в т.ч. в рамках КПМ – 10 073 млн руб., в рамках ФП – 2 600 руб.

Фактическое финансирование работ составило 12 605 млн руб. (или 99,4 % от плана).

В 2022 году региональные работы за счет средств федерального бюджета проводились на 39 объектах, в т.ч. в рамках КПМ по мероприятию «Региональные геологоразведочные работы на УВС» на 28 объектах (6 из них на шельфе), по мероприятию «Воспроизводство минерально-сырьевой базы углеводородного сырья» на 3 объектах, по ФП «Геология: возрождение легенды» на 8 объектах.

Из 39 объектов: 21 – переходящие с 2021 года и 18 – новых. В 2022 году закончены работы по 18 объектам, работы по 21 объектам переходят на 2023 год. Наибольшее количество объектов обрабатывалось в Сибирском (9), Уральском (6),

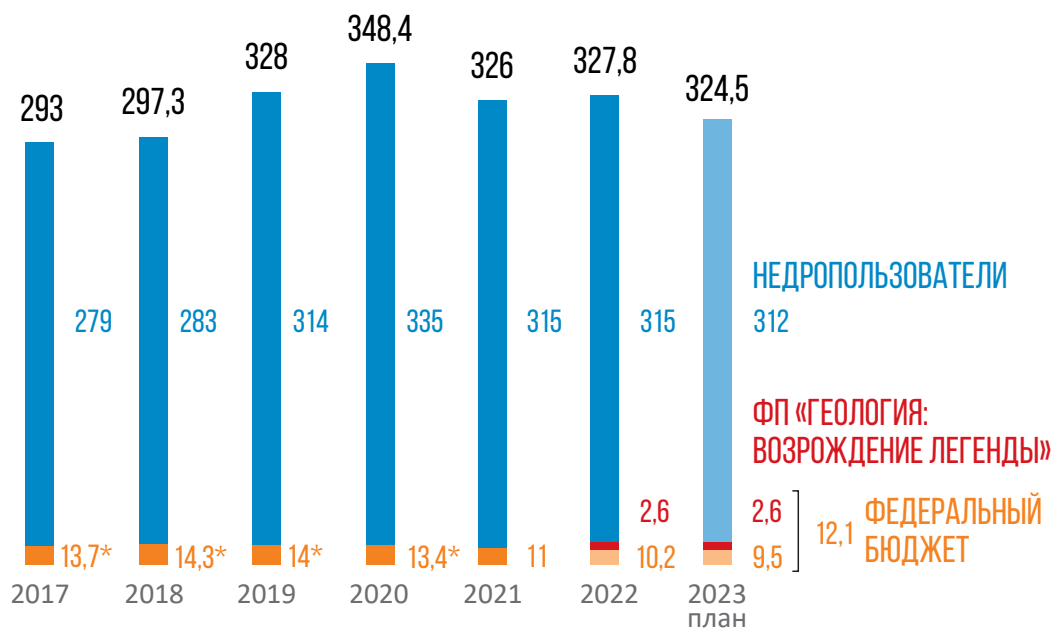
Дальневосточном (8) ФО и на континентальном шельфе РФ (6). Работы также велись в Северо-Кавказском (3), Приволжском (2), Северо-Западном (1) и Южном (1) ФО.

Объемы параметрического бурения в 2022 году составили 2,7 тыс.м. Продолжалось бурение Северо-Кетской, Канандинской 278 и Новоякимовской 1 скважин в Сибирском ФО, Заозерной и Гыданской 118 скважин в Уральском ФО. На параметрической скважине Громовская проводятся подготовительные работы. Параметрические скважины Чамбэнская и Чумпаловская находятся в консервации по причине аварий в ожидании ликвидации.

Объемы сейсмопрофилирования 2D составили в 2022 году 8,7 тыс.пог.км.

В Северо-Западном ФО в 2022 году геологоразведочные работы на УВС проводились на одном объекте, расположенном на территории Республики Коми. Выполнены региональные сейсморазведочные работы по профилю 32-РС

ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ГРР НА НЕФТЬ И ГАЗ В 2017-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, МЛРД РУБ.



* – с учетом неисполненных обязательств прошлых лет

в Большесынинской впадине в объеме 126,6 пог.км.

По результатам работ установлено развитие палеорусел в надкарбонатной пермской части разреза; органогенных построек позднекаменноугольно-раннепермского и позднедевонского возраста в пределах северных районов и клиноформного комплекса средне-верхнекаменноугольных отложений в пределах западного борта впадины; в южной части намечена граница увеличенных мощностей, предположительно нижневизейских (бобриковских) терригенных отложений, промышленно нефтеносных на сопредельных территориях. Выделены два участка (Северный и Восточный) для проведения региональных сейсморазведочных работ по системе взаимоувязанных профилей.

В Приволжском ФО в 2022 году геологоразведочные работы проводились на двух объектах.

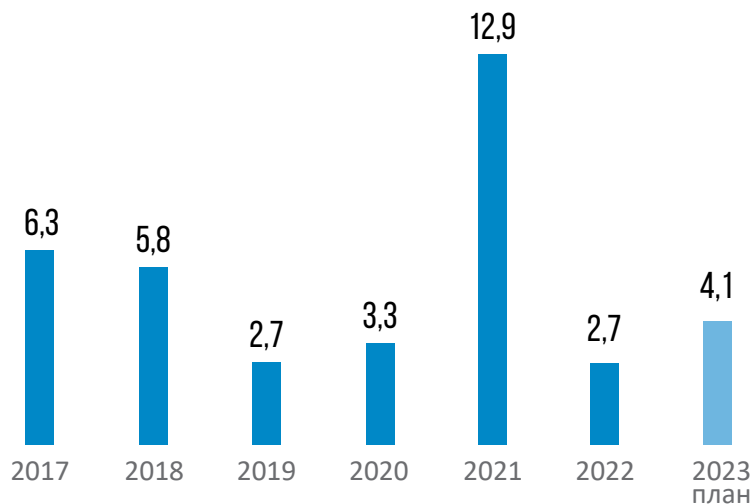
На территории южной части Юрюзано-Сылвенской депрессии выполнены полевые сейсморазведочные работы МОГТ-2D в объеме 1267,1 пог.км и электроразведочные работы методом МТЗ в объеме 1252 пог.км. В результате установлены основные нефтегазоносные комплексы, к которым могут быть приурочены промышленные скопления нефти и газа: верх-

недевонско-турнейский, окско-башкирский, верейский и каширско-верхнекаменноугольный. Среди перспективных газоносных зон выделено три – в восточной и юго-восточной частях территории. Среди перспективных нефтеносных зон – также три – в южной и центральной частях территории. На юго-западе территории выделена Баряшская нефтеперспективная зона, характеризующаяся небольшой плотностью и амплитудой структур.

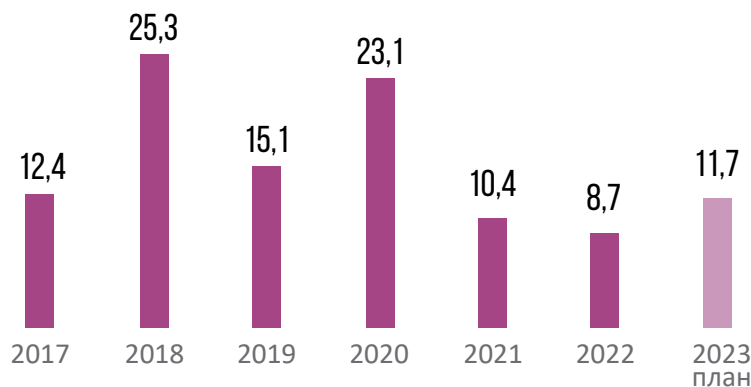
Даны рекомендации по проведению дальнейших геологоразведочных работ по выявлению структурных ловушек в верейском горизонте, башкирском ярусе, перспектив нефтегазоносности верхнедевонско-турнейского клиноформного комплекса и отложений доманикового типа. В пределах южной и юго-восточной части на основании выполненного комплексного анализа выделены первоочередные перспективные участки, предлагаемые для лицензирования.

На территории Благовещенской впадины и Южно-Татарского свода выполнены сейсморазведочные работы МОГТ-2D в объеме 1 455,2 пог. км; работы ЗМС МПВ в объеме 7 782 физических наблюдений. На основании закономерностей распространения и свойств пород-коллекторов, анализа типов ловушек, проведено ранжирова-

ОБЪЕМЫ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО БУРЕНИЯ НА НЕФТЬ И ГАЗ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2017-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, ТЫС. М



ОБЪЕМЫ СЕЙСМОПРОФИЛИРОВАНИЯ 2D ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2017-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, ТЫС. ПОГ. КМ



ние зон нефтегазонакопления по степени перспективности, выделены наиболее перспективные участки для проведения лицензирования.

В Южном ФО в 2022 году геологоразведочные работы на одном объекте были завершены и на одном объекте начаты.

На Хаптагайском участке выполнены полевые сейсморазведочные работы МОГТ 2D (1 000 км), МПВ (2 000 зондирований) и полевые электро-разведочные работы ЗСБ (1 000 км). В прика-

спийском секторе Республики Калмыкия прогнозируется преимущественно газовое насыщенные триасовых, юрских, меловых, палеогеновых и неогеновых отложений близ «бессолевых» мульд и более высокое содержание жидких УВ для территорий с развитой кунгурской соленосной толщей. В предкавказском секторе Республики Калмыкия прогнозируется формирование преимущественно нефтяных скоплений в юрских отложениях, скоплений разного состава

в меловом комплексе и преимущественно газового – в верхнемеловых и палеогеновых отложениях. Суммарные локализованные извлекаемые ресурсы УВ Хаптагайского участка составили 48,8 млн т условного топлива (у.т.) (свободного газа – 39,2 млрд м³, нефти – 9,2 млн т, конденсата – 0,4 млн т).

Три объекта рекомендованы в качестве первоочередных для лицензирования и проведения поисково-разведочных работ в надсолевых отложениях.

На территории Юстинского подсолевого поднятия Сарпинского прогиба Прикаспийской впадины в Республике Калмыкия начато выполнение полевых аэрогеофизических исследований в объеме 11 544,3 пог.км. По результатам работ будут уточнены особенности геологического строения южной части Сарпинского прогиба и региональные закономерности изменения нефтегазоперспективных подсолевых карбонатных и терригенных отложений.

В Северо-Кавказском ФО в 2022 году геологоразведочные работы на нефть и газ за счет средств федерального бюджета завершены на двух объектах и начаты на одном новом.

В результате проведенных работ по созданию объемной модели Терско-Каспийской, Центральной и Восточно-Предкавказской нефтегазоносных областей и оценке ресурсной базы основных нефтегазоносных комплексов палеозой-кайнозойских отложений при отработке сети региональных профилей МОГТ-2D (в объеме 1025 пог.км) подготовлен каркас временных и глубинно-динамических разрезов. Выявлены зоны нефтегазоаккумуляции. Ресурсы категории Дл составили 150 млн т у.т.

На территории Шелковского участка выполнены сейсморазведочные работы МОГТ-2D 600 пог.км. Изучены особенности геологического строения нижнего (палеозойского и пермо-триасового) и верхнего (юрско-неогенового) комплексов. Получены контуры возможных перспективных локальных объектов антиклинального и комбинированного типов в караган-чокракских, верхнемеловых, нижнемайкопских, а также среднеюрско-нижнемеловых и триасовых отложениях.

Начаты региональные комплексные геолого-геофизические работы в пределах Бенойско-Черногорского участка нераспределенного фонда недр Чеченской Республики с целью вы-

явления и подготовки локальных объектов. Подготовлена проектная документация.

В Уральском ФО выполнялись работы на 8 объектах (в т.ч. на 2 объектах в рамках ФП «Геология: возрождение легенды»): на двух объектах проводилось параметрическое бурение и на шести объектах – сейсморазведочные работы.

В результате бурения параметрической Заозерной скважины № 1 (ХМАО) достигнут плановый забой 3000 м. Вскрыты отложения «аномального бажена» в интервале 2538-2545 м. Получен приток фильтрата бурового раствора с нефтью.

На северо-востоке ЯНАО, близ границы с Красноярским краем начат второй этап бурения параметрической скважины 118-Гыданская с глубины 1600 м до плановой глубины 4500м. По результатам работ будет получена комплексная характеристика вскрытого разреза и оценены перспективы нефтегазоносности территории.

В пределах Карабашско-Ерёминской зоны завершены региональные сейсморазведочные работы с объемом 1715,2 пог.км. Выделено 17 ловушек в доюрском комплексе, 10 ловушек в глушинской (тюменской) свите, 8 – в вогулкингской толще (верхняя юра), 3 – в леушинской свите (пласт А1) и 1 – в викуловской свите (пласт Вк1).

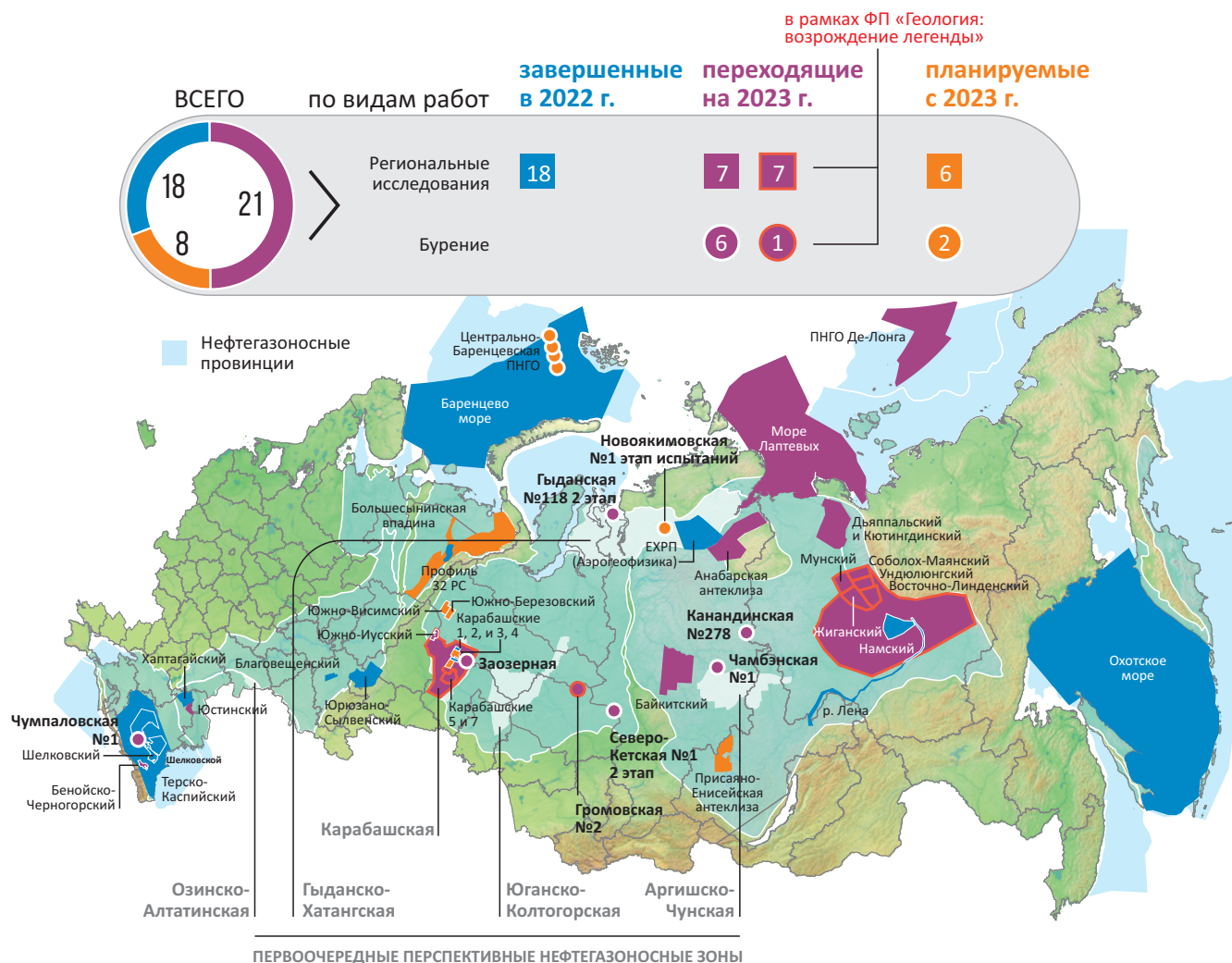
Завершены региональные сейсморазведочные работы 2Д в пределах участка Карабашский 1 в объеме 840 пог.км. Выделены зоны нефтегазоаккумуляции по перспективным интервалам разреза: верхняя часть доюрских образований; отложения тюменской подсвиты (пласты Ю₂₋₆). Оценка начальных извлекаемых ресурсов нефти по категории Дл по пластам Ю₂₋₄ на территории участка Карабашский 1 составила 2,1 млн т.

Завершены региональные сейсморазведочные работы в пределах участка Карабашский 2. Проведены полевые сейсморазведочные работы МОГТ 2Д в объеме 1240 пог.км. По категории Дл оценены начальные извлекаемые ресурсы нефти в объеме 34,6 млн т.

На Южно-Иусском участке начаты сейсморазведочные работы. Общий объем планируемых работ – 1700 пог.км. Составлена проектная документация.

В Сибирском ФО работы велись на 8 объектах (в т.ч. на 1 объекте в рамках ФП «Геология: возрождение легенды»): 5 – параметрического бурения, 1 – сейсморазведки и 2 – комплексной аэрогеофизической съемки.

ОБЪЕКТЫ ГРР НА УВС НА ТЕРРИТОРИИ РФ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2022-2023 ГОДАХ



Завершен первый этап бурения параметрической скважины Канандинская 278 до глубины 3700 м.

Северо-Кетской скважиной вскрыты отложения мела, юры и доюрского основания – нижнего кембрия Предъенисейской провинции. Глубина залегания кровли доюрских отложений (2928 м). Испытаны 5 объектов.

Бурение глубокой параметрической скважины Новоякимовская 1 (1 этап) закончено при забое 5020 м. Выделены три продуктивных объекта – два в нижнеюрских отложениях и один в ачимовских. Отложения ачимовской пачки аналогичны продуктивным пластам Пайяхского месторождения (380 км к западу). Подтверждение продуктивности испытанием скважины по-

зволит значительно увеличить ресурсную базу МСЦ «Восток Ойл». Испытание продуктивных объектов намечено на 2023 год.

В 2022 году начаты подготовительные работы по бурению параметрической скважины Громовская № 2 в рамках ФП «Геология: возрождение легенды».

По результатам изучения регионального геологического строения рифейских, вендских и кембрийских отложений в зоне сочленения Байкинской антеклизы и Курейской синеклизы с целью выделения нефтегазоперспективных резервуаров и зон возможного нефтегазонакопления, выполнена интерпретация новых сейсморазведочных материалов в объеме 60,8 пог.км, проведен комплексный анализ гео-

физических данных на территории площадью 57 547 км².

На пределах Енисей-Хатангского прогиба, в районе восточной части Рассохинского мегавала и юго-западной части Балахнинского мегавала выполнена аэромагнитная и аэрогравиметрическая съемка масштаба 1:50 000 в объеме 53 974 км². В результате интерпретации данных выполнено моделирование морфологии сейсмических горизонтов. Уточнена схема нефтегазо-геологического районирования, подготовлены рекомендации по дальнейшим ГРП.

В Дальневосточном ФО работы проводились на территории Республики Саха (Якутия) на 8 объектах, в т.ч. на 5 объектах – в рамках ФП «Геология: возрождение легенды».

Завершены работы по двум объектам: комплексные геофизические работы в акватории среднего течения реки Лена с целью уточнения геологического строения и перспектив нефтегазоносности Алданской антеклизы и Предпатомского перикратонного прогиба и на южном борту Вилюйской синеклизы в западной части Лунгинско-Келинской впадины (Намская площадь).

На Намской площади в пределах южного борта Вилюйской синеклизы выполнено 2 200 пог.км комплексных геофизических работ. По результатам комплексной интерпретации выделены зоны перспективные на поиски залежей УВ. в пермских, триасовых, юрских и нижнемеловых отложениях. Получен прирост ресурсов Дл в объеме 1 400 млн т у.т.

По результатам комплексных геофизических работ в акватории среднего течения р. Лена получены более детальные данные о региональном геологическом строении вдоль речного профиля.

Начата комплексная аэрогеофизическая (аэромагнитная, аэрогравиметрическая) съемка на Дьяппальском и Кютингдинском участках в восточной части Анабарской антеклизы (переходит на 2023 год).

На континентальном шельфе РФ ГРП на нефть и газ в 2022 году проводились в рамках 5 объектов (3 завершенных, 2 переходящих).

Основные геологические результаты получены в рамках 3-х завершенных объектов.

В районе осадочных бассейнов Баренцева моря проведен комплекс морских геофизических исследований в объеме 2 500 пог.км. Наибольшим ресурсным потенциалом обладают

Южно-Баренцевский и Штокмановско-Лунинский НГР Восточно-Баренцевской НГО. Наибольшей углеводородной перспективностью характеризуются структурные ловушки Восточно-Баренцевского ПНГР Восточно-Баренцевской НГО и Центрально-Баренцевского ПНГР Западно-Баренцевской НГО, в пределах которых ресурсы категории Дл оценены в 3 431,9 и 3 032,9 млн т у.т., соответственно. Наибольшим ресурсным потенциалом обладают триасовый и юрский НГК.

В районе осадочных бассейнов Охотского моря с целью изучения геологического строения, структуры и оценки перспектив нефтегазоносности проведен комплекс морских геофизических исследований в объеме 8 250 пог.км. Выполнена оценка локализованных ресурсов объемным методом, оценены 20 локальных объектов. Суммарные локализованные ресурсы УВС составили 544,1 млн т у.т. По результатам выполненных работ сделан вывод, что проведение дальнейших ГРП не рекомендуется для: Северо-Охотского и Сахалинского шельфа – в связи с завершением регионального этапа изучения, Прикамчатского шельфа – из-за незначительных мощностей коллекторов в верхней части разреза, Южно-Охотского шельфа – ввиду отсутствия перспективных объектов.

Начаты ГРП по двум новым объектам на континентальном шельфе.

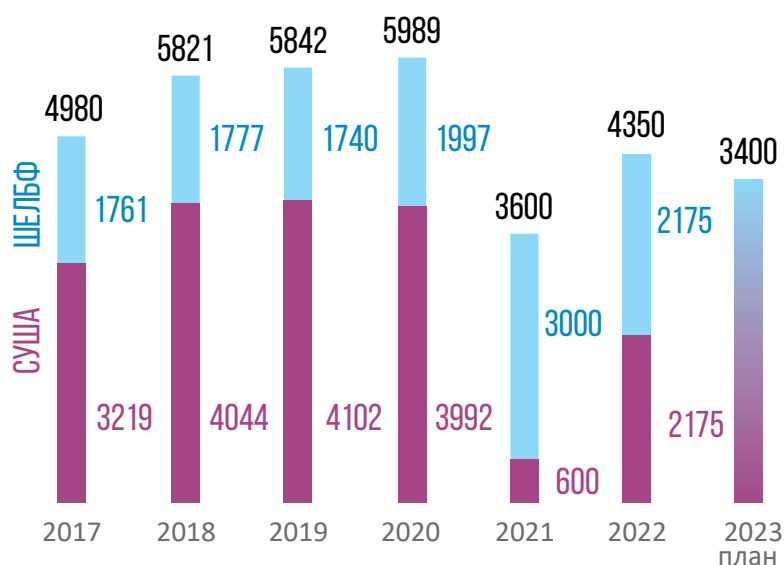
С целью уточнения геологического строения и оценки перспектив нефтегазоносности ПНГО Де-Лонга шельфа Восточно-Сибирского моря проводились комплексные морские геофизические исследования в объеме 1 406 пог.км.

С целью изучения геологического строения и перспектив нефтегазоносности зоны сочленения склоновых структур хребта Гаккеля и котловины Нансена с шельфовыми структурами акватории моря Лаптевых выполнены комплексные морские геофизические исследования в объеме 3 649,8 пог.км. В 2023 году работы будут продолжены.

Таким образом, по результатам геологоразведочных работ 2022 года за счет средств федерального бюджета были локализованы ресурсы углеводородного сырья категории Дл в объеме 4 350 млн т у.т.

В 2022 году в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» выделено дополнительное финансирование региональных работ на УВС в объеме 2,6 млрд руб. Работы выполняются

ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ КАТЕГОРИИ D_л В 2017-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД, МЛН Т У.Т.



в период с 2022 по 2024 гг., по их итогам будут выявлены площади перспективные для лицензирования площади в районах, прилегающих к распределенному фонду недр.

В 2022 году начаты работы на 8 объектах: 7 объектов сейсморазведки (5 – в республике Саха (Якутия), 2 – в ХМАО и Тюменской области), а также бурение параметрической скважины Громовская 2 глубиной 3200 м на северо-востоке Томской области.

Сейсморазведочные работы на участках Карабашский-5 и 7 в ХМАО и Тюменской области проводятся с целью регионального геологического изучения строения Карабашской нефтегазоперспективной зоны, уточнения границ распространения юрско-меловых нефтегазоносных комплексов и коры выветривания. Общий объем запланированных работ составляет 800 и 1000 пог.км на участках -5 и -7, соответственно. Проведены необходимые подготовительные работы и начаты полевые сейсморазведочные работы.

В 2022 году выполнялась подготовка проектной документации для бурения параметрической скважины Громовская № 2 проектной глубиной 3200 м с целью переоценки ресурсного потенциала Пайдугинской НГО.

На территории Республики Саха (Якутия) на-

чаты комплексные региональные геолого-геофизические исследования на 5 участках в зоне сочленения Вилюйской синеклизы с Анабарской антеклизой и в Предверхоанском прогибе.

На Жиганском, Мунском, Восточно-Линденском, Соболах-Маянском участках (Жиганский район) в 2022 году завершено оформление комплекта разрешительной документации. Выполнен завоз оборудования и подготовительные топогеодезические работы.

На Ундулюнгской площади выполнены проектные работы.

Результаты геологоразведочных работ на углеводородное сырье за счет собственных средств недропользователей

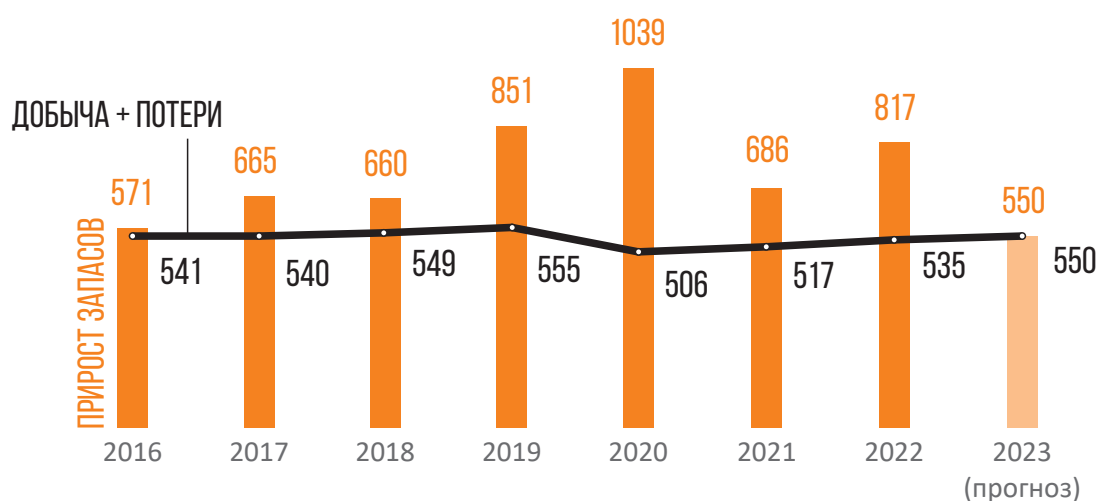
Финансирование геологоразведочных работ на УВС за счет собственных средств недропользователей в 2022 году составило 315 млрд руб. Выполнено сейсморазведочных работ 2Д – 14,2 пог.км, 3Д – 34,8 кв.км. Объем бурения составил 1060 тыс.м.

В целом по Российской Федерации за 2022 год прирост запасов нефти и конденсата категорий А+В₁+С₁ по результатам ГРП составил 816,7 млн т, при уровне добычи 535 млн тонн.

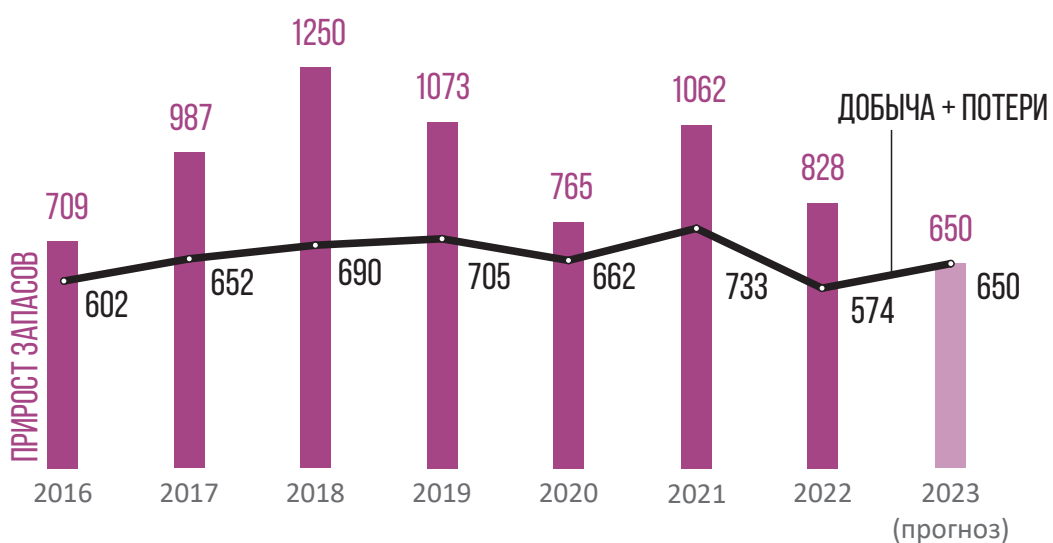
Прирост запасов газа категорий А+В₁+С₁ за счет ГРП за 2022 год составил 828 млрд м³, при уровне добыче 574 млрд м³. Таким образом,

ДИНАМИКА ДОБЫЧИ И ПРИРОСТА ЗАПАСОВ
КАТЕГОРИЙ А+В₁+С₁ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
В 2016-2022 ГОДАХ И ПЛАНАХ НА 2023 ГОД

НЕФТЬ+КОНДЕНСАТ, МЛН ТОНН



ГАЗ (СВОБОДНЫЙ И ГАЗОВАЯ ШАПКА), МЛРД КУБ М



МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ, ОТКРЫТЫЕ В 2022 ГОДУ



было обеспечено расширенное воспроизводство запасов УВС.

В 2023 году ожидается воспроизводство запасов УВ – по нефти и конденсату на уровне 550 млн тонн, по газу – на уровне 650 млрд куб м.

Основной прирост запасов нефти промышленных категорий $A+B_1+C_1$ получен в 2022 году по результатам разведки нефтяного месторождения Ромашкинское – 254 млн т, расположенного в Республике Татарстан. Кроме того, крупные приросты запасов обеспечили следующие месторождения:

- Петелинское – 23 млн т в ХМАО,
- Приобское – 17 млн т в ХМАО,
- Ново-Елховское – 17 млн т в Республике Татарстан.

Основной прирост запасов природного газа промышленных категорий $A+B_1+C_1$ получен в 2022 году по результатам разведки месторож-

дений, расположенных в ЯНАО и республике Саха (Якутия): Тамбейское (221 млрд куб.м), Песцовое (190 млрд куб.м), Чаяндинское (70 млрд куб.м).

В 2022 году открыто 34 месторождения углеводородного сырья. Значимыми открытиями 2022 года стали шесть крупных месторождений:

- нефтяное месторождение Мадачагское на шельфе Баренцева моря с запасами нефти по сумме категорий C_1+C_2 – 82,3 млн т,
- газоконденсатное Хазри на шельфе Каспийского моря с запасами свободного газа по сумме категорий C_1+C_2 – 48,0 млрд куб.м,
- газоконденсатное Сеяхинское в ЯНАО с запасами газа по сумме категорий C_1+C_2 – 37,7 млрд куб.м
- газоконденсатное им. В.И. Гири в ЯНАО с запасами свободного газа по сумме категорий C_1+C_2 – 52,1 млрд куб.м

- газовое Мухтинское в Республике Саха (Якутия) с запасами свободного газа по сумме категорий C_1+C_2 – 34,9 млрд куб.м,
- газовое им. Эвальдта Туги в Республике Саха (Якутия) с запасами свободного газа по сумме категорий C_1+C_2 34,5 млрд куб.м.

Остальные открытые месторождения – это нефтяные, нефтегазоконденсатные и газоконденсатные мелкие и очень мелкие по запасам. Суммарные запасы по открытым месторождениям составили по жидким углеводородам (нефть+конденсат) – 110,5 млн т, по свободному газу – 219,3 млрд м³.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ В 2022 ГОДУ

Освоение ресурсов и запасов углеводородного сырья Арктической зоны Российской Федерации

В 2022 году разработан проект Программы лицензирования участков недр углеводородного сырья в Арктической зоне Российской Федерации на период до 2035 года (далее – Проект). Проект разработан с целью рационального и сбалансированного освоения сырьевой базы Арктики с учетом заинтересованности недропользователей в крупных месторождениях и участках, прилегающих к их действующим проектам (МСЦ). Подготовлены перечни наиболее перспективных участков недр.

Проектом предусмотрено лицензирование наиболее перспективных и крупнейших по запасам на территории Арктической зоны РФ месторождений нераспределенного фонда недр – Нурминской группы (Ростовцевское, Нурминское и Среднеямальское), расположенных на полуострове Ямал в границах государственного природного заказника регионального значения «Ямальский».

Подготовлены перечни участков недр для предоставления прав пользования по «заявительному принципу» на территории Красноярского края и Республики Саха (Якутия), где к настоящему времени недропользователи проявили высокую активность (действует 107 лицензий).

Проектом предусмотрено проведение региональных работ за счет средств федерального бюджета, по результатам которых будут подготовлены новые перспективные площади для лицензирования также на территориях Красноярского края и Республики Саха (Якутия).

В рамках реализации Проекта и ФП «Геология: Возрождение легенды» начата работа по формированию нового газового МСЦ в зоне сочленения Вилуйской синеклизы и Предвяхоянского прогиба в Республике Саха (Якутия) с потенциальной транспортировкой УВС по Северному морскому пути.

Площадь перспективной территории превышает 500 тыс.кв.км. На первом этапе начаты региональные сейсморазведочные работы на пяти южных участках. Срок реализации проекта 2022-2024 годы.

Высокая перспективность региона подтверждается предварительными результатами региональных сейсморазведочных работ, выполненных ранее на площадях, расположенных к югу от этих участков. В дальнейшем развитие региональных сейсморазведочных работ запланировано в северном направлении до устья реки Лена. По результатам работ планируется подготовить не менее 5 перспективных площадей для лицензирования с ресурсами Дл не менее 5 млрд т у.т. Эта перспективная территория будет представлять интерес в первую очередь для крупных вертикально-интегрированных компаний.

Наиболее перспективными являются Северо-Тунгусская и Южно-Тунгусская НГО в Красноярском крае – ресурсы жидких углеводородов превышают 8,5 млрд т, газа – около 2 трлн м куб.

В связи с этим планируется проведение региональных сейсморазведочных работ в юго-восточной части Южно-Тунгусской НГО с дальнейшим переходом на северо-восточную часть Северо-Тунгусской НГО.

По результатам работ в течение 7-10 лет возможно подготовить не менее 5 перспективных площадей под лицензирование с потенциальными ресурсами Дл по нефти 1 млрд т 0,5 трлн м куб. по газу.

Вероятные сроки открытия месторождений на этих территориях выходят за рамки текущей программы лицензирования. Вместе с тем, с учетом увеличения добычи на действующих МСЦ и снижения их обеспеченности запасами, указанные регионы будут служить источниками сырья для новых перспективных МСЦ.

Освоение трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ).

Количественная и качественная оценка
Роснедра ежегодно проводит мониторинг трудноизвлекаемых запасов. По состоянию на

01.01.2022 53% (16,5 млрд т) извлекаемых запасов нефти в России, числящихся на государственном балансе запасов полезных ископаемых, относятся к потенциально льготлируемым. Из них 58% (9,6 млрд т) запасов относится к трудноизвлекаемым – это запасы залежей (месторождений, объектов разработки) или частей залежей, отличающиеся сравнительно неблагоприятными для извлечения геологическими условиями залегания нефти и (или) физическими свойствами, разработка которых существующими технологиями в условиях действующей налоговой системы экономически неэффективна (далее – ТриЗ). Для оставшихся 42% (6,9 млрд т) запасов основным признаком отнесения к ТриЗ является удаленность от основных объектов инфраструктуры и суровые климатические условия.

Согласно стратегии развития МСБ Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации

№2914-р от 22.12.2018, ежегодный уровень добычи нефти на период до 2024 года должен составлять 547-562 млн т. Энергетическая стратегия Российской Федерации, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации №1523-р от 09.06.2020, предусматривает ежегодный уровень добычи жидких углеводородов на период до 2035 года 490-560 млн т. На сегодняшний день, из 524 млн т добытых в 2021 жидких углеводородов 166 млн т отнесено к ТриЗ. Очевидно, что в условиях снижения добычи нефти из традиционных коллекторов в силу их естественного обводнения и выработки запасов, перспективы поддержания и наращивания добычи связаны с поиском, разведкой и разработкой трудноизвлекаемых запасов углеводородов.

В настоящее время в Российской Федерации реализованы несколько видов мер государственной поддержки, в т.ч. налогового стимулирования освоения различных групп ТриЗ. Так, например, в отношении нефти из конкретных залежей углеводородного сырья, отнесенных к баженовским, абалакским, хадумским или доманиковым отложениям, а также продуктивным отложениям тюменской свиты, нефти из конкретных залежей углеводородного сырья с утвержденным показателем проницаемости не более $2 \cdot 10^{-3}$ мкм² и для метана угольных пластов в соответствии с Налоговым кодексом,

применяются пониженные коэффициенты при расчете НДПИ. Также, для участков недр, удаленных от основных инфраструктур (например, Якутия, НАО, ЯНАО, Красноярский край, шельф РФ и другие) и для месторождений степень выработанности запасов которых больше или равно 0,8 д.ед. (доли единиц), предусмотрен переход на альтернативный налоговый режим НДД.

За последние 9 лет запасы ТриЗ увеличились на 30% (на 3,8 млрд т) при ежегодном приросте в среднем 3% (или 0,4 млрд т). Годовая добыча ТриЗ увеличилась на 144% (на 98 млн т) при ее ежегодном росте в среднем на 16% (или 11 млн т). Основным фактором, определяющим рост годовой добычи ТриЗ послужило создание государством эффективных механизмов стимулирования разработки трудноизвлекаемых запасов и их использование добывающими предприятиями. Так, наибольший прирост добычи за период 2012-2021 гг отмечается по тюменским отложениям (+142% или 25 млн т) и сверхвысоковязким нефтям (+948% или 6 млн т).

С целью создания новых технологий, повышения эффективности существующих, а также создания основы для масштабного инвестирования в освоение ТриЗ Государственной Думой Российской Федерации принят Федеральный закон от 02.12.2019 N 396-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» в части совершенствования правового регулирования отношений в области геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых», в рамках которого недра могут предоставляться в пользование одновременно для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи ТриЗ.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 сентября 2020 № 1499 определены виды ТриЗ, в отношении которых право пользования участком недр может предоставляться для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи ТриЗ.

К таким видам отнесены:

- нефть из конкретной залежи углеводородного сырья, отнесенной к баженовским, абалакским, хадумским или доманиковым продуктивным отложениям;
- сверхвязкая нефть, добываемая на участках недр, содержащих нефть вязкостью 10 000 мПа*с и более (в пластовых условиях);

- нефть из конкретной залежи углеводородного сырья, отнесенной к ачимовским продуктивным отложениям, с показателем проницаемости не более $2 \cdot 10^{-3}$ мкм².

На сегодняшний день предоставлено 10 лицензий для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи ТриЗ. Данной опцией воспользовались: ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина», ООО «Ставропольнефтегаз». Выдано 4 лицензии в 2021 году и 6 лицензий в 2022 году.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2020 № 1715 утверждено положение о подготовке, согласовании и утверждении проектной документации на разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых. Федеральным агентством по недропользованию создана Комиссия по согласованию проектных документов на разработку технологий ТриЗ (далее – ЦКР Роснедр ТриЗ) в которую вошли представители Минприроды России, Минэнерго России, Роснедра, ФБУ «ГКЗ», научного сообщества страны. Приказом Минприроды России от 27.11.2020 № 978 утверждены Правила подготовки проектной документации на разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи ТриЗ.

В настоящее время ЦКР Роснедр ТриЗ согласовано две проектные документации на разработку технологий ТриЗ:

- «Технический проект на разработку технологии геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых Южно-Неприковского нефтяного месторождения», в рамках которого предложены технологии освоения доманиковых продуктивных отложений;
- «Технический проект на разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых в пределах северо-восточной части Пальяновской площади Красноленинского месторождения ХМАО-Югры Тюменской области (J3-K1) bg (баженовские), пл. ЮКО-ЮКО/1», в рамках которого предложены технологии освоения баженовских продуктивных отложений.

В вышеуказанных проектных документах ТриЗ предложена разработка новых технологий для полевой геофизики, бурения поисковых и

разведочных скважин, отбора керна и проб флюидов, ГИС, ГДИ, лабораторных исследований образцов пород, проведения экспериментов и стендовых испытаний, технологий интерпретации геолого-геофизических данных, комплексирования таких данных и (или) геологического моделирования, в том числе разработка специализированного программного обеспечения, формирование баз данных, совершенствование конструкций горизонтальных скважин, их пространственное распространение и расположение, длины горизонтальных участков скважин (до 2000 м), заканчивание и освоение.

Предлагается применение рекордного количества стадий гидроразрыва пласта (до 60). Будет проведена пробная эксплуатация скважин. Определены оптимальные параметры эксплуатации.

Разработка и опытно-промышленная реализация новых технологий освоения ТриЗ позволит максимально точно подсчитать запасы и спрогнозировать показатели разработки.

По завершении работ недропользователями будут представлены отчеты о результатах выполненных работ и рекомендации по их дальнейшему промышленному применению.

Предложения по развитию стимулирования разработки ТриЗ

Во исполнение решений совещания Минприроды России от 15.06.2022 «01-15/16-пр» создана межведомственная рабочая группа (Приказ Минприроды России от 27.06.2022 № 436) (далее МРГ по ТриЗ) по выработке общих подходов к классификации ТриЗ и финансово-экономической модели для оценки рентабельности их разработки.

По результатам работы группы дано определение и разработан проект классификатора ТриЗ, в котором предложено расширить критерии отнесения тех или иных залежей углеводородов к трудноизвлекаемым в зависимости от особенностей геологического характера, фильтрационно-емкостных свойств, физико-химических свойств, фазового состояния в пластовых условиях (нетрадиционные запасы газа). Оценены запасы таких залежей и даны предложения и рекомендации по применению существующих налоговых и не налоговых стимулов. Так, например, в части обоснования фильтрационно-емкостных свойств пород предложено отнести к трудноизвлекаемым залежи с пока-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗАПАСОВ ПО КАТЕГОРИЯМ ТРИЗ, МЛРД Т

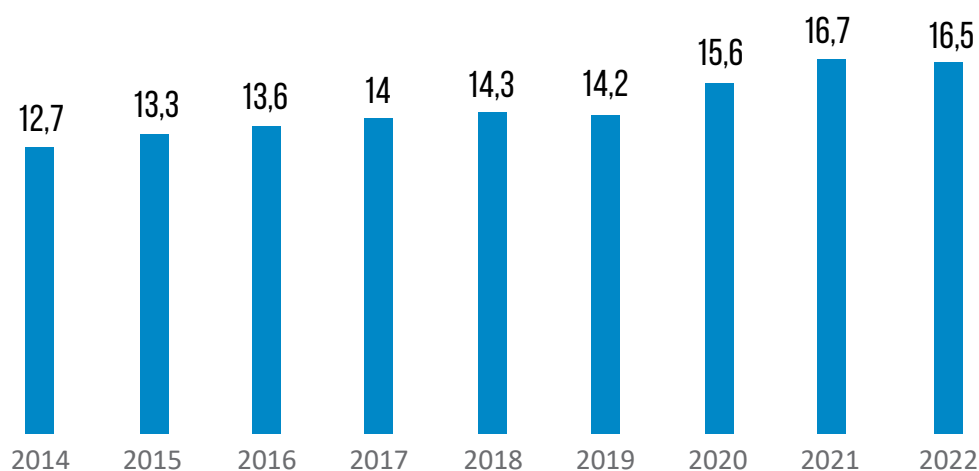


затем проницаемости менее $4 \cdot 10^{-3}$ мкм², в отношении физико-химических свойств углеводородов отнести к трудноизвлекаемым залежи, содержащие высоковязкую нефть от 200 до 10 000 мПа*с в пластовых условиях. Расширить перечень залежей нефти, относящихся к трудноизвлекаемым по стратиграфическому признаку, в отношении которых право пользо-

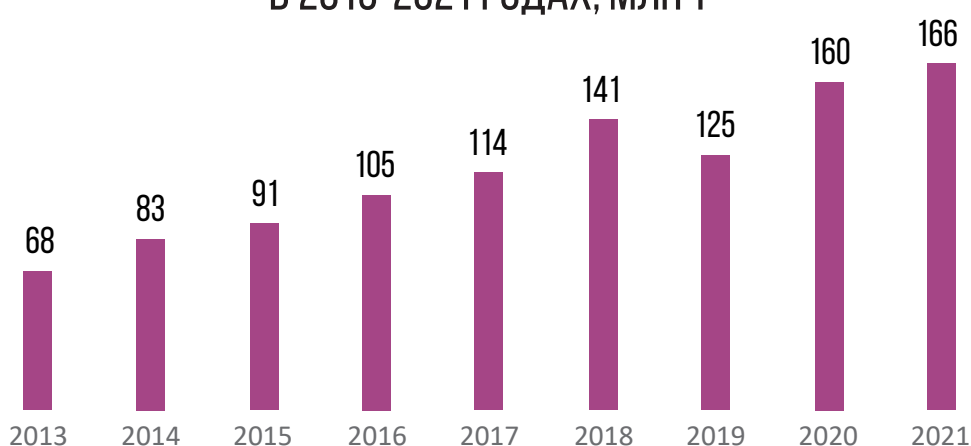
вания участком недр может предоставляться для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи ТриЗ, путем включения залежей доюрского комплекса пород и кумско-керистинской свиты.

Проработаны предложения по формированию критериев отнесения запасов газа к трудноизвлекаемым.

ДИНАМИКА ТЕКУЩИХ ИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ ТРИЗ В 2014-2022 ГГОДАХ, МЛРД Т



ДИНАМИКА ГОДОВОЙ ДОБЫЧИ НЕФТИ ТРИЗ В 2013-2021 ГОДАХ, МЛН Т



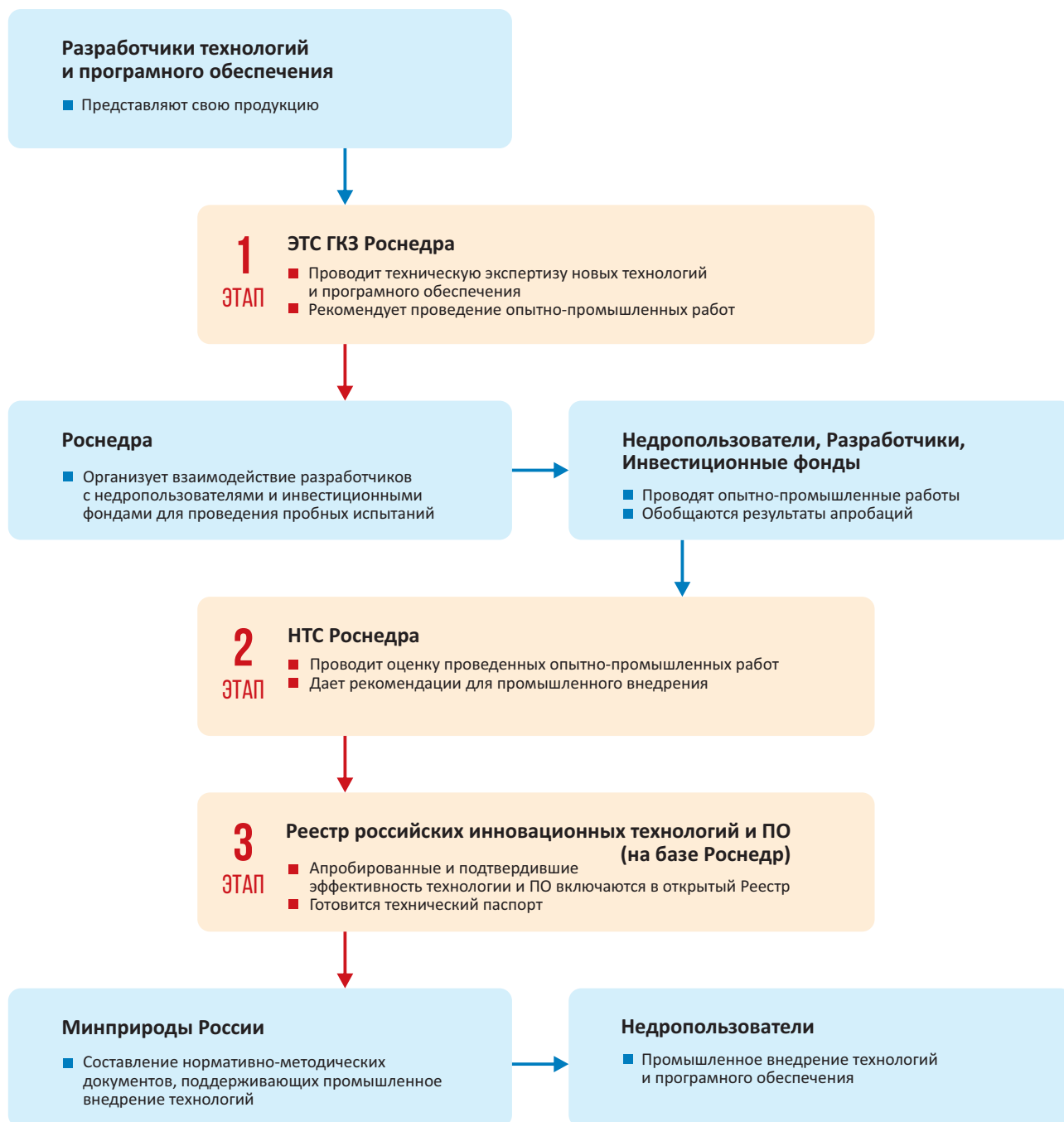
Парк Российских Инновационных Технологий

Рынок оборудования для поиска, разведки и освоения месторождений полезных ископаемых в России продолжает сохранять зависимость от импорта, несмотря на существующие тренды по ее снижению. Так, например, доля импорта в РФ нефтегазового оборудования в 2019 году, по данным Минпромторга, составила 45%, а по твердым полезным ископаемым и того больше.

Важнейшие проблемы нефтегазовой отрасли связаны с добычей ТРИЗ, где доля отечественного оборудования не превышает 60%.

Основные направления производственной деятельности в нефтегазовой отрасли, которых могут коснуться санкции США и стран ЕС: геологоразведка, бурение и ремонт скважин, добыча нефти (включая поддержание пластового давления, увеличение нефтеотдачи пластов, сбор и подготовку продукции, энергообеспечение, защиту от коррозии и др.), информационные технологии (включая технические средства и программное обеспечение, автоматизированные системы управления технологическими процессами и метрологию), нефтегазопереработка и нефтехимия, шинное производство, система сбыта продукции.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ ПАРКА РОССИЙСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Анализ технологических процессов и применяемого оборудования показывает, что импортное оборудование и технологии в значительной мере применяются по ряду направлений в нефтегазовой отрасли, в частности это относится к информационным технологиям и нефтепереработке, что, в случае введения дополнительных санкций, увеличит риски их влияния на производство.

Поэтому, одной из важнейших функций Роснедра является государственное регулирование в вопросах развития технологий изучения и освоения недр. В подготовке таких решений особая роль принадлежит постоянно действующему Экспертно-техническому совету ГКЗ (ЭТС ГКЗ) Роснедра, позволяющему оперативно оценивать и продвигать в производство наиболее эффективные отечественные инновации.

ЭТС ГКЗ Роснедра – постоянно действующий совещательный и экспертный орган обеспечивает по запросам сервисных и добывающих компаний, научных и проектных организаций независимую экспертную оценку качества и эффективности отечественных технических, технологических решений, аппаратурных и программных средств, связанных с геологическим изучением недр и рациональным недропользованием.

Апробирование технологии способствует повышению интереса к усовершенствованию технологий и ПО, росту конкурентоспособности компаний разработчиков. Важная роль в работах ЭТС принадлежит поиску созданных в РФ новых методологических подходов к углубленному изучению геологии толщ горных пород, содержащих полезные ископаемые с использованием современных систем регистрации геолого-геофизических, геолого-промысловых и прочих данных. Это направление работ особенно важно в условиях роста санкционного давления со стороны зарубежных стран. На первый план выдвинуты вопросы импортозамещения путем перехода к расширению внедрения отечественных технологий и оборудования. В этих условиях роль ЭТС ГКЗ заключается в исследовании рынка услуг, поиске созданных в РФ инновационных технологий, оценке их уровня и выработке рекомендаций недропользователям по их применению.

В части продвижения инновационных технологий и ПО в сфере недропользования разработан и внедряется Парк Российских Инновационных Технологий в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых. Основная цель Парка – обеспечение развития минерально-сырьевой базы России за счет технического

перевооружения геологоразведочного и добывающего производства на основе внедрения современных отечественных технологий. Концепция Парка Технологий поддержана представителями добывающих компаний, проектных организаций и компаниями-разработчиками технологий и программного обеспечения в области поисков, разведки и добычи полезных ископаемых.

Разработан проект реестра технологий и ПО, прошедших экспертную оценку и рекомендованных для внедрения. Реестр протестирован и одобрен разработчиками инноваций в части полноты и достаточности вносимой информации.

В период с 2020 по 2022 годы апробировано более 70 отечественных методик, технологий и программных продуктов, все они внедрены в производство.

Для более эффективного продвижения в производство крупнейших нефтегазовых и горнодобывающих компаний Российской Федерации все отечественные технологии, прошедшие апробацию, вносятся в реестр Парка технологий недропользования, включающий сведения о виде инноваций, а также области и сфере их применения.

В 2022 году проведено 30 заседаний ЭТС ГКЗ.

Основные рассмотренные вопросы – развитие нормативной и методической базы в части совершенствования подходов при подсчете запасов полезных ископаемых и проектировании разработки месторождений (более 70 %), апробация инновационных технологий (более 20%) и программных продуктов (около 10%) для внедрения их в практику при подсчете запасов и подготовке проектно-технической документации для всех видов полезных ископаемых.

В 2022 году рассмотрено и экспертно оценено

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ

Разработчик	Наименование ПО	Область применения
Секция ПО и АС ЭТС ГКЗ	Рассмотрение критериев оценки программных комплексов для проведения геомеханического моделирования – «матрица тестирования»	Геомеханическое моделирование
ООО «Литосфера»	LithoStudio (ПО «Геомеханика»)	Геологическое моделирование
ООО «СМАРТЭК ДЕВЕЛОПМЕНТ»	«СМАРТЭК»	Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов разработки нефтегазовых месторождений
ООО «Актуальные технологии»	«ArtGeo»	Геологическое моделирование

20 методических документов из них 6 в качестве единых отраслевых документов, в том числе:

- Методические рекомендации по подсчету запасов сверхвязких нефтей (СВН) месторождений, материалы направлены в Роснедра;
- Изменения в требования к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов нефти и горючих газов, утвержденные приказом Минприроды России от 28.12.2015 N 564;
- Методические рекомендации по геологическому изучению и выделению первоочередных объектов для постановки дальнейших геологоразведочных работ с целью создания подземных хранилищ CO₂;
- Критерии создания подземных хранилищ нефти или стабильного газового конденсата (ПХН) в пористых пластах и мониторинга их эксплуатации;
- Методические рекомендации по подсчету запасов полезных компонентов, извлечение которых связано с разработкой месторождений УВС – доработаны с учетом рекомендаций Роснедра
- Методические подходы применения поуступной методики выделения рудных интервалов в условиях открытой разработки с целью подсчета запасов.

В целях продвижения российских инноваций в области геологоразведки и освоения месторождения полезных ископаемых экспертно-техническим советом рассмотрены и одобрены к применению новые технологии и программные продукты, определены границы применения инноваций, даны рекомендации по внедрению их в производство.

Планы на 2023 год. Решением Бюро ЭТС ГКЗ от 21.02.2023 утверждены ключевые темы, в их числе:

- Формирование на базе ЭТС ГКЗ площадки для рассмотрения международных инвестиционных проектов в области изучения и освоения полезных ископаемых;
- Создание системы внутреннего аудита, обучения, наставничества для повышения качества экспертиз и расширения круга экспертов, в том числе из новых субъектов РФ;
- Разработка и внедрение макетов (стандартов) экспертных заключений, протоколов ЦКР, презентационных материалов по всем видам полезных ископаемых;

- Совершенствование подходов к верификации данных исходных материалов, предоставленных на государственную экспертизу, в том числе с использованием беспилотных летательных аппаратов;
- Проведение ежегодной оценки качества материалов, представляемых на Государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и ЦКР (ранжирование авторов ПЗ и ПТД);
- Апробация и оценка применимости отечественных программных продуктов в сфере недропользования в целях ускорения процессов импортозамещения;
- Совершенствование системы экспертизы запасов;
- Развитие нормативной и методической базы в части совершенствования подходов при подсчете запасов и проектировании разработки месторождений полезных ископаемых.

Предложения по совершенствованию структуры научных советов, в том числе с учетом приоритизации задач по воспроизводству и использованию минерально-сырьевой базы дефицитных видов стратегического минерального сырья:

- Рассмотрение инновационных подходов и технологических решений в области геологоразведки и освоения запасов полезных ископаемых, содействие их максимальному продвижению в производство и дальнейшему технологическому прогрессу отрасли.
- Развитие созданного Парка Российских инновационных технологий в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых (Парк технологий Роснедра).
- Рассмотрение в приоритетном порядке методических вопросов геологоразведочных работ и освоения месторождений дефицитных видов стратегического минерального сырья.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА УВС В 2023 ГОДУ

Финансирование геологоразведочных работ на УВС за счет средств федерального бюджета в 2023 году запланировано в размере 12,1 млрд руб., из них 2,6 млрд руб. – в рамках ФП «Геология: возрождение легенды». Прирост ресурсов Дл ожидается в объеме 3,4 млрд т у.т.

В рамках КПМ запланированы следующие работы:

В Северо-Западном ФО запланировано начало работ на 1 новом объекте в Большесынинской впадине с целью уточнения региональной модели геологического строения и перспектив нефтегазоносности палеозойских отложений Припайхойско-Приюжноновоземельского и Предуральского в границах Тимано-Печорской НГП) мегапрогибов. Запланированы сейсморазведочные работы в объеме в объеме 1 200 пог.км, а также сбор, анализ, систематизация и обобщение геолого-геофизических материалов прошлых лет по району работ; актуализация данных биостратиграфических исследований отложений палеозоя; комплексная интерпретация геолого-геофизических материалов.

В Северо-Кавказском ФО будут продолжены комплексные геолого-геофизические работы в пределах Бенойско-Черногорского участка.

В Южном ФО продолжатся региональные геофизические работы в пределах Юстинско-

го подсолевого поднятия Сарпинского прогиба Прикаспийской впадины.

В Уральском ФО запланировано начало работ на 4 объектах сейсморазведочных работ – Карабашском-3 и 4, Южно-Висимском и Березовском. Первые два объекта ставятся с целью уточнения геологического строения и перспектив нефтеносности Карабашской нефтеперспективной зоны. Сейсморазведка МОГТ 2Д будет проведена в объемах 2500 и 100 пог.км, соответственно. Два других объекта направлены на уточнение западных краевых частей Западно-Сибирской НГП. Планируется проведение региональных сейсморазведочных работ общим объемом 3000 пог.км.

Будет продолжен второй этап бурения параметрической скважины Гыданская-118 до глубины 4500 м и выполнение региональных сейсморазведочных работ в пределах Южно-Иусского участка.



В Сибирском ФО планируется начало работ на двух новых объектах – проведение сейсморазведочных работ на восточном борту Присяно-Енисейской синеклизы с целью регионально-го изучения геологического строения, уточнения границ распространения рифей-венд-нижне-кембрийских нефтегазоносных комплексов в пределах восточного борта Присяно-Енисейской синеклизы. Сейсморазведочные работы МОГТ-2D в соответствии с проектной сетью профилей запланированы в объеме 1 500 пог.км.

Продолжится второй этап бурения параметрической скважины Канандинская 278 до глубины 5400 м. Планируется завершить второй этап бурения параметрической скважины Новоякимовская 1. Также будут продолжены комплексные аэрогеофизические работы в районе Анабарской антеклизы. После окончания бурения второго этапа параметрической скважины

Новоякимовская 1 запланировано начало работ по ее испытанию в эксплуатационной колонне.

В Дальневосточном ФО будут продолжены комплексные аэрогеофизические работы на Дьяппальском и Кютингдинском участках.

На континентальном шельфе РФ запланировано начало работ в Центрально-Баренцево-морской нефтегазоносной области.

Продолжатся работы по объектам на шельфе Восточно-Сибирского моря и в акватории моря Лаптевых.

В рамках ФП «Геология: возрождение легенды» будут продолжены работы на двух объектах сейсморазведочных работ на территории Уральского ФО, на пяти объектах сейсморазведочных работ на территории Арктической зоны РФ в Республике Саха (Якутия) в Дальневосточном ФО, а также бурение параметрической скважины Громовская в Сибирском ФО.





РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ В 2022 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД

В 2022 году в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.08.2022 № 2473-р подземные воды отнесены к основным видам стратегического минерального сырья. Минерально-сырьевая база подземных вод является фундаментом экономики и социального благополучия России.

Минерально-сырьевая база подземных вод России включает 5 типов подземных вод: питьевые, технические, минеральные, теплоэнергетические, промышленные.

Запасы питьевых и технических подземных вод составляют порядка 80 млн куб.м/сут, из них осваивается всего 16%. Количество разведанных месторождений – 22 072, из них в распределенном фонде недр находится 15 347.

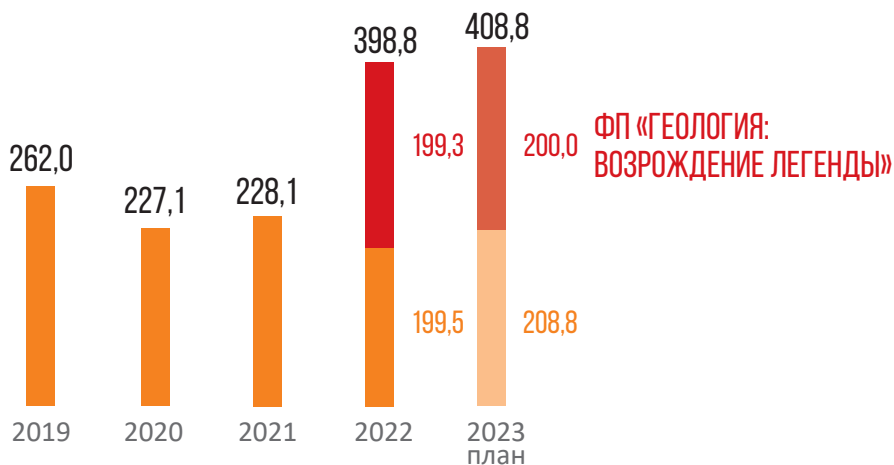
Запасы минеральных подземных вод, включая охраняемый эколого-курортный регион Кавказские Минеральные Воды, утверждены

на 979 месторождениях в количестве 295 тыс. куб.м/сут; осваиваются они всего на 7%.

Теплоэнергетические подземные воды, сосредоточенные, в основном, в пределах Кавказа и Дальнего Востока, используются для теплоснабжения, горячего водоснабжения населения и выработки электроэнергии геотермальными электростанциями. Потенциал теплоэнергетических подземных вод значителен и составляет 250 тыс.куб.м/сут, а используется всего на 20%. Пароводяная смесь (перегретые подземные воды) используется для выработки электроэнергии – на 14% от утвержденных запасов 132 тыс.т/сут.

Потенциал освоения промышленных подземных вод огромен. По материалам ранее проведенных исследований выявлено значительное количество брома, йода, лития и других полезных компонентов в подземных водах.

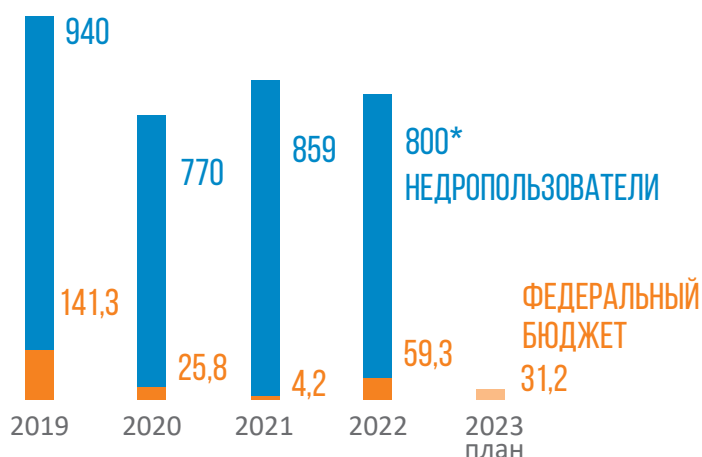
ДИНАМИКА ЗАТРАТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА ПРОВЕДЕНИЕ ГРР НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ В 2019-2022 ГОДАХ И ПЛАНЫ НА 2023 ГОД



ОБЪЕКТЫ ГРР НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ РФ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2022–2023 ГОДАХ



ПРИРОСТ ЗАПАСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В 2019-2022 ГОДАХ И ПЛАН НА 2023 ГОД, ТЫС.КУБ.М/СУТ.



* – данные предварительные

В настоящее время разработка 17 месторождений с утвержденными запасами 479 тыс.куб.м/сут. не ведется. Геологоразведочные работы на подземные воды за счет средств федерального бюджета направлены преимущественно на поиски питьевых подземных вод.

В 2022 году геологоразведочные работы на подземные воды за счет средств федерального бюджета проводились в рамках реализации КПМ «Государственное геологическое изучение недр и обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования» и ФП «Геология: возрождение легенды» ГП «ВИПР» на 30 объектах.

Объем финансирования работ в 2022 году составили 398,8 млн руб., в т.ч. в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» –199,3 млн руб.

В 2022 году в рамках КПМ геологоразведочные работы на подземные воды за счет средств федерального бюджета проводились на 16 объектах.

Фактические затраты на их проведение составили 199,5 млн руб.

Основными задачами геологоразведочных работ по воспроизводству ресурсной базы питьевых подземных вод, выполняемых за счет средств федерального бюджета на территории Российской Федерации, являются:

- поиски и оценка подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населенных пунктов в районах с недостаточным водообеспечением;
- обоснование резервного водоснабжения го-

родов, не имеющих действующих защищенных источников обеспечения населения питьевой водой и разведанных месторождений подземных вод, на период чрезвычайных ситуаций;

- обеспечение охраны подземных вод от загрязнения и истощения путем ликвидации гидрогеологических скважин, пробуренных при проведении геологоразведочных работ.

Геологоразведочные работы на подземные воды проводились практически во всех регионах нашей страны (Центральный, Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский, Уральский, Сибирский и Дальневосточный федеральные округа).

В результате завершенных поисково-оценочных работ на 4 объектах получен прирост запасов подземных вод в количестве 59,3 тыс.куб.м/сут.

В рамках охраны подземных вод от загрязнения и истощения проводятся работы по ликвидации гидрогеологических скважин нераспределенного фонда недр на двух объектах – на территории Кавказских Минеральных Вод и отдельных областей Центрального ФО.

Для обеспечения охраны подземных вод от загрязнения и истощения на территории Центрального ФО в 2022 году завершены работы по объекту «Ликвидация гидрогеологических скважин, пробуренных при проведении геологоразведочных работ на подземные воды на территориях Ивановской, Костромской, Рязанской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Ярославской областей». Ликвидированы 143 поисковые

гидрогеологические скважины.

С целью сокращения дефицита воды для питьевого водоснабжения в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» в 2022 году выполнялись геологоразведочные работы на питьевые подземные воды на 14 объектах, в т.ч. на 4 – с целью резервного водоснабжения на случай ЧС.

Основная часть объектов геологоразведочных работ на подземные воды сосредоточена в пределах Дальневосточного ФО. Кроме того, работы проводились на территории Северо-Западного ФО – в Калининградской области и Республике Карелия, Южного ФО – в Астраханской области и Республике Калмыкия, Уральского ФО – в Ханты-Мансийском АО и Курганской области, Северо-Кавказского ФО – в Чеченской Республике, Сибирского ФО – в Иркутской области.

Суммарный объем финансирования на проведение геологоразведочных работ в 2022-2024 годах составит 600,0 млн руб. Фактические затраты на производство работ в 2022 году составили 199,3 млн руб.

По результатам реализации работ в рамках ФП «Геология: возрождение легенды» к концу 2024 года ожидается прирост запасов в количестве 53,4 тыс.куб.м/сут.

За счет средств недропользователей ежегодно проводится 80-90% от общего объема геологоразведочных работ на подземные воды, объем их финансирования составляет порядка 700-800 млн руб. Ежегодный прирост запасов питьевых и технических подземных составляет 500-700 тыс.куб.м/сут. В основном это месторождения с запасами до 1 тыс.куб.м/сут.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ В 2023 ГОДУ

В рамках КППМ планируется проведение работ на 18 объектах: на 12 переходящих объектах, из которых 7 завершатся в 2023 году, и на 6 новых объектах.

Объем финансирования запланирован в объеме 208,8 млн руб.

По завершающимся объектам ожидается прирост запасов подземных вод в объеме 31,2 тыс.куб.м/сут.

В рамках ФП «Геология: возрождение легенды» планируется продолжить геологоразведочные работы на 14 объектах с объемом финансирования 200,0 млн руб.

По результатам работ к концу 2024 года ожидается прирост запасов в количестве 53,4 тыс. куб.м/сут.

В 2023 году Роснедрами совместно с Росводресурсами, Роспотребнадзором, Росреестром, Минприроды России, Минцифры России и уполномоченными органами исполнительной власти Тульской области, Ставропольского края и Чеченской Республики будут начаты работы по созданию Единого информационного ресурса о подземных и поверхностных водных объектах, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Это будет цифровая платформа, которая позволит эффективно решать комплексные межведомственные задачи по управлению и охране питьевых водных ресурсов Российской Федерации.

В информационный ресурс будет включена вся имеющаяся юридически значимая информация о водных объектах, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, включая необходимые разрешительные документы и санитарно-эпидемиологические заключения, данные об утвержденных запасах подземных вод и проектной документации на разработку месторождений, сведения о режимах эксплуатации водозаборов, фонде скважин пользователей недр, данные государственного мониторинга водных объектов.

Создание единого информационного ресурса в 2023 году будет реализовываться в форме эксперимента на территориях Ставропольского края, Чеченской Республики и Тульской области.



ТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Тематические и опытно-методические работы в 2022 году были выполнены силами подведомственных Федеральных государственных бюджетных учреждений в рамках Государственных заданий на общую сумму 2,5 млрд руб. Они связаны с выполнением геологоразведочных работ, воспроизводством минерально-сырьевой базы Российской Федерации и согласуются с приоритетными направлениями развития науки и критических технологий.

В 2022 году тематические и опытно-методические работы, связанные с **региональным геологическим изучением недр**, выполнялись по шести направлениям:

1. Подготовка информационно-аналитических материалов по обеспечению мероприятий по государственному геологическому изучению недр территории Российской Федерации и ее континентального шельфа:

■ Проведена оценка состояния и результатов региональных геолого-геофизических и геоло-

госъемочных работ на территории Российской Федерации в 2022г, анализ качества и достаточности геолого-картографической продукции (включающей результаты геологического картографирования масштабов 1,25М, 1:1 М, 1:200, геофизические работы) для формирования фонда перспективных объектов для постановки поисковых работ, в том числе: 3 комплекта сводных и обзорных карт геологического содержания; 11 комплектов 16 (номенклатурных листов – н/л) Госгеолкарты-1000/3; 6 авторских вариантов комплектов (8 н/л) Госгеолкарты-1000/3; 4 комплекта (7 н/л) КЧО Госгеолкарты-1000/3; 20 комплектов (26 н/л) Госгеолкарты-200/2; 5 авторских вариантов комплектов листов (8 н/л) Госгеолкарты-200/2; 12 авторских оригиналов (Дополнений) серийных легенд ГК-1000/3; 20 авторских оригиналов (Дополнений) серийной легенды ГК-200/2; 5 комплектов (8 н/л) ГФО-1000; 9 комплектов (14 н/л) ГФО-200; 34 н/л гравиметрических карт масштаба 1:200 000 и 7 наименований документов нормативно-мето-

дического характера. Подготовлены предложения по повышению качества конечной геолого-картографической продукции, рекомендации по использованию (внедрению) геолого-картографической продукции, методических и иных документов по вопросам регионального геологического изучения территории и континентального шельфа Российской Федерации и предложения по оптимизации процесса апробации геолого-картографической продукции.

■ В рамках оценки достижений отечественной и зарубежной геологии и смежных наук в области стратиграфии, петрологии, изотопной геохимии, четвертичной геологии, прогнозно-минералогических, геолого-геофизических и геоэкологических исследований в 2022 г. выполнен подбор, раскрытие фондов опубликованного геологического материала и анализ опубликованной геологической информации, объем просмотренного документопотока составил 7 500 названий специальной (периодической, монографической, инструктивно-методической) геологической информации). Подготовлен электронный каталог опубликованной в 2022 г. информации по геологическому изучению недр для создания Госгеолкарты-200/2 и Госгеолкарты-1000/3, содержащий 2 121 записей.

■ В рамках анализа и оценки состояния прогнозных ресурсов категории P_3 и металлогенического потенциала полезных ископаемых территории Российской Федерации и ее континентального шельфа проведена экспертиза 100 паспортов учета перспективных участков недр с оцененными прогнозными ресурсами категории P_3 и металлогеническим потенциалом, рекомендованы для постановки на федеральный учет 27 паспортов, для постановки на территориальный учет рекомендованы 3 паспорта. Подготовлены сведения о лицензированных перспективных участках с апробированными по результатам региональных работ прогнозными ресурсами, в том числе переведенных в стадию дальнейшего изучения, составлен аналитический обзор с оценкой геолого-экономического эффекта ранее выполненных региональных работ.

■ Подготовлена оперативная информация, справки, обоснования, проекты программ РГИ и аналитические материалы по результатам регионального геологического изучения недр, в том числе: информация о реализации мероприятий

и показателей подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» ГП «ВИПР» по региональному изучению недр за 2022 г.; аналитические материалы по результатам регионального геологического изучения недр в 2022 г. и на плановый период; экспертные заключения к проектам территориальных программ и предложения к проекту годовой (2023 г.) программы работ по региональному геологическому изучению недр; проект перечня первоочередных площадей для постановки среднемасштабных работ в федеральных округах. Предложения к постановке объектов региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ; предложения по актуализации разделов ГП «ВИПР» и «Пообъектного плана по региональному изучению недр за счёт средств федерального бюджета на 2021-2025 гг.». Сформирован электронный массив геологической информации сводных и обзорных карт масштаба 1:2 500 000 – 1:5 000 000, созданных в результате работ по государственному геологическому изучению недр в период начиная с 2000 г.

2. Тематические и опытно-методические работы, включающие комплексные исследования по анализу, интерпретации, переработке геолого-геофизических материалов, подготовке карт геологического содержания для обеспечения мероприятий по государственному геологическому изучению недр в Арктике и на континентальном шельфе Российской Федерации. Получены следующие результаты:

■ Актуализированные новыми материалами (ранее неучтенными, а также полученными за период с 2007 по 2020 гг.) карты аномалий гравитационного и магнитного полей (масштаб 1:2 500 000) Северного Ледовитого океана.

■ Сводный цифровой структурированный массив интерпретированных сейсмических данных МОВ-ОГТ по состоянию на 2022 год, полученных в акватории Северного Ледовитого океана (в том числе данные экспедиций по проблеме ВГКШ проектов «Арктика» 2010-2020 гг., экспедиций АО «Росгеология», ОАО «МАГЭ» и др.) для построения «непротиворечивой геологической модели» с целью дополнительного обоснования Заявки Российской Федерации от 03.08.2015 и её Дополнений.

■ Актуализированная геологическая и геолого-морфологическая модели Чукотского бор-

дерлэнда и Чукотской котловины на основе батиметрических и геолого-геофизических данных с доказательствами их классификации в соответствии Конвенцией ООН и НТР Комиссии как подводных возвышенностей – естественных компонентов российской континентальной окраины на всем их протяжении.

■ Геолого-геофизические материалы, в том числе по вопросам геологического строения Арктического региона, подготовленные для публикации в международных высокорейтинговых изданиях и для представления на специализированных международных конференциях, для усиления доказательной базы дополнений к Заявке Российской Федерации от 03.08.2015.

В рамках данного направления в 2022 г. также завершены работы 1 этапа по созданию:

■ Структурно-тектонической карты Арктического бассейна масштаба 1: 2 500 000 на основе геолого-геофизических данных (батиметрия, сейсморазведка, бурение, пробоотбор, данные потенциальных полей и др.).

■ Комплексной модели строения осадочного чехла глубоководной части Северного Ледовитого океана, построенной по сейсмическим данным (в том числе сейсмические разрезы МОВ-ОГТ, полученным в результате переобработки данных; модели скоростей распространения сейсмических волн; взаимоувязанные структурные карты по основным отражающим горизонтам и карты мощности по основным осадочным комплексам, карта общей мощности осадочного чехла).

■ Актуализированной на основе интерпретации всех имеющихся отечественных батиметрических и сейсмоакустических данных, а также доступных зарубежных материалов, геоморфологической карты Северного Ледовитого океана масштаба 1 :5 000 000 с врезками м-ба 1:2 500 000 на значимые для проблемы ВГКШ районы (хребет Гаккеля) со схемой батиметрической изученности.

■ Литологической и временной (стратиграфической) схемы (вертикальный масштаб не менее 1 500) верхней части разреза осадочных пород Арктического бассейна на основе комплексного анализа сейсмоакустических (данных профилографа) и палеомагнитных данных.

■ Электронной карты проявлений опасных геологических процессов на акватории Северного Ледовитого и Тихого океанов в пределах ис-

ключительной экономической зоны Российской Федерации масштаба 1:2 500 000 с врезками масштаба 1:1 000 000 и крупнее на районы их комплексного проявления.

3. Опытные-методические работы, включающие геолого-технологические исследования, связанные с региональным геологическим изучением недр территории Российской Федерации и ее континентального шельфа.

В 2022 г. завершена подготовка 9 практических пособий и рекомендаций:

■ Практическое руководство по мониторингу государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, 1 редакция.

■ Практическое руководство по составу и подготовке к электронному изданию базовых сводных и обзорных карт геологического содержания территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, 1 редакция.

■ Практическое руководство по составу и структуре данных, порядку ведения и форматам представления выходной продукции информационного ресурса по мониторингу сводной цифровой геолого-картографической основы России для обеспечения управления фондом недр на федеральном и региональном уровнях («ГИС-Атлас «Недра России»).

■ Практическое пособие по использованию БПЛА при проведении геолого-съёмочных работ.

■ Практическое руководство по документации горных выработок и геологических разрезов при проведении региональных ГСР.

■ Практическое пособие по оценке рудноформационной принадлежности прогнозируемого благороднометалльного оруденения при создании геохимических основ ГДП-200 и ГК-1000.

■ Практическое пособие по прогнозу оруденения на основе петрографо-геохимического изучения и картирования полей гидротермально измененных пород при производстве ГСР-200.

■ Практические рекомендации «Технология использования мобильных устройств при проведении ГРП».

Завершена подготовка 2 технологических решений, в том числе:

■ Усовершенствованная технология полевой документации Sherpa, включающая модернизированный набор инструментов и техническую документацию.

■ Новые технологические решения в проведении аэросъемки, обработки и прогнозной интерпретации гиперспектральных данных для выявления площадей, перспективных на твердые полезные ископаемые.

Усовершенствована стратиграфическая основа геологического картографирования территории Российской Федерации для задач мониторинга государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 информационно-технологического сопровождения ведения серийных легенд, ГСР- 200/2, ГК-1000/3, включающая обновленную общую стратиграфическую шкалу докембрия и фанерозоя (на конец 2022 г.) и региональные шкалы, Атлас опорных разрезов фанерозоя континентальной суши и островов западной части Арктической зоны России и Урала.

В 2022 г. проводилась и в 2023 г. будет продолжена разработка: технологических решений для формирования четырех структурированных массивов цифровой геологической информации регионального геологического изучения, обеспеченных удаленным доступом к данным на основе согласованных с ФГБУ «Росгеолфонд» (в части взаимодействия с ФГИС ЕФГИ) протоколов обмена с возможностью санкционированного использования материалов по информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» посредством сервисов автоматизированного представления данных в структурированном машиночитаемом виде; двух практических руководств; одной серийной легенды, подготовленной в автоматическом режиме; двух геолого-технологических решений для выполнения полевых геологосъемочных работ, разномасштабных геофизических исследований, аэросъемок, минералогического сопровождения регионального геологического изучения недр, для обеспечения повышения качества государственного геологического картографирования масштабов 1:2 500 000, 1:1 000 000 и 1:200 000. В том числе:

- технологические решения по формированию структурированного массива цифровой геологической информации системы мониторинга материалов сводной геолого-картографической основы России;
- технологические решения по формированию структурированного массива цифровой геологической информации сводных и обзорных карт

геологического содержания м-ба 1:2500 000.

■ технологические решения по формированию структурированного массива цифровой геологической информации Государственных геологических карт масштаба 1:1 000 000 территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, обеспеченного механизмами ведения (мониторинга) цифровых моделей.

■ технологические решения по формированию структурированного массива цифровой геологической информации первичных геологических и геохимических данных ГК-200/2- ГК-1000/3 (карта фактического материала).

■ актуализированная легенда Пермской серии листов ГК-200/2, построенная в автоматизированном режиме.

■ практическое руководство по выделению и литостратиграфическому расчленению структурно-вещественных комплексов при межсерийной корреляции и проведении мелко- и среднemasштабных геолого-съемочных работ.

■ новые технологические подходы к проведению разномасштабных геофизических исследований от подготовительного периода до производства ГСР с использованием экономических носителей (легкомоторной авиации, беспилотных аппаратов), наземных методов заверочных геофизических работ на опорных и поисковых участках.

■ усовершенствованные технологические решения для комплексного минералогического изучения мелкообъемных шлиховых проб с целью выявления и типизации коренных источников золота.

4. Тематические и опытно-методические работы по комплексному методическому сопровождению в сфере регионального геологического изучения недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы на континентальном шельфе Российской Федерации, в Мировом океане, Арктике, Антарктике и на архипелаге Шпицберген в 2021-2023 гг. Получены следующие результаты:

■ Сводная схематическая карта размещения россыпных (рудно-россыпных) узлов в шельфовых областях России, включающая комплект среднemasштабных схематических карт и схем геологических моделей россыпных (рудно-россыпных) узлов главных и второстепенных видов ТПИ, с объяснительной запиской.

■ Подготовлены информационно-аналитические справки о выполняемых работах и обоснование первоочередных направлений планируемых работ по региональному геологическому изучению недр на континентальном шельфе Российской Федерации, в Мировом океане, Арктике, Антарктике и на архипелаге Шпицберген на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

■ Определены приоритетные направления тематических и опытно-методических работ по информационно-аналитическому обеспечению в сфере регионального геологического изучения недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы на Акваториях на среднесрочную перспективу.

■ Проведены мониторинг и оценка состояния научно-исследовательского флота Российской Федерации для проведения региональных геолого-геофизических исследований.

■ Проведен сравнительный анализ геологических и геолого-геофизических исследований Российской Федерации и зарубежных стран в Арктике, Антарктике и на архипелаге Шпицберген.

5. Актуализация геохимических дистанционных методов геокосмического зондирования металлогенических таксонов в ранге рудных районов и узлов, перспективных на обнаружение промышленно значимых месторождений приоритетных видов минерального сырья.

6. Опытно-методические работы, включающие лабораторно-аналитические исследования, связанные с региональным геологическим изучением недр территории Российской Федерации и ее континентального шельфа, включают следующие разработки:

■ Актуализированы по состоянию на 01.11.2022 «Геохронологический Атлас-справочник» и Ежегодный Геохронологический Бюллетень, внесены 644 новые корректные датировки.

■ Продолжена разработка трех практических руководств, завершение которых планируется в 2023 г.:

□ Практическое пособие по использованию новых минералов-геохронометров – апатита и рутила для расширения номенклатуры датированных геологических обстановок и объектов.

□ Практическое руководство по комплексному изучению минерального состава горных пород, обнаружению и исследованию тяжелых фракций на микроскопе VEGA 3 TESCAN, с использованием программного модуля «FEATURE».

□ Практическое руководство для датирования

четвертичных образований способом оптически стимулированной люминесценции по отдельным зёрнам кварца и калиевых полевых шпатов на ТЛ/ОСЛ-анализаторе Risø TL/OSL-DA-20C/D, оборудованном модулем Single Grain.

В 2022 году начаты тематические работы, связанные с **геологическим изучением недр, в части осуществления государственного мониторинга состояния недр, гидрогеологических и инженерно-геологических съемок, геолого-геофизических и специальных военно-геологических работ.**

Получены следующие результаты:

■ Выполнены работы 1 этапа по апробации методики оценки динамики развития опасных экзогенных геологических процессов при осуществлении государственного мониторинга состояния недр на основе результатов спутниковой радарной интерферометрии, данных, полученных на пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных экзогенных геологических процессов, и плановых инженерно-геологических обследований на примере территорий Российской Федерации, расположенных в пределах сухопутной части Арктики и юга России.

□ Апробация методики выполнялась на четырех участках: Марре-Сале, Невинномысском, Кисловодском и Сары-Тюзском, на основе результатов спутниковой радарной интерферометрии, данных, полученных на пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, и плановых инженерно-геологических обследований с использованием беспилотных воздушных судов и ГНСС-приемников.

□ В 2023 году в рамках работ по апробации методики будут продолжены.

■ Выполнены работы 1 этапа по подготовке макета практического руководства по проведению оперативных и плановых гидрогеологических обследований при осуществлении государственного мониторинга состояния недр.

■ В рамках работ 1 этапа подготовлен макет практического руководства по мониторингу эндогенных геологических процессов при осуществлении государственного мониторинга состояния недр.

■ Выполнены работы 1 этапа по подготовке практического руководства по проведению гидрогеологической съемки масштаба 1:1 000 000. Подготовлен макет практического руководства,

в котором приведен перечень и методика основных работ, выполняемых в предполевой, полевой и камеральный периоды.

■ Выполнены работы 1 этапа по подготовке практического пособия по ведению и использованию структурированного массива эталонных условных знаков гидрогеологических карт масштаба 1:200 000 (ЭБЗ ГГ-200). Подготовлен предварительный макет практического пособия, включающий эталонную базу знаков и условных обозначений к комплексу гидрогеологической карты масштаба 1:200 000.

В рамках тематических и опытно-методических работ на углеводородное сырье в 2022 году были выполнены следующие исследования:

■ Созданы геолого-геофизические модели строения палеозойских отложений прибортовой зоны запада и юго-запада Прикаспийской впадины (Западно-Прикаспийская НГО, Южно-Прикаспийская НГО) и ее обрамления на основе стратиграфического и седиментологического анализа, данных бурения, сейсморазведки и потенциальных полей.

■ Разработаны геолого-геофизические модели строения палеозоя зоны сочленения Волго-Уральской и Тимано-Печорской НГП на основе комплексирования результатов сейсмостратиграфического и седиментологического анализов, данных бурения, сейсморазведки и потенциальных полей.

■ Актуализированы геолого-геофизические модели строения зоны сочленения Енисей-Хатангской НГО, Гыданской НГО и Западно-Таймырского ВНГР (восточная часть Гыданского и Северо-Гыданского НГР в зоне сочленения с Енисей-Хатангской НГО).

■ Выделены и ранжированы зоны распространения отложений баженовской свиты в восточной части Западно-Сибирской НГП по перспективам их нефтеносности на основе комплексной интерпретации материалов сейсморазведки, ГИС, петрофизических исследований керна и геохимических данных.

■ Определены региональные горизонты и комплексы пород на территории Российской Федерации, пригодные для строительства подземных сооружений для хранения (захоронения) углекислого газа.

■ Проведен анализ состояния и динамики сырьевой базы углеводородов Российской Федерации.

■ Сформирована актуальная карта нефтегазонаосности РФ и карта перспектив нефтегазонаосности по состоянию на 01.01.2021.

■ Проведены опытно-методические работы по изучению влияния закачки CO₂ на породы различного литологического состава.

■ Проведены обобщение и анализ сведений, получаемых по форме Федерального государственного статистического наблюдения 1-ЛС по выполнению недропользователями условий пользования недрами в Российской Федерации.

■ Проведена геолого-экономическая оценка ресурсов нефти и газа РФ по состоянию на 01.01.2021 и анализ соотношения рентабельных и нерентабельных запасов и ресурсов на основе мониторинга состояния запасов УВС.

■ Проведен анализ состояния и использования МСБ УВС по Российской Федерации в целом, по федеральным округам, по субъектам РФ, по шельфовым акваториям.

■ Обобщены и проанализированы основные показатели ГРР на нефть и газ, выполняемых за счет всех источников финансирования на территории Российской Федерации по результатам ежегодных заслушиваний и квартальных отчетов недропользователей.

■ Подготовлены предложения и рекомендации по новым объектам в программу ГРР за счет средств федерального бюджета.

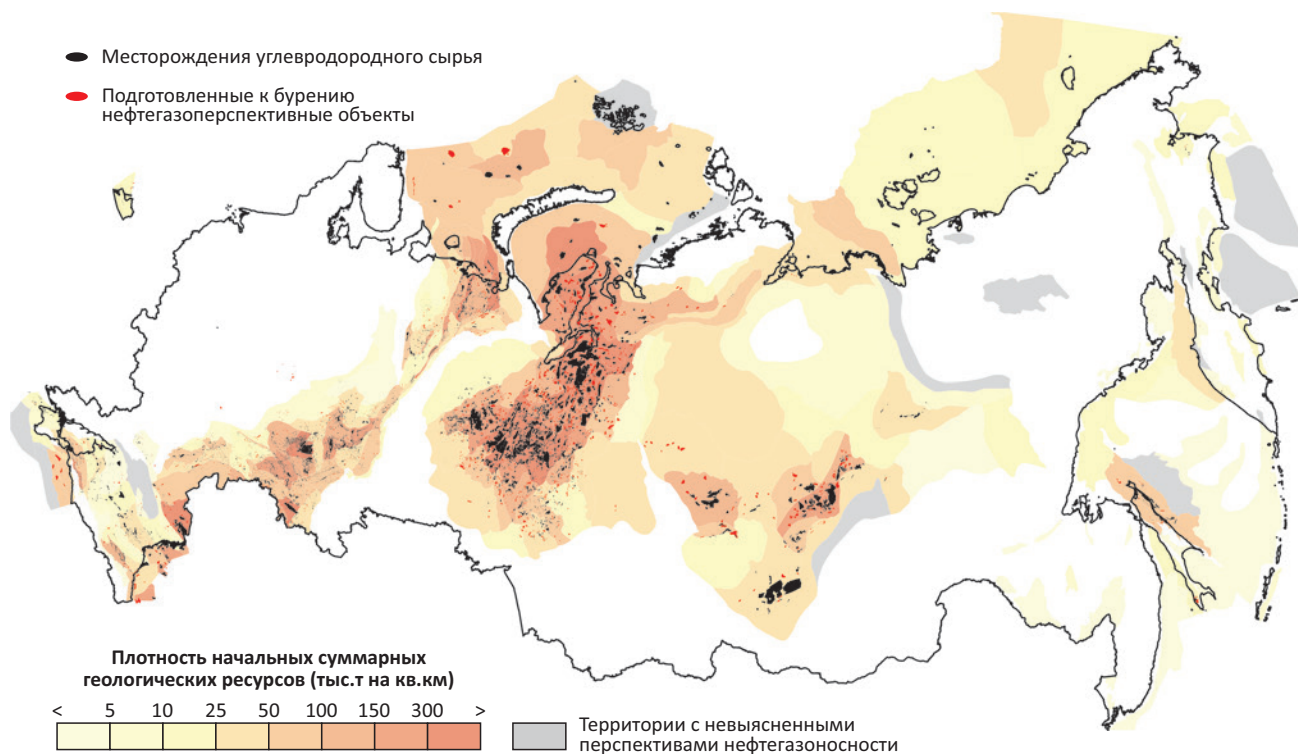
■ Выполнен ежегодный анализ состояния ГРР на нефть и газ в Арктической зоне России.

В рамках тематических и опытно-методических работ на подземные воды в 2022 году:

■ Выполнены комплексные исследования с целью оценки состояния и изменения минерально-сырьевой базы (МСБ) подземных вод Российской Федерации в 2022 году и подготовлены обоснования по приоритетным направлениям геологоразведочных работ на подземные воды по Российской Федерации в целом, по федеральным округам и субъектам РФ. Получены следующие результаты.

■ Рассмотрены результаты выполненных в 2022 году геологоразведочных работ на подземные воды по 30 объектам государственного заказа по воспроизводству минерально-сырьевой

КАРТА НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



базы подземных вод за счет средств федерального бюджета в рамках мероприятия «Обеспечен прирост запасов подземных вод» КПМ «Государственное геологическое изучение недр и обеспечение эффективной реализации государственных функций в сфере недропользования» и в рамках мероприятия «Увеличен прирост запасов подземных вод в вододефицитных регионах» ФП «Геология: возрождение легенды» ГП «ВИПР». По каждому объекту подготовлены рекомендации по продолжению работ.

- Подготовлены предложения по 19 новым объектам, представленным Департаментами по недропользованию, для включения в Перечень объектов государственного заказа на выполнение работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы подземных вод за счет средств федерального бюджета.

- Подготовлены 43 заключения с рекомендациями по включению в проекты перечней лицензирования участков недр.

- Подготовлены 90 комплектов материалов для внесения изменений и дополнений в лицензии на пользование недрами.

Тематические и опытно-методические работы на твердые полезные ископаемые выпол-

нялись в 2022 году по пяти основным мероприятиям:

1. Тематические исследования по оценке состояния, изменения, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых (МСБ ТПИ) Российской Федерации и зарубежных стран:

- Подготовлены материалы о состоянии минерально-сырьевой базы РФ и перспективах ее развития по 228 видам полезных ископаемых Республики Бурятия, Камчатского и Краснодарского краев, Амурской, Астраханской, Нижегородской, Волгоградской, Воронежской, Сахалинской, Иркутской и Челябинской областей, Арктической зоны и Дальнего Востока. Представлены информационные материалы о состоянии сырьевой базы алмазов, благородных и цветных металлов в 36 субъектах РФ, отмечены проблемные вопросы ее воспроизводства и освоения.

- Выполнен мониторинг состояния ранее созданных территорий опережающего социально-экономического развития (ТОР), включая сведения о проектах освоения месторождений резидентами ТОР.

- Подготовлены аналитические материалы о МСБ ТПИ, действующих лицензиях, текущих и планируемых ГРП за счет средств федерального

бюджета в пределах проектируемых и действующих особо охраняемых природных территорий в Тульской, Свердловской, Магаданской областях, Еврейской АО, Камчатском и Приморском краях, Республиках Хакасия, Саха (Якутия) и Дагестан.

- Подготовлены сведения об основных видах минерального сырья для используемых в производстве систем накопления энергии.

- Актуализирована информация по действующим и планируемым инвестиционным проектам горнорудного сектора Российской Федерации.

- Подготовлены информационно-аналитические материалы для работы межправительственных комиссий, содержащие предложения по сотрудничеству и анализ минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых зарубежных стран.

- Подготовлены предложения к выполнению решений и договоренностей, достигнутых по итогам заседаний Межправительственных комиссий и комитетов по торгово-экономическому, научно-техническому сотрудничеству между Российской Федерацией и рядом стран Африки, Республикой Куба, Китайской Народной Республикой.

- Подготовлены предложения по наполнению Панельной сессии второго саммита Россия - Африка.

- Подготовлены информационные материалы к заседанию Комиссии Парламентского Собрания по природным ресурсам, экологии и охране окружающей среды Союзного государства России и Беларуси.

- Подготовлены информационно-аналитические материалы о состоянии МСБ ТПИ ряда стран Африки, Юго-Восточной Азии и Центрально-Азиатского региона.

- Подготовлены статистические материалы о состоянии МСБ зарубежных стран и производственных показателях горнорудной промышленности.

- Подготовлены информационно-аналитические и статистические данные по геолого-экономическим параметрам минерально-сырьевой базы алмазов, благородных (золото, серебро, МПГ) и цветных (медь, свинец, цинк, никель, кобальт) металлов (АБЦМ) в мире по состоянию на конец 2021 года, частично на первое полугодие 2022 года.

- Составлен, отредактирован, оформлен и подготовлен к печати государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2021 году» и его интерактивная версия.

- Подготовлены информационно-аналитические материалы о предварительных итогах геологоразведочных работ в рамках реализации ГП «ВИПР» в 2022 году.

- Подготовлен обзорный материал результатов геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые, проводившихся в Российской Федерации за счет собственных средств недропользователей в 2021 г., и планов на 2022 г.

- Разработана модель прогнозирования финансирования геологоразведочных работ по лицензиям на ТПИ, выданным по «заявительному принципу».

2. Выполнение опытно-методических работ, связанных с апробацией, методическим сопровождением и внедрением новых методов и технологий изучения вещественного состава и свойств минерального сырья, разработкой прогнозно-поисковых моделей и совершенствованием прогнозно-поисковых комплексов:

- Выполнен анализ мировых и российских достижений в области технологий прогноза и поисков месторождений черных, цветных, редких и радиоактивных металлов, таких, как усовершенствование прогнозно-поискового комплекса, использование прецизионных методов исследования минералов, геохимических и изотопно-геохимических методов поисков, машинного обучения, в том числе с применением нейронных сетей.

- Выполнен мониторинг российских и зарубежных месторождений урана палеодолинного типа. Выявлены основные факторы, влияющие на продуктивность рудогенеза в ряде рудных районов Евразии.

- Разработана геолого-генетическая модель формирования высокотитанистого оруденения.

- На урановых объектах песчаникового типа (Республика Бурятия, Забайкальский край) получены положительные результаты по апробации комплекса методов: электроразведка, гамма-спектрометрия, магниторазведка, радиометрия.

- Выполнена актуализация «Методического руководства по документации керна скважин при поисках и разведке урановых месторожде-

ний» с возможностью использования цифровых технологий.

■ Проведена апробация минералогических методов для прогнозирования и поиска гидротермальных рудных месторождений. Обобщены материалы по типизации месторождений порфирирового и плутоногенного типов с выделением основных дискриминантных критериев и признаков.

■ Разработана методика измерений элементного состава горных пород, рудного и нерудного минерального сырья методами АЭС-ИСП и МС-ИСП с предварительным разложением раствором «царской водки».

■ Проанализировано состояние мировых достижений и тенденций развития гидрометаллургических процессов применительно к различным видам минерального сырья редких, драгоценных и цветных металлов, в том числе получение соединений лития из различных сырьевых источников (отходы переработки предприятий, гидроминеральное сырье).

■ Подготовлена монография «Гидрометаллургическое извлечение металлов с использованием глубокоэвтектических систем в качестве растворителей».

■ Подготовлена монография «Зарубежный опыт отработки месторождений твердых полезных ископаемых способом кучного выщелачивания».

■ Начаты работы по реализации способа прямого извлечения лития из модельных растворов (технология DLE), имеющих состав гидроминеральных ресурсов России.

■ Апробированы современные технологические способы вскрытия различных типов упорных руд и концентратов (золотосодержащих, урановых) безопасными реагентами нового поколения.

■ Доработаны, утверждены ФНМЦ «ВИМС» в ранге документов НСОМТИ и внесены в отраслевой реестр методик 2 комплекта методических рекомендаций по способам переработки руд.

■ Актуализированы методические документы системы управления качеством аналитических исследований, необходимые для проведения лабораторных работ при ГРП на ТПИ: 3 методики выполнения химико-аналитических исследований.

■ Реализованы 8 программ проверок квалификации лабораторий посредством МСИ по различным объектам.

■ Осуществлена актуализация отраслевых реестров аккредитованных лабораторий, стандартных образцов, аттестованных методик.

■ Начаты работы по формированию структуры, программы работ международного методического совета по лабораторно-аналитическому обеспечению ГРП на ТПИ в составе представителей геологических служб стран СНГ.

■ С применением современных методов проведены лабораторно-аналитические, геохимические, минералогические, изотопно-аналитические и термобарогеохимические исследования на 7-ми объектах геологоразведочных работ в Хабаровском крае, Чеченской Республике, Алтайском крае, Магаданской и Иркутской областях, Енисейском кряже.

■ Продолжены исследования по адаптации метода ИК-Фурье спектроскопии и метода сканирующей электронной микроскопии на базе микроскопа TESCAN TIMA к анализу индикаторных минералов месторождений благородных и цветных металлов. Начаты работы по адаптации системы автоматического минералогического анализа SEM TESCAN TIMA к анализу шлихов при проведении ГРП на благородные и цветные металлы. Выполнен анализ руд и пород месторождения Кызык-Чадр (Республика Тыва) методами LA-ICP-MS, EPMA и SEM для методов поиска меднопорфирировых месторождений, основанных на типоморфизме минералов-индикаторов («PIMS») и минералого-геохимической зональности меднопорфирировых систем («PVFTS»).

■ Продолжены опытно-методические работы, включая прогнозные, лабораторно-аналитические, геофизические, геохимические, минералогические, изотопно-аналитические, геолого-экономические и другие специализированные исследования в пределах 7 площадей в Республике Саха (Якутия), Магаданской области, Республике Бурятия, Алтайском крае, Республике Хакасия. Начаты опытно-методические работы на золото-серебряно-полиметаллическом месторождении Майское, Тушканихинском золото-серебряно-полиметаллическом месторождении, Рэмовском колчеданно-полиметаллическом рудопоявлении (Алтайский край), Лебединском и Мурунском золоторудных узлах и золоторудном проявлении Шилгон (Республика Саха (Якутия)).

■ Продолжена работа по подготовке материалов для издания научно-методических реко-

мендаций в области проведения геологоразведочных работ на АБЦМ по нескольким направлениям: типоморфизм самородного золота, прогноз и поиск месторождений золота в корях выветривания, применение ионно-сорбционного метода (ИСМ) при поисках перекрытых месторождений цветных и благородных металлов, поиски коренных месторождений свинца и цинка на закрытых территориях, поиски коренных месторождений алмазов на закрытых территориях, типовые проекты поисково-оценочных работ на россыпное золото.

- Подготовлены прогнозно-поисковые модели (ППМ) основных типов месторождений АБЦМ: стратоидных золоторудных объектов в углеродисто-терригенных толщах; представлены частные графические ППМ месторождений РФ меднопорфирового и полиметаллического типов. Проведена доработка ранее разработанных ППМ месторождений и проявлений АБЦМ РФ: алмазов мирнинского, далдынского и накынского типов; золота в корях выветривания; свинца и цинка, золото-серебряного типа «high-sulfidation».

3. Выполнение работ, связанных с обоснованием приоритетных направлений геологического изучения недр, воспроизводства МСБ алмазов, благородных, черных, цветных, редких, радиоактивных металлов, угля, неметаллических полезных ископаемых:

- Выполнены прогнозно-аналитические, прогнозно-ревизионные работы с целью выделения площадей для постановки поисковых и прогнозно-минерагенических работ на дефицитные и стратегические виды ТПИ (уран, марганец, титан, хром) в пределах Уральского региона, Забайкалья и Дальнего Востока, а также анализ площадей, перспективных на вольфрам, литиевое гидроминеральное сырье, щелочные бентониты для отдельных приоритетных регионов.

- По результатам прогнозно-аналитических и прогнозно-ревизионных работ подготовлено 7 первоочередных площадей для проведения поисковых и оценочных работ и 4 — для включения в качестве резервных объектов на период до 2024 г.

- Выполнен анализ материалов, обосновывающих факт первооткрывательства месторождений ТПИ по 12 объектам.

- Для выделения и обоснования площадей

проведения поисковых работ (ПР) на благородные и цветные металлы проводились прогнозно-аналитические исследования с целью обоснования приоритетных направлений геологического изучения недр. Проанализированы материалы по Алтае-Саянской, Новоземельской, Верхояно-Колымской, Сихотэ-Алиньской, Монголо-Охотской, Якутской и Сибирской (алмазоносным) провинциям, подготовлены обосновывающие материалы для постановки работ за счет средств ФБ.

- Подготовлены обоснования проведения прогнозно-минерагенических (ПМР) работ в пределах Золотушинского рудного района (Алтайский край), на Au-Ag содержащее полиметаллическое оруденение; на Au на Кундат-Талановской площади (Кемеровская область); на ряде площадей арктической зоны Республики Саха (Якутия) и Красноярского края, перспективных на коренные алмазы; завершены прогнозно-ревизионные работы на участке «Эльбанский массив» (Хабаровский край).

- Продолжены работы по прогнозной оценке перспектив и созданию прогнозно-минерагенической карты Алтае-Саянской провинции, Восточной Якутии и Забайкальского края, по созданию карты прогноза коренной алмазоносности юга Сибирской алмазоносной провинции на основе использования технологий «Big Data».

- Подготовлены обоснования для выделения площадей лицензирования по «заявительному принципу» по 17 участкам в пределах СФО и ДВФО, представляющих собой предложения по проведению геологического изучения участков недр с указанием видов, объемов, сроков проведения и ожидаемых результатов геологического изучения.

4. Геолого-методическое обоснование, сопровождение, оценка работ в т.ч. апробация прогнозных ресурсов) по воспроизводству МСБ алмазов, благородных, черных, цветных, редких, радиоактивных металлов, угля, нерудных ТПИ:

- Выполнено экспертно-методическое сопровождение работ на твердые полезные ископаемые по 10 объектам (уголь, железные руды, уран, титан, сурьма, вольфрам, графит, плавиковый шпат, светложгущиеся глины, бентониты). Подготовлено 126 заключений на отчеты: по неисполненным обязательствам, информационные, окончательные; на запросы Роснедр.

■ Выполнена экспертная оценка, подготовка обосновывающих материалов и апробация и корректировка прогнозных ресурсов для объектов угля, урана, хромовых руд, железных руд, лития, тантала, ниобия, стекольных песков, гипса, самосадочной соли, плавикового шпата различных минерагенических рангов.

■ Выполнены работы по экспертно-геологической переоценке балансовых запасов дефицитных видов минерального сырья по укрупненным показателям для 74 объектов. В рамках данной работы выполнена переоценка литиевых объектов Мурманской области, результаты которой были учтены при проведении в 2023 г. аукционов на Колмозерское и Полмостундровское месторождений лития. Проведенная оценка подтвердила положительный экономический эффект при вовлечении их в освоение. Концепция отработки предусматривает строительство единой технологической цепочки – начиная от добычи руды, её переработки в концентрат и заканчивается выпуском карбоната лития технического. Принятая годовая производительность по выпуску карбоната лития технического составляет порядка 40 тыс.т и 41 тыс.т по Колмозерскому и Полмостундровскому, соответственно. Помимо строительства основных промышленных площадок добычи и переработки планируется строительство объектов инфраструктуры. К таким объектам относятся линии электропередач, автомобильная и железная дорога.

Первоначальные инвестиционные вложения до выхода на заданную проектную производительность оцениваются 54 млрд руб. и 46 млрд руб., соответственно, в том числе вложения в инфраструктуру – 26 млрд руб. и 18 млрд руб. В результате укрупненной геолого-экономической переоценки получены ключевые экономические показатели эффективности за расчётный период 20 лет: чистая прибыль около 550 и 680 млрд руб., срок окупаемости первоначальных капвложений около 10 и 8 лет, внутренняя норма доходности около 35 и 50%, дисконтированная бюджетная эффективность более 31 и 50 млрд руб.

Разработка данных месторождений обеспечит потребность отечественной промышленности в литии на ближайшие 30-40 лет.

■ Выполнена экспертная оценка проектной и технической документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых.

Проанализировано 542 комплекта документации на разработку месторождений, подготовлены материалы для проведения 22 заседаний ЦКР-ТПИ Роснедр, на которых рассмотрено 403 и согласовано 328 проектов. Подготовлены и введены сведения по протоколам (345) ЦКР-ТПИ Роснедр в ФГИС «АСЛН».

■ Подготовлены экспертно-аналитические материалы о деятельности организаций, находящихся в сфере ответственности Роснедр, с целью признания их пригодными эксплуатировать ядерные установки, радиоизотопные приборы, радиационные источники или пункты хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

■ Подготовлена и проанализирована информация о ходе и результатах выполнения текущих объектов ГРП Госзаказа с разработкой рекомендаций по их оптимизации; выполнены: апробация проектов Т(Г)З, анализ предложений по корректировке сроков, объемов работ и ассигнований. По новым объектам, предлагаемым для включения в Перечень объектов Госзаказа Роснедр на 2023 г. и последующие годы, подготовлена оценка предложений и обоснований. Подготовлены материалы для проекта протокола Роснедр по рассмотрению результатов ГРП за 2021–2022 гг. и планов работ на 2022–2023 гг. Подготовлены предложения по формированию и корректировке перечней объектов ГРП по воспроизводству МСБ АБЦМ, выполняемых за счет средств ФБ. Разработаны проекты конкурсных Т(Г)З на объекты поисковых и оценочных ГРП на цветные и благородные металлы ФП «Геология: возрождение легенды».

■ В рамках методического сопровождения ГРП на АБЦМ по объектам Госзаказа проведены разноплановые работы, в ходе которых были подготовлены 663 документа различной направленности и содержания.

■ Проведена апробация прогнозных ресурсов АБЦМ, включая составление Заключений о достоверности авторской оценки ресурсов, составление и утверждение на Подсекции Ученого совета ФГБУ «ЦНИГРИ» Протоколов апробации прогнозных ресурсов АБЦМ, пополнение и актуализацию массива данных в ФГИС «АСЛН».

5. Тематические и опытно-методические работы, связанные с сопровождением геологического изучения дна Мирового океана. Получены следующие результаты:

■ В соответствии с правилами МОМД выполнен окончательный выбор площадей для даль-

нейших разведочных работ на ГПС, материалы переданы в МОМД.

■ В результате проведённых ревизионных работ ресурсы ГПС оценены в 147 млн т рудной массы (по подтвержденным рудным полям).

■ Определено, что метод ЕП является основным методом для выделения участков, перспективных на ГПС как на поисковом, так и на оценочном этапе работ.

■ Определены приоритетные направления технического обеспечения разведки глубоководных ТПИ. К ним относятся: буровая техника; АНПА и НПА для проведения детальной придонной батиметрической съемки и отбора проб; геофизический комплекс, включающий придонную магнитометрию.

■ Проведён анализ состояния разработки российских добычных технологий.

■ Проведён сравнительный анализ ГРР, проводимых Россией и подрядчиками зарубежных стран. Россия в целом не отстает от других стран по объёму проводимых работ. Наблюдается отставание в части проведения буровых работ и создания добычной техники.

■ Проведён анализ работ по 27-ми зарубежным контрактам на выполнение разведочных

работ в Международном районе морского дна. Большинство подрядчиков выполнили ресурсную оценку, используя высокоэффективные многоцелевые автономные необитаемые подводные аппараты. Проведены испытания прототипа коллектора Patania II и первое с 1970-х годов комплексное испытание системы добычи. В результате испытаний собрано более 3000 т конкреций, производительность системы добычи составила 86,4 т в час. Была проведена оценка воздействия добычных испытаний на окружающую среду.

■ Рассмотрены результаты металлургической переработки океанских руд. Комбинированная пирометаллургическая и гидрометаллургическая переработка выбрана в качестве оптимальной технологической схемы.

■ Выявлены основные критерии и разработана методика проведения прогнозной оценки железомарганцевого оруденения в Арктическом регионе.

■ Проведены инженерно-геологические исследования для определения горно-геологических условий локализации выявленных рудных объектов.





ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В рамках Государственного геологического информационного обеспечения Федеральное агентство по недропользованию осуществляет комплекс мероприятий по формированию и ведению федерального фонда геологической информации Российской Федерации и его территориальных фондов в ФГИС «ЕФГИ», а также хранение, изучение и обеспечение сохранности предметов музейного и библиотечного фонда. В рамках этого же направления проводится государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр; экспертиза проектов геологического изучения недр, подготовка информационно-аналитических, геолого-экономических и юридических материалов, связанных с геологическим изучением недр, воспроизводством минерально-сырьевой базы и недропользованием.

Суммарные расходы федерального бюджета

на Государственное геологическое информационное обеспечение в 2022 году составили 3,066 млрд руб.

В эпоху перехода к цифровой экономике важнейшим направлением работ Федерального агентства по недропользованию является сбор, хранение и предоставление в пользование геологической информации о недрах.

Для максимально полного удовлетворения запросов потребителей и в соответствии с требованиями законодательства о недрах (Федеральный закон от 29.06.2015 № 205-ФЗ), приказами Минприроды России от 24.10.2016 №555 «Об утверждении перечней геологической информации о недрах, предоставляемая пользователями недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов РФ» и от 29.02.2016 №54 «Об утверждении требований к содержанию геологической информации о недрах и формы ее представления» Роснедра

с 2016 года приступили к формированию Федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах» (ФГИС «ЕФГИ»), первая очередь которой была введена в эксплуатацию 14 февраля 2020 года. В этой системе аккумулированы сведения о геологической информации, хранящейся в фондах различного подчинения, а также геологическая информация в электронном виде, находящаяся в федеральном и территориальных фондах. В 2017-2018 годах были выполнены все основные работы по формированию Реестра геологической информации и подсистемы интерпретированной геологической информации. По этим подсистемам разработана техническая и рабочая документация, осуществлен запуск системы в опытную эксплуатацию.

В реестр загружено более 2,3 миллионов учетных записей геологических данных.

Имеющаяся в ФГИС «ЕФГИ» геологическая информация полностью выдается в электронном виде.

После отмены разрешительного принципа наблюдается скачкообразный рост количества заявок на предоставление геологической информации. Обработано более 19 тыс. заявок на предоставление геологической информа-

ции. Предоставлен доступ к более, чем 128 тыс. объектам учета. Доступны для скачивания более 340 тыс. документов, из них более 87 тыс. геологических отчетов.

В 2022 году в пилотном режиме осуществлялся процесс предоставления информации в фонды в электронном виде через Портал предоставления ФГИС «ЕФГИ», которым в период с 2021 по 2022 году воспользовалось 107 организаций. Передано 580 комплектов геологической информации, из них более 190 принято на постоянное хранение.

В 2022 году массив государственных геологических информационных ресурсов в ФГБУ «Росгеолфонд» увеличился на 20 тыс.ед., до 4 081 тыс.ед. хранения; в территориальных фондах – на 140 тыс.ед., до 19 127 тыс.ед. хранения.

В 2022 году продолжалось предоставление геологической информации в пользование по запросам заинтересованных потребителей, создание страхового и оперативного фонда информации на машинных носителях.

Все последние годы отмечается положительная динамика спроса на геологическую информацию, неуклонный рост количества обращений к электронному каталогу материалов Росгеолфонда и к автоматизированной системе

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ФГИС «ЕФГИ»



лицензирования недропользования (АСЛН).

В рамках работ по государственному геологическому информационному обеспечению и в общем русле формирования цифровой экономики Российской Федерации, представляющей собой систему экономических отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий, Роснедра ведут работы по развитию функционала «Личного кабинета недропользователя» (далее – ЛКН) для обеспечения его интеграции и взаимодействия с «Единым порталом государственных и муниципальных услуг (функции)» (далее – ЕПГУ). Осуществляется автоматизация управления процессами лицензирования на базе ФГИС «АСЛН» для обеспечения более эффективного управления фондом недр и мониторинга недропользования.

В 2022 году завершены работы по Интеграции ФГИС Роснедр в составе ФГИС «АСЛН», согласно приказу Роснедр от 14.12.2021 № 664 «Об интеграции информационных систем Федерального агентства по недропользованию». ФГИС «АСЛН» введена в эксплуатацию с интегрированными информационными ресурсами ФГИС «СИБД», ФГИС «Учет и баланс подземных вод», АС «Минерал-Финансы», ФГИС «Портал государственных услуг (функций) Федерального агентства по недропользованию».

Если первоначально ФГИС «АСЛН» была ориентирована на учет лицензионных документов и ввод информации в систему об уже выпущенных документах, то начиная с 01.01.2022 она является государственной информационной системой, обеспечивающей функции управления лицензированием пользования недрами, включая оформление и выдачу лицензий, актуализацию, переоформление, изменение лицензий на право пользования недрами. ФГИС «АСЛН» поддерживает функции планирования, анализа и мониторинга состояния распределенного фонда недр, является источником информации при проведении электронных аукционов на право пользования недрами.

В части ЛКН начиная с 2022 года предусмотрено представление форм статистической отчетности, подписанных ЭЦП (электронной цифровой подписью), с использованием ЛКН. Кроме того, начиная с 2022 года обеспечен функционал представления заявок на лицензирование.

В настоящее время выдача заключений об

отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком планируемого объекта капитального строительства осуществляется вручную с использованием интерактивной карты. Для сокращения сроков получения заявителями заключений в интерактивную карту внедрен механизм проверки координат испрашиваемого участка на попадание в контур залегания полезных ископаемых. Также разработан и выложен в общий доступ (в том числе на ЕПГУ) шаблон для автоматической загрузки координат испрашиваемого участка на интерактивную карту.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ В 2022 ГОДУ

Электронное лицензирование

Федеральный закон от 30.04.2021 № 123-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах», статью 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и признании утратившими силу Постановления Верховного Совета Российской Федерации «О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами» и отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» вступил в силу с 01.01.2022. Основная новелла – цифровизация лицензирования права пользования недрами.

Так, с 01.01.2022 лицензия – это электронный документ формата .xml, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного лица – сотрудника центрального аппарата Роснедр или территориальных органов Роснедр. Регистрация лицензии, а также всех действий с ней, включая внесение изменений и исправление технических ошибок, осуществляется в момент внесения сведений в единый государственный реестр участков недр и лицензий.

Кроме того, Федеральным законом № 123-ФЗ унифицировано на федеральном уровне содержание лицензии на пользование недрами как для федерального уровня полномочий, так и для полномочий органов власти субъектов Российской Федерации. Лицензия выдается в электронном виде, ее формирование осуществляется во ФГИС «Автоматизированная система лицензирования недропользования». С начала действия Федерального закона №123-ФЗ Роснедрами и территориальными органами выдано 3680,

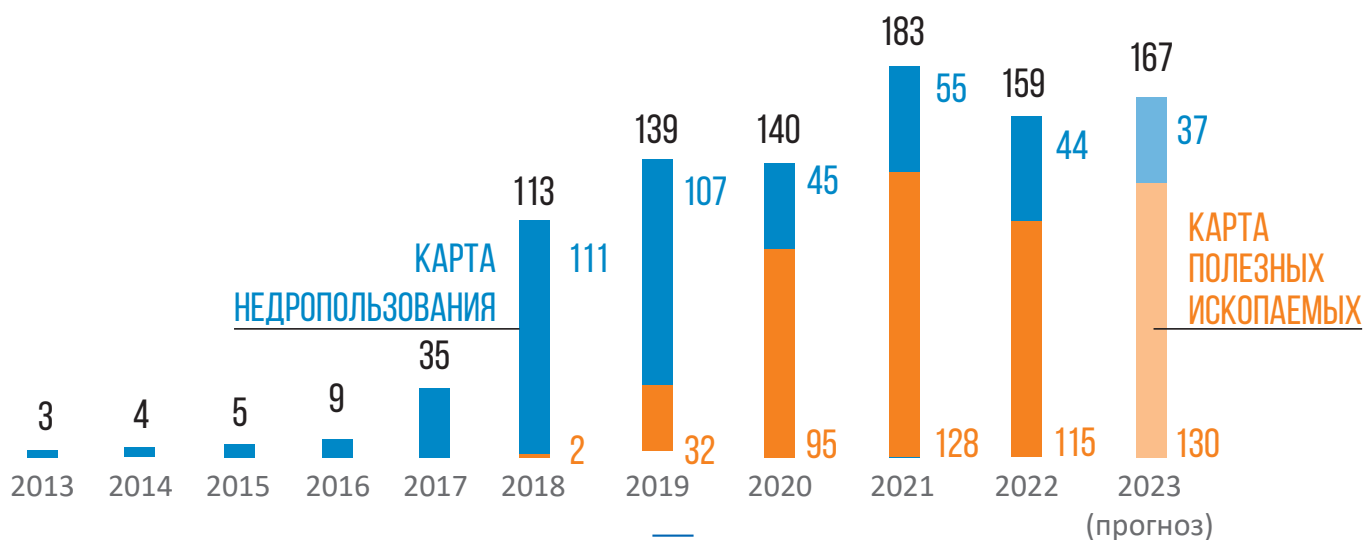
ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ В 2013-2023 ГОДАХ



СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЙ К АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ РОСНЕДРА В 2013-2023 ГОДАХ, ТЫС.



СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЙ К ИНТЕРАКТИВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИИ И К КАРТЕ ОЦИФРОВАННЫХ ГРАНИЦ ПЛОЩАДЕЙ ЗАЛЕГАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В 2013-2023 ГОДАХ, ТЫС.



ПОЛУЧЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ РЕЕСТРА ФГИС «ЕФГИ»



переоформлено 681 электронных лицензий, а также внесено 5353 изменений в уже действующие лицензии (в том числе в 2022 году: выдано 2986, переоформлено 533 лицензии, внесено 3913 изменений в действующие лицензии).

Долгое время имела место проблема единого учета всех выдаваемых на территории Российской Федерации лицензий на пользование недрами. На федеральном и региональном уровнях функционировали различные учетные системы. Сейчас весь учет ведется в едином государственном реестре участков недр и лицензий. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляют выдачу и регистрацию лицензий также посредством ФГИС «АСЛН». На сегодняшний день органами власти субъектов Российской Федерации оформлено и выдано в электронном виде посредством ФГИС «АСЛН» 8820 лицензий, переоформлено 652 лицензии, а также внесено 7961 изменений в уже действующие лицензии (в т.ч. в 2022 году: выдано 7214, переоформлено 505 лицензий, внесено 6025 изменений в действующие лицензии).

Для обеспечения ведения единого реестра с

субъектами РФ Роснедрами заключены соглашения о порядке информационного взаимодействия в рамках ведения и наполнения ФГИС «АСЛН».

Сейчас Роснедрами, совместно с органами исполнительной власти субъектов РФ в сфере недропользования проводится большая работа по внесению в ФГИС «АСЛН» ретроспективных данных по всем ранее выданным лицензиям.

Электронные торги

Федеральным законом от 30.04.2021 № 123-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах», статью 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и признании утратившими силу Постановления Верховного Совета Российской Федерации «О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами» и отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 123-ФЗ), вступающим в силу 1 января 2022 года, существенно оптимизируются процедуры организации и проведения торгов на право пользования участками недр.

В частности, в соответствии с положениями статьи 13.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в ред. Федерального закона № 123-ФЗ) (далее – Закон «О недрах») устанавливается единственная форма проведения торгов на право пользования участками недр – аукцион в электронной форме, проводимый на электронной площадке из числа электронных площадок, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.07.2018 № 1447-р (далее – аукцион).

К концептуальным новеллам в части организации и проведения аукционов, установленным Федеральным законом № 123-ФЗ, также относятся следующие:

- предусматривается возможность предоставления права пользования недрами единственному заявителю, заявка которого соответствует требованиям Закона «О недрах» и условиям

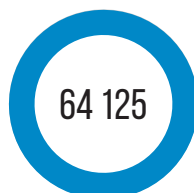
объявленного аукциона (далее – единственный заявитель), единственному участнику аукциона, а также второму участнику аукциона в случае, если победителем аукциона не уплачен окончательный размер разового платежа за пользование недрами;

- предусматривается выдача лицензии на пользование недрами только после уплаты лицом, которому предоставляется право пользования недрами, окончательного размера разового платежа на пользование недрами;

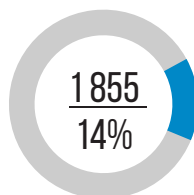
- сведения об участниках аукционов, признанных победителями аукционов, но не уплативших в срок и (или) в размере, установленном протоколом о результатах аукциона, разовый платеж за пользование недрами, а также об учредителях, членах коллегиальных исполнительных органов, лицах, исполняющих функции единоличного исполнительного органа юридических лиц – недобросовестных участников аукционов

СТАТИСТИКА ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ ЛИЦЕНЗИЯМ МЕСТНОГО УРОВНЯ ПОЛНОМОЧИЙ

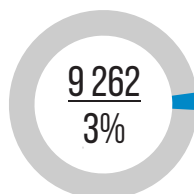
ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦЕНЗИИ МЕСТНОГО УРОВНЯ ПОЛНОМОЧИЙ



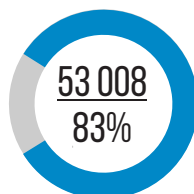
Выдано по 123-ФЗ



Актуализированы



Неактуализированы



включаются в реестр недобросовестных участников аукционов на право пользования участками недр, что не позволяет указанным лицам претендовать на получение права пользования недрами в течение двух лет со дня внесения таких сведений в указанный реестр;

■ уточнены органы государственной власти, уполномоченные на принятие решения о проведении аукциона, о составе аукционной комиссии, предусматривается компетенция Правительства Российской Федерации на установление особенностей порядка проведения аукциона на право пользования участком недр федерального значения, а также специальных требований к участникам аукционов на право пользования участками недр для всех категорий участков недр.

Также меняется схема перечисления заявителями денежных средств за участие в аукционе – внесение задатка и сбора за участие в аукционе производится не напрямую по реквизитам Роснедр или его территориального органа, а на счет оператора электронной площадки. Суммы задатков и сборов аккумулируются на расчетном счете оператора электронной площадки, возвращаются оператором электронной площадки заявителям, участникам аукциона по ряду оснований, а по завершении процедуры проведения аукциона либо после признания аукциона несостоявшимся и принятия решения о предоставлении права пользования недрами единственному заявителю или единственному участнику аукциона перечисляются в бюджет.

Приведенные положения детализируются в подзаконных нормативных актах, запланированных к принятию в реализацию Федерального закона № 123-ФЗ, основным из которых являются Правила проведения аукциона на право пользования участком недр федерального значения, участком недр местного значения, а также участком недр, не отнесенным к участкам недр федерального или местного значения, в электронной форме, утверждаемые Правительством Российской Федерации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РАБОТЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ В 2023 ГОДУ

Планируется провести работы по автоматизации процессов обработки заявлений на лицензирование, включая деятельность Комиссии по разработке месторождений ТПИ, формализовать сбор статистической отчетности, вывести требуемые ГУ на ЕПГУ и обеспечить прием и обработку заявлений на ПГУ Роснедр, разработать виды сведений для взаимодействия с ФОИВ. Планируется абсолютный отказ от справок о безрудности с полным переходом на получение информации о наличии (отсутствии) полезных ископаемых на испрашиваемом участке в автоматическом режиме всеми заинтересованными лицами. Это значительно облегчит работу органов власти, существенно сократит сроки получения такой информации, а также сделает процесс получения сведений о безрудности прозрачным и простым. Кроме того, для аутентификации пользователей при работе с ФГИС АСЛН планируется переход на ЕСИА.

В фоновом режиме в рамках работ по государственному геологическому информационному обеспечению ведутся следующие работы:

- ведение и пополнение Государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых Российской Федерации;
- составление и издание Государственного баланса запасов полезных ископаемых Российской Федерации;
- ведение и пополнение массива документов и картограмм всех видов геологической изученности территории Российской Федерации;
- ведение Государственного реестра работ по геологическому изучению недр, массива лицензионных материалов и лицензий на право пользования недрами, обработка отчетности территориальных органов Роснедра в сфере недропользования;
- формирование цифрового массива первичной и интерпретированной геологической информации по работам на УВС, в том числе региональным, и его загрузка в ФГИС «ЕФГИ».



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Для обеспечения рационального и комплексного использования недр Российской Федерации, соблюдения интересов и прав государства, граждан и недропользователей Роснедра обеспечивают работу государственной системы лицензирования пользования недрами.

Углеводородное сырье

В 2022 году Роснедрами объявлено 72 аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья (УВС). Признаны состоявшимися (либо несостоявшимися, но в порядке, установленном действующим законодательством, предоставлено право пользование недрами) 51 аукцион на право пользования недрами. Таким образом результативность предоставления лицензий по результатам аукционов составила 70%.

Сумма разовых платежей за предоставление права пользования недрами составила 13,469 млрд руб., что почти в 4 раза превышает величину суммарного стартового платежа – 3,405 млрд руб.

За 2022 год в Российской Федерации выданы 166 лицензий на УВС (без учета переоформленных), из них:

- 104 лицензии на геологическое изучение, включающее поиски и оценку УВС (вида НП), в

т.ч. 46 – по «заявительному» принципу;

- 11 лицензий на разведку и добычу УВС (вида НЭ);

- 45 лицензий на геологическое изучение, включающее поиски и оценку УВС, разведку и добычу УВС (вида НР);

- 4 лицензии на разработку технологий геологического изучения, разведку и добычу трудноизвлекаемых полезных ископаемых (ТРИЗ ПИ), разведка и добыча таких ПИ (вида НТ).

По факту открытия месторождений УВС выдано 13 лицензий. Кроме того, были восстановлены 4 лицензии вида НР, ранее приостановленные по заявлению владельцев.

За 2022 год переоформлены 113 лицензий (20 вида НП, 64 вида НЭ и 29 вида НР).

За 2022 год были аннулированы 79 лицензий. В срок аннулировано 36 лицензий (34 НП, 1 НЭ и 1 НР), из них 15 лицензий вида НП, действовавших по госконтрактам. Досрочно аннулировано 43 лицензии (25 НП, 8 НЭ, 10 НР), в том числе, в связи с невыполнением обязательств, установленных в лицензии, аннулированы 12 лицензий (4 НП, 4 НЭ, 4 НР), в связи с ликвидацией предприятия – 2 лицензии вида НР, в связи с отказом владельцев – 29 лицензий (21 НП, 4 НЭ, 4 НР).

УЧАСТКИ НЕДР НА УВС, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ В ПОЛЬЗОВАНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСОВ И АУКЦИОНОВ В 2022 ГОДУ



Количество лицензий на геологическое изучение недр на УВС в последние годы растет в связи с использованием «заявительного принципа» лицензирования, утвержденного приказами Минприроды России от 10.11.2016 № 583 и от 28.11.2021 № 802/20. Лицензии выдавались на участки недр, не включенные в утвержденные перечни объектов лицензирования, предлагаемых для предоставления в пользование. Всего в 2022 году по «заявительному» принципу выдано 46 лицензий (44,2% от общего количества лицензий на геологическое изучение). Кроме того, 9 лицензий (8,7%) – на геологическое изучение нижележащих горизонтов разведываемых и/или разрабатываемых месторождений УВС, 5 лицензий (4,8%) – на геологическое изучение участков недр федерального значения внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации, 4 лицензии (3,8%) – на геологическое изучение участков недр, аукцион по которым признан несостоявшимся из-за участия одного заявителя (участки были включены в перечень объектов лицензирования до 2022 года), по одной лицензии (по 1%) – на геологическое изучение флангов разведываемых и/или разрабатываемых месторождений

УВС и на геологическое изучение вышележащих горизонтов разведываемых и/или разрабатываемых месторождений УВС. По госконтрактам в 2022 году выдано 13 лицензий.

С 2022 г. начался процесс исправления технических ошибок регистрационных номеров лицензий протоколами заседаний Комиссий Федерального агентства по недропользованию и его территориальных органов по принятию решений о внесении изменений в лицензии на право пользования недрами. У неправильно зарегистрированных лицензий, в соответствии с заявленными целями работ без процедуры переоформления, был изменен вид пользования. В 2022 г. у 20-ти лицензий вид НЭ был исправлен на вид НР, у 2-х лицензий вид НР был исправлен на вид НТ и у 4-х лицензий вид НП был исправлен на вид НР.

Таким образом, по состоянию на 01.01.2023 количество действующих лицензий на право пользования недрами в части углеводородного сырья составило 4 006 единиц, из них, НП – 607, НЭ – 2122, НР – 1 267, НТ-10 единиц.

Лицензии действовали на территории 47 субъектов Российской Федерации и на континентальном шельфе. В Арктической зоне РФ

действовали 744 лицензии (677 – на суше и 67 – на шельфах морей), в том числе НП – 248, НЭ – 218, НР – 278 единиц.

В России по состоянию на 01.01.2023 зарегистрировано 782 недропользователя, владеющих лицензиями на право пользования недрами с целью поисков, оценки, разведки и добычи углеводородного сырья, из них в Арктической зоне действовали 149 компаний.

Подземные воды

В 2022 году Роснедрами и его территориальными органами было выдано 862 лицензии на подземные воды, из них:

- 844 лицензии на питьевые, технические и теплоэнергетические (термальные) подземные воды, в т.ч. 68 лицензий на геологическое изучение, включающее поиски и оценку (ВП), 402 лицензии на разведку и добычу (ВЭ) и 374 лицензии на геологическое изучение, включающее поиски и оценку подземных вод, их разведку и добычу (ВР);

- 18 лицензий на минеральные подземные воды и лечебные грязи, в том числе, 5 лицензий на геологическое изучение, включающее поиски и оценку (МП), 10 лицензий на разведку и добычу (МЭ) и 3 лицензии на геологическое изучение, включающее поиски и оценку подземных вод, их разведку и добычу (МР).

По результатам проведенных аукционов выдано 5 лицензий на минеральные подземные воды, из них 2 на геологическое изучение, включающее поиски и оценку подземных вод, их разведку и добычу (МР) и 3 на разведку и добычу (МЭ). На теплоэнергетические подземные воды 5 лицензий, в том числе 3 лицензии на геологическое изучение, включающее поиски и оценку подземных вод, их разведку и добычу (ВР) и 2 на разведку и добычу (ВЭ).

По государственным контрактам выдано 19 лицензий на геологическое изучение, включающее поиски и оценку подземных вод (ВП). По факту открытия месторождений минеральных подземных вод выдано две лицензии.

За 2022 год переоформлены 102 лицензии, из них 93 на подземные воды питьевые, технические, термальные (82 – ВЭ и 11 – ВР) и 9 на минеральные подземные воды (1 – МП, 7 – МЭ, 1 – МР).

За 2022 аннулированы 447 лицензий, в том числе 416 на подземные воды питьевые, тех-

нические, термальные, 31 – на минеральные подземные воды и лечебные грязи. В связи с окончанием срока действия аннулированы 303 лицензии, в том числе 14 – на минеральные подземные воды и лечебные грязи. Досрочно аннулированы 500 лицензий, в том числе: в связи с ликвидацией предприятий – 142 лицензии, в связи с отказом владельцев лицензий – 338 единиц, в связи с невыполнением условий пользования – 20 лицензий.

Таким образом, по состоянию на 01.01.2023 количество действующих лицензий на право пользования недрами в части подземных вод составило 8201 единиц, из них на питьевые, технические и термальные воды 7532 единицы: ВП – 254, ВЭ – 5585, ВР – 1693; на минеральные воды и лечебные грязи 669 единицы: ВП – 21, ВЭ – 575, ВР – 73.

Твердые полезные ископаемые

В 2022 году было проведено 138 аукционов на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи. Состоявшимися признаны 58 (42%), при этом количество не состоявшихся аукционов в связи с наличием лишь одного участника, допущенного к аукциону, составляет 31 (22%). По их результатам предоставлено в пользование 87 участков недр.

Общий объем итоговых разовых платежей составил 7,33 млрд руб.

Наиболее крупными по размеру разового платежа являются следующие участки недр:

- Култуминское месторождение (медь, золото, серебро, железо, Забайкальский край);
- р. Малая Куобах-Бага с притоками (золото россыпное, Республика Саха (Якутия));
- Самыр (золото россыпное, Республика Саха (Якутия));
- Карафтитский увал и Николаевский руч. (Витимкан) (золото из россыпных месторождений, Республика Бурятия);
- Верхне-Хакчанское рудное поле (золото, серебро коренное, Магаданская область).

Всего в 2022 году предоставлено в пользование 2268 участков недр, содержащих месторождения твёрдых полезных ископаемых, в т.ч. для разведки и добычи твердых полезных ископаемых или для геологического изучения, разведки и добычи – 278, для геологического изучения, включающего поиски и оценку, – 1990.

В рамках «заявительного принципа» в 2022

УЧАСТКИ НЕДР НА ТПИ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ В ПОЛЬЗОВАНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСОВ И АУКЦИОНОВ В 2022 ГОДУ

87
участков

- 1 ◊ Черные металлы
- 1 ◆ Цветные металлы
- 79 ● Благородные металлы
- 1 ■ Уголь
- 5 ▣ Неметаллы



7,33

млрд руб.

общая сумма итоговых разовых платежей

году поступило 3330 заявок на получение прав пользования недрами, из них:

- находятся на рассмотрении – 757;
- возвращено – 1365;
- отклонено – 493;
- удовлетворено – 715, в т.ч. выдана 261 лицензия.

Всего в 2022 году выдано 1 623 лицензий по «заявительному принципу», в т.ч. по заявкам, поданным в предшествующие годы, – 1362.

С начала действия «заявительного принципа» и по состоянию на март 2023 года было подано 19 300 заявок на получение права пользования участками недр на твердые полезные ископаемые.

Роснедрами и его территориальными органами в 2022 году было принято решение о переоформлении 482 лицензий. Комиссиями центрального аппарата Роснедр и его территориальных органов по рассмотрению вопросов о досрочном прекращении, приостановлении или ограничении права пользования недрами были направлены уведомления о нарушении условий пользования недрами по 603 лицензиям; досрочно прекращено право пользования недрами

по 516 лицензиям; приостановлено, либо ограничено право пользования недрами по 37 лицензиям.

В 2023 году планируется развитие «заявительного принципа» лицензирования с учетом положительного опыта его реализации и существенно большей успешности по сравнению с механизмом предоставления в пользование участков недр через перечни.

Действие данного механизма будет расширено на все участки недр, на которых возможно проведение геологического изучения (за исключением россыпного золота) на территории Сибирского ФО.

В соответствии с Перечнем поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина от 28.06.2022 № Пр-1130, планируется предоставление в пользование участков недр, содержащих стратегические виды минерального сырья, такие как титан, марганец, вольфрам, бериллий, редкоземельные металлы. Будет продолжена работа по совершенствованию нормативно-правовой основы недропользования, в т.ч. дальнейшее развитие «заявительного принципа» предоставления права пользования недрами.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ИНФОРМАЦИИ О РАЗВЕДАННЫХ ЗАПАСАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

В 2022 году ФБУ «ГКЗ» и его филиалами было проведено 5 016 экспертиз запасов, в т.ч.:

- 972 экспертизы запасов твердых полезных ископаемых (ТПИ),
- 3 408 экспертизы запасов углеводородного сырья (УВС),
- 636 экспертиз запасов подземных вод и подземных сооружений.

Выдана 561 справка об оценке достоверности информации о количестве и качестве геологических запасов месторождений УВС.

Государственная экспертиза запасов УВС осуществлялась путем проведения анализа документов и материалов:

- подсчет геологических запасов УВС (ПЗ);
- технико-экономическое обоснование коэффициентов извлечения нефти, газа и газового конденсата (ИЗ ТЭО КИН, КИГ, КИК);
- оперативное изменение состояния запасов УВС по результатам ГРП и переоценки запасов (ОП);
- подсчет запасов совместно с техническим проектным документом (ПЗ-ПД);
- оперативное изменение состояния запасов

УВС совместно с техническим проектным документом (ОП-ПД).

В 2022 году в ФБУ «ГКЗ» было подтверждено открытие 34 месторождений УВС, запасы которых будут учтены в Государственном балансе запасов полезных ископаемых Российской Федерации (ГБЗ РФ) по состоянию на 01.01.2023.

В 2022 году Роснедра выдало 8 свидетельств по факту открытия месторождений УВС.

Государственная экспертиза запасов твердых полезных ископаемых осуществлялась путем проведения анализа документов и материалов, касающихся:

- подсчета запасов (ПЗ);
- технико-экономического обоснования временных разведочных кондиций (ТЭОВК);
- технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций (ТЭОВК);
- оперативного изменения состояния запасов по результатам ГРП и переоценки запасов (ОП).

В 2022 году за счет средств недропользователей на государственный баланс были впервые

поставлены запасы 131 месторождения, из них: золото – 103 (в т.ч. россыпных – 90); неметаллические полезные ископаемые – 19, цветные металлы – 5, уголь – 2, МПГ – 1, алмазы – 1.

Запасы месторождений будут учтены в ГБЗ РФ по состоянию на 01.01.2023.

В таблице приведены сведения по наиболее значимым открытиям.

ТАБЛИЦА 1. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УВС, ВПЕРВЫЕ ПОСТАВЛЕННЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАЛАНС В 2022 ГОДУ

№ п/п	Месторождение	Субъект Российской Федерации	Извлекаемые запасы нефти, тыс. т по категориям			Запасы свободного газа+ГШ, млн м ³ по категориям			Извлекаемые запасы конденсата, тыс. т по категориям		
			C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂	C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂	C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂
1	Хазри	Шельф Каспийского моря				28 248	19 735	47 983	5 816	2 431	8 247
2	Кенервайское	Удмуртская Республика	116		116						
3	Чертышовое	Оренбургская область	232		232						
4	Им. М.Н. Галлямова	Республика Башкортостан	453	505	958						
5	Северо-Казанское	Самарская область	8		8						
6	Биктовское	Оренбургская область	2 010		2 010						
7	Пряхинское	Самарская область	142	193	335						
8	Куговское	Саратовская область				325		325	37		37
9	Южно-Фадинское					1 687		1 687	291		291
10	Южно-Шарканское	Республика Удмуртия	274		274						
11	Аксаковское	Самарская область	110		110						
12	Мадачагское	НАО, шельф Баренцева моря	1 823	80 493	82 316						
13	Настасьинское	Самарская область	1 287		1 287						
14	Соловьевское	Оренбургская область	15		15						
15	Сеяхинское	ЯНАО				4 006	33 739	37 745	539	3 676	4 215
16	Федоровское	Саратовская область				169	78	247	6	6	12
17	Ратиборское	Самарская область	471		471						
18	Борокское	Калининградская область	12		12						
19	Северо-Ковалевское	Самарская область	23		23						
20	им. Н.П.Захарченко	ХМАО	975	3 568	4 543						
21	Южно-Тимонинское	Саратовская область				327		327	6		6
22	Западно-Камское	Удмуртская Республика	81		81						
23	Нижне-Известинское	ЯНАО	34		34						
24	Пограничное (Приграничное)	Самарская область	187		187						
25	Покровское	Республика Башкортостан	474		474						
26	Кубалахское	Республика Саха (Якутия)	455	1 095	1 550	3 076	6 497	9 573	89	196	285
27	Андреевское	Самарская область	87		87						
28	Медвежье		51		51						

Таблица 1. Продолжение

№ п/п	Месторождение	Субъект Российской Федерации	Извлекаемые запасы нефти, тыс. т по категориям			Запасы свободного газа+ГШ, млн м ³ по категориям			Извлекаемые запасы конденсата, тыс. т по категориям		
			C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂	C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂	C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂
29	Григорьевское	Саратовская область	35		35						
30	Кузьябаевское		35		35						
31	Им. В.И. Гири	ЯНАО				8 798	43 324	52 122	497	1 642	2 139
32	Березняковское	Самарская область	38		38						
33	Мухтинское	Республика Саха (Якутия)				8 585	26 280	34 865			
34	им. Эвальда Туги					12 106	22 369	34 475			
ИТОГО			9 428	85 854	95 282	67 327	152 022	219 349	7 281	7 951	15 232

ТАБЛИЦА 2. ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УВС, ПО ФАКТУ ОТКРЫТИЯ КОТОРЫХ ВЫДАНЫ СВИДЕТЕЛЬСТВА

№ п/п	Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	Недропользователь, получивший свидетельство	Запасы
1	Восточно-Такташское	нефть	ПАО «Татнефть»	C ₁ – 0,368 тыс.т
2	Кукуевское	нефть	ПАО «Татнефть»	C ₁ – 0,268 тыс.т., C ₂ – 0,746 тыс.т.
3	Ромашинское	нефть	ООО «Ромашинский»	C ₁ – 0,136 тыс.т., C ₂ – 2,408 тыс.т.
4	Северо-Ковалевское	нефть	ООО «Санеко»	C ₁ – 0,023 тыс.т.
5	Аксаковское	нефть	ООО «Санеко»	C ₁ – 0,110 тыс.т.
6	Борокское	нефть	ООО «СПБгеопроект»	C ₁ – 0,012 тыс.т.
7	Шелашниковское	нефть	ПАО «Татнефть»	C ₁ – 1,353 тыс.т. C ₂ – 2,532 тыс.т.
8	Приграничное	нефть	ООО «ННК-Самаранефтегаз»	C ₁ – 0,187 тыс.т.

ТАБЛИЦА 3. ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УВС, ПО ФАКТУ ОТКРЫТИЯ КОТОРЫХ ВЫДАНЫ СВИДЕТЕЛЬСТВА

№ п/п	Месторождение	Впервые поставлено на гос. баланс		Недропользователь
		балансовые	забалансовые	
1	Мичуринское (Челябинская область)	309,6 тыс. т цинка, 14,7 т золота, 103,0 т серебра, 17,2 тыс. т меди, 708,3 тыс. т серы, 1402,1 тыс. т кадмия, 18,0 т индия	6,7 тыс. т цинка, 1,4 т золота, 29,1 т серебра, 2,3 тыс. т меди, 51,4 тыс. т серы, 38,0 тыс. т кадмия, 2,4 т индия	ООО «Гео-М»
2	Терраса р. Жуя (Иркутская область)	5 т золота	-	ЗАО «а/с Витим»

Таблица 3. Продолжение

№ п/п	Месторождение	Впервые поставлено на гос. баланс		Недропользователь
		балансовые	забалансовые	
3	Куолиσμα (Республика Карелия)	5 т палладия, 4,6 т платины, 0,7 т золота, 1,7 т серебра	6 т палладия, 4,8 т платины, 0,6 т золота, 1,7 т серебра	ООО «Индустрия»
4	Таисыинское (Республика Хакасия)	18,4 т золота	4,6 т золота	ПАО «Коммунарковский Рудник»
5	Восточный Двойной (Амурская область)	35 т золота, 34,7 т серебра, 25,5 тыс. т меди, 3 774,3 тыс. т молибдена	7,1 т золота, 8,4 т серебра, 10 тыс. т меди, 1 489,8 тыс. т молибдена	ООО ГК «Сахтахан»
6	Лугокан (Забайкальский край)	603,7 тыс. т меди, 124 т золота, 1340,6 т серебра	78,6 тыс. т меди, 24,3 т золота, 208,4 т серебра	ООО «Промышленные инвестиции»
7	Светловское (Иркутская область)	46,4 т золота, 10,6 т серебра	3 т золота, 0,7 т серебра	ООО «Светловская ГРК»
8	Роман (Республика Саха (Якутия))	49,4 т золота, 210,8 т серебра	96 т золота, 539,4 т серебра	ООО «Рудник Таборный»
9	Луховицкий участок (Московская область)	цементное сырье: 4 669 тыс. т глины 19 940 тыс. т известняка	цементное сырье: 326 тыс. т глины 802 тыс. т известняка	ООО «Холсим (Рус) СМ»
10	Шабуровское-Восточное (Алтайский край)	151,4 млн т угля	37 млн т угля	ООО «Мунайский Разрез»
11	Терелесовское (Тверская область)	10 млн т формовочных песков	-	ООО «Гортехпроект»
12	Нырдовоменшор (ЯНАО)	15,2 т нефрита сортового, 29,8 т яшмы		ООО «Салехардское горнорудное предприятие»
13	Дружный (Ленинградская область)	16 млн т стекольных песков	2 млн т стекольных песков	ООО «Честное снабжение и механизмы»
14	Стан-Таскыльское и Кантегирское (Красноярский край)	1 369,5 т нефрита-сырца 279,5 т сортового нефрита	-	ООО «Прогресс-Инвест»
15	Савкинское (Еврейская АО)	19,6 млн т брусита	17,3 млн т брусита	ООО «Дальневосточная бруситовая компания»
16	Иджимское (Красноярский край)	341,2 т нефрита-сырца 64,3 т сортового нефрита	-	ООО «Прогресс-Инвест»
17	Уч. Глубокий Сюзевское россыпное м-е (Пермский край)	430,5 тыс. карат алмазов	0,8 тыс. карат алмазов	ООО «Алмайнинг»
18	Мазульское (Красноярский край)	123,3 млн т изв. флюсового 2 651 тыс. т глины	-	АО «Русал-Ачинск»
19	Плоское-2 (Ленинградская область)	1,3 млн т стекольных песков	1,3 млн т стекольных песков	ООО «Трибуна»
20	Гнилушинское (Липецкая область)	18 млн т формовочных песков	-	ООО «НЕРУДПРОМ+»
21	Утро (Магаданская область)	30,2 тыс. т сурьмы, 0,3 т золота, 106 т серебра	4,7 тыс. т сурьмы, 0,09 т золота, 75,6 т серебра	ООО «Юго-Западная Горнопромышленная Компания»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР

В соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» работы по геологическому изучению недр проводятся в соответствии с утвержденной проектной документацией, экспертиза которой организуется Роснедрами и проводится ФГКУ «Росгеолэкспертиза».

Проектная документация на геологическое изучение недр определяет методические, технические и технологические решения, обеспечивающие достижение цели геологического изучения недр и решение поставленных геологических задач, рациональное комплексное использование и охрану недр, а также выполнение требований законодательства Российской Федерации о недрах.

Предметом экспертизы проектной документации на геологическое изучение недр является проверка соответствия проектной документа-

ции требованиям законодательства о недрах, документам по техническому регулированию и стандартизации, а также лицензии на пользование недрами, государственному контракту или государственному заданию.

Экспертиза проектной документации на геологическое изучение недр является неотъемлемой частью механизма государственного управления фондом недр на ранних этапах освоения геологических объектов, позволяющей оценить обоснованность и достаточность методики, технологии, видов и объемов проектируемых геологоразведочных работ.

В 2022 году приняты новые Правила проведения экспертизы проектной документации на осуществление регионального геологического изучения недр; геологического изучения недр, включающие поиски и оценку месторождений

ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ (ПП ОТ 16.04.2022 № 674)

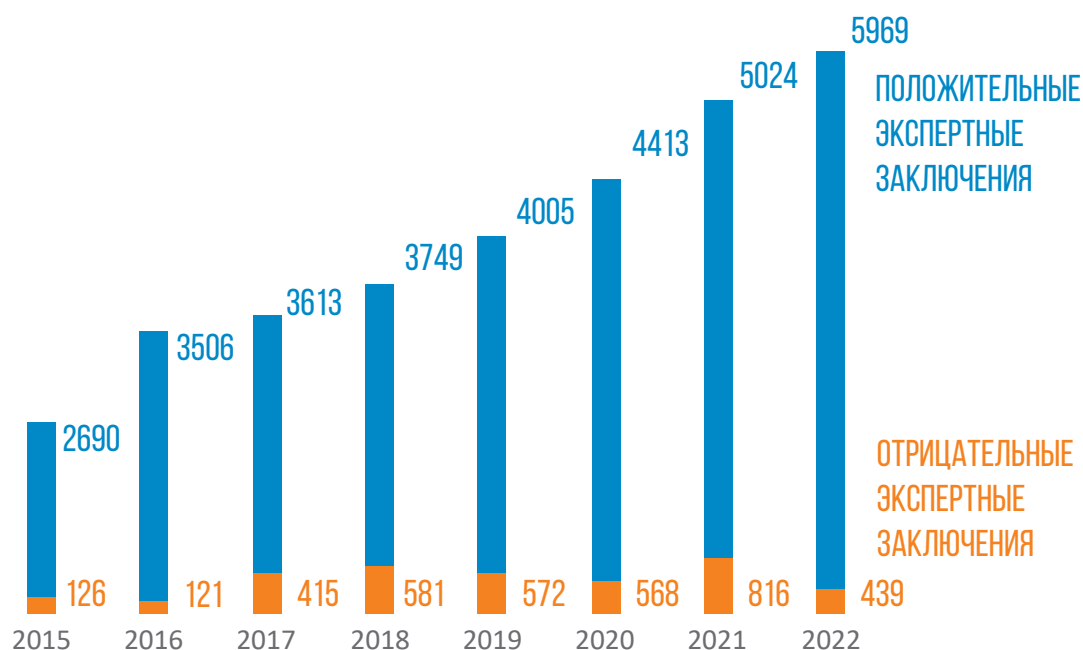


* В отношении отдельных дополнений к проектной документации (календарные планы, ОПИ для собственных нужд)

МАКСИМАЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЕРТИЗЫ

- 15 - 20 раб. дн.** – для отдельных видов проектной документации (календарные планы, ОПИ для собственных нужд)
- 20 раб. дн.** – общий срок при отсутствии необходимости доработки проектной документации недропользователем
- 29 раб. дн.** – общий срок при необходимости доработки проектной документации недропользователем

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗ ПРОЕКТОВ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР ФГКУ «РОСГЕОЛЭКСПЕРТИЗА» В 2015-2022 ГОДАХ



полезных ископаемых; разведки месторождений полезных ископаемых, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.04.2022 № 674.

Правилами оптимизирован и цифровизирован весь процесс проведения экспертизы, начинающийся с подачи заявки посредством цифровых сервисов и завершающийся выдачей экспертного заключения в электронном виде. При рассмотрении заявочных материалов предусмотрено широкое использование электронных ресурсов. Также предусмотрено формирование и представление для проведения экспертизы ряда разделов проектной документации в электронной форме в виде файла формата XML с использованием сервисов, размещенных на официальном сайте Федерального агентства по недропользованию.

Кроме того, сокращены сроки проведения экспертизы:

- 29 рабочих дней – общий срок;

- 20 рабочих дней – в случае проведения экспертизы проектной документации в отношении общераспространенных полезных ископаемых;
- 15 рабочих дней в случае проведения экспертизы календарного плана проведения работ по проекту.

В 2022 году ФГКУ «Росгеолэкспертиза» проведено 6 408 экспертиз, по результатам которых выдано 5 969 положительных и 439 отрицательных экспертных заключений.

Всего в 2022 году проведено экспертиз проектной документации на геологическое изучение недр, ориентированное на:

- твердые полезные ископаемые – 2 380 (37%);
- общераспространенные полезные ископаемые – 1 581 (24%);
- подземные воды – 1 442 (22%);
- углеводородное сырье – 902 (14%);
- прочие – 166 (3%).



СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В 2022 году ЦКР Роснедр по согласованию технических проектов на разработку месторождений углеводородного сырья (ЦКР по УВС), подземных вод, строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых (ЦКР по МПВ и ПС) в установленном порядке было рассмотрено 819 технических проектов, в т.ч.:

- на разработку месторождений УВС – 598, из которых было согласовано – 591, не согласовано – 7;
- на разработку месторождений ПВ и на строительство подземных сооружений – 221, из которых было согласовано – 213, не согласовано – 8.

В 2022 году в ЦКР Роснедр по согласованию технических проектов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых (ЦКР-ТПИ Роснедр) поступило 542 комплекта проектной документации, из которых рассмотрено на заседаниях Комиссии 403 проектных документа, в т.ч. согласованы – 328. Распределение по видам проектных документов следующее:

- технические проекты, а также изменения и

дополнения, вносимые в технические проекты на разработку месторождений ТПИ – 303 (75,2%);

- технические проекты консервации/ликвидации горных выработок – 42 (10,4%);
- проекты опытно-промышленной разработки месторождений ТПИ – 22 (5,5%);
- проекты первичной переработки минерального сырья – 36 (8,9%).

На заседаниях территориальных комиссий (ТКР-ТПИ) Роснедр было рассмотрено 1219 проектных документов, из которых 995 согласовано. Распределение по видам проектных документов следующее:

- технические проекты, а также изменения и дополнения, вносимые в технические проекты на разработку месторождений ТПИ – 960 (78,8%);
- технические проекты консервации/ликвидации горных выработок – 60 (4,9%);
- проекты опытно-промышленной разработки месторождений ТПИ – 193 (15,8%);
- проекты первичной переработки минерального сырья – 6 (0,5%).



УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВОМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ВЕДЕНИИ РОСНЕДР

На конец 2022 года в ведении Роснедр находится 3 федеральных государственных унитарных предприятия, 19 учреждений и 10 территориальных органов.

Во исполнение указания Президента Российской Федерации от 09.11.2021 № Пр-2125 и поручения Правительства Российской Федерации от 01.04.2022 № ВА-П13-5315 Роснедрами завершена работа по передаче находившихся в собственности АО «Росгео» объектов недвижимого имущества, используемых для хранения вещественных носителей первичной геологической информации, в федеральную собственность с последующим закреплением за подведомственными Роснедрам организациями.

На сегодняшний день, на основании распоряжений Росимущества, на праве оперативного управления за подведомственными Роснедрам организациями закреплены 3 таких объекта (кернохранилища), а именно:

- за ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» закреплен имущественный комплекс, расположенный по адресу: Приморский край, г. Артем, ул. Сахалинская, ба (пос. Угловое);

- за ФГБУ «Росгеолфонд» закреплен имущественный комплекс, расположенный по адресу: Ярославская область, Ярославский р-н., д. Кузнечиха, ул. Промышленная д.7;

- за ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» закреплен имущественный комплекс, расположенный по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Краснофлотская, д. 15.

Роснедра продолжают работу по исполнению Указаний Президента, в части определения объектов недвижимого имущества, находящихся в собственности АО «Росгео», используемых для хранения вещественных носителей первичной геологической информации, подлежащих передаче в федеральную собственность с последующим закреплением за подведомственными Роснедрам организациями.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.07.2010 № 537 «О порядке осуществления федеральными органами исполнительной власти функций и полномочий учредителя федерального государственного учреждения» Роснедра проводят работу с подведомственными учреждениями и территори-

альными органами Роснедр. В 2022 году были рассмотрены и согласованы 29 крупных сделок.

В территориальные управления Росимущества для получения мотивированной позиции было направлено 30 решений Роснедр о согласовании заключения договоров аренды / безвозмездного пользования на объекты недвижимого имущества.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.10.2010 № 834 «Об особенностях списания федерального имущества» и Порядком списания федерального имущества, закрепленного на праве оперативного управления за территориальными органами и подведомственными учреждениями Федерального агентства по недропользованию, утвержденным приказом Роснедр от 25.12.2019 № 590, Роснедрами осуществляется рассмотрение заявок на списание основных средств, находящихся на балансе подведомственных Роснедрам территориальных органов, федеральных государственных унитарных предприятий, федеральных бюджетных учреждений. В 2022 году было согласовано списание 18 объектов движимого и недвижимого имущества.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.07.2010 № 538 «О порядке отнесения имущества автономного или бюджетного учреждения к категории особо ценного движимого имущества» в 2022 году Роснедрами был утвержден 41 запрос по вопросам внесения изменений в перечни особо ценного движимого имущества. Проводилась работа по внесению изменений и дополнений в Уставы Учреждений и Положения по территориальным органам Роснедр. В 2022 году выпущено 6 приказов Роснедр с соответствующими изменениями.

В соответствии с Планом проведения проверок деятельности территориальных органов и подведомственных организаций Федерального агентства по недропользованию на 2022 год, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 14.01.2022 № 12 и с учетом внесенных изменений, утвержденных приказами Федерального агентства по недропользованию от 05.03.2022 № 99 и от 09.06.2022 № 305 проведено 5 проверок деятельности территориальных органов и подведомственных Роснедра организаций в части использования федерального имущества.

В соответствии с постановлением Прави-

тельства РФ от 16.07.2007 № 447 «О совершенствовании учета и контроле за использованием федерального имущества» Роснедрами обеспечена полнота и достоверность сведений об объектах, подлежащих учету в реестре федерального имущества, а также зарегистрированы права собственности Российской Федерации на 7 объектов недвижимого имущества.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 16.03.2020 № 635-р «О временном ограничении въезда в Российскую Федерацию иностранных граждан и лиц без гражданства и временном приостановлении оформления и выдачи виз и приглашений» осуществлено представление в органы ФСБ и МВД России 23 списка лиц, въезжающих в Российскую Федерацию, участвующих в проведении наладки и технического обслуживания оборудования иностранного производства, а также лиц привлекаемых к трудовой деятельности в качестве высококвалифицированных специалистов в организациях находящихся в сфере ведения Роснедр.

В соответствии с поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – Руководителя Аппарата Правительства Российской Федерации от 13.09.2021 № ДГ-П17-12560 проанализированы структуры, цели и правовые основания создания, результаты и сферы деятельности подведомственных Роснедрам учреждений. Подготовлены и представлены в Правительство Российской Федерации и Минфин России предложения по оптимизации количества, структуры и штатной численности подведомственных Роснедрам учреждений с учетом возложенных задач и функций, с приложением необходимых расчетов и обоснований.

Во исполнение постановления Правительства РФ от 12.03.2022 № 354 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2470 «О предельной численности и фонде оплаты труда федеральных государственных гражданских служащих и работников, замещающих должности, не являющиеся должностями федеральной государственной гражданской службы, центральных аппаратов и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», а также в связи с оптимизацией структур территориальных органов Роснедр, разработана и представлена на

утверждение в Минприроды России Схема размещения территориальных органов Роснедр.

Во исполнение Федеральных конституционных законов от 04.10.2022 № 5-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики и образовании в составе Российской Федерации нового субъекта – Донецкой Народной Республики», от 04.10.2022 № 6-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Луганской Народной Республики и образовании в составе Российской Федерации нового субъекта – Луганской Народной Республики», от 04.10.2022 № 7-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Запорожской области и образовании в составе Российской Федерации нового субъекта – Запорожской области», от 04.10.2022 № 8-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Херсонской области и образовании в составе Российской Федерации нового субъекта – Херсонской области», с целью обеспечения оказания государственных услуг и управления государственным имуществом в сфере недропользования на новых территориях Российской Федерации Роснедрами созданы Отделы геологии и лицензирования (отдел по Луганской народной Республике, отдел по Донецкой народной Республике и отдел по Запорожской и Херсонской областям) в составе Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

Распоряжением Правительства РФ от

20.08.2009 № 1226-р Федеральным органом исполнительной власти, обеспечивающим реализацию единой государственной политики в отрасли экономики, в которой осуществляет деятельность стратегическая организация АО «Росгео» определено Федеральное агентство по недропользованию.

В связи с проведенной реорганизацией ряда дочерних обществ АО «Росгео», в соответствии с «Правилами взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» при подготовке предложений по формированию перечня стратегических предприятий и организаций», утвержденными постановлением Правительства РФ от 02.10.2006 № 592 Роснедра инициировали работу по внесению изменений в перечень стратегических организаций.

В отношении АО «Росгео», по запросам Минприроды России Роснедра регулярно представляют свою позицию и замечания: к проекту долгосрочной программы АО «Росгео» до 2025 года; к плану мероприятий, направленному на оздоровление финансово-хозяйственной деятельности дочерних обществ АО «Росгео»; к планам по ликвидации или отчуждению объектов недвижимого и движимого имущества, отнесенных к непрофильным активам АО «Росгео».





КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР

Кадровая работа в Федеральном агентстве по недропользованию в 2022 году была организована в соответствии с требованиями Указов Президента Российской Федерации, Федеральных законов и других правовых актов по вопросам государственной гражданской службы и трудовой деятельности.

Основной целью кадровой работы являлось формирование высококвалифицированного кадрового состава центрального аппарата Роснедр, его территориальных органов и подведомственных организаций для реализации основных направлений деятельности Федерального агентства по недропользованию. Основные задачи 2022 года выполнены успешно.

Изменения в кадровом составе Роснедр

За прошедший год в кадровом составе Роснедр произошли следующие изменения:

- назначено на вышестоящие должности 10 чел. в центральном аппарате и 15 чел. в территориальных органах.
- проведено 5 конкурсов по замещению вакантных должностей государственной гражданской службы и включению в кадровый резерв.

В центральном аппарате принято на службу – 28 чел., уволено – 9 (в 2021 – 15/29); в территориальных органах принято – 85 чел., уволено – 88 (в 2021 – 69/84); в подведомственных организациях принято – 1 102 чел., уволено 943 (в 2021 – 1 191/937).

Отделом государственной службы и кадров Роснедр (далее – отдел кадров) были положительно согласованы с полномочными предста-

вителями Президента РФ 9 кандидатур на руководящие должности в территориальных органах Роснедр и подведомственных организациях.

Работа по рассмотрению обращений граждан

За 2022 год Роснедрами было рассмотрено 21 обращение граждан по вопросам:

- оказания содействия в трудоустройстве граждан РФ в Роснедра, его территориальные органы, подведомственные организации (3 обращения);
- подтверждения трудового стажа и стажа государственной службы (4 обращения);
- жалоб на руководящий состав территориальных органов и подведомственных организаций (4 обращения);
- вручения государственных и ведомственных наград (8 обращений);
- оказания содействия в поступлении на учебу в образовательные учреждения и получения образовательных сертификатов (2 обращения).

Поступившие обращения рассмотрены в установленном Российском законодательством порядке.

Мероприятия по противодействию коррупции и профилактике нарушений действующего законодательства

В сфере противодействия коррупции и профилактики коррупционных нарушений отделом кадров Управления делами Роснедра проводилась работа по сбору, анализу и проверке сведений о доходах и расходах государственных служащих.

Всего отделом кадров в 2022 году проверено 1 465 справок о доходах и расходах государ-

ственных гражданских служащих центрального аппарата Роснедр, территориальных органов, руководства подведомственных учреждений и членов их семей.

В результате анализа полноты и достоверности представленных сведений грубых нарушений антикоррупционного законодательства со стороны работников указанных выше категорий не выявлено.

Организация и проведение служебных проверок

За прошедший период в Федеральном агентстве по недропользованию проведено 44 служебные проверки, из них в центральном аппарате – 3, в территориальных органах – 41.

В результате проведения служебных проверок к 8 гражданским служащим Роснедр, допустившим незначительные нарушения, было применено дисциплинарное взыскание в виде выговора и к 21 в виде замечания.

Работа комиссии Роснедр по соблюдению требований к служебному поведению государственных гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов

За отчетный период было проведено 1 заседание Комиссии по урегулированию конфликта интересов, рассмотрено 5 обращений о возможности трудоустройства в организации и 1 обращение о намерении выполнения госслужащими иной оплачиваемой работы.

Комиссией принято решение о выдаче согласия возможности выполнения иной оплачиваемой работы по 1 обращению, с учетом соблюдения требований пункта 1 статьи 45 Федерального закона от 27.07.2004 № 79-ФЗ и решение о выдаче согласия возможности трудоустройства по 5 обращениям, т.к. возможность возникновения конфликта интересов по данным вопросам отсутствует.

Организация работы по дополнительному профессиональному образованию и повышению квалификации государственных гражданских служащих

В 2022 году по программам повышения квалификации обучено 217 государственных гражданских служащих, из них в центральном аппарате 27 человек, в территориальных органах – 190.

Во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 18 мая 2019 г. № 619 «О государственном образовательном

сертификате на дополнительное профессиональное образование государственного гражданского служащего РФ» впервые было организовано обучение на основании образовательных сертификатов с использованием Единой информационной системы управления кадровым составом государственной гражданской службы (ЕИСУКС).

Всего обучение прошли 9 гражданских служащих, из них в центральном аппарате – 2, в территориальных органах – 7.

Присвоение классных чинов гражданским служащим Роснедр и территориальных органов

В 2022 году классные чины государственной гражданской службы Российской Федерации присвоены 180 служащим, в том числе:

- главной группы должностей – 7, из них по центральному аппарату – 3, по территориальным органам – 4;
- ведущей, старшей и младшей групп должностей – 173, из них по центральному аппарату – 38, по территориальным органам – 135.

Организация работы по награждению и поощрению государственных гражданских служащих центрального аппарата Роснедр, его территориальных органов и подведомственных организаций.

За 2022 год подготовлено и издано 74 приказа о награждении ведомственными знаками отличия Роснедр. Всего поощрено 565 чел., в том числе: государственных гражданских служащих центрального аппарата, территориальных органов и сотрудников, подведомственных Роснедрам предприятий и учреждений – 321 чел. По итогам работы за год 30 сотрудников занесено на Доску Почета Роснедр. Три человека награждено государственными наградами и поощрено Президентом Российской Федерации.

За отчетный период в отделе кадров рассмотрено 434 ходатайства о награждении работников подведомственных Роснедрам учреждений и иных организаций о награждении ведомственными знаками отличия Минприроды, государственными и правительственными наградами Российской Федерации.

Даны более 20 квалифицированных разъяснений по обращениям граждан, органов социальной защиты населения и организаций по вопросам подтверждения награждения ведомственными знаками отличия и другим вопросам.



ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР

За 2022 год Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации с участием Федерального агентства по недропользованию разработаны и приняты в установленном порядке нормативные правовые акты, наиболее важными из которых являются следующие:

Федеральные законы:

- от 01.04.2022 № 75-ФЗ «О соглашениях, заключаемых при осуществлении геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, и о внесении изменения в Закон Российской Федерации «О недрах» в части дополнения части 1 статьи 9 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» нормой, закрепляющей право пользователей недр осуществлять пользование недрами с привлечением других лиц по договорам подряда, трудовым договорам, соглашениям о сервисных рисках при осуществлении деятельности по разработке месторождений углеводородного сырья» (вступил в силу 12.04.2022);
- от 28.06.2022 № 218-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» (вступил в силу 28.06.2022) в части:
 - исключения из статьи 9 иностранных граждан как возможных пользователей недр;
 - в части закрепления права субъектов естественной монополии в области железнодорожного транспорта, с которыми заключены гражданско-правовые договоры на выполнение работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, на получение права пользования участком недр местного значения без проведения аукциона для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, необходимых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования;
 - установления срока пользования участком

недр для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых на участках недр местного значения, которые указаны в пункте 1 части первой статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» и предоставлены в пользование в соответствии с абзацем девятым пункта 7 части первой статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», на срок выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования;

□ установления обязанности пользователя недр, являющегося иностранным юридическим лицом, создать в соответствии с законодательством Российской Федерации юридическое лицо для продолжения деятельности на предоставленном в пользование участке недр;

■ от 28.06.2022 № 228-ФЗ «О внесении изменения в статью 10 Закона Российской Федерации «О недрах», предусматривающий увеличение срока пользования участками недр до 7 лет для геологического изучения в отношении отдельных территорий Республики Карелия, отнесенных к сухопутным территориям Арктической зоны в соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2020 года № 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации», и Мурманской области (*вступил в силу 28.06.2022*);

■ от 14.07.2022 № 343-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (*вступает в силу с 1 сентября 2023 года, за исключением пункта 4 статьи 4, вступившего в силу с 1 января 2023 года*) в части:

□ нормативного закрепления возможности использования отходов недропользования (вскрышных и вмещающих горных пород, шламов, хвостов обогащения полезных ископаемых и иных отходов геологического изучения, разведки, добычи и первичной переработки минерального сырья, содержащих полезные ископаемые и полезные компоненты или не содержащих полезных ископаемых и полезных компонентов) на основании технических проектов;

□ закрепления целей использования отходов недропользования, вскрышных и вмещающих горных пород;

□ установления полномочий федеральных органов государственной власти в сфере регулирования отношений недропользования по установлению порядка использования отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, пользователями недр, и порядка добычи полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования, в том числе из вскрышных и вмещающих горных пород;

□ разграничения режима использования отходов недропользования и отходов производства и потребления, к которым в свою очередь не будут относиться вскрышные и вмещающие горные породы, подлежащие использованию в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»;

■ от 29.12.2022 № 598-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и статью 2 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» в части установления права пользователя недр на размещение в пластах горных пород подземных вод после извлечения из них полезных компонентов,путных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд, установления права пользователя недр осуществлять строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе для размещения углекислого газа (за исключением подземных сооружений для захоронения отходов производства и потребления I - V классов опасности), а также в части нормативного закрепления установления Правительством Российской Федерации порядка осуществления государственного мониторинга состояния недр и мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование (*вступает в силу с 1 марта 2024 года, за исключением пункта 6 статьи 1, вступившего в силу 29 декабря 2022 года*);

■ от 29.12.2022 № 612-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившим силу абзаца второго пункта 2 статьи 16 Федерального закона «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» в части передачи полномочия по выдаче разрешения на строи-

тельство объекта капитального строительства на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для ведения работ, связанных с использованием недрами, органам местного самоуправления.

Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации:

- постановление Правительства РФ от 16.04.2022 № 674 «Об утверждении Правил проведения экспертизы проектной документации на осуществление регионального геологического изучения недр, геологического изучения недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки месторождений полезных ископаемых и размера платы за ее проведение и о внесении изменения в перечень нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов, отдельных положений нормативных правовых актов и групп нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, правовых актов, отдельных положений правовых актов, групп правовых актов исполнительных и распорядительных органов государственной власти РСФСР и Союза ССР, решений Государственной комиссии по радиочастотам, содержащих обязательные требования, в отношении которых не применяются положения частей 1, 2 и 3 статьи 15 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;
- постановление Правительства РФ от 14.07.2022 № 1256 «О внесении изменения в Положение о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации» в части предоставления полномочий по принятию нормативных правовых актов по порядку предоставления права пользования участками недр местного значения в соответствии с государственным контрактом на выполнение работ по геологическому изучению недр, заключенным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» для осуществления геологического изучения недр»;
- постановление Правительства РФ от 19.09.2022 № 1656 «Об особенностях выдачи в 2022 и 2023 годах Федеральным агентством по

недропользованию или его территориальными органами заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, а также о случаях, при которых выдача таких заключений, разрешений не требуется»;

- распоряжение Правительства РФ от 13.10.2022 № 3014-р «Об утверждении перечня объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, предусмотренных частью десятой статьи 9 Закона Российской Федерации «О недрах».

Приказы Минприроды России:

- от 17.11.2022 № 787 «Об утверждении Порядка представления государственной отчетности пользователями недр, осуществляющими разведку месторождений и добычу полезных ископаемых, в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения» (*вступает в силу с 01.09.2023*).

Совместные приказы

Минприроды России и Роснедр:

- от 31.03.2022 № 242/01 «Об установлении Методики расчета минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами»;
- от 28.04.2022 № 312/02 «О неприменении отдельных положений приказов Минприроды России и Роснедр по вопросу предоставления права пользования участками недр»;
- от 23.08.2022 № 554/07 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участками недр местного значения в соответствии с государственным контрактом на выполнение работ по геологическому изучению недр, заключенным в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципаль-

ных нужд», органом государственной власти субъекта Российской Федерации для осуществления геологического изучения недр»;

- от 23.08.2022 № 547/04 «Об утверждении Порядка представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации» (*вступает в силу с 01.09.2023*);

- от 23.08.2022 № 548/05 «Об утверждении перечней первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, представляемых пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых» (*вступает в силу с 01.09.2023*);

- от 23.08.2022 № 549/06 «Об утверждении Требований к содержанию геологической информации о недрах и формы ее представления» (*вступает в силу с 01.09.2023*).

За 2023 год Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации с участием Федерального агентства по недропользованию разработаны и приняты в установленном порядке нормативные правовые акты, наиболее важными из которых являются следующие:

Постановления Правительства Российской Федерации:

- от 17.02.2023 № 256 «Об утверждении Правил обращения пользователей недр на участках недр, расположенных на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, с заявками о предоставлении права пользования участками недр»;

- от 18.02.2023 № 264 «Об утверждении Правил принятия уполномоченным государственным органом субъекта Российской Федерации решения о предоставлении права пользования недрами на участках недр, расположенных на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, без проведения аукционов»;

- от 01.03.2023 № 335 «О государственной экс-

пертизе запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, об определении размера и порядка взимания платы за ее проведение»;

- от 01.03.2023 № 326 «О внесении изменений в Правила предоставления права пользования участком недр для геологического изучения участка недр федерального значения внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации в целях поиска и оценки месторождений углеводородного сырья из утверждаемого Правительством Российской Федерации перечня участков недр федерального значения, которые предоставляются в пользование без проведения аукционов».

Приказы Минприроды России:

- во исполнение подпункта «е» пункта 1 поручения Президента Российской Федерации от 16.10.2021 № Пр-1696 в части формирования перечней участков недр по принципу «одного окна» принят и направлен на государственную регистрацию в Минюст России приказ Минприроды России и Роснедр от 21.12.2022 № 902/10 «О внесении изменений в Порядок подготовки перечней участков недр (за исключением участков недр федерального значения и участков недр местного значения) для геологического изучения недр, для разведки и добычи полезных ископаемых, для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, или для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых, утвержденный приказом Минприроды России и Роснедр от 28.10.2021 № 807/22», предусматривающий необходимость направления Роснедрами и его территориальными органами запросов в Росводресурсы, Рослесхоз и уполномоченные органы государственной власти субъектов Российской Федерации для возможности отражения ограничений и запретов, установленный лесным и водным законодательством;

- принят и направлен на государственную регистрацию в Минюст России приказ Минприроды России и Роснедр от 21.12.2022 № 901/09 «О внесении изменений в Порядок предоставления права пользования участками недр для

геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, на участке недр, не включенном в перечень участков недр для геологического изучения недр, за исключением недр на участках недр федерального значения и участках недр местного значения, утвержденный приказом Минприроды России и Роснедр от 28.10.2021 № 802/20», предусматривающий возможность получения лицензии на геологическое изучение промышленных вод (лития) на участках недр, предоставленных в пользование для разведки и добычи углеводородного сырья, возможность отказа в приеме заявки на любой стадии ее рассмотрения при получении информации о том, что данный участок имеет статус «предполагаемого для предоставления в пользование», а также расширение «заявительного» механизма на твердые полезные ископаемые на территории Сибирского федерального округа.

В настоящее время Минприроды России совместно с Роснедрами ведется активная нормотворческая работа по совершенствованию законодательства о недрах в части снятия административных барьеров и введения механизма стимулирования недобросовестных пользователей недр к проведению работ по геологическому изучению недр.

В Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации находится на рассмотрении ряд проектов федеральных законов, предусматривающих внесение изменений в Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»:

- № 222049-8 «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах», которым предусматривается отмена необходимости получения заключения Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящего строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов. Взамен вводятся информационные карты (схемы), на которых в отношении таких земель отображаются площади залегания полезных ископаемых;
- № 1062542-7 «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» в части совершенствования правового регулирования сбора поделочных материалов в виде палеонтологических останков»;
- № 63540-8 «О внесении изменения в статью

43 Закона Российской Федерации «О недрах», путем введения механизма стимулирования недобросовестных пользователей недр к проведению работ по геологическому изучению недр в установленные сроки, предусматривающего увеличение регулярных платежей (в 2, 10 и 100 раз) при проведении работ с превышением сроков, предусмотренных ст. 10 Закона Российской Федерации «О недрах».

Минприроды России совместно с Роснедрами проводится работа по следующим проектам нормативных правовых актов:

проекты федеральных законов:

- «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» в части совершенствования правового регулирования геологического изучения недр и перехода права пользования недрами», которым предлагается установить возможность упрощенного перехода права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением участков недр федерального значения, участков недр местного значения), и ввести механизм проведения юридическими лицами работ по региональному геологическому изучению недр (разработан в целях реализации поручения Президента Российской Федерации по итогам встречи с модераторами ключевых сессий Восточного экономического форума 16.10.2021 № Пр-1969);
- «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» в части совершенствования механизма разделения, выделения или объединения участков недр», которым вводится возможность разделения, выделения или объединения участков недр (разработан в целях реализации пункта 1 поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Новака от 21.04.2021 № АН-П51-5043);
- «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» по вопросу оценки прогнозных ресурсов полезных ископаемых», предусматривающий порядок проведения оценки прогнозных ресурсов и апробации ее результатов (разработан в целях реализации поручения заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.Г. Хлопонина от 27.01.2016 № АХ-П9-357);
- «О внесении изменений в статьи 25.1 и 25.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и

Земельный кодекс Российской Федерации», которыми предполагается закрепить механизм обоснования границ необходимых земельных участков посредством лицензии и (или) проектной документации (разработан во исполнение подпункта «т» пункта 3 раздела 1 протокола заседания Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности от 27.08.2018 № Пр-2418).

проекты постановлений Правительства Российской Федерации:

- «О Правилах использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация»;
- «О внесении изменений в Положение о подготовке, согласовании и утверждении проектной документации на разработку технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых».

проекты нормативно-правовых актов, разрабатываемые в рамках реализации Федерального закона от 14.07.2022 № 343-ФЗ:

- Проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил об установлении и изменении границ участков недр, предоставленных в пользование»;
- проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2127»;
- проект приказа Минприроды России и Роснедр «Об утверждении Порядка добычи полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования, в том числе из вскрышных и вмещающих горных пород»;
- проект приказа Минприроды России и Роснедр «Об утверждении Порядка использования отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, пользователями недр».

проекты нормативно-правовых актов, разрабатываемые в рамках реализации Федерального закона от 29.12.2022 № 598-ФЗ:

- проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации и мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование»;

■ проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил предоставления права пользования недрами для разведки и добычи полезных ископаемых на участке недр федерального значения пользователю недр, осуществлявшему геологическое изучение такого участка недр, в границах которого ранее в результате пользования недрами иными лицами образованы отходы недропользования и (или) в отношении которого ранее запасы полезных ископаемых были списаны с государственного баланса запасов полезных ископаемых, в случае постановки запасов полезных ископаемых на государственный баланс запасов полезных ископаемых»;

■ проект приказа Минприроды России «Об утверждении Порядка размещения пользователями недр в пластах горных пород подземных вод после извлечения из них полезных компонентов, попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд, в соответствии с частями третьей-пятой статьи 19.1 Закона Российской Федерации «О недрах»;

■ проект приказа Минприроды России и Роснедр «Об утверждении Порядка осуществления строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе для размещения углекислого газа (за исключением подземных сооружений для захоронения отходов производства и потребления I - V классов опасности), пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых), в границах предоставленных им участков недр на основании проектной документации, предусмотренной статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»;

■ проект приказа Минприроды России и Роснедр «Об утверждении Порядка предоставления права пользования недрами для разведки и добычи полезных ископаемых на участке недр (за исключением участка недр федерального значения и участка недр местного значения) пользователю недр, осуществлявшему геологическое изучение такого участка недр, в границах которого ранее в результате пользования недрами

ми иными лицами образованы отходы недропользования и (или) в отношении которого ранее запасы полезных ископаемых были списаны с государственного баланса запасов полезных ископаемых, в случае постановки запасов полезных ископаемых на государственный баланс запасов полезных ископаемых».

проекты приказов Минприроды России:

- «Об утверждении Правил подготовки технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых»;
- «Об утверждении Правил разработки месторождений твердых полезных ископаемых»;
- «О внесении изменений в перечень государственных специализированных хранилищ образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных при осуществлении пользования недрами на участке недр, утвержденный приказом Минприроды России от 21 сентября 2021 г. № 673».

проекты приказов Минприроды России и Роснедр:

- «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Федерального агентства по недропользованию», предусматривающий внесение изменений в совместные акты Минприроды России и Роснедр, принятые в рамках реализации Федерального закона от 30.04.2021 № 123-ФЗ, в части решения вопросов, возникающих в ходе правоприменительной деятельности;

- «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участками недр для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения, на участке недр, не отнесенном к участкам недр местного значения, или для осуществления геологического изучения участка недр, не отнесенного к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения, или для геологического изучения участка недр в целях поисков и оценки подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения, их разведки и добычи на участке недр, не отнесенном к участкам недр местного значения, осуществляемых по совмещенной лицензии»;

- «Об утверждении Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых».

проекты приказов Роснедр:

- «Об утверждении Порядка подготовки, рассмотрения, согласования перечней участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, или отказа в согласовании таких перечней, а также внесения в них изменений».





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2022 году в условиях увеличивающегося санкционного давления целый ряд российских компаний и отраслей столкнулись с угрозами и вызовами, связанными с запретами и ограничениями на ведение внешнеторговых операций со страны коллективного Запада и их союзниками.

Как подтверждает сложившаяся ситуация, позиция России в глобальной экономике и геополитике в значительной степени зависит от состояния минерально-сырьевого комплекса страны, в т.ч. от воспроизводства минеральных ресурсов и рационального недропользования. Вследствие этого возникла необходимость в кратчайшие сроки переориентировать направления работ на решение стратегических задач по обеспечению национальных отраслей промышленности собственным минеральным сырьем.

В 2022 году начаты работы в рамках Федерального проекта «Геология: возрождение легенды», разработанного в целях расширения минерально-сырьевой базы Российской Федерации и долгосрочного устойчивого развития экономики страны. Впервые за последнее десятилетие выделено бюджетное финансирование на обновление основных средств (техническое перевооружение) и восстановление компетенций при проведении геологоразведочных работ в подведомственных Роснедрам государственных бюджетных учреждениях и АО «Росгео».

Прежде всего, это позволит осуществить разработку промышленных технологий добычи и переработки труднообогатимых руд стратегических дефицитных (импортозависимых) видов минерального сырья.

В условиях новых реалий приоритетные направления работ Роснедр в 2022 году были определены Перечнем поручений Президента Российской Федерации Правительству Российской Федерации от 28.06.2022 N Пр-1130, нацеленным на разработку мер по снижению зависимости от импорта дефицитных видов стратегического минерального сырья.

В первую очередь, были переориентированы геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета именно на эти виды сырья.

Впервые за долгое время в рамках бюджета инициировано проведение укрупненной геолого-экономической переоценки месторождений стратегического дефицитного сырья нераспределенного фонда недр в целях подготовки к лицензированию и приоритетного получения права пользования.

Кроме того, принятие в 2022 году нового упрощенного порядка добычи ценных компонентов из отходов горнодобывающего производства позволит существенно нарастить добычу стратегических дефицитных видов сырья.

В целях сокращения импортозависимости от зарубежных технологий геологоразведки, добы-

чи и переработки сырья и обеспечения технологического суверенитета страны Роснедрами на протяжении всего года велась активная работа по созданию Центра технологий обогащения и переработки минерального сырья (Геотехцентра) на базе ФГБУ «ВИМС» и Парка Российских Инновационных Технологий под эгидой ЭТС ГКЗ.

С целью повышения эффективности освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья Роснедрами в 2022 году создана межведомственная рабочая группа. Начата разработка классификатора для расширения критериев залежей углеводородов и финансово-экономической модели для оценки рентабельности разработки месторождений, которую предлагается внедрять в проектные документы.

В сложившихся условиях недропользователи как никогда нуждаются в поддержке государства при проведении геологоразведочных и добычных работ. В 2022 году Роснедрами продолжилась работа по совершенствованию нормативно-правовой базы с целью повышения эффективности недропользования. В частности, продолжалось развитие «заявительного принципа». В результате впервые открыто два крупных месторождения золота и меди с запасами, соответствующими рангу участков недр федерального значения.

Утвержденная в 2022 году методика расчета минимального (стартового) платежа за пользование недрами, позволившая значительно снизить размер разового платежа для комплексных

редкометалльных месторождений, создала условия для инвестиционной активности недропользователей и лицензирования.

Принятые нововведения в регулировании недропользования привели также к снижению административных барьеров за счет сокращения сроков оказания государственных услуг, в том числе к переходу на оказание услуг в электронном виде.

В соответствии с Перечнем поручений и новыми вызовами, стоящими перед отраслью, одной из приоритетных задач Роснедр в 2022 году была корректировка Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года с продлением срока ее действия до 2050 года. Новый документ будет нацелен, прежде всего, на решение стратегических задач во взаимосвязке с целями, мероприятиями, показателями и сроками их достижения со смежными отраслями промышленности.

Итоги 2022 года свидетельствуют об успешном выполнении Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра) задач по обеспечению минерально-сырьевой независимости страны. Прошедший год продемонстрировал, что несмотря на сложную геополитическую ситуацию и санкционное давление минерально-сырьевой комплекс по-прежнему вносит решающий вклад в развитие экономики страны, являясь фундаментом межотраслевого развития и основным источником пополнения федерального бюджета.