

Москва 2019

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство по недропользованию

ИТОГИ РАБОТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ В 2018 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2019 ГОД

информационно-аналитические материалы



Москва 2019

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство по недропользованию

ИТОГИ РАБОТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ В 2018 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2019 ГОД

информационно-аналитические материалы





Минерал-Инфо

Редакционная подготовка и оформление
ООО «Минерал-Инфо»

ОГЛАВЛЕНИЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР В 2018 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2019 ГОД	5
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ В 2018 ГОДУ; ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИОРИТЕТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА 2019 ГОД.....	9
РАБОТЫ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР	10
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ.....	23
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	26
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.....	27
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ	32
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ	45
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНЫХ ФУНКЦИЙ И ПОЛНОМОЧИЙ В УСТАНОВЛЕННОЙ СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 ГОДУ	47
ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ИНФОРМАЦИИ О РАЗВЕДАННЫХ ЗАПАСАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	47
СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	48
ВЫДАЧА СВИДЕТЕЛЬСТВ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ФАКТА ОТКРЫТИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	49
МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНЦИИ, ИННОВАЦИЙ, ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	49
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГЕНТСТВА	51
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР	51
УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВОМ	52
ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР	52



РЕЗУЛЬТАТЫ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР В 2018 ГОДУ И ПЛАНЫ НА 2019 ГОД

В 2018 году Федеральному агентству по недропользованию были предусмотрены бюджетные ассигнования на сумму 33,1 млрд руб. Финансирование осуществлялось в рамках двух государственных программ. В рамках Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (ФЦП «Охрана озера Байкал») финансирование составило 93,1 млн руб., а основные затраты пришлось на работы по Государственной программе «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (ГП ВИПР) – 33,0 млрд руб. с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года.



Бюджетные ассигнования Федеральному агентству по недропользованию в 2013-2018 гг. и планы на 2019 г., млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года)

Затраты на работы по ГП ВИПР распределены в 2018 году следующим образом:

■ Геологоразведочные работы (ГРР) – 25,14 млрд руб.:

- работы по региональному геологическому изучению недр – 4,78 млрд руб.;
- воспроизводство минерально-сырьевой базы – 20,36 млрд руб., в том числе:
 - углеводородное сырье – 14,3 млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года);
 - твердые полезные ископаемые – 5,8 млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года);
 - подземные воды – 260,6 млн руб. (с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года).

■ Государственное геологическое информационное обеспечение – 4,35 млрд руб., в том числе, субсидии бюджетным учреждениям (2,7 млрд руб.), обеспечение деятельности казенного учреждения (448,3 млн руб.) и реконструкция хранилища (1,2 млрд руб.).

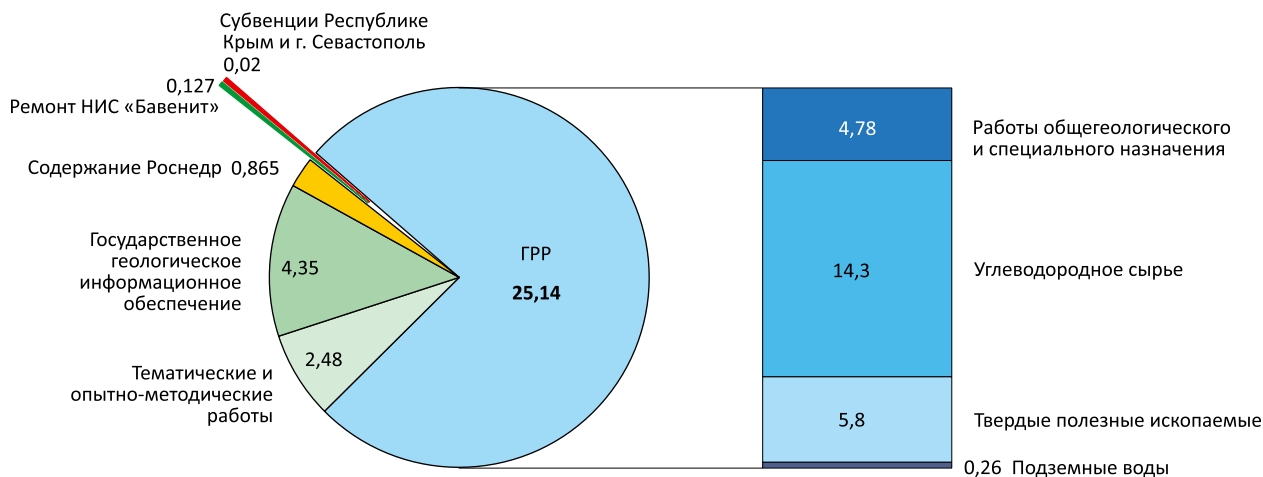
■ Тематические и опытно-методические работы – 2,48 млрд руб., в том числе проведение выставочных мероприятий (41,7 млн руб.).

■ Ремонт НИС «Бавенит» – 127,3 млн руб.

■ Содержание Роснедр 865,3 млн руб.

■ Субвенции Республике Крым и городу Севастополь – 19,8 млн руб.

Объем бюджетных ассигнований, предусмотренных на работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы в 2018 году, позволил выполнить основные показатели ГП ВИПР. При этом необходимо отметить, что кассовое исполнение расходов 2018



Структура затрат на реализацию подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» в 2018 г., млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств, перешедших с предыдущего года)

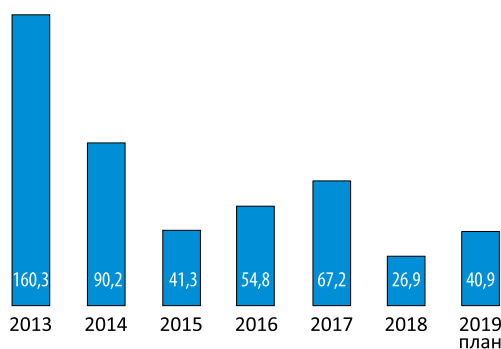
года оказалось на 4,36 млрд руб. (13,2%) меньше бюджетных назначений. Основная причина низкого кассового исполнения федерального бюджета в 2018 году в рамках ГП «ВИПР» заключается в неисполнении акционерным обществом «Росгеология» (которое является единственным поставщиком) геологоразведочных работ по объектам в связи неудовлетворительной организацией работ по контрактам, как в части составления проектной документации, так и в организации полевых работ, что привело к нарушению сроков представления заказчику отчетных документов.

Затраты внебюджетных источников (собственные и заемные средства недропользователей) на воспроизводство МСБ в 2018 году составили по предварительной оценке – 427 млрд руб., существенно больше показателя предыдущего года. Подавляющая часть средств – 384 млрд руб. была направлена на воспроизводство сырьевой базы углеводородного сырья (по сравнению в 2017 годом – рост на 27%), и 43 млрд руб. – на воспроизводство МСБ твердых полезных ископаемых.

Прогнозные показатели доходов на 2018 год установлены Федеральным законом от 29.11.2018 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» в сумме 28,98 млрд руб., в том числе по разовым платежам за пользование недрами на

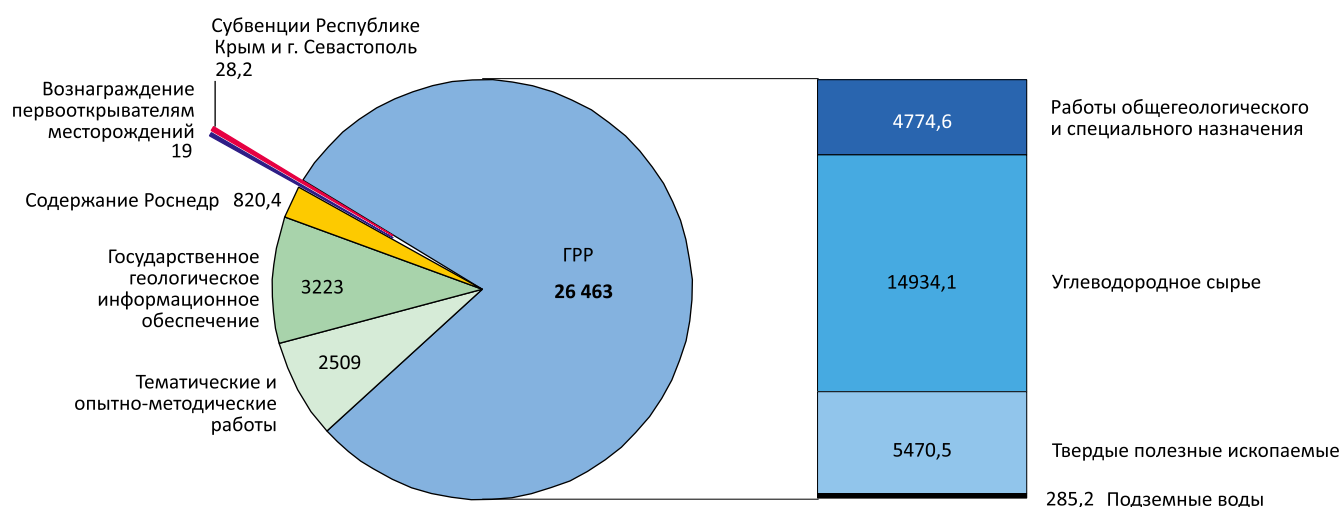
территории Российской Федерации и континентальном шельфе России – 27,98 млрд руб.

По состоянию на 01.01.2019 в федеральный бюджет поступило доходов – 26,9 млрд руб. или 92,7% от прогноза на год, в том числе разовые платежи по УВС составили – 15,7 млрд руб., по твердым полезным ископаемым – 10,1 млрд руб., по минеральной воде и лечебной грязи – 15,5 млн руб.



Доходы федерального бюджета в 2013-2018 гг. и планы на 2019 г., млрд руб.

В 2018 г. Федеральным агентством по недропользованию, его территориальными органами, бюджетными учреждениями и федеральным государственным казенным учреждением «Росгеоэкспертиза» было проведено 19 492 закупки для государственных нужд, в том числе закупок малого объема – 16 813. Закупки осуществлялись в следующих формах:



Структура затрат федерального бюджета в 2019 г., млн руб.

- открытые конкурсы – 408 или 2,1%;
- открытые аукционы в электронной форме – 813 или 4,2%;
- запрос котировок – 299 или 1,5%;
- закупки у единственного поставщика – 1 159 или 5,9%;
- закупки малого объема – 16 813 или 86,3%.

Общая стоимость заключенных контрактов и договоров составила 23,3 млрд руб. или 91,6 % от суммарной начальной цены лотов, выставленных на торги.

Большой объем закупок у единственного поставщика связан с заключением контрактов на выполнение геологоразведочных работ с акционерным обществом «Росгеология» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2018 № 1080-р «Об установлении требования обеспечения исполнения государственных контрактов с единственным исполнителем».

По результатам проведенных в 2018 году торгов и других способов размещения заказов было заключено 19 352 контрактов (договоров), все – с отечественными компаниями – 19 352.

Для субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций (далее – СМП, СОНО) были проведены 408 закупок, все конкурентным способом определения поставщиков, в том числе: открытые конкурсы – 33; электронные аукционы – 298; запрос котировок – 77. По результатам торгов было заключено 377 контрактов с

СМП и СОНО на общую сумму 515,46 млн руб.

Структура затрат Федерального агентства по недропользованию в 2019 году определяется Федеральным законом от 29.11.2018 № 459-ФЗ «О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов». Затраты составят 33,168 млрд руб., из них 33,063 млрд руб. – на выполнение работ по ГП ВИПР, в том числе:

- ГРП – 26,463 млрд руб. с учетом неисполненных обязательств 2018 года
- Государственное геологическое информационное – 3,223 млрд руб.
- Тематические и опытно-методические работы – 2,509 млрд руб.
- Содержание Роснедр – 820,4 млн руб.
- Вознаграждения первооткрывателям месторождений – 19,0 млн руб.
- Субвенции Республике Крым и г. Севастополь на ГРП – 28,2 млн руб.

В том числе затраты на ГРП в 2019 году с учетом неисполненных обязательств 2018 года составят 26,46 млрд руб. Из них:

- Работы по региональному геологическому изучению недр – 4 774,6 млн руб. (за счет субсидий)
- ГРП на углеводородное сырье – 14 934,1 млн руб.
- ГРП на твердые полезные ископаемые – 6 470,5 млн руб.
- ГРП на подземные воды – 285,2 млн руб.



РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ В 2018 ГОДУ; ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИОРИТЕТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА 2019 ГОД



Минерально-сырьевой сектор экономики России обеспечивает потребности отечественной промышленности в минеральных ресурсах и является основным источником доходов бюджетной системы страны. Основу добывающей отрасли составляет минерально-сырьевая база, отличительными чертами которой являются масштаб и комплексность; она включает практически все виды полезных ископаемых и полностью обеспечивает потребности промышленности в минеральном сырье за исключением руд отдельных металлов (уран, алюминий, хром, марганец и др.).

При этом МСБ России характеризуется неблагоприятным географическим размещением многих разведанных месторождений, что требует крупных капитальных вложений для их освоения и ухудшает экономические показатели добывающих предприятий. Качество руд ряда месторождений не обеспечивает их рентабельную отработку, часто – из-за применения устаревших технологий. В связи с этим многие российские месторождения, в том числе открытые и разведанные еще в советское время до сих пор простаивают.

Но наиболее серьезной проблемой минерально-сырьевого комплекса России является нарушение баланса между локализацией прогнозных ресурсов, приростом разведанных запасов и добычей. Особенно острым является дефицит прогнозных ресурсов высоких категорий и перспективных участков для постановки оценоч-

ных и разведочных работ, что связано, как с недостаточными объемами финансирования ГРР ранних стадий, так и с отсутствием прорывных геологических идей, технологических разработок и технических средств, позволяющих прогнозировать, искать и находить месторождения, не выходящие на поверхность и нетрадиционных геолого-промышленных типов.

В целях устойчивого обеспечения экономики страны запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах с 2013 года реализуется Государственная программа Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», включающая подпрограмму 1 «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» (ГП ВИПР), в рамках которой осуществляется основное финансирование работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы. Ежегодно проводится актуализация мероприятий и показателей подпрограммы в связи с появлением новых задач и уменьшением объемов бюджетных ассигнований.

Главным событием прошедшего года, безусловно, стало утверждение Правительством Российской Федерации Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года. Документ этот готовился долго и трудно; он стал результатом компромисса между разными, порой диаметрально противоположными точками зрения на пути развития отечественной геологии и оценивать его можно по-



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 22 декабря 2018 г. № 2914-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года.

2. Минприроды России с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти разработать и утвердить в 3-месячный срок со дня вступления в силу настоящего распоряжения план мероприятий по реализации Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года и обеспечить его выполнение.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах своей компетенции руководствоваться положениями Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года при разработке и реализации программ социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов и иных документов.

4. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1039-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 26, ст. 3399).

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д.Медведев

разному. Но одно несомненно: с этой Стратегией предприятиям отрасли теперь предстоит жить и работать долгие годы. Главной особенностью Стратегии является разделение полезных ископаемых на группы по степени целесообразности проведения ГРП за счет средств федерального бюджета. Никогда еще в нашей стране вопрос так не ставился; всегда считалось, что государство должно заниматься воспроизводством МСБ всех видов полезных ископаемых.

РАБОТЫ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ НЕДР

Работы по региональному геологическому изучению недр выполнялись в 2018 году в соответствии с ГП ВИПР и ФЦП «Охрана озера Байкал», объем финансирования которых составил 4,78 млрд руб., в том числе по направлениям (млн руб.):

- Региональные геолого-геофизические и геолого-съёмочные работы – 2 655,4;
- Геохимическое картографирование – 242,1;
- Создание государственной сети опорных

геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин – 718,1;

■ Работы специального геологического назначения (Государственные гравиметрические работы) – 100,9;

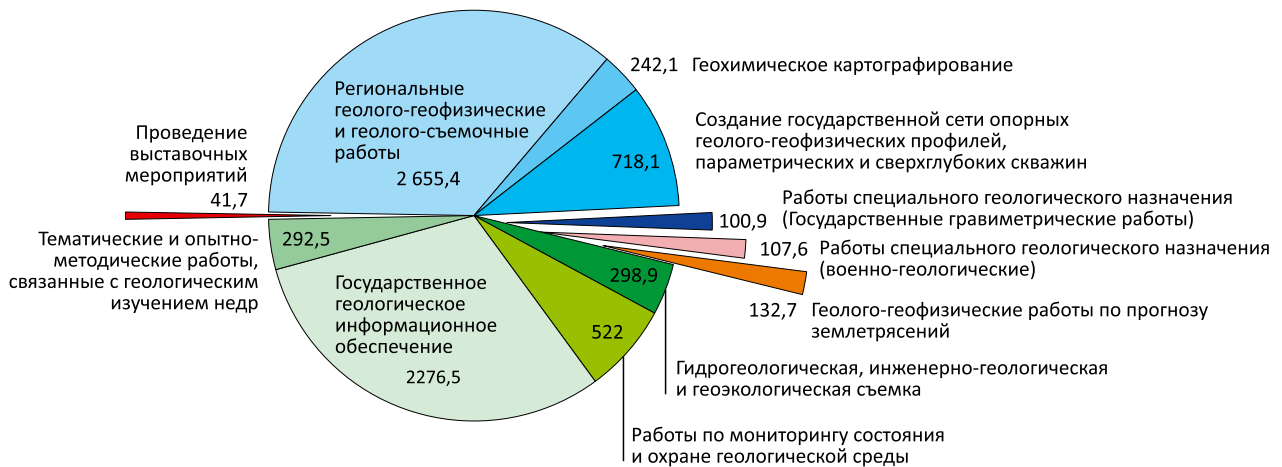
■ Работы специального геологического назначения (военно-геологические) – 107,6;

■ Геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений – 132,7;

■ Гидрогеологическая, инженерно-геологическая и геоэкологическая съемка – 298,9;

■ Работы по мониторингу состояния и охране геологической среды – 522.

Государственное геологическое информационное обеспечение – 2 276,5 млн руб., тематические и опытно-методические работы, связанные с геологическим изучением недр – 292,5 млн руб., проведение выставочных мероприятий – 41,7 млн руб.

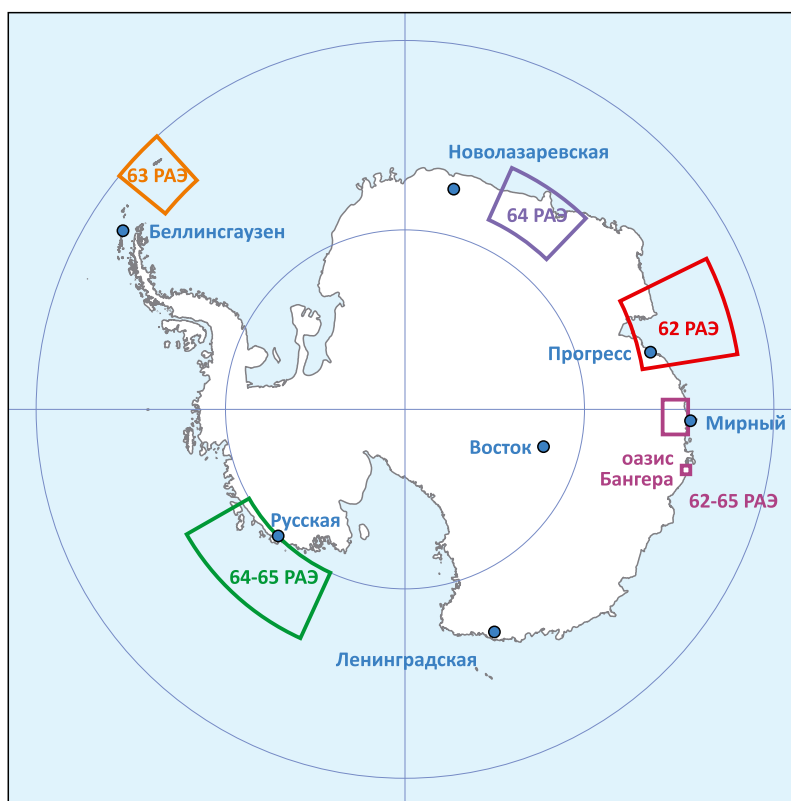


Региональные геолого-геофизические и геолого-съёмочные работы включают сводное и обзорное картографирование, мелко и средне-масштабные геологические съёмки. На их долю приходится до 40% от общего объёма финансирования работ по региональному геологическому изучению недр.

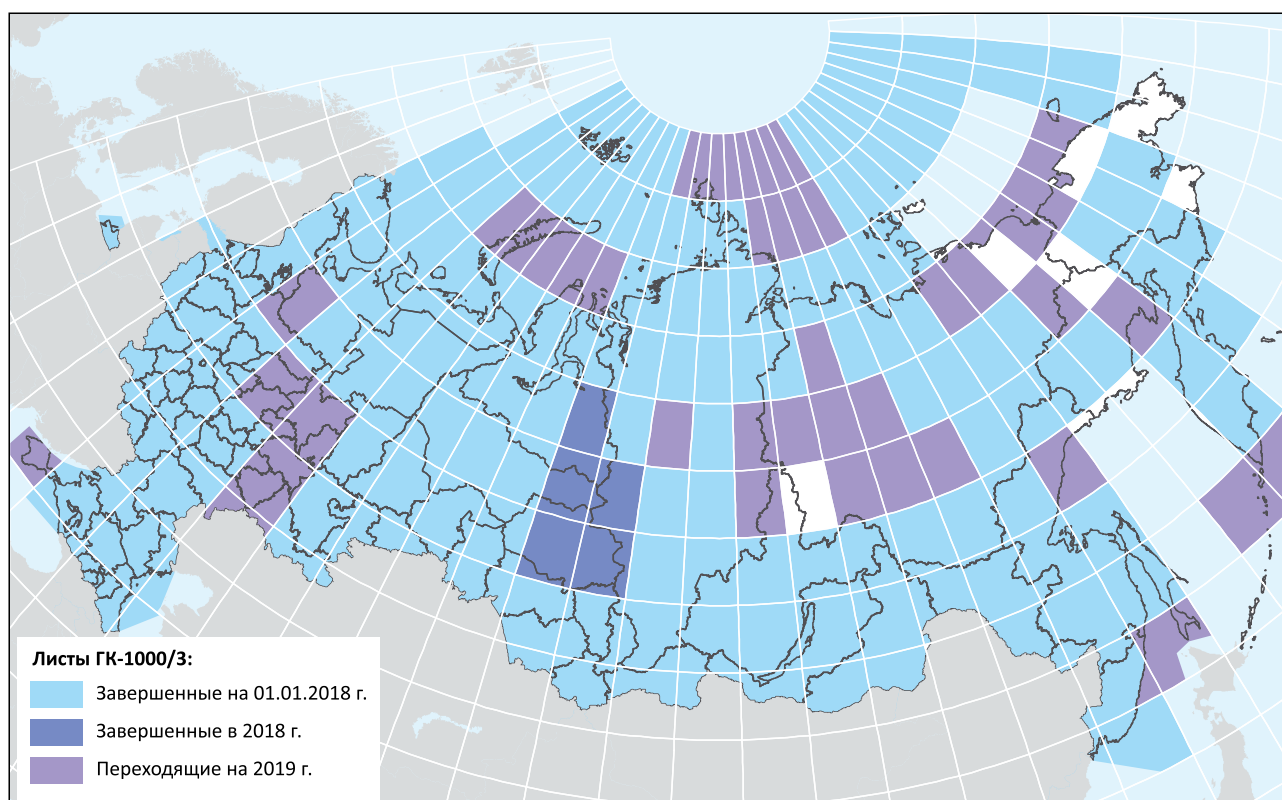
В рамках работ по сводному и обзорному картографированию были пополнены новыми данными карты Российской Федерации масштабов 1:2500 000 и мельче: геологическая, прогнозно-минералогическая, четвертичных отложений, раннего докембрия, прогнозно-геохимическая, закономерностей размещения и прогноза по группам полезных ископаемых и ряд других. В Антарктиде завершена работа 62-й антарктической экспедиции и продолжена экспедиционная деятельность в составе 63-й и 64-й сухопутных и морских антарктических экспедиций с составлением сводных карт геологического содержания центрального сектора Восточной Антарктиды и окраинных морей в ее Западной части.

В ходе работ по геологическому картографированию масштаба 1:1 000 000 был обеспечен запланированный прирост мелкомасштабной геологической изученности территории Российской Федерации и ее континентального шельфа в объеме 6,03%, что составляет 1 406,5 тыс. кв.км. Работы проводились на 52 номенклатурных листах, в том числе на 26 листах в пределах континентального шельфа и Северного Ледовитого океана, подготовлено к изданию 7 листов и издано 5 комплектов листов Госгеолкарты-1000 третьего поколения.

В опережающем режиме было составлено 8 листов геофизической и 4 листа геохимической основы Госгеолкарты-1000/3, при этом особое внимание уделялось повышению информационной ёмкости и прогностических свойств комплектов. Основной объём 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.



Региональные геолого-геофизические и геолого-съёмочные работы в Антарктике в 2018 – 2019 гг.



Прирост геологической изученности территории РФ и её континентального шельфа
масштаба 1:1 000 000 в 2018 году

Наряду с составлением комплектов полистной геологической карты масштаба 1:1 000 000, осуществлялось составление фрагментов бесшовной карты по материалам Госгеолкарт-1000/3 в пределах двух крупных регионов – Чукотско-Корякско-Камчатского и Прикаспийского, которые загружены в единую базу данных и послужат основой для разработки моделей геологического развития складчатых и платформенных областей и формирования осадочных бассейнов.

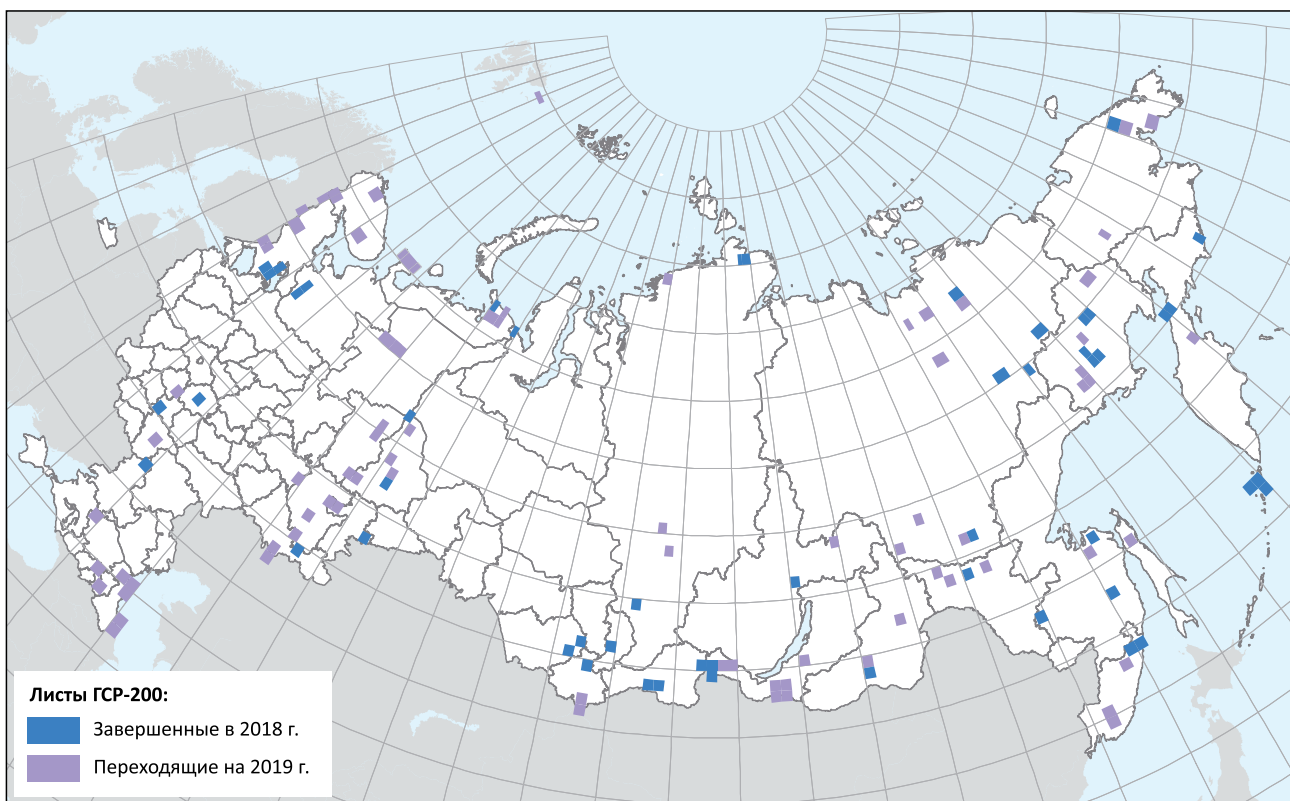
По геологическому картографированию масштаба 1:200 000 обеспечен запланированный прирост среднемасштабной геологической изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа в размере 77 тыс. кв.км, что соответствует плановым показателям ГП ВИПР. Работы проводились на 147 листах, в том числе ГДП-200 и геологическая съёмка масштаба 1:200 000 – на 73 листах. Эти работы направлены на геологическое изучение территорий и воспроизводство минерально-сырьевой базы на Северо-Западе России, Северном Кавказе, Урале, в Сибири, Забайкалье, на Дальнем Вос-

токе и в Арктической зоне страны. Работы выполнялись также на «белых пятнах» на Таймыре и на учебных полигонах преподавателями и студентами ВУЗов. В 2018 году подготовлено к изданию 34 номенклатурных листа Государственных геологических карт масштаба 1:200 000.

Комплексная аэрогеофизическая съёмка масштаба 1:50 000 в 2018 г. выполнена на площади 38 147,2 кв.км, в том числе в Дальневосточном ФО – на площади 19 272 кв.км и в Сибирском ФО – на площади 18 875 кв.км.

Опережающие геохимические работы проведены в пределах Дальневосточного ФО на 9 номенклатурных листах, выделено 7 аномалий геохимического поля, перспективных на золото, медь, серебро.

Российское присутствие на архипелаге Шпицберген поддерживалось за счет геологического доизучения и оценки минерально-сырьевого потенциала недр архипелага. Был составлен комплект геологических карт масштаба 1:100 000 северной части Земли Веделя-Ярлсберга. Начаты работы в пределах Земли Норденшельда.



Прирост геологической изученности территории РФ
в масштабе 1:200 000 в 2018 году



Участки региональных геолого-съёмочных работ на архипелаге Шпицберген в 2018 и 2019 гг.

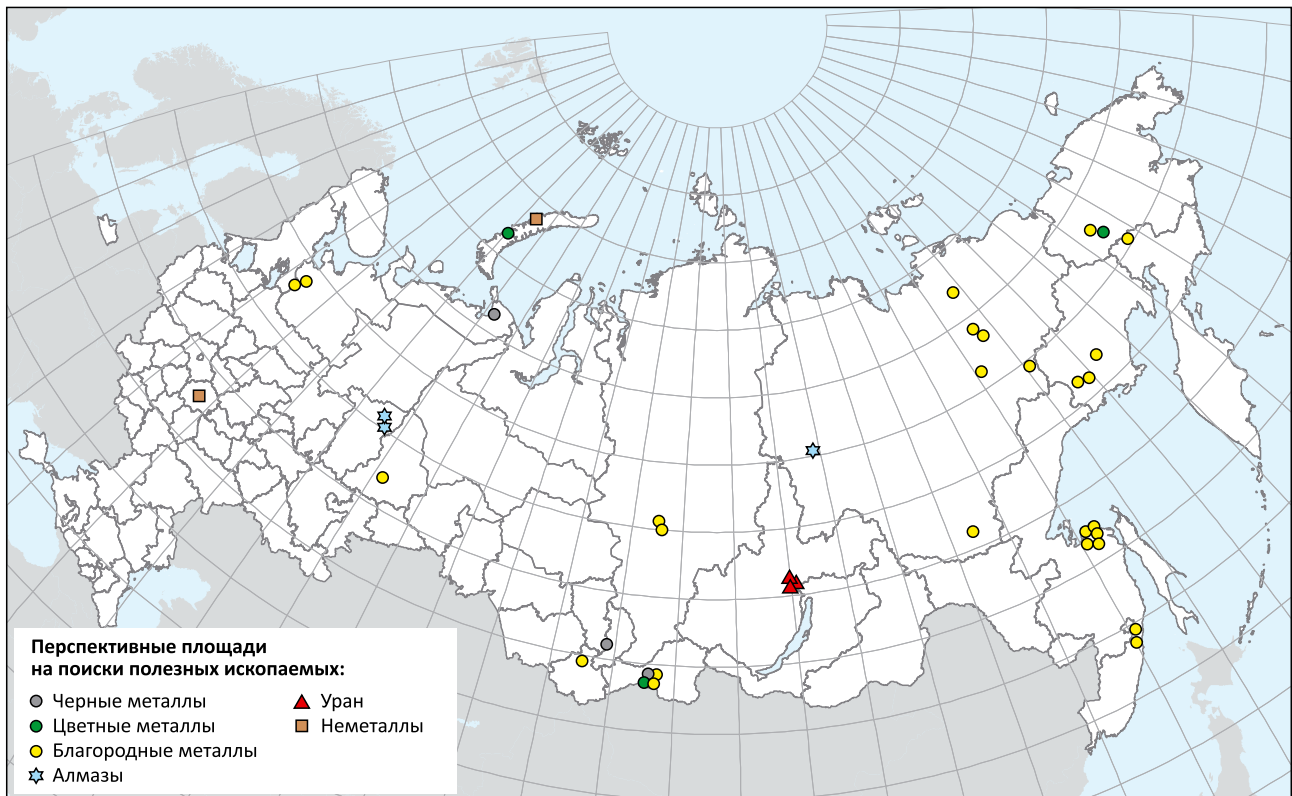
По итогам региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ 2018 года выявлено 40 перспективных площадей для постановки поисковых работ. Более 70% объектов ориентировано на поиски благородных металлов.

В Дальневосточном ФО локализовано 20 перспективных площадей, в том числе, впервые прогнозируемые рудные узлы с золото-медно-порфировым, эпитегрмальным золото-серебряным и золото-кварцевым типами оруденения: Заменский с прогнозными ресурсами меди категории Р3 – 2,8 млн т, золота – 150 т; Плотниковский (меди – 0,5 млн т, золота – 50 т, молибдена – 0,1 тыс.т); Северо-Уйский (золота – 44 т, серебра – 720 т); Светлинский (золота – 9 т, серебра – 1185 т); Бекчинский (золота – 210 т), в составе последнего впервые локализовано рудное поле Соболиное с ресурсами золота категории Р2 – 17 т.

На территории Сибирского ФО выявлено 11 перспективных площадей, в том числе рудные узлы с прогнозными ресурсами золота категории Р3: Шивилигский – 116 т; Элегест-Межегейский – 100 т.

На территории Северо-Западного ФО локализовано 5 перспективных площадей. В том числе, на хребте Пай-Хой впервые выделен Большеюский железо-марганцеворудный узел с прогнозными ресурсами марганцевых руд категории Р3 – 52,3 млн т, железных руд – 33,4 млн т; а на Новой Земле – Матшарский серебро-полиметаллический район с прогнозными ресурсами цинка – 4,6 млн. т, свинца – 1 млн т.

В 2019 году по направлению «Региональные геолого-геофизические и геолого-съёмочные работы» планируется обеспечить прирост мелкомасштабной геологической изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа в объеме 6,03%, что составляет 1406,5 тыс.кв.км, в том числе, в пределах континентального шельфа – 0,71% или 165,5 тыс. кв.км. Работы планируется провести на 52 номенклатурных листах, в том числе на 29 листах – в пределах континентального шельфа и Северного Ледовитого океана. Будут подготовлены к изданию 10 комплектов (14 номенклатурных листов) и изданы 6 комплектов Госгеолкарты-1000 третьего поколения.



Перспективные площади для постановки поисковых работ, выявленные в 2018 году

Прирост среднemasштабной геологической изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа сохранится на уровне 2018 года и составит 77 000 кв.км. Среднemasштабные геолого-съёмочные работы будут проведены на 142 листах, в том числе, ГДП-200 – на 67 листах, из них – на 20 новых; подготовить к изданию – 54 листа Госгеолкарт-200. Планируемый объём комплексной аэрогеофизической съёмки масштаба 1:50 000 в 2019 г. составляет 41 742 кв.км, в том числе в Дальневосточном ФО – 27 031 кв.км, в Сибирском ФО – 14 711 кв.км.

Фонд перспективных участков для постановки поисковых работ по итогам 2019 года пополнится на 40 единиц.

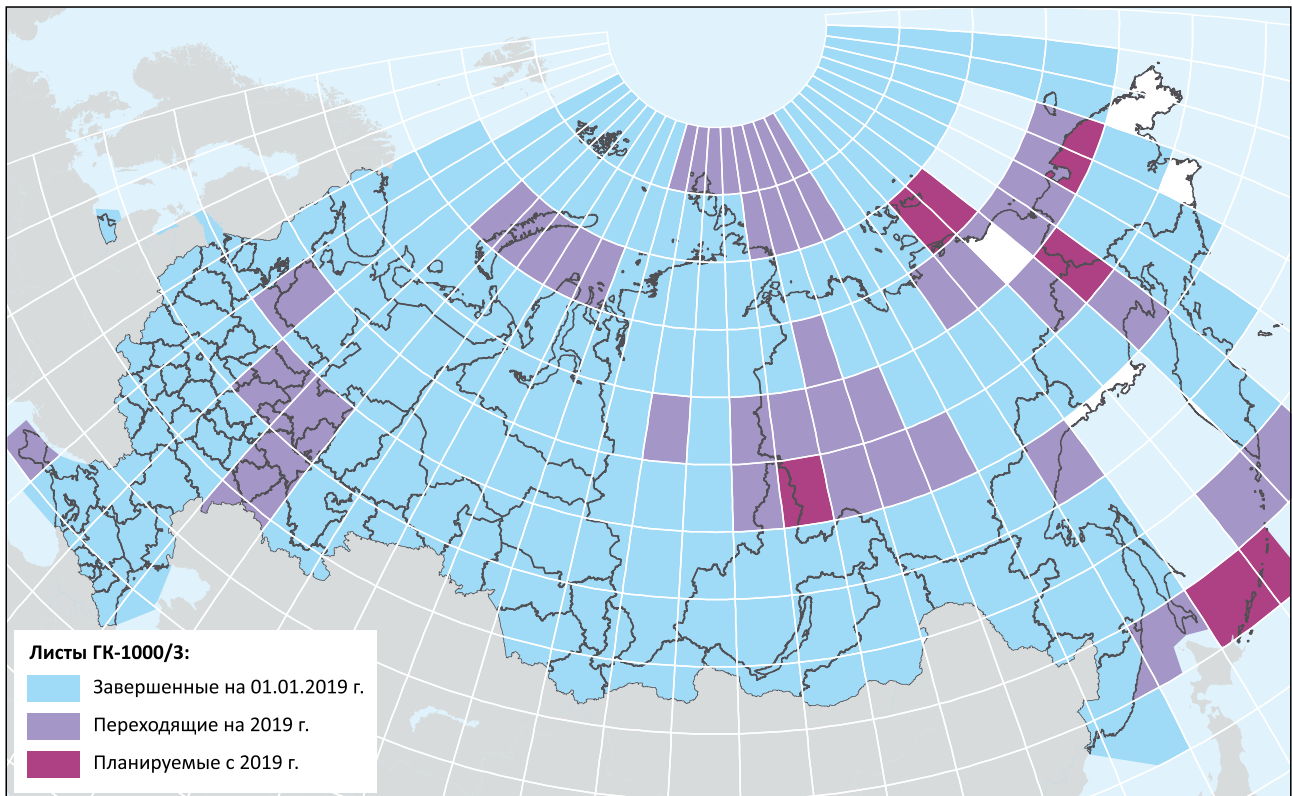
Создание государственной сети опорных геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин проводилось в 2018 году по трем направлениям.

На опорном геофизическом профиле 8-ДВ на Дальнем Востоке в ходе полевых работ прирост изученности составил: МОВ-ОГТ – 450 пог.км, ГСЗ – 530 пог.км, глубинные геоэлектрические

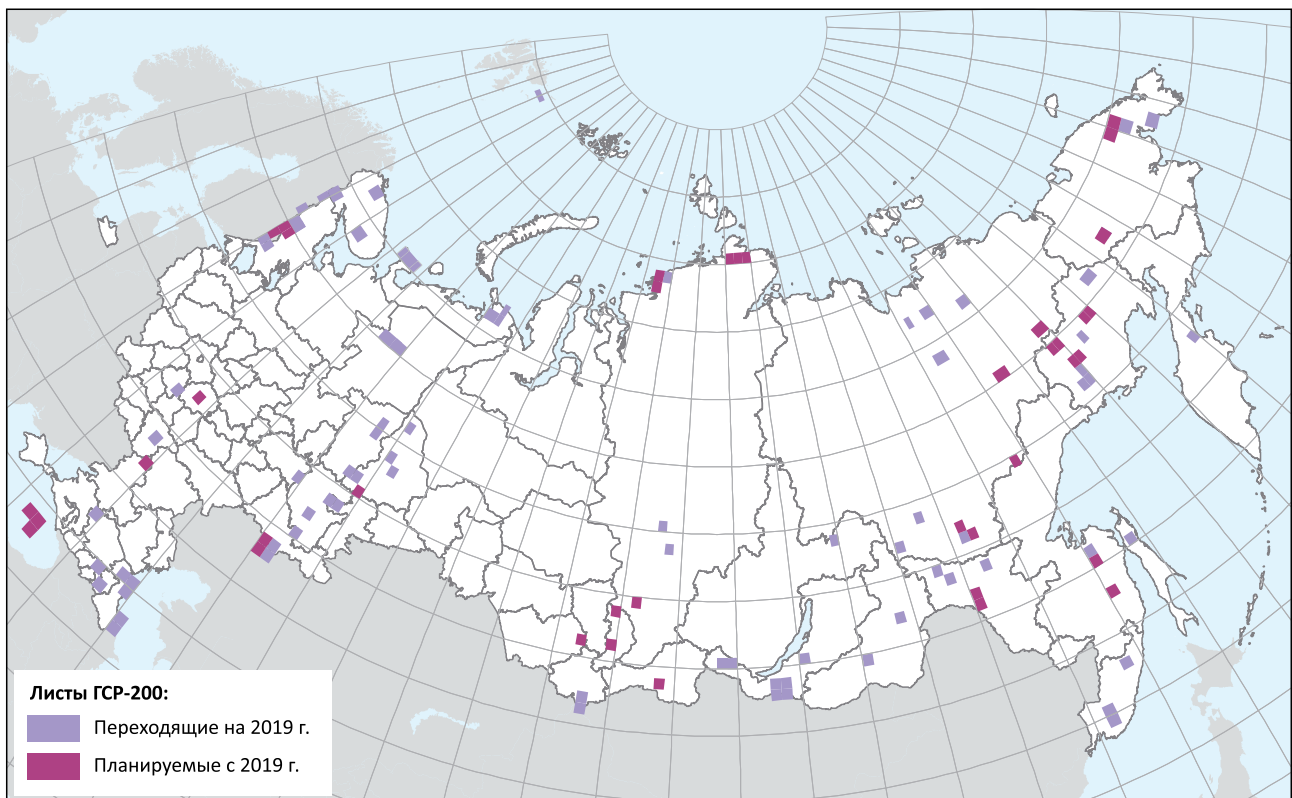
исследования – 410 пог.км. Также велись работы по созданию сводных геофизических разрезов и комплексной геолого-геофизической модели земной коры и верхней мантии по профилю 1-СБ Восточный, для обеспечения глубинной тектонической основы Байкало-Патомского региона.

Продолжалось строительство Забайкальской параметрической скважины, призванной верифицировать верхнюю часть геофизического разреза по опорному профилю 1-СБ Восточный. Проходка скважины осуществляется с отбором кернa на всем интервале бурения, сопровождается широким комплексом геофизических, петрофизических и лабораторно-аналитических исследований. Прирост изученности в 2018 году составил 400 пог.м, что составляет 40% от планового показателя ГП ВИПР.

Важнейшим направлением работ Роснедра является доработка и сопровождение Частичного пересмотренного Представления Российской Федерации на установление внешней границы континентального шельфа в Северном Ледовитом океане (заявка России) в соответствии с



Планируемый прирост геологической изученности территории РФ и её континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 в 2019 году



Планируемый прирост геологической изученности территории РФ в масштабе 1:200 000 в 2019 году

замечаниями и предложениями Комиссии по границам континентального шельфа (КГКШ) при ООН. Расширенная внешняя граница континентального шельфа Российской Федерации охватывает акваторию центральной части Северного Ледовитого океана общей площадью 1,2 млн кв.км, в пределах которой ресурсы углеводородного сырья оцениваются в 5-10 млрд т у.т.

В 2018 г. были подготовлены материалы (презентации, доклады) к защите заявки России в КГКШ на 46, 47 и 48 сессиях; доработаны разделы заявки России в соответствии с вопросами и замечаниями подкомиссии КГКШ в отношении структурных связей континентального шельфа с прилегающей континентальной окраиной России. Проведены консультации и согласования позиций с геологическими службами приарктических государств (Королевство Норвегия, Королевство Дания, Канада, США) по вопросам геологического строения и тектонической структуры Арктики.

В 2019 году прирост геологической изученности России опорными профилями составит 440 пог.км полевых исследований МОВ-ОГТ, и 460

пог.км глубинных геоэлектрических исследований. В 2019 году будет продолжен диалог с Комиссией по границам континентального шельфа, запланированы анализ геолого-геофизических данных, проверка расчетов построений ограничительных и формульных линий в соответствии с Научно-техническим руководством КГКШ.

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 выполнена на площади 8150 кв.км на территории Сибири и Дальнего Востока России. Составлены и подготовлены к изданию в электронном виде 40 листов государственной гравиметрической карты масштаба 1:200 000, как геофизической основы прогнозно-поисковых работ на различные виды минерального сырья. По итогам интерпретации материалов гравиметрической съемки уточнено структурно-тектоническое строение изучаемой территории, получены новые данные по интрузивному магматизму, на-



Внешняя граница континентального шельфа РФ в Северном Ледовитом океане

мечены потенциально перспективные участки на комплексное оруденение, а также никель и хромиты.

В 2019 году планируется продолжить гравиметрические работы по двум направлениям: гравиметрическая съемка масштаба 1:200 000 (8150 кв.км.) и картосоставительские работы масштаба 1:200 000 (42 листа).

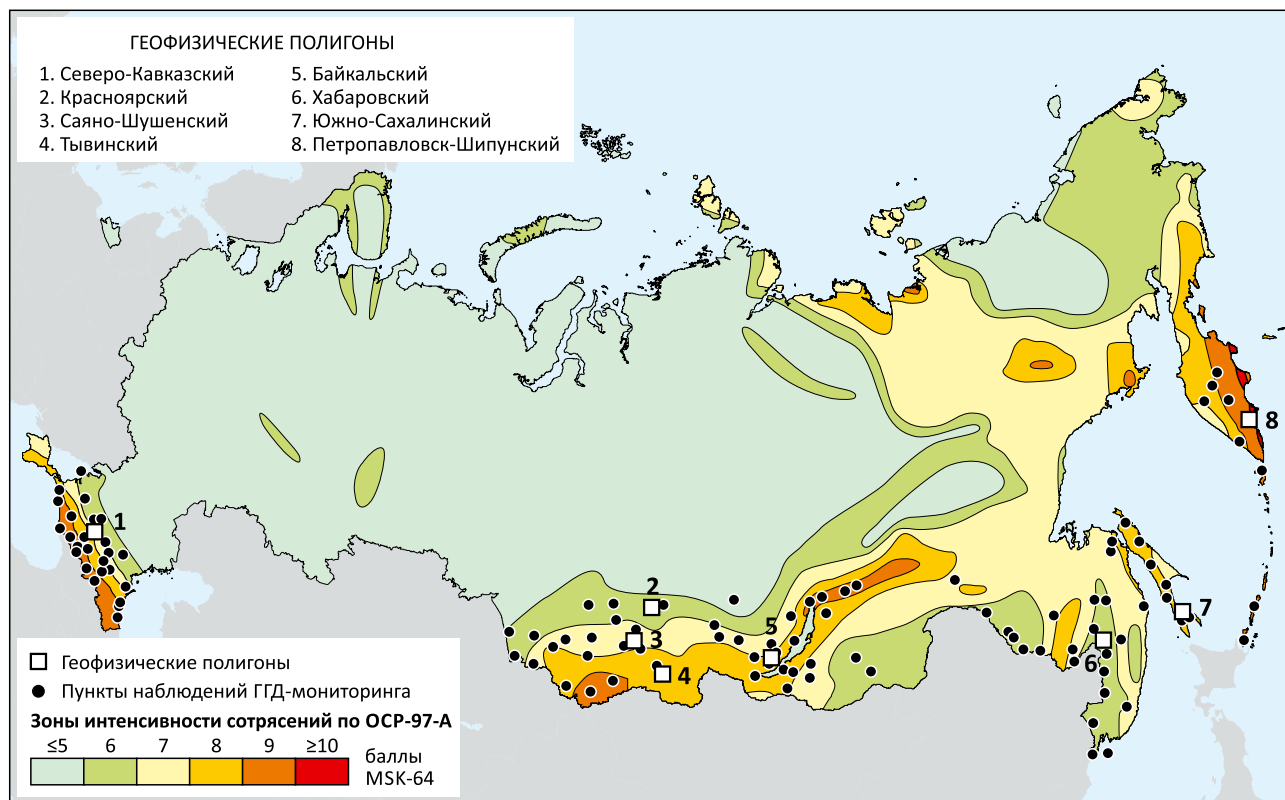
Специальные военно-геологические работы в 2018 году выполнялись на 19 локальных объектах в соответствии с утвержденной Программой военно-геологических работ до 2020 года. Основной задачей работ является подготовка специальной информации о местности для геологического обеспечения военно-инженерных задач, связанных с обороноспособностью и национальной безопасностью страны. Осуществлялась подготовка специальной военно-геологической информации для Министерства обороны, Пограничной службы ФСБ России и Росгвардии.

Геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений выполняются для оценки степени сейсмической опасности сейсмоактивных регионов России (Северный Кавказ, Алтае-Са-

янский, Байкальский и Дальневосточный регионы). В 2018 году мониторинг гидрогеодеформационного поля (ГГД-поле) проводился по 99 скважинам, оборудованным современными автоматизированными средствами измерения, а геофизический и газ-гидрогеохимический мониторинг – на 8 геодинамических полигонах.

На основании полученных данных готовились ежемесячные информационные бюллетени с оценкой степени сейсмической опасности сейсмоактивных регионов, а также территории Сочинского полигона и Эльбрусского сейсмо-вулканического узла. Бюллетени направлялись в Федеральное агентство по недропользованию и его территориальные органы, федеральный центр ГМСН, ВНИИ ГОЧС МЧС России, Межведомственный совет по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска (РЭС) МЧС России и РАН, Ситуационный центр Минприроды России.

В 2019 году мониторинг ГГД-поля будет проводиться по 97 скважинам, оборудованным современными автоматизированными средствами измерения, а геофизический и газ-



Геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений в 2018 г.

гидрогеохимический мониторинг – на 8 геодинамических полигонах.

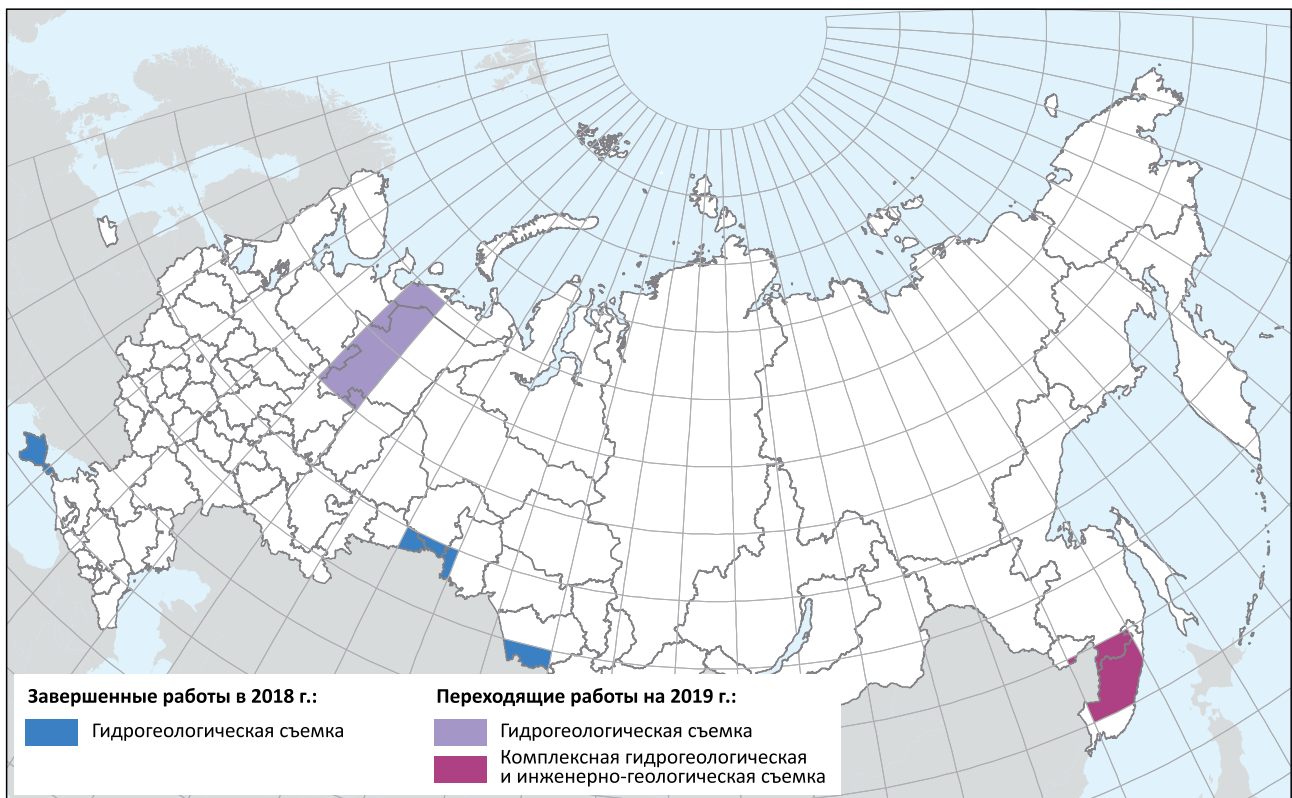
Гидрогеологическая, инженерно-геологическая и геоэкологическая съемки в 2018 году проводились для изучения региональных гидрогеологических и инженерно-геологических условий, обоснования площадей, перспективных на выявление источников питьевых подземных вод и прогноза изменения их качества в районах с интенсивной техногенной нагрузкой и хозяйственным освоением.

Созданы комплекты гидрогеологических карт масштаба 1:1 000 000 по 2 листам на территорию полуострова Крым и по 2 трансграничным листам на территории Сибири (Ишим, Рубцовск). Для российской части трансграничной с Республикой Казахстан территории Иртыш-Обского артезианского бассейна создана геофильтрационная модель масштаба 1: 1 000 000. Продолжено составление комплектов специализированных гидрогеологических карт для захоронения жидких отходов опасных производств. Прирост гидрогеологической изученности масштаба 1:1 000 000 составил 128,5 тыс.кв.км, что

соответствует показателям ГП ВИПР.

Работы масштаба 1:200 000 выполнялись для выявления площадей, перспективных для постановки поисково-оценочных работ на подземные воды, оценки прогнозных ресурсов подземных вод категории P_2 и защищенности основных водоносных подразделений. Среднемасштабное гидрогеологическое доизучение проводилось по 13 листам в европейской части России, на юге Урала и на Дальнем Востоке, а также на территории особо охраняемого эколого-курортного региона Кавказские Минеральные Воды. Прирост среднемасштабной гидрогеологической и инженерно-геологической изученности составил в 2018 г. 13,5 тыс.кв.км, что соответствует показателям ГП ВИПР.

В 2019 году планируется выполнить работы по созданию комплектов гидрогеологических и инженерно-геологических карт масштаба 1:1 000 000 – три листа; гидрогеологическое доизучение масштаба 1:200 000 – 10 листов; обеспечить прирост мелкомасштабной изученности – 124,0 тыс.кв.км, среднемасштабной – 13,3 тыс.кв.км.



Гидрогеологические и инженерно-геологические мелкомасштабные работы в 2018 г. и планируемые в 2019 г.

Мониторинг состояния и охрана геологической среды осуществляются на основе информации, полученной на 955 пунктах наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами и на 6445 пунктах наблюдательной сети за подземными водами, включая территории Курской магнитной аномалии, Кавказских Минеральных Вод, а также на трансграничных с Беларуссией и Эстонией подземных водных объектах. Мониторинг в Арктической зоне Российской Федерации выполнялся на геокриологических полигонах Марё-Сале и Воркутинский. Мониторинг также проводился в прибрежно-шельфовых зонах Азовского, Черного, Каспийского, Баренцева, Белого, Балтийского и Японского морей.

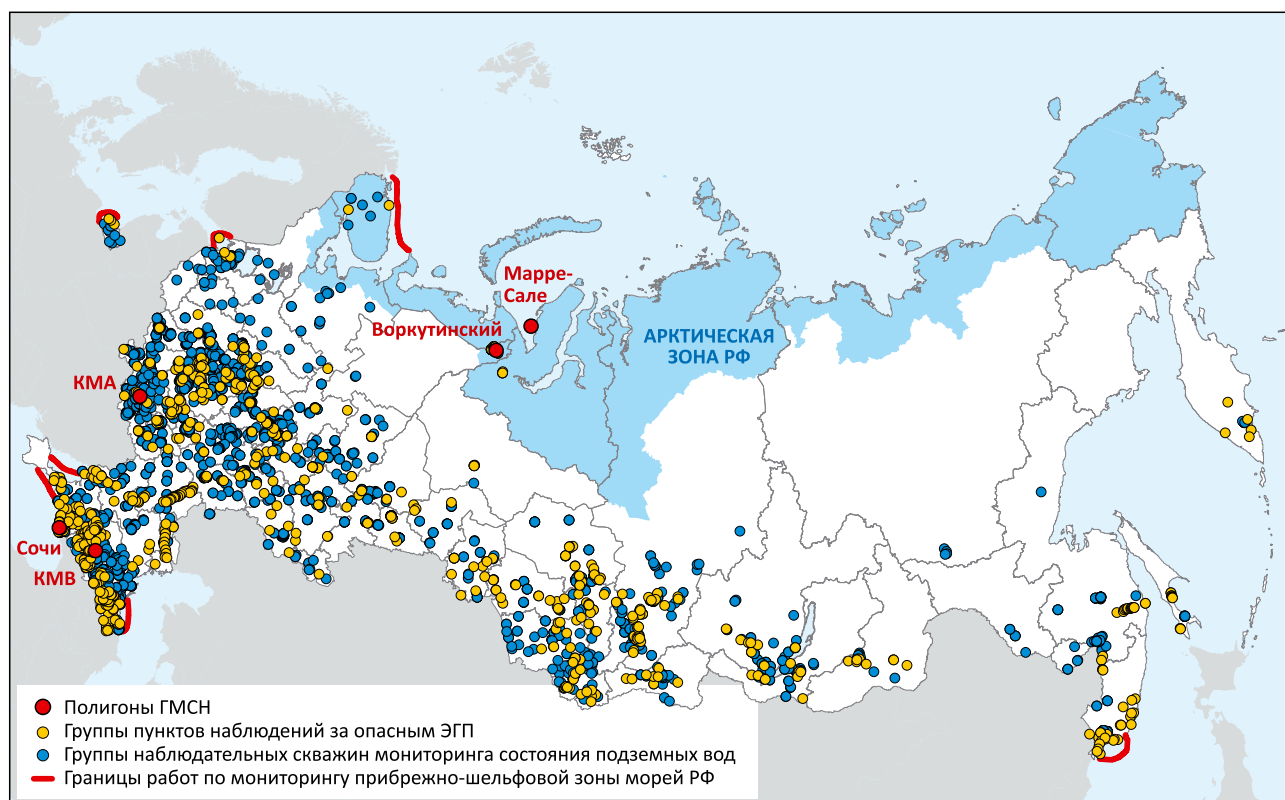
По результатам работ 2018 года было выявлено или подтверждено загрязнение подземных вод на 3260 водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения и на 2391 участках, несвязанных с недропользованием. Было установлено, что разработка железорудных месторождений КМА оказывает влияние на гидродинамическое состояние подземных вод

основных водоносных горизонтов (комплексов) только в непосредственной близости к горным выработкам. 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 ЭГП на территории Российской Федерации, включающая 1284 случая активизации опасных ЭГП, в том числе 504 случая, сопровождавшихся воздействием экзогенных геологических процессов на хозяйственные объекты.

В 2019г. планируется продолжить мониторинг состояния геологической среды на территории Российской Федерации на 935 пунктах наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами и 6410 пунктах наблюдательной сети за подземными водами.

В рамках реализации мероприятий ФЦП «Охрана оз. Байкал» в границах Байкальской природной территории (БПТ) проведены работы по геологическому доизучению и мониторингу экологического состояния подземных вод, опас-



Государственный мониторинг состояния недр по подсистеме опасные экзогенные геологические процессы и подземные воды в 2018 г.

ных экзогенных и эндогенных геологических процессов. Мониторинг проводился по 54 пунктам наблюдений, оборудованных современными автоматизированными комплексами получения и передачи информации.

Проведены работы по подготовке сводного атласа карт геологических опасностей БПТ, отражающего информацию об опасных эндогенных и экзогенных геологических процессах, экологическом состоянии подземных вод и процессах, связанных с разгрузкой углеводородов. Карты, включенные в атлас, представлены в масштабах 1:10 000 000, 1:5 000 000, 1:1 000 000, 1:200 000 и крупнее.

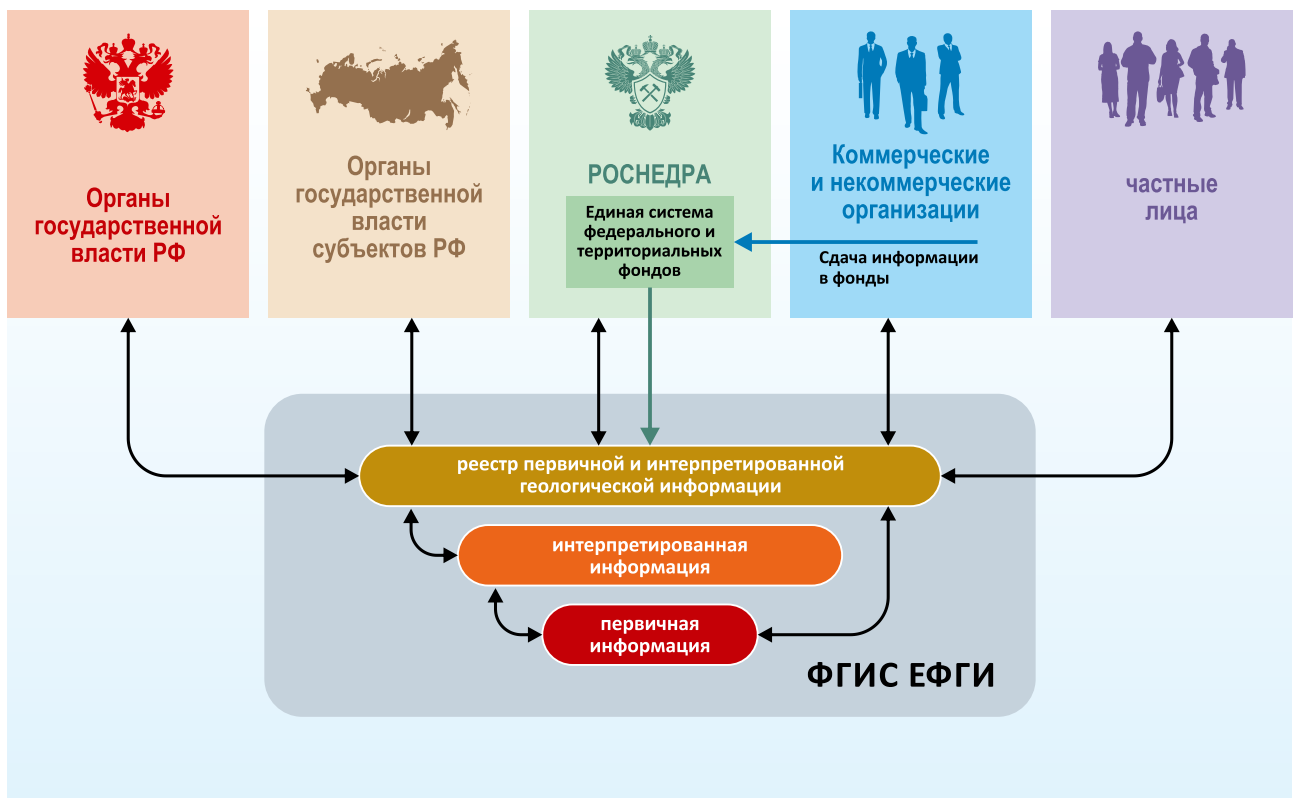
Актуализированы концепция и комплексная программа по формированию на площади БПТ специализированного геодинамического полигона по изучению и прогнозу опасных геологических процессов и явлений на базе регулярной и вновь созданной сети пунктов наблюдений.

В 2019 году работы в рамках ФЦП «Охрана оз. Байкал» будут продолжены, объем финансирования составит 75 млн руб.

Государственное геологическое информа-

ционное обеспечение является важнейшим направлением работ, ориентированным на сбор, хранение и предоставление в пользование геологической информации о недрах.

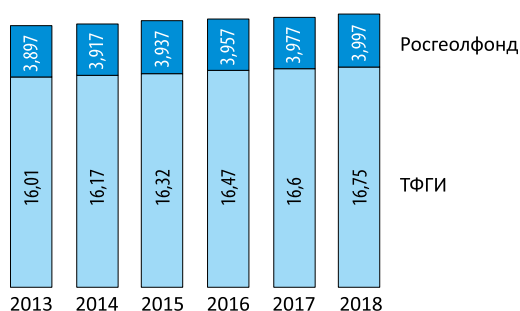
Для максимально полного удовлетворения запросов потребителей и на основании федерального законодательства Роснедра в 2016 году приступило к формированию Федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах» (ФГИС-ЕФГИ), первую очередь которой планируется завершить к 2020 году. В этой системе будут 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 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 загружены



ФГИС ЕФГИ в системе геологического информационного обеспечения

более 1,6 млн учетных записей геологических данных. В подсистему интерпретированной геологической информации внесено более 11 тысяч геологических отчетов, протоколов и других документов.

Массив государственных геологических информационных ресурсов, хранящихся в ФГБУ «Росгеолфонд», увеличился в 2018 году на 20 тыс.ед., до 3997 тыс.ед. хранения; в территориальных фондах геологической информации – на 130 тыс.ед., до 16 750 тыс.ед. хранения.



Объем геологической информации, хранящейся в системе геологических фондов Роснедра, млн ед.

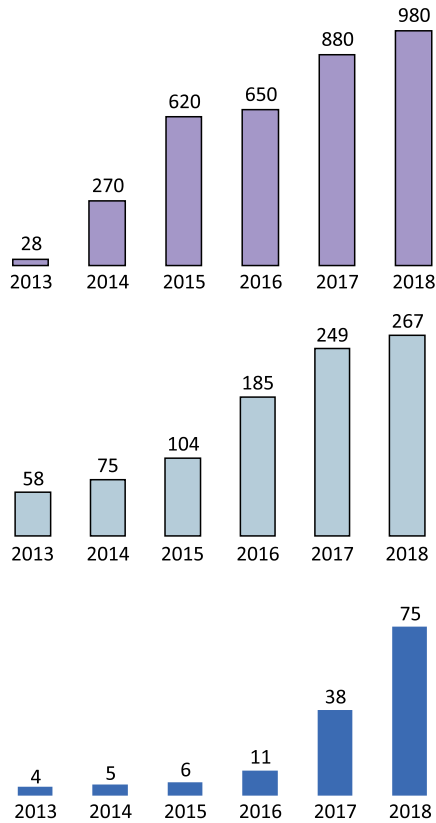
В 2018 г. продолжалось обслуживание пользователей геологической информации, создание страхового и оперативного фонда информации на машинных носителях. Все последние годы отмечается положительная динамика спроса на геологическую информацию, неуклонный рост количества обращений к электронному каталогу материалов Росгеолфонда и к автоматизированной системе лицензирования недропользования (АСЛН).

В рамках работ по государственному геологическому информационному обеспечению ведутся также 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.

- Подготовка и издание информационно-аналитических, информационных, методических материалов по геологии и недропользованию.
 - Автоматизация процессов управления процессами лицензирования на базе ФГИС АСЛН для обеспечения более эффективного управления фондом недр и мониторинга недропользования.
 - Развитие функционала «Личного кабинета недропользователя» для обеспечения интеграции и взаимодействия с «Единым порталом государственных и муниципальных услуг (функции)». В 2018 году реализован механизм подачи материалов и проведение экспертизы проектов на геологического изучения недр. Обеспечена подача статической отчетности по условиям пользования недрами (формы ЛС) в полностью электронном виде с использованием ЭЦП.
 - Техническая поддержка, развитие, актуализация и представление широкому кругу пользователей интерактивной электронной карты недропользования Российской Федерации.
 - Формирование, учет, обеспечение физической сохранности и безопасности музейных предметов и коллекций.
- В среднесрочной перспективе основными задачами Роснедр в части государственного геологического информационного обеспечения будут:
- Формирование федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах», обеспечивающей переход на цифровой оборот (сбор, накопление, хранение, предоставление) геологической информации;
 - Повышение качества (полноты, актуальности, согласованности) информации о состоянии минерально-сырьевой базы (МСБ), оперативности ее предоставления органам управления фондом недр и недропользователям;
 - Автоматизация процессов планирования и управления недропользованием на всех этапах геологического изучения и освоения недр;
 - Совершенствование информационно-аналитического обеспечения Роснедр с получением сводной аналитической продукции и оказанием госуслуг в электронном виде.



Востребованность информационных ресурсов в цифровом виде (сверху вниз: статистика посещений электронных каталогов РФГ; статистика обращений к АСЛН; статистика обращений к интерактивной электронной карте недропользования России)

В среднесрочной перспективе основной задачей Роснедр в части государственного геологического информационного обеспечения будет создание ФГИС-ЕФГИ, ядро которой составляют первичная и интерпретированная геологическая информация, а также реестр информационных ресурсов, хранящихся в федеральном и территориальных фондах геологической информации. Другой важнейшей задачей будет автоматизация управления недропользованием, что позволит повысить оперативность учета состояния и развития МСБ, полноту документального обеспечения недропользования.

В 2019 году намечен ввод в эксплуатацию подсистемы первичной геологической информации и запуск в эксплуатацию ФГИС ЕФГИ в целом. В результате у потребителей появится возможность не только получать геологическую информацию без посещения фондов, но и будет обеспечена возможность ее сбора и долговременного хранения в электронном виде.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ

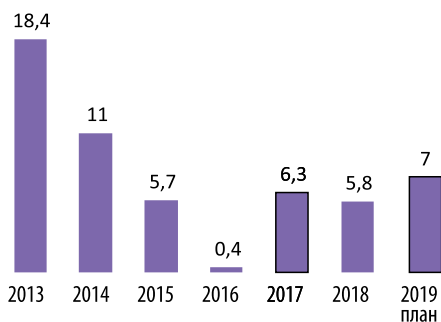
Геологоразведочные работы на нефть и газ за счет средств федерального бюджета проводились в 2018 году с целью уточнения геологического строения перспективных территорий нераспределенного фонда недр; локализации прогнозных ресурсов нефти и газа и подготовки лицензионных участков для выставления их на аукционы и последующего проведения поисково-разведочных работ силами недропользователей. Общий объем бюджетного финансирования составил 14,3 млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств 2017 г.).



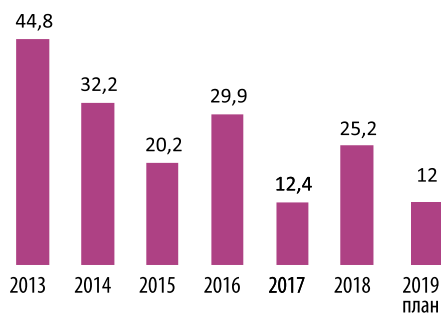
Динамика финансирования ГРР на нефть и газ в 2013-2018 гг. и планы на 2019 год, млрд руб. (с учетом неисполненных обязательств)

Объемы параметрического бурения в 2018 г. составили 5800 м (с учетом неисполненных обязательств 2017 г. по бурению Чумпаловской скважины), объемы сейсмопрофилирования 2D – 25,2 тыс.пог.км. Работы проводились по 49 объектам. Исследованиями были охвачены территории всех федеральных округов, за исключением Центрального, и практически все нефтегазоносные провинции России, а также акватории арктических и дальневосточных морей. Наибольшее количество объектов – 14 отработывалось в Сибирском федеральном округе, 11 – в Дальневосточном, 6 – в Уральском, 5 – в Приволжском, 4 – в Северо-Западном, 2 – в Северо-Кавказском, 1 – в Южном и 5 – на континентальном шельфе России. В рамках одного государственного контракта на всей территории

Российской Федерации выполнялись работы по обследованию скважин нераспределенного фонда недр и изоляционно-ликвидационные работы в скважинах, представляющих экологическую опасность.



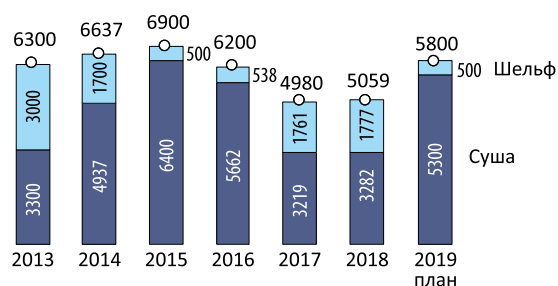
Объемы параметрического бурения на нефть и газ за счет средств федерального бюджета в 2013-2018 годах и планы на 2019 год, тыс.м



Объемы сейсмопрофилирования 2D за счет средств федерального бюджета в 2013-2018 годах и планы на 2019 год, тыс.пог.км

По результатам геологоразведочных работ 2018 года за счет средств федерального бюджета на территории Российской Федерации локализованы ресурсы углеводородного сырья категории ДЛ в объеме 5059 млн т.н.э. (по плану – 5776 млн т н.э.). Недовыполнение связано с тем, что по 4 объектам работы в 2018 г. не были завершены и перенесены до полного исполнения на 2019 год. После завершения работ плановые показатели по приросту локализованных ресурсов УВС будут полностью выполнены.

В течение пяти последних лет прирост ресурсов углеводородного сырья составлял в среднем 6,1 млрд т условного топлива в год.



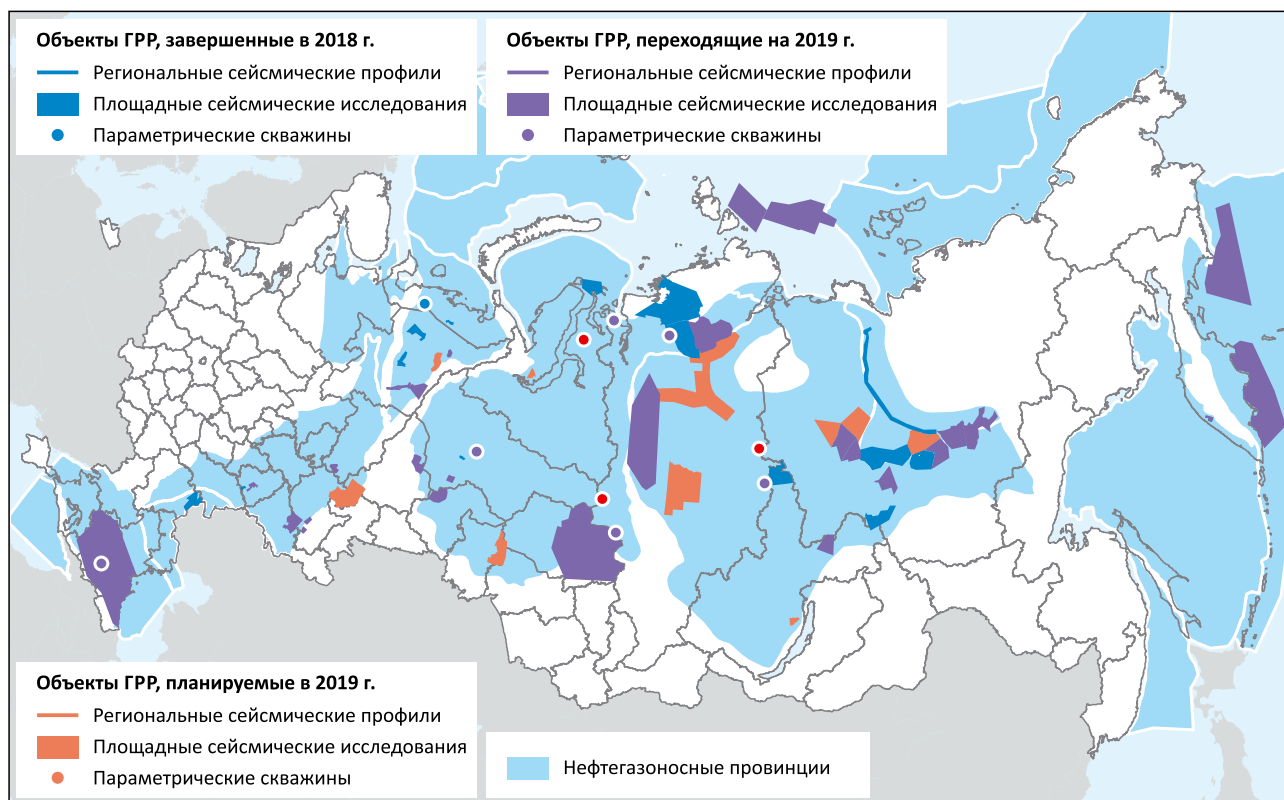
Локализация ресурсов категории Дл, млн т у.т. в 2013-2018 гг. и планы на 2019 год

Объемы инвестиций недропользователей в ГРП на нефть и газ в 2018 году по предварительным данным составил 384 млрд руб. (в 2017 г. – 311,8). Были проведены поисково-разведочное бурение в объеме 1407 тыс.м; сейсморазведка 2D – 58 тыс.пог.км; сейсморазведка 3D – 38 тыс. кв.км. В 2019 г. ожидаются сопоставимые объемы инвестиций.

В 2018 г. на государственный учет впервые были поставлены запасы 55 месторождений углеводородного сырья. Самое большое количество открытий произошло в Приволжском федеральном округе – 39 мелких и очень мелких месторождений с суммарными запасами нефти категорий С1+С2 – 21,6 млн т. А наиболее крупными открытиями 2018 года стали:

- нефтяные месторождения Нептун и Тритон в акватории Охотского моря с извлекаемыми запасами нефти категорий С1+С2 – 70,1 и 44,9 млн т, соответственно;
- нефтяное месторождение Иртышское в Тюменской области с извлекаемыми запасами нефти категорий С1+С2 – 21,4 млн т;
- уникальное Северо-Обское газоконденсатное месторождение в акватории Карского моря с извлекаемыми запасами газа категорий С1+С2 – 273 млрд куб.м и конденсата – 18,959 млн т.

Прирост запасов жидких углеводородов (нефть+конденсат) составил по категории АВ1С1 – 578 млн т; газа (свободный газ+газ газовых шапок) по категории АВ1С1 – 673 млрд куб.м. В целом запасы всех категорий жидких углеводородов в 2018 году остались на уровне 2017 года. За счет геологоразведочных работ, проведенных пользователями недр, запасы промышленных категорий (АВ1С1) увеличились на 578 млн т. Запасы всех категорий свободного газа и газовых шапок уменьшилось на 0,1 трлн



Объекты геологоразведочных работ на нефть и газ, выполненные за счет средств федерального бюджета в 2018 г. и планируемые в 2019 г.



Месторождения УВС, впервые поставленные на государственный баланс в 2018 году

куб.м. За счет ГРП и переоценки, проведенных пользователями недр, прирост запасов газа категорий АВ1С1 составил 673 млрд куб.м.

В 2019 году за счет средств федерального бюджета планируется проведение геофизических исследований и параметрического бурения в пределах наиболее перспективных зон нефтегазоносных провинций России: в отдаленных районах Восточной Сибири и Дальнего Востока, где возможно открытие новых крупных месторождений; в краевых частях и на глубоких горизонтах Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции; в слабоизученных районах и комплексах старых нефтегазодобывающих провинций Европейской части России: Волго-Уральской, Прикаспийской, Тимано-Печорской и Северо-Кавказской; на шельфе Российской Федерации и в транзитных береговых зонах. Основной целью этих работ является получение надежной геологической информации для привлечения интереса компаний к новым потенциально нефтегазоносным районам и нетрадиционным, трудно извлекаемым месторождениям углеводородного сырья, снятия повышенных рисков поисковых работ.

Прирост прогнозных ресурсов углеводородного сырья по результатам проведения ГРП за счет средств федерального бюджета после выполнения всех запланированных работ составит 5,8 млрд т нефтяного эквивалента. Прирост запасов углеводородного сырья по результатам ГРП за счет средств недропользователей ожидается в объеме, превышающем их добычу.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Основными направлениями геологоразведочных работ на подземные воды, выполняемыми за счет средств федерального бюджета, являются:

- поиски и оценка подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населенных пунктов в районах с недостаточным водообеспечением, результатом которых являются запасы подземных вод категорий С1 и С2;
- обоснование резервного водоснабжения на период чрезвычайных ситуаций городов, не

имеющих защищенных источников обеспечения населения питьевой водой и разведанных месторождений подземных вод. Результатом этих работ также являются запасы подземных вод категорий С1 и С2;

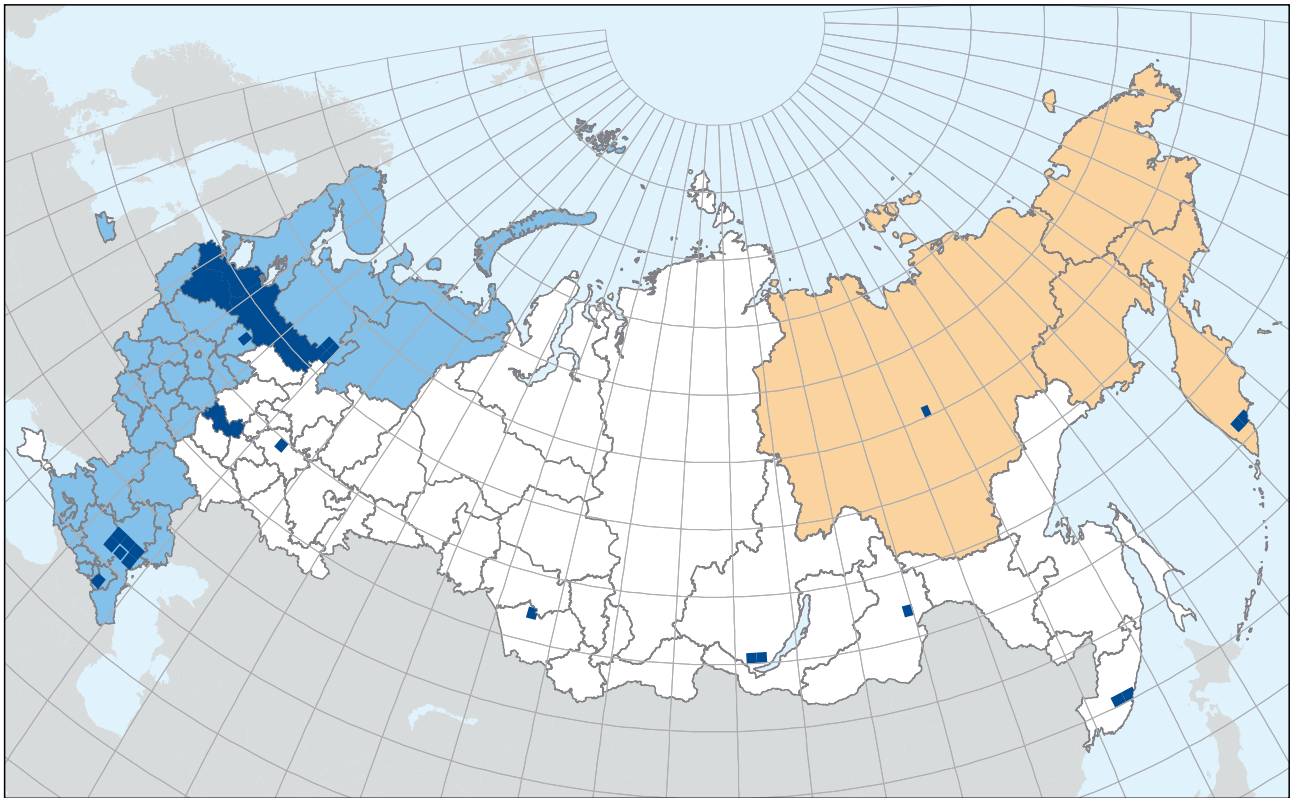
- оценка состояния запасов подземных вод в нераспределенном фонде недр для их приведения в соответствие с современным законодательством. Эти работы приводят к корректировке запасов подземных вод нераспределенного фонда недр (списание, перевод в забалансовые запасы);
- обеспечение охраны подземных вод от загрязнения и истощения путем ликвидации гидрогеологических скважин, пробуренных при проведении геологоразведочных работ.

Целевым индикатором и показателем подпрограммы в части подземных вод являются запасы подземных вод по категориям АВС1+С2 (тыс. куб.метров в сутки).

В 2018 году геологоразведочные работы по обеспечению воспроизводства ресурсной базы подземных вод за счет средств федерального бюджета проводились на 19 объектах с общим лимитом финансирования 285,2 млн руб. В результате получен ожидаемый прирост запасов питьевых подземных вод в количестве 16,6 тыс. куб.метров в сутки по категориям С1+С2 для обеспечения перспективной потребности в питьевой воде г. Смарт Сити Казань. Начаты поисковые работы в долине р.Туймаада с целью питьевого водоснабжения г. Якутска и в районе г.Большой Камень Приморского края для обеспечения резервного водоснабжения населения на случай чрезвычайной ситуации.

На территории Северо-Западного ФО продолжаются работы по обеспечению охраны подземных вод от загрязнения и истощения путем ликвидации гидрогеологических скважин нераспределенного фонда недр. По состоянию на 31.12.2018 ликвидировано 45 скважин из 56.

В 2019 году за счет средств федерального бюджета планируется продолжить поисково-оценочные работы с целью питьевого водоснабжения г. Якутска и в районе г. Большой Камень Приморского края. Прирост запасов подземных вод за счет средств федерального бюджета ожидается в объеме 141 тыс.куб.м/сутки.



■ Объекты ГРР на питьевые подземные воды и ликвидация гидрогеологических скважин нераспределенного фонда недр на территории Северо-Западного федерального округа (Ленинградская, Новгородская и Вологодская области)

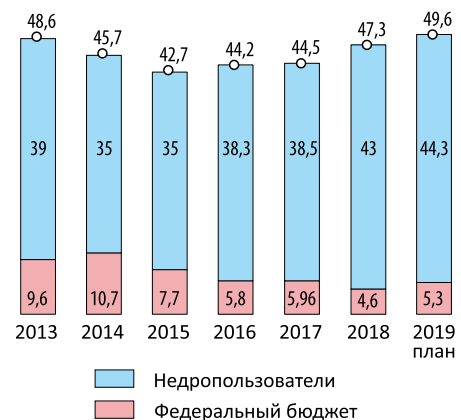
■ Оценка состояния месторождений минеральных подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с действующим законодательством на территории Центрального, Северо-Западного, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов

■ Оценка состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с действующим законодательством на территориях Магаданской области и Республики Саха (Якутия), Чукотского АО, Камчатского края

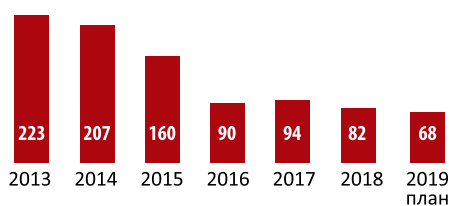
Объекты ГРР на подземные воды на территории РФ за счет средств федерального бюджета выполненные в 2018 г.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Финансирование геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые в рамках ГП ВИПР в 2018 году за счет средств федерального бюджета составило 5 798,0 млн руб. Фактическое выполнение работ составило 4 573,5 млн руб., в том числе 743,8 млн руб. на основное мероприятие «Геологическое изучение и оценка минерально-сырьевой базы Мирового океана». В 2018 году бюджетное финансирование геологоразведочных работ оказалось значительно ниже, чем в 2013–2017 годах. Снижение объемов повлекло за собой уменьшение количества объектов и, как следствие этого, снижение общей результативности поисковых работ.



Динамика финансирования геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые, млрд руб.



Количество объектов, выполняемых за счет средств федерального бюджета

Геологоразведочные работы проводились на 16 видов ТПИ. Приоритетными, как в предыдущие годы, являлись стратегические и высоколиквидные, наиболее привлекательные для лицензирования полезные ископаемые – золото, алмазы, серебро, металлы платиновой группы. Более 70% объемов работ было сосредоточено на территориях Сибирского и Дальневосточного федеральных округов (32 и 42%, соответственно).

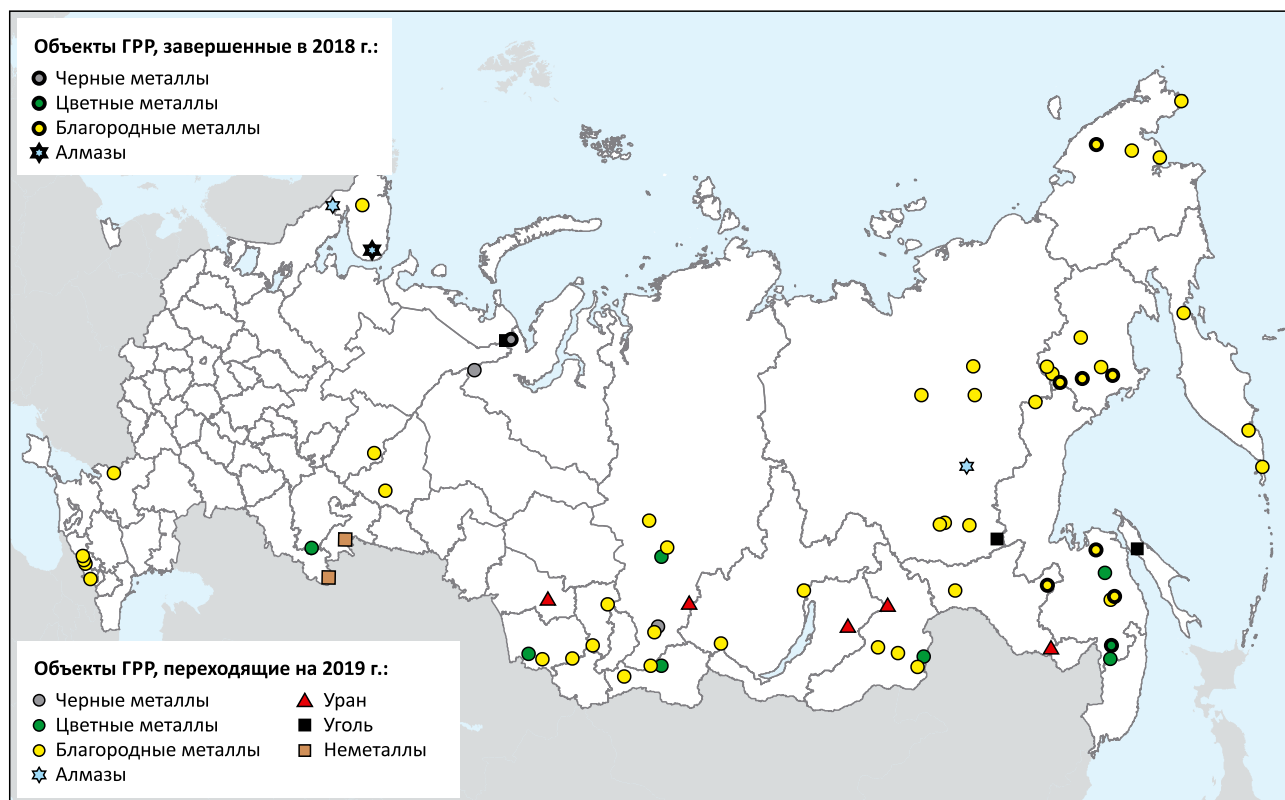
За счет средств федерального бюджета осуществлялись работы на 82 объектах, в том числе: на 9 объектах в Мировом океане и на 8 объектах с неисполненными обязательствами 2017 года.

Наибольшее количество объектов пришлось на благородные металлы – 42, цветные металлы – 8 и уран – 6.

В 2018 году на 14 объектах геологоразведочные работы были завершены (включая 3 объекта по изучению дна Мирового океана).

Положительные результаты – апробация прогнозных ресурсов категорий P1+P2, получены по 3-м объектам на суше России и на 3-х объектах по изучению дна Мирового океана. На Поныйском участке в Хабаровском крае, перспективном на выявление золото-медно-порфирового оруденения, прирост прогнозных ресурсов составил: по золоту – 99 т и меди – 714 тыс.т. На Олелтынской площади получен прирост прогнозных ресурсов по серебру – 323 т, на Арцевской площади – по свинцу – 38 тыс. т, цинку – 14 тыс. т, серебру – 129 т.

Плановые показатели ГП ВИПР на 2018 год по приросту прогнозных ресурсов категорий P1+P2 нарастающим итогом выполнены и перевыполнены по 17 видам ТПИ из 30 запланированных. По 6 видам ТПИ выполнение составило от 81 до



Объекты ГРП на ТПИ на территории РФ за счет средств федерального бюджета, завершённые в 2018 г. и переходящие на 2019 г.



Распределение затрат федерального бюджета (слева) и недропользователей (справа) на ГРР на твердые полезные ископаемые в 2018 году

98,5%, в том числе, по свинцу – 98,5%; меди – 89,9%; цинку – 88,6%; марганцевым рудам – 88%; углям – 82%; хромовым рудам – 81,3%. Еще по 6 видам ТПИ прирост прогнозных ресурсов P1+P2 нарастающим итогом составил от 60 до 77%, в том числе, по урану – 77,2%; алмазам – 76,6%; металлам платиновой группы – 70%; золоту – 70%; серебру – 62,1%; кварцевому сырью – 56,9%. На сурьму ГРР не проводились.

Геологоразведочные работы по изучению ресурсов дна Мирового океана, осуществляемые за счет средств федерального бюджета в соответствии с планом работ, утвержденным Международным органом по морскому дну (МОМД), в 2018 году проводились по следующим направлениям:

- геологическое изучение железомарганцевых конкреций (ЖМК) рудной провинции Кларион-Клиппертон Тихого океана;
- геологическое изучение кобальтоносных железомарганцевых корок (КМК) Магеллановых гор Тихого океана;
- геологическое изучение глубоководных полиметаллических сульфидов (ГПС) Атлантического океана.

Общий ресурсный потенциал изученных участков океанского дна по состоянию на 31.12.2018 составляет: ЖМК – 546 млн т; КМК – 287 млн т; ГПС – 43 млн т.

В 2018 году затраты недропользователей на ГРР на твердые полезные ископаемые в рамках мероприятий ГП ВИПР составили (по предварительным данным) 43 млрд руб. Работами недропользователей на государственный баланс впервые поставлены запасы 120 месторождений, из них: золота – 76 (в том числе россыпных – 60); неметаллических ПИ – 27; угля – 10; полиметаллических руд – 3; алмазов россыпных – 2, редкоземельных металлов – 2. Наиболее значимыми объектами (с запасами по категориям ABC1+C2) оказались:

■ Унгличиканское золоторудное месторождение (Амурская область) – 21,5 т золота;

■ участок Юго-Западный Сырадасайского месторождения (Красноярский край) – 132,8 млн т угля;

■ Герасимовский участок Вознесенского месторождения (Иркутская область) – 98,9 млн т угля;

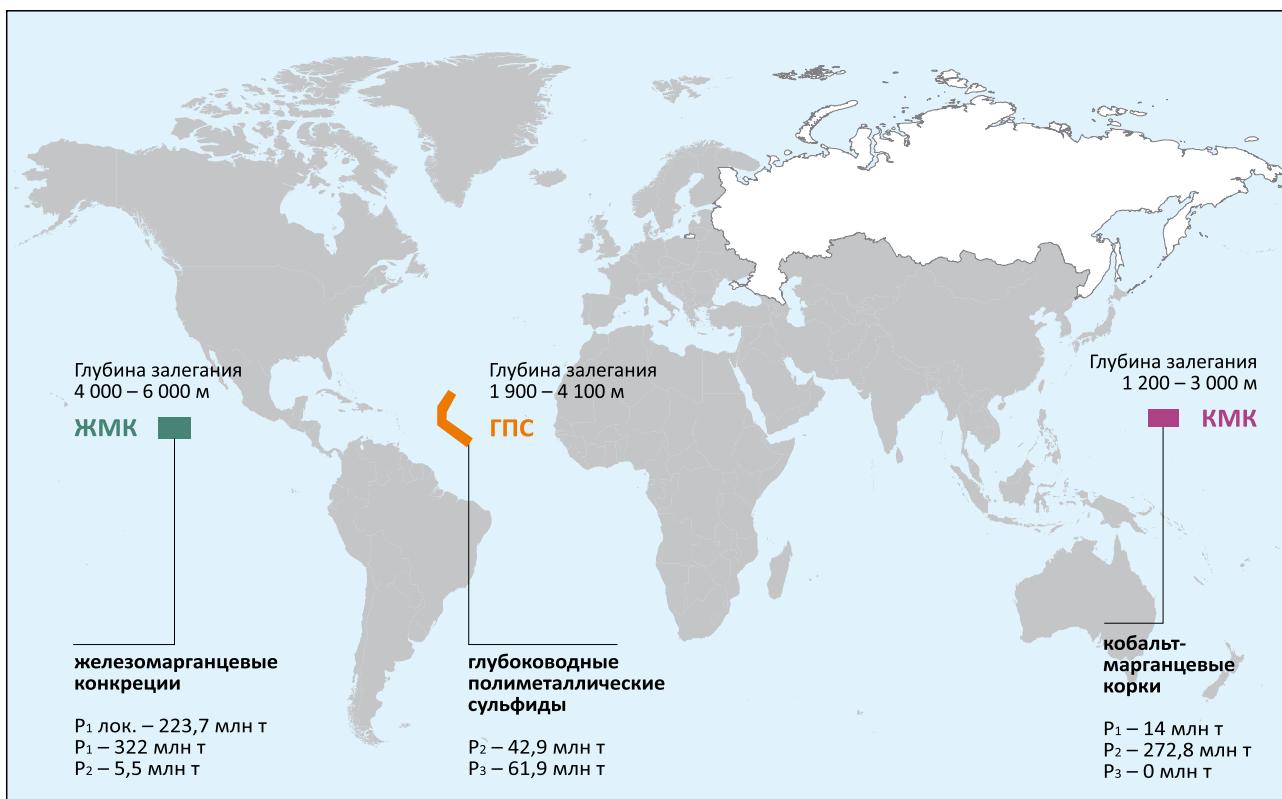
■ Тамуньерское месторождение (Свердловская область) – 11,5 т золота;

■ Северо-Красноборский участок (Калининградская область) – 64,4 млн т калийных солей.

- Унгличиканское золоторудное месторождение (Амурская область) – 21,5 т золота;
- участок Юго-Западный Сырадасайского месторождения (Красноярский край) – 132,8 млн т угля;
- Герасимовский участок Вознесенского месторождения (Иркутская область) – 98,9 млн т угля;
- Тамуньерское месторождение (Свердловская область) – 11,5 т золота;
- Северо-Красноборский участок (Калининградская область) – 64,4 млн т калийных солей.

Более чем на 150 объектах произошли изменения разведанных запасов за счет разведки, переоценки, пересчета и прочих работ, выполненных за счет собственных средств недропользователей. Наиболее значимые приросты запасов по категориям ABC1+ C2 получены на следующих месторождениях:

- Золоторудное месторождение Нежданское (Республика Саха (Якутия) – 11,5 т золота;
- Медно-порфировое месторождение Песчанка (Чукотский автономный округ) – 116,4 т золота, 2 670 тыс. т меди;
- Михеевское медно-порфировое месторождение



Объекты геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в Мировом океане в 2018 году



Месторождения ТПИ, поставленные на государственный баланс в 2018 г.

дение (Челябинская область) – 26,99 т золота, 960,9 тыс.т меди.

■ Томторское месторождение (участок Буранный) (Республика Саха (Якутия) – 3,1 млн т Σ TR2O3.

Наиболее значительные приросты разведанных запасов по категории ABC1+C2 получены по следующим видам твердых полезных ископаемых: уголь – 988,3 млн т; железо – 3 277,7 млн т; медь – 2 699,4 тыс.т; цинк – 532,6 тыс.т; свинец – 493,9 тыс.т; золото – 346,5 т.

Уровень компенсации добычи основных видов полезных ископаемых приростом запасов и прогнозных ресурсов в 2018 году (по показателям Плана деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2016-2021 годы) составил: по марганцу и железу – более 500%, меди – 328%; углю – 268%; свинцу – 216%; цинку – 137%; золоту – 98%; хрому – 36%; алмазам – 2%; никелю, урану и титану – 0% .

Невыполнение показателей компенсации добычи приростом запасов по урану, хрому, никелю и алмазам объясняется получением отрицательных результатов на объектах геологоразведочных работ, по которым в 2018 году планировался прирост запасов.

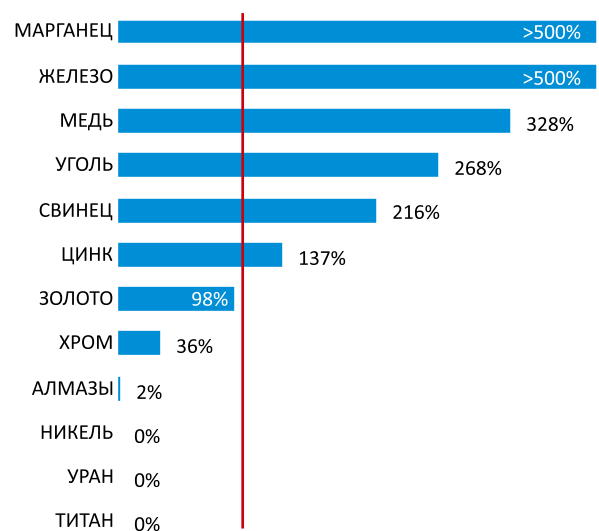
Очень высокий показатель уровня компенсации добычи приростом запасов по марганцу обусловлен незначительным объемом его добычи из недр.

Высокий уровень компенсации по железу связан с весьма значительным приростом запасов на флангах и глубоких горизонтах Лебединского месторождения (Белгородская область), по меди – значительным приростом запасов на месторождении Песчанка (Чукотский АО).

По состоянию на 01.01.2018 года ряд показателей подпрограммы 1 «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» действующей редакции ГП ВИПР выполнен и перевыполнен относительно первоначальных плановых показателей, утвержденных в 2014 году. В связи с этим значения показателей по этим видам ТПИ не установлены действующей редакцией государственной программы.

С 2018 года – это прирост прогнозных ресурсов P1+P2 барита, никеля, вольфрама, железных руд, молибдена, олова, титана, циркония, бентонитов, графита, каолина, кварцевого сы-

рья, магнезита, солей калия, стекольных песков, цементного сырья; с 2019 года – прирост запасов C1+C2 P3M; с 2020 года – прирост запасов C1+C2 марганцевых руд и тугоплавких глин. Все перечисленные виды полезных ископаемых характеризуются высокой степенью обеспеченности ресурсов и запасов, в связи с чем средства федерального бюджета были перераспределены на достижение показателей ГП ВИПР по приросту запасов высоколиквидных и стратегических видов твердых полезных ископаемых с недостаточной обеспеченностью.



Уровень компенсации добычи приростом запасов и прогнозных ресурсов, %

В рамках реализации основного мероприятия «Развитие металлургии и промышленности редких и редкоземельных металлов» государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» по результатам геологоразведочных работ 2017 года, в 2018 году в ФБУ «ГКЗ» прошли государственную экспертизу и поставлены на государственный баланс запасы Σ TR2O3 по категориям C1+C2 месторождений:

■ Чуктуконского (Красноярский край) – 2 376 тыс.т;

■ Томторского (участки Северный и Южный) (Республика Саха (Якутия) – 905 тыс.т.

В 2019 году планируется провести ГРР на твердые полезные ископаемые за счет средств федерального бюджета на сумму 5 млрд руб. С 2018 года переходят на 2019 год 39 объектов,

24 объекта должны быть завершены в 2019 г. Приоритетными направлениями работ при этом останутся:

- развитие минерально-сырьевой базы для действующих и формируемых минерально-сырьевых центров, в том числе в пределах территорий опережающего развития и приоритетных территорий Российской Федерации (Дальний Восток, Сибирь, Арктическая зона);

- прирост прогнозных ресурсов категории P1+P2 (в соответствии с показателями ВИПР, скорректированными до 2024 года):

- медь – 464 тыс.т;
- золото – 628 т;
- алмазы – 55 млн карат;
- свинец – 1455 тыс.т;
- серебро – 9,8 тыс.т;
- цинк – 2990 тыс.т;
- уголь – 745 млн т;
- уран – 40 тыс.т;

- выполнение международных обязательств по геологическому изучению участков российских разведочных районов Мирового океана.

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Тематические и опытно-методические работы в 2018 году выполнялись по разделу административного обеспечения деятельности государственных бюджетных учреждений. Они связаны с геологическим изучением недр и согласуются с приоритетными направлениями развития науки и критических технологий Российской Федерации.

Тематические и опытно-методические работы, связанные с региональным геологическим изучением недр, выполнялись в 2018 году по семи направлениям с общим объемом финансирования 292 477,8 тыс.руб.

По направлению «Подготовка информационно-аналитических материалов по обеспечению мероприятий по государственному геологическому изучению недр территории Российской Федерации и её континентального шельфа» получены следующие результаты:

- аналитические материалы и оперативные справки по апробации геолого-картографической продукции, авторских оригиналов легенд серий листов, проектов требований и иных до-

кументов по региональному геологическому изучению территории Российской Федерации и ее континентального шельфа;

- оперативные справки по перспективным участкам недр, включающие паспорта учёта перспективных участков недр за 2018 г. с оценёнными прогнозными ресурсами категории P3 и минерагеническим потенциалом, сведения о паспортизированных перспективных участках, переведённых в стадию дальнейшего изучения, перечень первоочередных перспективных участков недр для постановки поисковых работ;

- оперативная информация, справки, обоснования, проекты программ исследований и аналитические материалы к Коллегии и НТС Роснедр по результатам работ общегеологического и специального назначения, в том числе, оперативная информация, предоставляемая по запросам Роснедр, программы работ общегеологического и специального назначения, предложения по актуализации разделов подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевых ресурсов, геологическое изучение недр», предложения в проект Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 г., касающиеся регионального геологического изучения недр.

По направлению «Подготовка руководств, рекомендаций и технологий по усовершенствованию стратиграфической основы и легенд серий листов» в 2018 году было завершено составление следующих документов:

- Руководство по составлению опорных стратиграфических разрезов фанерозоя России;
- Рекомендации по совершенствованию стратиграфической основы квартала территории Российской Федерации для повышения геологической обоснованности и качества карт четвертичных образований.

По направлению «Подготовка требований, руководств, рекомендаций, технологий и справочников по совершенствованию геофизических, дистанционных, геохимических, петрологических, палеонтологических основ по обеспечению мероприятий по государственному геологическому изучению недр» в 2018 году были созданы:

- Методические рекомендации по комплексной обработке гиперспектральных и радиолокацион-

ных данных для решения прогнозно-поисковых задач ГК-200/2 и ГК-1000/3;

■ Методические рекомендации по применению технологии прогнозной оценки закрытых территорий по комплексу дистанционных и наземных геохимических методов на стадии регионального геологического изучения недр;

■ Технология подготовки, оформления и издания цифровых Государственных геологических карт масштабов 1:200 000 и 1:1 000 000

■ Шесть электронных справочников-определителей для оперативного использования в полевых и камеральных условиях при производстве региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ: карбонатитовых образований, руководящей фауны, рудных минералов, околорудных метасоматитов, импактитов и органического вещества для оперативного использования в полевых и камеральных условиях

■ Актуализированная технология подготовки, оформления и издания цифровых Государственных геологических карт масштабов 1:200 000 и 1:1000 000;

■ Технология геологического картирования и прогнозирования скрытого оруденения с применением георадарных методов;

■ Актуализированные цифровые технологии составления карт геологического содержания на основе сравнительного анализа и опыта геологической службы России и зарубежных стран;

■ Временные требования по составлению и мониторингу единой (бесшовной) геолого-картографической основы масштаба 1:1 000 000 территории России и её континентального шельфа;

■ Методические рекомендации по составу, структуре и содержанию интерактивных материалов цифровых комплектов ГК-200/2 и ГК-1000/3 для обеспечения их представления в режиме удалённого доступа;

■ Технология создания централизованного Интегрированного массива первичных геологических данных ГК-200/2 и ГК-1000/3, актуализированная методика и технология создания полистных баз первичной геологической информации Госгеолкарты-200/2, 1000/3 на основе отечественного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Все вышеперечисленные документы и справочники, направленные на повышение эффек-

тивности геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ, в 2019 году планируется разместить на сайте ФГБУ «ВСЕГЕИ» и Роснедр.

По направлению «Подготовка специализированных карт геологического содержания, обеспечивающих оперативное планирование и оценку эффективности региональных геолого-съёмочных работ» были созданы:

■ Цифровая интерактивная карта техногенных образований территории Российской Федерации масштаба 1:2 500 000 (Западная Сибирь, Восточная Сибирь) по важнейшим видам рудных полезных ископаемых;

■ Карты аномальных магнитного и гравитационного полей России масштаба 1:2 500 000, актуализированных по данным разномасштабных геофизических съёмок.

По направлению «Разработка и внедрение новых методик в области химико-аналитических и изотопно-геохронологических исследований для повышения точности и достоверности результатов исследований, снижения пределов обнаружения благородных металлов, расширения номенклатуры датируемых объектов и их практическому использованию при региональных геолого-съёмочных работах» получены следующие результаты:

■ Методика одновременного определения золота и элементов платиновой группы (платины, палладия, родия, рутения и иридия) в горных породах, рудах, почвах и донных отложениях методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой после полного кислотного вскрытия пробы с порогом определения на порядок ниже, чем в опубликованных отраслевых методиках;

■ Методика локального U-Pb датирования реперных геологических объектов основного состава по новому минералу-геохронометру бадделеиту, аттестованная в ранге методики предприятия;

■ Методика датирования четвертичных образований способом оптически стимулированной люминесценции по единичной аликвоте, аттестованная в ранге методики предприятия;

■ Актуализированный по состоянию на 01.11.2018 «Геохронологический атлас-справочник» с актуализированной системой хранения данных и алгоритмами поиска, подготов-

ленный для размещения в удалённом доступе.

■ По направлению «Подготовка информационно-аналитических материалов по обеспечению мероприятий по государственному геологическому изучению недр на континентальном шельфе Российской Федерации, в Мировом океане, Арктике, Антарктике и на архипелаге Шпицберген» получены следующие результаты:

■ Аналитические и оперативные справки по апробации на морской секции Научно-редакционного совета Роснедр в 2018 г.:

- геолого-картографической продукции, получаемой в результате региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ на континентальном шельфе Российской Федерации, в Мировом океане, Арктике, Антарктике и на архипелаге Шпицберген (далее – Акватории);
- проектов рекомендаций по региональным геологическим работам на Акваториях.

■ Аналитические и оперативные справки (в том числе картограммы, схемы, структурированная цифровая геологическая информация) по перспективным участкам недр, выделенным в результате региональных геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ на Акваториях.

■ Оперативная информация, справки, аналитические материалы о реализации мероприятий и поручений, касающихся выполнения региональных работ на Акваториях и предусмотренных в рамках государственных программ, документов стратегического планирования, решений Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации.

■ Экспертные заключения и предложения к проектам программ геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ на Акваториях на 2019-21 гг.

■ Предложения по актуализации разделов подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевых ресурсов, геологическое изучение недр» и пообъектного плана геологоразведочных работ до 2020 года в части геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ на Акваториях за счёт средств федерального бюджета (обоснования, пояснительные записки, картограммы).

■ Предложения к «Основам государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспекти-

ву», «Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу», проекту «Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 г.», и другим проектам документов стратегического планирования, в части разработки и редакции статей по региональному геологическому изучению недр на Акваториях.

■ Аналитические материалы об использовании научно-исследовательского флота для решения задач Федерального агентства по недропользованию при выполнении геологических исследований за счёт средств федерального бюджета на Акваториях. Справочная информация о программах морских научных исследований (включая состояние и оснащённость судов).

■ Справочная информация о результатах выборочных проверок качества работ, рабочей документации, промежуточной и конечной продукции на всех этапах геолого-геофизических и геолого-съёмочных работ на Акваториях.

■ Справочная информация о состоянии, результатах и планах проведения Российских (в составе РАЭ) и зарубежных геолого-геофизических исследований в Антарктиде, в том числе их целевое назначение и геологические задачи, виды и объёмы работ, изучаемые территории, организационная структура, кадровый состав, роль и место российских экспедиций в международных научных проектах и программах.

■ Справочная информация о состоянии, результатах и планах проведения Российских геолого-геофизических исследований на архипелаге Шпицберген, в том числе их целевое назначение и геологические задачи, виды и объёмы работ, изучаемые территории, организационная структура, кадровый состав, роль и место российских экспедиций в международных научных проектах и программах.

По направлению «Подготовка требований, руководств, рекомендаций и справочников, подготовка специализированных карт геологического содержания, геолого-геофизических материалов, разработка и актуализация современных технологий по обеспечению мероприятий по государственному геологическому изучению недр» получены следующие результаты:

■ Макет «Методических рекомендаций по об-

работке, увязке и картографированию разнородных магнитометрических и гравиметрических данных (наборных, аэро-, спутниковых и др.), представленных в цифровом и аналоговом виде при создании сводных цифровых моделей потенциальных полей Северного Ледовитого океана (СЛО)» (2-ая редакция).

■ Руководство по актуализации геофизических основ (ГФО-1000) к полистным комплектам геологической карты акватории и континентального шельфа масштаба 1:1 000 000.

■ Методические рекомендации по технологии проведения аэрогравимагнитных съемок в глубоководной части СЛО для изучения тонкой структуры потенциальных полей, учета влияния вариационных помех и повышения эффективности геологического картирования (2-ая редакция).

■ Методические рекомендации по организации и проведению трехмерных гравимагнитных съемок для повышения достоверности геологического картирования на акваториях – 1 этап. Результат – макет Методических рекомендаций (1 редакция).

■ Структурно-тектоническая схема масштаба 1:1 000 000 поднятия Менделеева и зоны его сочленения с прилегающим шельфом на основе данных по потенциальным полям, полученным в полосе геотраверса «Арктика-2005» и новейшим данным сейсморазведки МОВ ОГТ и ГСЗ («Арктика-2012»).

■ Подготовленные к изданию инженерно-геологическая и геокриологическая карты окраинных морей СЛО в границах Российской Федерации в пределах континентального шельфа масштаба 1:5 000 000 (3 этап).

■ Согласованная скоростная модель осадочного чехла и фундамента котловин Подводников и Макарова, рассчитанная по современной методике на основе данных МОВ-ОГТ и зондирований МОВ-МПВ, включая глубинные лучевые Seiswide модели и глубинные сейсмические динамические разрезы (горизонтальный масштаб 1:5 000 000, вертикальный масштаб 1:200 000) вдоль профилей А50, А53, А58, А59, А65, А66, А59-50, 1401, 1406, 1407, 1409 (всего 35 зондирований).

■ Карта мощности осадочного чехла СЛО масштаба 1:5 000 000, актуализированная на основе

согласованной скоростной модели и новых опубликованных данных в пределах котловин Подводников и Макарова.

■ Обобщенная сеймостратиграфическая модель осадочного чехла глубоководной части СЛО на основе анализа данных МОВ-ОГТ, включающая структурные карты по основным отражающим горизонтам масштаба 1:5 000 000.

■ Схема выделения и корреляции горизонтов плиоцен-четвертичных отложений хребта Ломоносова с целью определения скорости и характера плиоцен-четвертичного осадконакопления на основе изучения магнитных и палеомагнитных параметров донных отложений.

■ Прогнозные параметры сейсмических моделей фундамента по результатам обобщения сейсмических данных на основе развиваемых концепций для обоснования конструирования физических моделей фундамента различной природы, включая: описание геометрической конфигурации поверхности акустического фундамента различного типа, данные о природе и структуре волнового сейсмического поля в фундаменте, данные о скоростях распространения продольных и поперечных сейсмических волн в фундаменте, данные об анизотропных свойствах.

■ Геолого-геофизические материалы, подготовленные для публикации в ведущих российских и зарубежных изданиях, для усиления доказательной базы частичного пересмотренного Представления Российской Федерации 2015 г. в КГКШ.

■ Актуализированная на основе новых данных о рельефе дна геоморфологическая карта Северного Ледовитого океана масштаба 1:5 000 000, вошедшая в состав частичного пересмотренного Представления Российской Федерации 2015 г. в КГКШ.

В результате проведения тематических и опытно-методических работ на УВС в 2018 году получены следующие результаты:

■ Разработана методика построения секвенс-стратиграфических разрезов и региональных сейсмических кубов для обоснования новых направлений ГРП на нефть и газ.

■ Построены региональные геолого-геофизические 3D модели средней и южной частей Предуральяского прогиба и его обрамления на

основе стратиграфического и седиментологического анализа, данных бурения, сейсморазведки и потенциальных полей с использованием методов компьютерного 3D моделирования на базе отечественного программного обеспечения.

■ Построены региональные 3D геолого-геофизические модели кембрийской рифовой системы востока Курейской синеклизы и юга Анабарской антеклизы, кембрия Турухано-Норильской мегантиклинали, северного и восточного обрамления Сибирской платформы на основе стратиграфического и седиментологического анализа, данных бурения, сейсморазведки и потенциальных полей с использованием методов компьютерного 3D моделирования на базе отечественного программного обеспечения.

■ Разработаны рекомендации по определению методики подсчета прогнозных ресурсов УВ с учетом особенностей геологического строения и нефтегазоносности провинций России.

■ Подготовлена информационно-аналитическая база для реализации прогноза нефтегазоносности. Проведен сравнительный анализ структуры НСР нефти, свободного газа и конденсата по состоянию на 01.01.2009 г. и 01.01.2017 г. по нефтегазоносным комплексам в пределах нефтегазоносных областей Тимано-Печорской, Волго-Уральской, Прикаспийской, Северо-Кавказской, Лено-Вилуйской, Лено-Тунгусской нефтегазоносных провинций России и Енисей-Хатангской НГО. Практически во всех нефтегазоносных провинциях отмечены нефтегазоносные области, характеризующиеся исчерпанием прогнозных ресурсов в связи с активными приростами запасов, в том числе, в результате геологоразведочных и поисково-оценочных работ, проводившихся в период 2009-2016 гг.

■ Подготовлена уточненная схема нефтегазо-геологического районирования РФ. Проведены работы по оформлению сводных картографических материалов по территориям нефтегазоносных провинций, отображающие старый (2012 г.) и новый (2017 г.) варианты районирования. Выполнена оцифровка карты нефтегазогеологического районирования на территорию республики Крым, подготовлены картографические слои для представления рабочего варианта районирования территории Енисей-Хатангской НГО.

■ Проведен анализ состояния и динамики сы-

рьевой базы углеводородов Российской Федерации, подготовлены материалы по своду данных мониторинга состояния сырьевой базы углеводородов Российской Федерации и ее континентального шельфа, включая данные по состоянию распределенного и нераспределенного фонда недр.

■ Подготовлен макет интегрированного цифрового проекта по территории Российской Федерации и единая картографическая основа, которые в дальнейшем будут интегрированы в единый ГИС-проект.

■ Проведен анализ состояния изученности нетрадиционных и трудноизвлекаемых запасов углеводородов и актуализация программы их геологического изучения.

■ Построены представительные глубинные сейсмогеологические разрезы с отображением основных отражающих горизонтов и элементов нефтегазоносных систем (региональных флюидоупоров, комплексов пород-коллекторов, нефтематеринских толщ) в формате SEG Y (интерпретированные отражающие горизонты в формате ASCII)

■ Проведен анализ состояния фонда подготовленных к глубокому бурению объектов и подготовленных ресурсов УВС; дана оценка кондиционности вновь подготовленных к бурению объектов и достоверности их ресурсов; обеспечено ведение электронного массива данных (ЭМД) по «Фонду подготовленных к глубокому бурению объектов Российской Федерации» Произошло некоторое увеличение числа подготовленных объектов в фонде (на 30 объектов) и значительное увеличение подготовленных ресурсов за счет новых объектов на акватории (более чем на 1 млрд т нефти). Откорректировано 1948 электронных паспортов, содержащихся в ЭМД, введено 117 новых паспортов и заменен 21 паспорт.

■ Подготовлено Методическое руководство по определению петрофизических свойств пород лабораторными методами (Методические рекомендации по отбору, анализу и использованию результатов исследования керна при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ). М.: ФГБУ «ВНИГНИ», 2018, 235с.

■ Подготовлен массив лабораторно-аналитических данных по геохимии органического вещества для уточнения районирования территории

распространения отложений доманикового и баженовского типа по перспективам нефтегазонаосности этих отложений. Подготовлено методическое руководство по использованию геохимических параметров для оценки ресурсов углеводородов в нетрадиционных коллекторах.

■ Обеспечено формирование Федерального фонда ядерного материала, палеонтологических и литологических коллекций нефтей нефтегазоносных провинций. Введены в базу данных сведения по 500 скважинам ЯНАО; составлено 500 паспортов шлифов по скважинам Тимано-Печорской НГП и Волго-Уральской НГП; пополнен каталог фонда каротажных диаграмм – 90 скважин.

■ Проведен мониторинг состояния недропользования и анализ изменения структуры массива действующих лицензий в Российской Федерации.

■ Подготовлены материалы для лицензирования объектов на геологическое изучение недр и материалы по факту открытия месторождений УВС для оформления лицензий на разведку и добычу.

■ Подготовлены материалы к проекту Перечней участков недр, предлагаемых территориальными органами Роснедр и рекомендации по включению в Перечень участков недр, предложенных к лицензированию. Предложено 287 участков, из них утверждено 165.

■ Проведены мониторинг и оценка материалов по переоформленным и действующим лицензиям на территории Российской Федерации.

■ Подготовлены материалы к экспертизе заявочных документов на внесение изменений и дополнений в действующие лицензии, в том числе по «прирезкам», а также материалы по исправленным техническим ошибкам в целом по Российской Федерации.

■ Подготовлены материалы к проведению конкурсов и аукционов на право пользования недрами, а также последующее оформление лицензий. За 2018 год в Российской Федерации были подготовлены материалы для проведения аукционов и конкурсов по 130 участкам.

■ Подготовлены аналитические материалы по результатам состоявшихся конкурсов и аукционов на право пользования недрами. Подготовлены материалы по 62 объектам.

■ Подготовлены результаты расчетов стартовых, разовых и регулярных платежей за пользование недрами. Выполнено 79 обоснований размеров стартовых платежей, 88 экспертиз и корректировок расчетов стартовых платежей, выполненных территориальными отделениями Роснедра, 62 экспертизы и корректировки расчетов ставок регулярных платежей, 18 обоснований размеров разовых платежей по факту открытия месторождений, 33 обоснования разовых платежей при изменении границ участков недр и 17 расчетов по определению конкретных размеров ставок регулярных платежей.

■ Проведено комплексное сопровождение ГРР на УВС, выполняемых за счет средств федерального бюджета, в том числе: геолого-техническое, технологическое сопровождение полевых работ, пробная выборочная обработка полевых сейсмических данных, обеспечение обработки геофизических данных.

■ Подготовлены аналитические материалы по обобщению сведений, получаемых по форме Федерального государственного статистического наблюдения 1-ЛС по выполнению недропользователями условий пользования недрами в Российской Федерации. Обработаны данные по 3659 лицензиям.

■ Проведено предварительное обобщение основных показателей ГРР на нефть и газ, выполняемых за счет всех источников финансирования на территории Российской Федерации по результатам ежегодных заслушиваний и квартальных отчетов недропользователей, для подготовки рекомендаций по перспективным направлениям геолого-геофизических исследований и параметрического бурения.

■ Подготовлены экспертные заключения на предложения Роснедра и его территориальных органов по включению новых объектов в программу ГРР за счет средств федерального бюджета и анализ результатов ГРР на УВС в текущем году.

■ Проведен анализ геологической эффективности выполняемых ГРР на нефть и газ за счет средств федерального бюджета на территории России и ее континентального шельфа.

■ Проведены обобщение и анализ данных по подготовке локализованных ресурсов УВ категории Дл по объектам ГРР, выполняемым за счет

средств федерального бюджета и завершённых к истекшему году.

■ Проведен мониторинг показателей (индикаторов) Подпрограммы I «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» ГП ВИПР (в части УВС).

■ Подготовлены экспертные заключения на отчеты по завершённым исследованиям (объектам) за счет средств федерального бюджета. Проведены экспертизы итоговых отчетов генерального подрядчика АО «Росгеология» по 33 завершённым объектам госзаказа за счёт средств федерального бюджета в 2018 году. По некоторым объектам были высказаны серьёзные замечания по качеству их выполнения.

■ Подготовлены экспертные заключения по методике и технологии геофизических работ, содержащихся в предложениях Роснедра и его территориальных органов по включению новых объектов в программу ГРП на УВС за счет средств федерального бюджета, анализу результатов ГРП текущего года на УВС по территории Российской Федерации. Подготовлено 39 экспертных заключений.

■ Проведены анализ и обобщение основных показателей ГРП на нефть и газ по перспективным нефтегазоносным зонам (новым центрам нефтедобычи).

■ Проведен анализ состояния ГРП на нефть и газ в Арктической зоне. Проанализированы основные показатели ГРП по 20 Госконтрактам, выполняемым на акваториях арктических морей и территорий суши, входящих в Арктическую зону России. Геологические результаты по 14 завершённым в текущем году объектам прошли экспертизу.

■ Подготовлены предложения по корректировке технических заданий, разработаны задания на проектирование ГРП на УВС и подготовлены экспертные заключения по ГРП за счет средств федерального бюджета. Подготовлено 156 ежеквартальных экспертных заключений о качестве и объемах выполненных полевых геофизических работ по объектам Государственного заказа, включая актуализированные экспертные заключения по Приказу Роснедр №85 от 06.03.2018г.

■ Проведен анализ соотношения рентабельных и нерентабельных запасов и ресурсов на основе мониторинга состояния запасов УВС. Определе-

но соотношение рентабельных и нерентабельных запасов и ресурсов нефти категории D0. Оценка ресурсов проведена в целом по Российской Федерации и по федеральным округам согласно данным Государственного баланса запасов на 01.01.2018 г. (без шельфа). Обобщены и проанализированы материалы протоколов комиссий по заслушиванию пользователей недр о результатах ГРП на УВС в 2017 году и планах на 2018 год для определения основных показателей затрат по видам ГРП, проводимых недропользователями.

■ Подготовлены материалы к ведению государственного баланса и государственного кадастра месторождений углеводородного сырья. В годовом отчете представлены предложения по изменению кадастрового паспорта месторождений УВС.

■ Выполнена оценка эффективности использования сырьевой базы Западно-Сибирской НГП в части выработки запасов с определением текущих коэффициентов извлечения УВС, текущей выработанности запасов УВС и обводненности добываемой продукции.

■ Выполнен анализ состояния изученности нетрадиционных и трудноизвлекаемых запасов УВС, актуализирована программа их геологического изучения на территории Западно-Сибирской НГП. Проведен анализ выработки трудноизвлекаемых запасов нефти по месторождениям Западно-Сибирской НГП.

■ Получен глубинный сейсмогеологический разрез по широтному региональному профилю №3. Сформирован глубинный сейсмогеологический разрез по широтному региональному профилю №13. Получены глубинные сейсмогеологические разрезы по широтным региональным профилям №19 и №25. Сформированы 3 геологических разреза, характеризующих особенности геологического строения Западно-Сибирской НГП. Таким образом, построено 7 разрезов, отображающих морфологию Западно-Сибирской НГП с юга на север и с запада на восток.

■ Выполнены работы по актуализации и уточнению стратиграфии доюрских, юрских, меловых и палеоген-неогеновых отложений Полу́йско-Ямальской зоны, а также стратиграфии доюрских, юрских и триасовых отложений Ямало-Гыданской зоны. Уточнена и подробно описана структурно-тектоническая модель развития

Западно-Сибирской НГП в пределах Полуэйско-Ямалского и Ямало-Гыданского участков на протяжении доюрского, триасового, юрского, мелового и палеоген-неогенового этапов.

■ Уточнены структурно-тектонические модели осадочного чехла и доюрского комплекса Полуэйской (запад ЯНАО) и Ямало-Гыданской (восточная часть ЯНАО) зон входящие. Представлен анализ палеотектонического развития Ямало-Гыданской зоны который показал, что палеоландшафты юрских и меловых седиментационных бассейнов унаследованы от тектоники доюрского фундамента. Выделяемые доюрские структурные элементы контролировали контуры бассейнов седиментации, условия накопления осадков и закономерности распространения в них пород-коллекторов.

■ Представлены результаты прогноза коллекторских свойств, полученные по доюрскому комплексу на основе комплексирования сейсмических и скважинных данных с использованием методики частотно-зависимого анализа (FDPI) в разных частях провинции.

■ По результатам 1D-моделирования в пределах Западно-Сибирской НГП выделены предполагаемые очаги генерации, зоны транзита и аккумуляции УВ. За очаги генерации условно приняты депрессионные зоны (Байдарацкая ложбина, Нижнехадытинская мегаседловина); за зоны транзита – Усть-Юрибейская моноклинал, Юрибейская моноклинал, Южно-Байдарацкая ложбина, Ныдинская мегатерраса; за зоны аккумуляции – Южно-Ямалский вал, Западно-Яротинский мегавал, Медвежий мегавал.

Тематические и опытно-методические работы на ТПИ выполнялись в 2018 году по следующим основным мероприятиям:

I. Подготовка сводных тематических информационно-аналитических материалов о состоянии, изменении и использовании МСБ ТПИ. Получены следующие результаты:

■ Проведен анализ по каждому из 228 видов ТПИ, позволивший оценить состояние и использование сырьевой базы в части прогнозных ресурсов и запасов, объемов финансирования за счет средств всех источников, основных результатов геологоразведочных работ, а также количества выданных лицензий.

■ Осуществлен сбор, мониторинг и актуализа-

ция информации по территориям опережающего социально-экономического развития. Представлена информация об изменениях, внесенных в пространственные границы ТОСЭРов Хабаровск, Надеждинская и Камчатка. Приведены сведения о создании 4 новых ТОСЭРов на территориях монопрофильных муниципальных образований.

■ Выполнен мониторинг и актуализация материалов по МСБ ТПИ Арктической зоны РФ. Актуализирована информация о ходе реализации основных инвестиционных проектов горнорудного сектора. Собрана и проанализирована информация о геологоразведочных работах за счет всех источников финансирования, данные по грузоперевозкам добываемого минерального сырья.

■ Подготовлена информация о выполнении крупных инвестиционных проектов освоения угольных месторождений и других значимых инвестиционных проектов, реализуемых на территории Дальневосточного федерального округа. Рассмотрены экстерриториальные инфраструктурные и промышленные проекты в составе комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь» в части инфраструктурного обеспечения территорий горнорудных районов. Представлены данные по действующим и планируемым инвестиционным проектам, минерально-сырьевым центрам.

■ Приведены сведения о выполнении показателей программы национальной безопасности «Воспроизводство минерально-сырьевой базы (доля прироста запасов полезных ископаемых (по стратегическим видам) в общем объеме погашения запасов в недрах)» по состоянию на 01.01.2018 г.

■ Подготовлены данные по запасам ТПИ распределенного и нераспределенного фонда недр.

■ Обобщены результаты выполняемых за счет средств недропользователей геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые за 2018 год. В Российской Федерации действовало порядка 2,8 тысяч лицензий на право пользования недрами, предусматривающих проведение ГРР на ТПИ за счет внебюджетных средств.

■ Для крупнотоннажных видов сырья (уголь, глины тугоплавкие и огнеупорные, известняки флюсовые, карбонатное сырье, соли калийные

и магниевые, цементное сырье) выполнен обзор текущего состояния МСБ. Определены основные направления и прогноз развития горнодобывающей отрасли до 2040 г., рассчитан срок обеспеченности запасами распределенного фонда недр при текущем и проектном уровнях добычи в целом по РФ и с детализацией по субъектам и федеральным округам; для дефицитных регионов рассмотрены перспективы восполнения МСБ.

■ Подготовлены информационно-аналитические и справочные материалы в количестве 224 штук, требующих оперативного предоставления в Роснедра.

2. Подготовка сводных информационных и аналитических материалов о состоянии мирового, региональных и национальных рынков дефицитных и имеющих высокий внутренний спрос и/или экспортный потенциал видов ТПИ. Получены следующие результаты:

■ По результатам мониторинга подготовлены статистические материалы с количественными данными по запасам и ресурсам, добыче и/или производству сырьевой продукции наиболее востребованных видов ТПИ по странам мира.

■ Проведен анализ обеспеченности минеральным сырьем стран мира с развитым сектором горной промышленности в период до 2030 г. с прогнозом уровня добычи на среднесрочную перспективу. Выполнена оценка тенденций и перспектив развития и использования МСБ, включая основные показатели геологоразведочных работ. Составлены обзоры конъюнктуры мирового рынка и динамики мировой торговли основными видами сырьевой продукции и продуктами её переработки.

■ Разработаны рекомендации по возможным направлениям сотрудничества в использовании сырьевых баз ТПИ некоторых зарубежных стран, взаимодействие с которыми отвечает интересам Российской Федерации.

3. Подготовка сводных информационно-аналитических материалов в области реализации мероприятий ГП «ВИПР». Получены следующие результаты:

Представлены результаты реализации Подпрограммы 1 «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» действующей редакции ГП ВИПР, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 30.03.2018

№373. Даны предложения по корректировке показателей (индикаторов) и продлению госпрограммы до 2024 года.

4. Проведение экспертных исследований и подготовка сводных информационно-аналитических материалов по результатам мониторинга мировых достижений и тенденций развития методов, техники и технологий прогноза, поисков, оценки, разведки и разработки месторождений твердых полезных ископаемых, добычи и переработки минерального сырья; оценка перспектив их применения в отечественной практике. Получены следующие результаты:

■ Выполнены экспертные исследования и подготовлены информационно-аналитические материалы по результатам мониторинга в области наиболее перспективных лито-, био-, гидро- и атмогеохимических, глубинных, наземных и аэрогеофизических методов, технологий и технических средств освоения месторождений ТПИ, хвостохранилищ (отходов первичной переработки) обогатительных фабрик, в т.ч. применительно к Арктической зоне. Проанализированы тенденции совершенствования процессов рудоподготовки и обогащения труднообогатимого сырья. Рассмотрены гидрометаллургические процессы «нового поколения», используемые для извлечения благородных, цветных и редких металлов из упорных, комплексных и бедных руд различных геолого-промышленных типов.

5. Научно-техническое обеспечение геологоразведочных работ на основе экспериментально-лабораторных и экспрессных химико-аналитических, изотопно-геохимических, минералого-петрографических, петрофизических и технологических исследований с применением современных методов и технологий для целей изучения вещественного состава и свойств пород, руд, минералов при поисках стратегических и дефицитных ТПИ, а также для оценки технологических показателей низкокачественных труднообогатимых видов минерального сырья с целью подготовки требований, руководств, рекомендаций, справочников и других методических материалов. Получены следующие результаты:

■ Разработаны и подготовлены методики определения серы общей и углерода общего в горных породах и рудах методом ИК-спектроскопии.

■ В области исследования вещественного состава марганцевых руд с целью прогнозирования их геолого-промышленных типов выявлены типоморфные особенности марганцевых минералов (родохрозит, марганокальцит). По итогам исследований составлен проект методических рекомендаций «Минералогическое изучение руд марганца на стадиях регионального геологического изучения, поисков и оценки месторождений».

■ Выполнено исследование урановой минерализации в почвах на объектах Северного Забайкалья с целью разработки критериев и признаков выявления месторождений урана в современных отложениях». Установлены закономерности концентрирования урана в обогащенных органикой фациях. Разработан макет историко-геологической модели формирования уранового оруденения в современных отложениях. Определены главные условия уранового рудогенеза (прогнозно-поисковые критерии и признаки) в почвенно-торфяных отложениях.

■ Для выделения объектов с высокотитанистыми рудами существенно ильменитового состава определен оптимальный комплекс минералогических методов исследования, который может быть использован для стадий регионального геологического изучения, поисков и оценки месторождений.

■ Проведены изотопно-геохимические исследования по определению способности различных видов растительности к концентрированию элементов-индикаторов скрытого уранового оруденения типа «несогласия», расположенных в южной части Сибирской платформы. Разработаны методические рекомендации по применению биогеохимических методов при поисках скрытых и слабопроявленных месторождений урана типа «несогласия».

■ Исследованы процессы частичного извлечения растворимых форм металлов из почвенных проб при проведении геохимических работ на объектах скрытого оруденения (на примере участков Водораздельное и Купольный). Разработан проект «Рекомендации по применению методики картирования сорбционно-солевых ореолов».

■ Выполнены экспериментально-лабораторные технологические исследования с приме-

нием современных методов для оценки качества труднообогатимых видов минерального сырья при проведении ГРР.

■ Апробирована и рекомендована к применению нетоксичная тяжелая жидкость нового поколения на основе гетерополисоединений вольфрама.

■ Разработан автоклавно-щелочной низкотемпературный способ вскрытия сподуменсодержащего сырья, обеспечивающий высокую степень извлечения лития. Способ может быть реализован при переработке руд Завитинского, Колмозерского, Полмостундровского, Белореченского, Урикского месторождений.

■ Проведена опытно-методическая апробация кучного выщелачивания на медно-молибденовых рудах Сорского месторождения. Разработанная технология обеспечивает сквозное извлечение меди и молибдена не менее 60% с получением товарной продукции: парамолибдат аммония Смо=54%, катодная медь марки М00к.

■ Разработаны проекты методических рекомендаций: «Кальций-хлоридный способ переработки бедного карбонатного марганецсодержащего сырья»; «Обжиг-магнитный способ переработки некондиционных хромовых концентратов с получением стандартного феррохрома»; «Оценка возможности переработки бедных окисленных комплексных руд меди способом кучного выщелачивания».

■ Исследованы возможность обогащения и потребительские качества первичных каолинов Урало-Мугоджарской каолиноносной провинции.

■ На участке Юньягинский Войкаро-Сыньинского массива (Полярный Урал) и Нуралинском гипербазитовом массиве (Южный Урал) выполнены исследования минералого-геохимических особенностей хромитового оруденения с целью разработки критериев и признаков локализации месторождений хрома в альпинотипных гипербазитах.

■ С применением современных минералого-геохимических методов проведены исследования геолого-генетических факторов формирования урановых месторождений Восточного Саяна типа «несогласия».

■ Проведены исследования по выявлению геолого-генетических условий формирования воль-

фрамовых месторождений Сибири и Дальнего Востока. Выделены и охарактеризованы общие закономерности размещения (структурно-формационные условия локализации) и рудоконтролирующие факторы вольфрамового оруденения. Уточнена формационно-генетическая классификация вольфрамовых месторождений. Созданы геолого-генетические и прогнозные модели вольфраморудных объектов (в том числе скрытых) ранга рудный узел – рудное поле. Разработан комплекс прогнозно-поисковых критериев и признаков вольфраморудных объектов (в том числе скрытых) ранга рудный узел – рудное поле.

6. Тематические и опытно-методические работы по совершенствованию прогнозно-поисковых комплексов, выявлению и уточнению поисковых критериев и признаков перспективных объектов, в том числе применительно к слабопроявленным на современной поверхности месторождениям стратегических и дефицитных видов ТПИ. Обоснование технологий и методик проведения геологоразведочных работ на черные, цветные, редкие, радиоактивные металлы, уголь, неметаллические ТПИ на перспективных территориях Сибири, Дальнего Востока, Арктической зоны Российской Федерации. Получены следующие результаты:

- Выявлены и уточнены поисковые критерии и признаки для двух эталонных объектов Печегубское месторождение и Стрельцовское рудное поле. На основе интерпретации гравимагнитных данных составлена модель Печегубского железорудного месторождения; найдены методические подходы к оценке промышленной значимости объектов на основании их геолого-геофизических моделей; построена предварительная модель Стрельцовского рудного поля.

- Разработан рациональный эффективный комплекс поисковых методов для скрытых и слабопроявленных месторождений урана типа «несогласия» Южно-Сибирской мегапровинции, располагающихся в различных ландшафтно-геоморфологических обстановках.

- Определены поисковые методы, требующие апробации на типовых объектах Южно-Сибирской мегапровинции (АГСМ съемка, электро-разведка, мультигиперспектральная съемка на БПЛА, электротомография и др.).

7. Прогнозно-аналитические и прогнозно-ре-визионные исследования на рудоперспективных территориях на основе усовершенствованных геолого-генетических моделей месторождений, комплексного анализа и интерпретации имеющейся геологической, геофизической, геохимической информации с целью выделения и обоснования площадей проведения прогнозно-минерагенических и поисковых работ на территориях с преимущественной специализацией на черные, цветные, редкие, радиоактивные металлы, уголь, неметаллические ТПИ и комплексные виды минерального сырья; подготовка сводных геолого-аналитических обосновывающих материалов на новые объекты; анализ материалов геологической изученности месторождений ТПИ для определения фактической последовательности изучения объектов и открытия месторождений. Получены следующие результаты:

- Прогнозно-аналитические и прогнозно-ре-визионные работы проведены на уран в Сибири (Тонодский и Центрально-Алданский районы) и Восточных Саянах; на дефицитные и стратегические виды минерального сырья (хром, титан, вольфрам, литий, марганец) в Карело-Кольском, Алдано-Становом, Приморском регионах и на архипелаге Новая Земля; на особо ценные марки угля Таймырского угольного бассейна, на высококачественные бентониты Минусинского угольного бассейна.

- Прогнозно-аналитические работы завершены выделением перспективных площадей для постановки прогнозно-минерагенических работ и ГРР. Выделено 20 площадей для проведения прогнозно-минерагенических и поисковых работ, в том числе 8 первоочередных площадей рекомендовано в Перечень объектов для проведения ГРР за счет средств федерального бюджета.

- Проведен анализ материалов, обосновывающих факт первооткрывательства месторождений твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных). По 106 объектам подготовлены расширенные заключения.

8. Экспертно-методическое сопровождение работ по государственным контрактам, выполняемым за счет средств федерального бюджета. Получены следующие результаты:

- Подготовлены 53 заключения на информационные геологические отчеты; 16 заключений

на отчеты по результатам завершенных работ. Подготовлены проекты технических (геологических) заданий на 39 новых объектов 2018 года.

■ Разработаны макеты заключений на окончательные/информационные геологические отчеты о результатах работ, макеты типовых технических (геологических) заданий для объектов Госзаказа на уголь, уран, черные металлы и нерудные твердые полезные ископаемые.

■ Актуализирована информация в системе ФГИС «АСЛН» по 238 объектам Госзаказа предшествующего периода и по 39 новым объектам 2018 г.

9. Экспертная оценка, подготовка обосновывающих материалов и организационно-методическое обеспечение апробации прогнозных ресурсов ТПИ, в том числе при подготовке участков недр для предоставления в пользование с пополнением и актуализацией массива данных в ФГИС «АСЛН». Получены следующие результаты:

■ Обобщены материалы по апробации прогнозных ресурсов ТПИ, оцененных в 2017 году (совместно с ФГБУ «ЦНИГРИ») по 155 площадям. Апробированы прогнозные ресурсы хромовых руд, марганца, магнетита, огнеупорных глин, барита, бентонита и других ТПИ.

■ Выполнена экспертная оценка полноты, качества и достоверности материалов, обосновывающих локализацию и оценку прогнозных ресурсов, локализованных за счет разных источников финансирования по 12 объектам.

■ Актуализированы апробированные оценки прогнозных ресурсов титан-циркониевых россыпей Центрального, Северо-Западного и Уральского ФО по 22 объектам.

■ Выполнена ревизия прогнозных ресурсов марганцевых руд — прогнозные ресурсы категории Р₃ уменьшились на 260,7 млн т, категории Р₂ возросли на 6,3 млн т в связи с постановкой на учет двух объектов.

■ Актуализированы и уточнены контуры прогнозных ресурсов железных руд категории Р₃ Пинкельяврского и Шонгуй-Чудзьяврского рудных районов (Северо-Западный ФО).

10. Организация и проведение опытно-методических и экспертных исследований по метрологическому обеспечению работ в области геологического изучения недр и воспроизводства

минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых за счет средств федерального бюджета. Получены следующие результаты:

■ Актуализированы инструктивно-методические документы, необходимые для проведения лабораторно-аналитических работ при ГРР на ТПИ: 9 методик выполнения химико-аналитических исследований (инструкции НСАМ).

■ Выполнены работы по актуализации 3 методик радиоизотопных измерений, предназначенных для применения в лабораториях, выполняющих радиационный контроль объектов окружающей среды, геолого-геохимические, технологические, санитарно-эпидемиологические (гигиенические), радиоэкологические и другие виды исследований, предполагающих определение радиационных параметров.

■ Разработаны проекты методических рекомендаций «Виды и последовательность изучения медно-сульфидных руд и продуктов их обогащения комплексом минералого-аналитических методов», «Анализ раскрытия рудных минералов в продуктах электромагнитной сепарации, выделенных магнитом Сочнева».

■ Проведена актуализация отраслевых реестров 140 аккредитованных лабораторий, 965 стандартных образцов, 1115 аттестованных методик.

■ Сформирован перечень отраслевой методической документации по минеральному анализу, включающий 255 методических документов. Проанализированы данные 60 отчетных документов по поисковым объектам, работы по которым выполнены в 2017-2018 гг. за счет средств федерального бюджета. Проведены работы по оценке проектных документов по 22 государственным контрактам.

11. Развитие и апробация современных методик геолого-экономического моделирования и оценки прогнозных ресурсов и запасов месторождений ТПИ с учетом российских и международных требований, рекомендации по их использованию в практике геологоразведочных работ. Получены следующие результаты:

■ Установлена возможность проведения блочного моделирования на ранних стадиях геологоразведочных работ, в том числе для прогнозных ресурсов категории Р₁. Полученные блочные модели могут служить основой для проведения

оптимизации горных работ и дальнейших технико-экономических расчетов.

■ Выполнено сопоставление подходов к квалификации запасов/ресурсов по зарубежным стандартам и стандартам РФ. Установлено их принципиальное сходство, что позволяет говорить о возможности гармонизации рассмотренных подходов.

■ Определено значение критериев разведанности для разных типов минерального сырья и способов отработки. Оценено влияние разведанности запасов на риски освоения месторождений.

12. Экспертно-аналитические исследования материалов, относящихся к деятельности Роснедр в области государственного управления использованием атомной энергии. Получены следующие результаты:

■ Проведены экспертные исследования отчетов

организаций, получивших признание Роснедра в 2017 году о выполнении требований по обеспечению безопасности. Подготовлены аналитические материалы к отчету Роснедр для представления в Минприроды России.

■ Подготовлен реестр организаций, пригодных эксплуатировать ядерные установки, радиоизотопные приборы, радиационные источники или пункты хранения радиоактивных веществ и отходов.

■ Подготовлены материалы о принятых мерах по решению проблемных вопросов в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности и о ходе выполнения плана мероприятий по реализации Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу.



ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

В 2018 году Роснедрами было проведено 300 аукционов и конкурсов на право пользования недрами на твердые полезные ископаемые, из них состоявшимися признаны 232 (77,3%). Было выдано 1 351 лицензия на право пользования недрами, включая 749 по «заявительному» принципу, а также по факту открытия месторождений, по госконтрактам, краткосрочные лицензии. Внесены изменения и дополнения в 782 лицензии; переоформлено 273 лицензии на право пользования недрами.

В 2018 году по результатам аукционов на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи твердых полезных

ископаемых был предоставлен в пользование 231 участок недр, из них наиболее крупными (по размеру разового платежа) являются:

- Тырныаузское вольфрам-молибденовое месторождение (Кабардино-Балкарская Республика);
- Участок Бейский-Западный Бейского каменноугольного месторождения (Республика Хакасия);
- Участок Комсомольский Глубокий Ленинского каменноугольного месторождения (Кемеровская область);
- Светловское рудное поле (Иркутская область);



Участки недр на ТПИ, предоставленные в пользование по результатам конкурсов и аукционов в 2018 г.

■ Участок Усковский-2 Ерунаковского каменноугольного месторождения (Кемеровская область);

■ Россыпь руч.Пенный с притоками (Магаданская область).

В 2018 году по материалам проверок и представлений на досрочное прекращение права пользования недрами рассмотрено 265 лицензий. По ним приняты решения:

■ направить уведомление о нарушении условий пользования недрами по 130 лицензиям;

■ принять к сведению информацию об устранении допущенных нарушений условий пользования недрами по 111 лицензиям;

■ досрочно прекратить право пользования недрами по 62 лицензиям.

■ ограничено право пользования недрами – 2;

■ приостановлено право пользования недрами – 5;

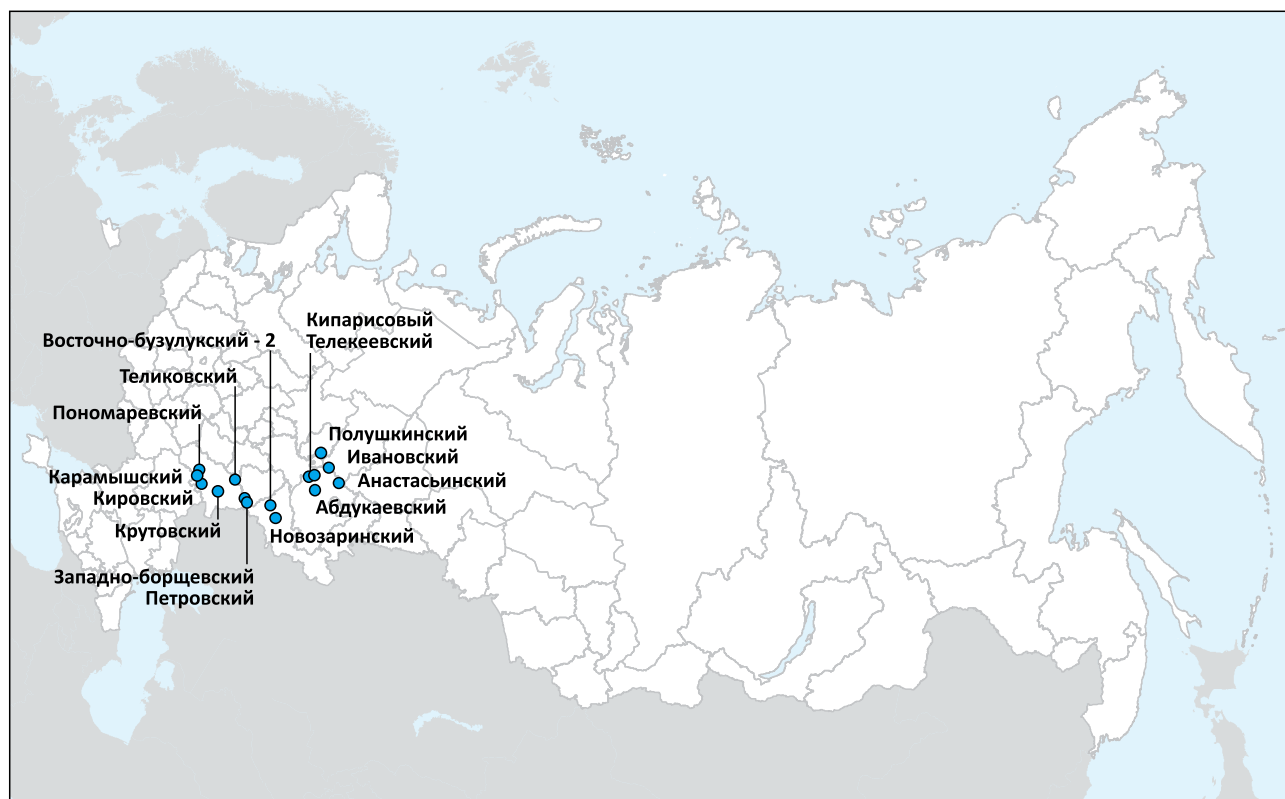
■ в настоящее время на рассмотрении – 21.

В 2018 году было организовано проведение 140 аукционов и конкурсов на право пользования недрами в части УВС и 21 – на подземные воды. Из них состоявшимися признаны 44% и

38%, соответственно. Выдано 1078 лицензий на пользование недрами, в том числе – 345 (включая 193 лицензии в порядке переоформления) – на УВС и 733 – на подземные воды. 14 лицензий на УВС было выдано по факту открытия месторождения.

По результатам аукционов на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья предоставлено в пользование 62 участка недр, из них наиболее крупные (по размеру разового платежа, млрд. руб.): Надеждинский – 2,653, Корноваринский – 2,545, Савицкий – 1,893, Ясногорский – 1,857, Журавлевский – 1,504 (все – Оренбургская область); Южно-Лескинский – 2,040 (Красноярский край); Южно-Санлорский – 1,468 (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра); Южно-Обский – 1,018 (Ямало-Ненецкий автономный округ); Успенский – 1,003 (Самарская область).

По 54 лицензиям досрочно прекращено право пользования недрами в связи с невыполнением условий пользования недрами, отказом владельца лицензии или ликвидацией предприятия.

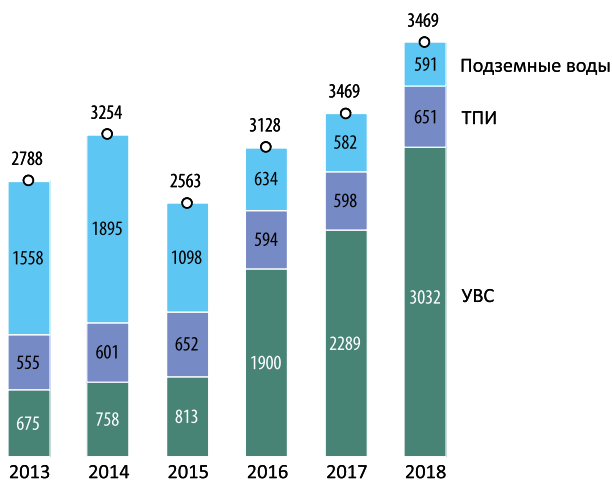


Участки недр на УВС, предоставленные в пользование по факту открытия месторождения в 2018 г.



ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНЫХ ФУНКЦИЙ И ПОЛНОМОЧИЙ В УСТАНОВЛЕННОЙ СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 ГОДУ

ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ИНФОРМАЦИИ О РАЗВЕДАННЫХ ЗАПАСАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



Государственная экспертиза запасов полезных ископаемых по данным ФБУ «ГКЗ» в 2013-2018 гг.

В 2018 году была проведена 651 экспертиза запасов твердых полезных ископаемых, в том числе: ФБУ «ГКЗ» (г. Москва) – 222, филиалами ФБУ «ГКЗ» – 429. Расходы федерального бюджета на проведение экспертизы запасов месторож-

дений твердых полезных ископаемых составили 77,2 млн рублей. Отрицательные решения (материалы возвращены недропользователям) приняты по результатам 107 экспертиз за 2018 год, в том числе: ФБУ «ГКЗ» (г. Москва) – 32, филиалами ФБУ «ГКЗ» – 75. Сведения о видах экспертиз – подсчет запасов, ТЭО кондиций, оперативный прирост запасов, приведены в таблице.

Из 222 экспертиз, выполненных в ФБУ «ГКЗ» (г. Москва) в 2018 году, 27% проведены по месторождениям благородных металлов (преимущественно золото), 23% – по месторождениям угля, 7% – по месторождениям формовочных песков, 5% – по месторождениям общераспространенных полезных ископаемых, 4% – по медным и медно-никелевым месторождениям.

По результатам государственной экспертизы информации о разведанных запасах ТПИ впервые были поставлены на государственный баланс запасы 120 месторождений, из них: золото – 76 (россыпных – 60); неметаллические ПИ – 27; уголь – 10; полиметаллические руды – 3; алмазы россыпные – 2, РЗМ – 2.

В последние годы количество экспертиз по углеводородному сырью увеличилось в 4 раза,

	ПЗ	ТЭО	ОП	ВСЕГО
ВСЕГО в том числе:	345	169	137	651
по филиалам ФБУ «ГКЗ»	242	70	117	429
по ФБУ «ГКЗ» (г. Москва)	103	99	20	222

что связано с введением новой Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов (2016 г.), зарекомендовавшей себя как эффективный инструмент для мониторинга трудноизвлекаемых запасов нефти и регулирования их промышленного освоения.

Количество экспертиз запасов подземных вод в последние два года, наоборот, уменьшилось более чем в 3 раза в связи с передачей соответствующих полномочий субъектам Российской Федерации.

СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В 2018 году на рассмотрение Центральной комиссии Роснедр по согласованию технических проектов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых (ЦКР-ТПИ Роснедр) поступило 424 проектных документа (включая 13 перешедших с 2017 года), из которых 360 рассмотрено (351 документ получил согласование), 52 документа были отклонены из-за несоответствия нормативным требованиям, рассмотрение 12 документов было перенесено на 2019 год

Рассмотренные проектные документы распределены по видам следующим образом: технический проект разработки месторождения – 130; изменения (дополнения) проектной документации – 169; технический проект ликвидации или консервации горных выработок – 29; технологическая схема первичной переработки минерального сырья – 20; проект опытно-промышленной разработки месторождения – 12.

По видам полезных ископаемых рассмотренные проектные документы распределены следующим образом: топливно-энергетическое сырье – 47,2%; черные металлы – 2,5%; цветные и редкие металлы – 11,4%; благородные металлы, алмазы и драгоценные камни – 22,8%, горно-химическое сырье – 4,4%; горнорудное и нерудное сырье для металлургии – 3,6%; камнесамоцветное, кварцевое и пьезооптическое сырье – 2,5%; сырье для строительной промышленности – 5,6%.

К наиболее важным объектам недропользования среди рассмотренных проектов следует отнести:

- Технический проект разработки месторождения им. В. Гриба (алмазы);
- Технический проект разработки россыпных месторождений алмазов притоков р. Биллях в Анабарском (национальном) долгано-эвенкийском улусе (районе) РС (Я) (алмазы);
- Технический проект консервации рудника «Мир» (алмазы);
- Технический проект разработки золоторудного месторождения Маминское;
- Технический проект разработки золотосурьмяного месторождения Удерейское;
- Технический проект на отработку золото-серебряного месторождения Двойное. Рудная зона 1;
- Технический проект на отработку Степного месторождения полиметаллических руд открытым способом;
- Технический проект разработки Черногорского медно-никелевого месторождения;
- Технический проект разработки Талнахского медно-никелевого месторождения. Рудник Маяк. Участки богатых, «медистых» и вкрапленных руд;
- Разработка Ловозерского редкометального месторождения подземным способом. Отработка запасов лопаритовой руды на участках «Карнасурт» и «Кедыквырпахк»;
- Технический проект «Разработка Удоканского месторождения меди. Горнодобывающий комплекс ГМК «Удокан»;
- Технический проект «Разработка Северного участка Первой рудной зоны Татарского фосфатно-ниобиевого месторождения вермикулитовых руд»;
- Технический проект разработки месторождений апатит-нефелиновых руд Апатитовый Цирк и Плато Расвумчор подземными горными работами;
- Технический проект на отработку запасов центральной части Ново-Соликамского участка и Первой очереди освоения Половодовского участка Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. Увеличение мощности до 14,8 млн. тонн;
- Технический проект разработки Кучукского месторождения минеральных солей (оз. Кучук) с использованием средств гидромеханизации;
- Технический проект разработки Чульмакан-

№	Наименование объекта, полезное ископаемое	Организация, представившая материалы	Номер свидетельства, дата выдачи	Протокол утверждения запасов
1	Звонкое каменный уголь Чукотский АО	ООО «Берингпромуголь» АНД 01203 ТП (08.09.2011-31.12.2018)	АНД 18 НЕМ 10123 10.04.2018	ТКЗ 22.11.2017 №644
2	Пинигинское золото рудное Республика Саха (Якутия)	ООО «Якутское ГРП» ЯКУ 02634 БЭ (24.01.2008-15.02.2027)	Протокол от 06.11.2018 г. № 04-18/761-пр 13.11.2018 ОТКАЗАНО	ЕКЗ 13.07.2018 № 5466-оп
3	Алеевское пески кварцевые для стекольной промышленности Рязанская обл.	ООО «ГлобалТранс» РЯЗ 00417 ТП (09.04.2015-01.06.2020)	РЯЗ 18ПРЧ 10124 22.11.2018	ЕКЗ 18.07.2018 № 5472
4	Нижнелемберовское каменный уголь и антрацит Красноярский край	ООО «Разрез Лемберовский» КРР 02769 ТП (08.02.2016-14.05.2020)	КРР 18 НЕМ 10125 30.11.2018	ЕКЗ 17.10.2018 № 5566

ского каменноугольного месторождения. Отработка запасов угля участка «Западный»;

■ Технический проект разработки Егозово-Красноярского месторождения. Отработка запасов каменного угля участков «Сычевский» и «Сычевский Перспективный»;

■ Технический проект разработки Элегестского месторождения.

В тот же период на рассмотрение территориальных комиссий (ТКР-ТПИ Роснедр) поступило 852 проектных документа, в том числе: технические проекты разработки месторождений – 670; проекты опытно-промышленной разработки месторождений – 148; технические проекты ликвидации или консервации горных выработок – 29; технологические схемы первичной переработки минерального сырья – 5. Из рассмотренных 852 проектных документов 741 получил согласование.

В 2018 г. на заседаниях ЦКР Роснедр по УВС рассмотрено 790 проектных документов. Кроме того территориальными комиссиями по разработке рассмотрено 99 проектов пробной эксплуатации поисковых и разведочных скважин.

В 2018 году на рассмотрение Центральной комиссии Роснедр по согласованию технических проектов на разработку месторождений подземных вод, строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, поступило 10 проектов на разработку месторождений подземных вод и 9 – на подземные сооружения.

ВЫДАЧА СВИДЕТЕЛЬСТВ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ФАКТА ОТКРЫТИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

В 2018 г. в Роснедра были представлены 4 заявки на выдачу свидетельства об установлении факта открытия месторождений твердых полезных ископаемых, по результатам рассмотрения которых выдано 3 свидетельства.

На УВС было выдано 14 лицензий по факту открытия месторождения.

МЕРОПРИЯТИЯ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ РОСНЕДРАМИ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНЦИИ, ИННОВАЦИЙ, ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Для привлечения внебюджетных источников финансирования геологоразведочных работ ранних стадий, усиления конкуренции при проведении поисковой стадии геологоразведочных работ и с целью снятия излишних административных барьеров в недропользовании приказом Минприроды России от 27.01.2014 № 37 введен «заявительный» принцип предоставления в пользование участков недр с низкой степенью геологической изученности, обеспечивший значительный (в разы) рост количества заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения.

Приказом Минприроды России от 10.11.2016 № 583 «заявительный» принцип получения права пользования участками недр для геологиче-

ского изучения расширен на углеводородное сырье, в части участков недр, по которым отсутствуют данные по запасам углеводородного сырья и прогнозным ресурсам категории До и Дл, а также в части получения права пользования участками недр в целях геологического изучения нижележащих и вышележащих горизонтов разведываемых и разрабатываемых месторождений полезных ископаемых и их флангов. Кроме того, с принятием приказа Минприроды России от 16.10.2017 № 566 был также упрощен доступ к флангам разведываемых и разрабатываемых месторождений полезных ископаемых.

Всего за время действия «заявительного» принципа поступило 4 960 заявок, принято решений о предоставлении права пользования недрами – 2 069, выдано лицензий – 1 935, в том числе в 2018 году – 749. Рассмотрено 1 288 проектов по лицензиям, предоставленным по «заявительному» принципу с общим объемом инвестиций в ГРП – 80,2 млрд руб.

Учитывая более высокую эффективность «заявительного принципа» по сравнению с механизмом предоставления в пользование участков недр по перечням, представляется целесообразным расширить действие «заявительного» принципа на участки недр, содержащие прогнозные ресурсы твердых полезных ископаемых категории Р1 и Р2.

В целях оценки целесообразности вышеуказанной инициативы предлагается реализовать «пилотный проект» по распространению «заявительного» принципа на такие участки на территории Чукотского автономного округа, поскольку его территория в значительной степени занята объектами с оцененными прогнозными ресурсами рудного и россыпного золота категорий Р1 и Р2 и перспективна для геологического изучения.

В случае получения положительных результатов реализации данного «пилотного проекта» представляется целесообразным в дальнейшем распространить «заявительный» принцип на участки недр, по которым имеются сведения о наличии прогнозных ресурсов рудного и россыпного золота по категориям Р1 и Р2 и отсутствуют сведения о запасах полезных ископаемых, на всю территорию Российской Федерации.

В части углеводородного сырья в соответствии с разделом IV Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения и участках недр местного значения), утвержденном приказом Минприроды России от 10.11.2016 № 583 выдано 6 лицензий на геологическое изучение, из них 5 лицензий приходится на Иркутскую область и 1 лицензия - на Камчатский край.

Согласно утвержденной проектной документации на всех лицензионных участках планируется проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D и бурение не менее одной поисково-оценочной скважины (сроки проведения работ по проектам не наступили). Согласно проектным документам на выполнение геологоразведочных работ запланированы инвестиции в объеме 1,989 млрд руб.

В настоящий момент расширен перечень регионов, в которых допускается предоставление лицензий по «заявительному принципу» в части УВС (в редакции Приказа Минприроды России от 12.10.2018 № 512), так, с даты вступления в законную силу поправок (22.02.2019), уже поступило 25 заявок на получение таких лицензий на территории Арктической зоны Красноярского края.





ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГЕНТСТВА



КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР

Кадровая работа в Федеральном агентстве по недропользованию в 2018 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 работы являлось формирование высококвалифицированного кадрового состава центрального аппарата Роснедр, его территориальных органов и подведомственных организаций для реализации основных направлений деятельности Федерального агентства по недропользованию.

За прошедший период было рассмотрено 9 обращений граждан, в том числе по вопросам оказания содействия в трудоустройстве в Роснедра, его территориальные органы, подведомственные организации; подтверждения трудового стажа и стажа государственной службы; жалоб на руководящий состав территориальных органов и подведомственных организаций. Поступившие обращения рассмотрены в установленном порядке.

В сфере противодействия коррупции и профилактики коррупционных нарушений проводилась работа по сбору, анализу и проверке сведений о доходах и расходах. Грубых нарушений антикоррупционного законодательства со стороны работников агентства не выявлено.

В 2018 году в Федеральном агентстве по недропользованию проведено 12 служебных проверок, в территориальных органах – 5. В результате проведения служебных проверок 3 государственных служащих категории «Руководители» был уволены по утрате доверия, а к 14 гражданским служащим, допустившим незначительные нарушения, были применены дисциплинарные взыскания в виде замечания и выговора.

В 2018 году по программам повышения квалификации обучено 118 государственных гражданских служащих, из них в центральном аппарате – 88 человек. Благодаря проведенной работе показатель обученных специалистов (прошедших повышение квалификации) вырос по сравнению с 2017 годом на 73%. Это позволило довести процент обученных специалистов по центральному аппарату с 49% до 85%. В 2018 году два гражданских служащих Роснедр были зачислены в Федеральный резерв управленческих кадров Правительства РФ.

В 2018 году классные чины государственной гражданской службы Российской Федерации присвоены 30 государственным служащим Роснедра. Подготовлены и направлены в Минприроды России документы на присвоение очередного классного чина на 12 государственных гражданских служащих.

За 2018 год подготовлено и издано 55 приказов о награждении ведомственными знаками отличия. Всего поощрено 749 чел., в том числе: государственных гражданских служащих цен-

трального аппарата, территориальных органов и сотрудников подведомственных предприятий и учреждений – 443 чел. По итогам работы за год 30 сотрудников занесено на Доску Почета Роснедр.

В 2018 году 7 человек было награждено государственными наградами и поощрено Президентом Российской Федерации, а материал о поощрении коллектива ФГБУ «ВНИГНИ» благодарностью Президента Российской Федерации находится на рассмотрении в Администрации Президента.

УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВОМ

На начало 2018 г. в ведении Роснедр находилось шесть федеральных государственных унитарных предприятий, 18 учреждений и 10 территориальных органов. В 2018 году Роснедра принимали участие в реализации Указов Президента Российской Федерации от 19.02.2015 № 82 и от 29.01.2018 года № 38 и распоряжений Правительства Российской Федерации от 17.03.2015 № 446-р и от 13.02.2018 № 227-р о развитии акционерного общества «Росгеология».

■ В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.12.2017 № 2720-р ФГУП «ЦНИГРИ» преобразовано в ФГБУ.

■ ФГУП «ВСЕГИНГЕО» преобразовано в акционерное общество с последующим внесением акций в уставный капитал АО «Росгео».

■ ФГУНПП «Аэрогеология» и ФГУП «ЦНИИГеолнеруд» подлежат преобразованию в акционерные общества с последующим внесением акций в уставный капитал АО «Росгео»:

■ ФГУП «Гидрогеологическая экспедиция 16 района» подлежит преобразованию в акционерное общество.

■ ФГУП «Геолэкспертиза» определением Арбитражного суда Москвы от 07.08.2018 № 40-236205/15-174-354 признана банкротом; в его отношении открыта процедура конкурсного производства.

На базе ФБУ «Росгеолэкспертиза» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1866-р создано 16.01.2018 федеральное государственное казенное учреждение «Росгеолэкспертиза».

Таким образом, на начало 2019 года в ведении Федерального агентства по недропользованию находится 4 федеральных государственных унитарных предприятия, 19 бюджетных учреждений (в том числе одно ФАУ и одно ФГКУ) и 10 территориальных органов.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСНЕДР

В рамках стимулирования геологического изучения недр, снятия административных барьеров в недропользовании, приведения подзаконных актов в соответствие с актами большей юридической силы в 2018 году Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации с участием Федерального агентства по недропользованию разработан и принят ряд нормативно-правовых актов, наиболее важными из которых являются следующие:

Федеральный закон от 03.08.2018 № 333-ФЗ «О внесении изменений в статью 2 Федерального закона «Об особенностях правового регулирования отношений в сфере пользования недрами в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя», направленный на установление возможности предоставления права пользования участками недр, расположенными в Черном и Азовском морях, по решению Правительства Российской Федерации, принятого по результатам аукциона на право пользования участками недр;

Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», упростивший процедуру проектирования и строительства объектов капитального строительства. Так, получение заключения Роснедр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешения на застройку земельных участков, которые расположены на площадях залегания полезных ископаемых, требуется только в отношении объектов капитального строительства, расположенных на земельных участках,

находящихся за границами населенных пунктов;

Федеральный закон от 28.11.2018 № 443-ФЗ «О внесении изменений в статью 7 Федерального закона «О континентальном шельфе Российской Федерации», исключивший безальтернативный безаукционный порядок предоставления в пользование участков недр континентального шельфа и предусмотревший возможность проведения аукционов на право пользования по таким участкам среди лиц, имеющих право быть пользователями на таких участках недр.

Постановление Правительства Российской Федерации от 17.02.2018 № 166 «О внесении изменений в Правила определения размера разовых платежей за пользование недрами на участках недр, которые предоставляются в пользование без проведения конкурсов и аукционов», уточнившее порядок определения стоимости единицы добытого полезного ископаемого.

Постановление Правительства Российской Федерации от 04.08.2018 № 913 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», устранившее ограничения в перечне специальностей внештатных экспертов, привлекаемых к государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, уточнившее критерии их стажа и опыта и перечень должностей, основания для продления срока экспертизы запасов полезных ископаемых, также исключившее необходимость направления технологической схемы опытно-промышленной разработки месторождений в Минэнерго России на согласование в связи с отменой данного проектного документа.

Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1029 «Об утверждении перечня полудрагоценных камней в целях применения статьи 7.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях», которым определен перечень полудрагоценных камней, в отношении которых предусмотрена административная ответственность в виде штрафов за самовольную добычу, а равно хранение, транспортировку для целей сбыта и сбыт самовольно добытых полудрагоценных камней в натуральном или переработанном виде.

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2018 № 1648 «О вне-

сении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 04.02.2009 № 94» в части установления возможности определения размера разового платежа за пользование недрами на участках недр местного значения, которые предоставляются в пользование для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых в целях выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования.

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 18.08.2018 № 1725-р «О внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.06.2013 № 965-р», которым внесены изменения в перечень организаций, проводящих полевые работы по региональному геологическому изучению недр и геологическому изучению, включающему поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в иных малонаселенных и труднодоступных местностях, имеющих право приобретать, хранить и использовать служебное оружие и в качестве служебного оружия охотничье огнестрельное оружие, в части расширения субъектного состава лиц, имеющих право приобретать, хранить и использовать служебное оружие, государственными (бюджетные или автономные) учреждениями, находящимися в ведении Роснедр, и осуществляющими работы по государственному геологическому изучению на основании государственного задания).

Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2018 № 1233 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 4 февраля 2009 г. № 94 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2018 № 2914-р утверждена Стратегия развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года.

Приказы Минприроды России:

■ от 10.01.2018 № 4 «Об утверждении Административного регламента предоставления Роснедрами государственной услуги по организации проведения государственной экспертизы

запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр», актуализировавший сроки и последовательность административных процедур при проведении государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр;

■ от 26.02.2018 № 65 «О внесении изменений в Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственных услуг по отнесению запасов полезных ископаемых к кондиционным или некондиционным запасам, а также определению нормативов содержания полезных ископаемых, остающихся во вскрышных, вмещающих (разубоживающих) породах, в отвалах или в отходах горно-добывающего и перерабатывающего производства, по результатам технико-экономического обоснования постоянных разведочных или эксплуатационных кондиций для подсчета разведанных запасов, утвержденный приказом Минприроды России от 29.06.2012 № 193»;

■ от 26.02.2018 № 64 «Об утверждении Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, либо объектов сельскохозяйственного назначения, на участках недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, или для осуществления геологического изучения участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи», оптимизировавший процесс лицензирования участков недр для добычи подземных вод;

■ от 03.05.2018 № 185 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 сентября 2016 г. № 490 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых и размера платы за ее проведение», изданный в целях совершенствования

процедуры экспертизы проектной документации по результатам правоприменительной практики;

■ от 29.05.2018 № 226 «О внесении изменений в Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, утвержденные приказом Минприроды России от 14.06.2016 № 352», направленный на совершенствование процедуры подготовки проектной документации по результатам накопленной правоприменительной практики;

■ от 12.10.2018 № 512 «О внесении изменений в Порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения и участках недр местного значения), утвержденный приказом Минприроды России от 10.11.2016 № 583» принятый в целях совершенствования «заявительного» принципа получения лицензий на геологическое изучение недр;

■ от 12.07.2018 № 321 «О внесении изменения в Критерии отнесения вопросов согласования проектной документации к компетенции комиссии, создаваемой Федеральным агентством по недропользованию, и компетенции комиссий, создаваемых его территориальными органами, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 мая 2010 г. № 154».

В 2019 году ведется работа над следующими нормативными актами:

■ проект поправок Правительства Российской Федерации к проекту федерального закона № 288750-7 «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации в части уточнения вопросов пользования недрами и использования единой терминологии», внесенному Правительством Российской Федерации, принятому Государственной Думой в первом чтении 10 апреля 2018 г.;

■ проект федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» по вопросам содержания лицензии на пользование недрами»;

■ проект федерального закона «О внесении из-

менений в Закон Российской Федерации «О недрах» в части закрепления порядка предоставления права пользования недрами в целях создания и эксплуатации полигонов для осуществления научной (научно-исследовательской), научно-технической и инновационной деятельности и разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых запасов и ресурсов углеводородного сырья»;

■ проект федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и Земельный кодекс Российской Федерации в части предоставления земельных участков, необходимых для проведения работ, связанных с использованием недрами, а также изъятия для государственных или муниципальных нужд земельных участков, необходимых для ведения работ, связанных с использованием недрами»;

■ проект федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и Земельный кодекс Российской Федерации в части совершенствования правового регулирования отношений, связанных с использованием участками недр, для которых необходимо использование земельных участков из состава земель обороны, безопасности»;

■ проект федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях стимулирования использования отходов недропользования»;

■ проект федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части определения правового режима недвижимого горного имущества»;

■ проект федерального закона «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» по вопросу оценки прогнозных ресурсов полезных ископаемых»;

■ проект новой Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»;

В настоящее время ведется также доработка проектов административных регламентов предоставления Роснедрами государственных услуг и осуществляется согласование с заинтересованными органами государственной власти проекта нового Порядка подготовки, рассмотрения, согласования перечней участков недр местного значения или отказа в согласовании таких перечней.



 Минерал-Инфо

