Уважаемый Евгений Аркадьевич!

Уважаемые коллеги!

СЛАЙД 1 заставка

 В соответствии с установленным регламентом Управление геологических основ, науки и информатики рассмотрело результаты работ 2017 года и планы работ на 2018 год по направлению региональное геологическое изучение недр.

СЛАЙД 2

 Работы проводились в соответствии с заданиями Государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», ФЦП «Охрана озеро Байкал» и пообъектным планом работ до 2020 года.

 Структура и объемы бюджетных ассигнований, предусмотренных Роснедрами на выполнение мероприятий ВИПР по государственным заданиям в 2017-2018 годах, в целом, сохраняют сложившиеся пропорции.

 Уменьшение бюджетных лимитов в 2018 году составит 5 % или 220 млн. рублей.

СЛАЙД 3

 Выполнение государственных заданий и контрактов обеспечивалось 12-ю бюджетными учреждениями.

 Организационная схема работ в 2017 году продемонстрирована на слайде.

 Следует отметить, что бюджетными учреждениями для выполнения госзаданий на конкурсной основе привлекалось более 50 подрядных организаций в рамках 137 контрактов, из которых 82 контракта заключено с 18 предприятиями Росгеологии.

СЛАЙД 4

 В 2018 году организационная структура работ сохраняется. Изменения коснутся лишь вопросов финансирования бюджетных учреждений.

Так, завершается финансирование тематических и опытно-методических работ по целевым субсидиям для ВСЕГЕИ, ВНИИокеангеологии, Росгеолфонда и ТФГИ. Завершатся работы по госконтракту с ВНИИокеангеологией. ИМГРЭ приступит к геохимическим исследованиям по отдельному государственному заданию.

СЛАЙД 5

Одной из главных особенностей финансово-экономического обеспечения работ в текущем году является обоснование в Минфине Российской Федерации расходов федерального бюджета по конкретным бюджетным учреждениям и направлениям региональных работ в соответствии с базовым и ведомственным перечнями.

 Упомянутыми выше документами предусмотрено 11 таких направлений представленных на слайде

СЛАЙД 6

Работы по ФЦП «Охрана озера Байкал» выполняются в рамках государственных контрактов по четырем мероприятиям. В следующем году планируется сокращение ассигнований на 15%.

СЛАЙД 7

Распределение субсидий на региональное геологическое изучение недр в текущем году в значительной степени ориентировано на изучение приоритетных территорий, установленных постановлениями Правительства Российской Федерации. Это

- Дальневосточный Федеральный округ и Байкальский регион

- Арктическая зона Российской Федерации

- Республика Крым, г. Севастополь и Северо-Кавказский федеральный округ.

СЛАЙД 8

Ниже я остановлюсь на основных результатах работ по реализации мероприятий Государственной программы за 2017 год и планах на 2018 год:

***Первое направление – это региональные геолого-геофизические и геолого-съемочные работы, которые объединяют*** сводное и обзорное картографирование, мелко- и среднемасштабные геологические съемки. На их долю приходится до 40 % выделяемых субсидий.

Эти работы проводились на 20 объектах.

СЛАЙД 9

 По направлению сводное и обзорное геологическое картиграфирование получены следующие результаты:

- актуализированы и пополнены новыми геологическими данными карты: геологическая, прогнозно-минералогическая, уникальных геологических объектов, четвертичных отложений и раннего докембрия, циркумполярной Арктики, космогеологическая, прогнозно-геохимическая, грави и магнитометрическая, закономерностей размещения и прогноза по группам полезных ископаемых и ряд других карт.

СЛАЙД 10

Для закрепления приоритетов России в Антарктиде продолжена экспедиционная деятельность в составе 61, 62 и 63-й сухопутных и морских антарктических экспедиций с составлением сводных карт геологического содержания центрального сектора Восточной Антарктиды и окраинных морей в ее Западной части.

СЛАЙД 11

Выполнение основных программных показателей в области мелкомасштабной картографии обеспечивалось созданием комплектов государственной геологической карты масштаба 1 миллион третьего поколения. Запланированный ВИПР прирост мелкомасштабной изученности в объеме 5,99% в текущем году выполнен в полном объеме.

Обеспеченность территории суши и континентального шельфа России картами этого масштаба достигла 70%.

В 2017 году работы проводились на 50 листах. В опережающем режиме составлялись геофизическая, геохимическая и сейсмо-стратиграфическая основы. Особое внимание уделялось повышению информационной емкости и прогностических свойств комплектов. Все завершенные и прошедшие НРС комплекты изданы в полиграфическом виде, а также размещены на сайтах Роснедр и ВСЕГЕИ.

СЛАЙД 12

Наряду с составлением комплектов полистной геологической карты м-ба 1:1000, осуществлялось составление фрагментов бесшовной карты для отдельных регионов. За восемь лет подготовлены и загружены в единую базу данных 13 таких фрагментов, в том числе завершенный в текущем году крупный фрагмент на Западные и Центральные акватории российской Арктики.

В 2018 году планируется незначительный рост объемов мелкомасштабного картографирования за счет территорий континентального шельфа. Новые объекты предусмотрены в Амеразийской части Северного Ледовитого океана, а также на Дальнем Востоке и в Сибири.

СЛАЙД 13

 ***Геологическое картографирование масштаба 1:200000***:

Предусмотренный ВИПРом программный показатель прироста среднемасштабной изученности в объеме 77 тыс. кв. км. в текущем году выполнен. Работы проводились на 136 листах, в том числе ГДП-200 на 76 листах для решения конкретных задач, связанных с воспроизводством минерально-сырьевой базы на Дальнем Востоке и Сибири. Также изучались территории с напряженными геолого-экологическими условиями в Европейской части России. Белых пятна закрывались на Таймыре. На учебных полигонах геологические съемки выполнялись преподавателями и студентами ВУЗов.

В 2018 году планируется сохранить программный показатель прироста среднемасштабной изученности. Общее количество листов увеличивается до 144. Из них 57 вновь начинаемые. В том числе 34 листа готовятся к изданию, а на 23 планируются работы по ГДП-200. При этом основные объемы ГДП-200 с полевыми работами и прогнозно-поисковой составляющей намечены в пределах территорий опережающего социально-экономического развития на 13 листах в Сибири и Дальнем Востоке и 6 листах в арктической зоне. Выбор новых листов, получивших положительные оценки экспертов ВСЕГЕИ, осуществлялся с участием территориальных органов Роснедр.

СЛАЙД 14.

Среднемасштабныесъемки остаются и сегодня наиболее эффективным в прогнозно-поисковом отношении видом региональных исследований.

Фонд перспективных участков, рекомендованных для постановки поисковых работ пополнен 40 объектами, что соответствует показателю ВИПР. Более 70% объектов ориентированы на поиски благородных металлов.

СЛАЙД 15

«Поисковый задел», или банк перспективных объектов, созданный по результатам региональных работ начиная с 2005 года, насчитывает более 2,5 тысяч паспортизированных участков, 300 участков выбраны как наиболее перспективные для проведения геологоразведочных работ последующих стадий. На эти участки выданы лицензии.

В текущем году актуализирована размещенная на сайте Роснедр интерактивная карта перспективных объектов с оцененными прогнозными ресурсами категории Р3.Количество обращений к этому ресурсу за год составило более 12 тыс. просмотров. Из них половина приходится на недропользователей и сервисные компании.

СЛАЙД 16

Говоря о результатах геологических съемок и востребованности геологических карт хотелось бы еще раз отметить, что количество обращений к картографическому интернет-серверу Роснедр ГИС-Атлас «Недра России» и ресурсам Государственных геологических карт за последние три года возросло в 2.5 раза, что подтверждает заинтересованность различных категорий пользователей в этом виде продукции.

СЛАЙД 17

В тесной взаимосвязи с картосоставительскими работами ведутся работы ***по созданию государственной сети опорных геолого-геофизических профилей с параметрическим бурением***.

В 2017 году работы проводились на двух опорных профилях в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. На профиле 1-СБ продолжены камеральные работы по созданию модели строения земной коры Байкало-Патомского отрезка. На профиле 8-ДВ, выполнен комплекс полевых геофизических исследований (МОВ-ОГТ, ГСЗ и глубинных геоэлектрических исследований), объеме - 470 пог. км.

В 2018 году намечено продолжение полевых работ на восточном участке Дальневосточного профиля. Также планируется завершение подготовки модели геологического строения земной коры по профилю 1-СБ протяженностью 1700 пог.км.

СЛАЙД 18

В 2017 году начаты работы по строительству Забайкальской параметрической скважины с проектной глубиной 4 км., призванной верифицировать верхнюю часть геолого-геофизического разреза опорного профиля 1-СБ. Технологический проект предусматривает проходку скважины с отбором керна на всем интервале бурения.

В текущем году пройдено менее 50% из запланированных 600 метров. Достигнутые скорости бурения не позволят выполнить годовое плановое задание. Выход керна по скважине также ниже запланированного.

 В этой связи вопрос с выполнением планового задания по проходке Забайкальской параметрической скважины требует отдельного рассмотрения.

СЛАЙД 19

Важнейшим направлением работ в текущем году оставалось обоснование внешней границы континентального шельфа России в Северном Ледовитом океане.

Подготовлены дополнительные геолого-геофизические и батиметрические материалы, усиливающие доказательную базу Российской Заявки, а также ответы на вопросы Комиссии ООН по границам континентального шельфа.

В феврале, августе и ноябре текущего года эти материалы в виде докладов-презентаций были представлены делегацией Российской Федерации на 43, 44 и 45-й сессииях Комиссии в Нью-Йорке.

В 2018 г. работы по защите Заявки будут продолжены.

СЛАЙД 20

***Военно-геологические работы.*** В соответствии с Программой военно-геологических работ до 2020 года ФГБУ «Гидроспецгеология» осуществляла подготовку специальной военно-геологической информации для Министерства обороны и Пограничной службы ФСБ России. В 2017 году военно-геологическая информация была передана Росгвардии.

Результаты военно-геологических работ в полном объеме используются также Национальным центром Управления обороной Российской Федерации в рамках Соглашения Минприроды России и Минобороны России об информационном взаимодействии.

СЛАЙД 21

 ***Гравиметрические работы*** Гравиметрическая съёмка масштаба 1:200 000 в 2017 году проводилась в основном для обеспечения среднемасштабного геологического картографирования.

Полевые работы выполнены на четырех площадях в Сибири и на Дальнем Востоке. Камеральным путем составлены и подготовлены к изданию 45 комплектов Государственной гравиметрической карты.

В 2018 году объемы и районы проведения среднемасштабных гравиметрических работ на переходящих объектах в целом сохраняются.

СЛАЙД 22

Для оценки степени сейсмической опасности сейсмоактивных регионов Северного Кавказа, Алтае-Саянской области, Прибайкалья и Дальнего Востока в 2017 году проведены ***Геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений*** на 104 скважинах и 8 полигонах. Полностью автоматизированные наблюдения на скважинах позволили обеспечить регулярную передачу данных в Центр государственного мониторинга состояния недр «Гидроспецгеологии» и подготовить оперативную ежемесячную информацию с оценкой степени сейсмической опасности сейсмоактивных регионов. Эта информация представлена в МЧС России и Российский экспертный совет по прогнозированию землетрясений и оценке сейсмической опасности РАН.

Работы по прогнозу землетрясений в сейсмоактивных районах в 2018 г. будут продолжены.

СЛАЙД 23

***Гидрогеологическая,******инженерно-геологическая и геоэкологическая съемки* в** 2017 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.

Программные показатели прироста мелкомасштабной и среднемасштабной изученности выполнены.

Работы по созданию 9 комплектов мелкомасштабной гидрогеологической карты проводились в пределах Ленинградского, Иртыш-Обского, Скифского и Южно-Приморского артезианских бассейнов. Завершена подготовка 4-х листов инженерно-геологической карты на Дальнем Востоке.

Для трансграничной с Казахстаном территории Иртыш-Обского артезианского бассейна разрабатывалась геофильтрационная модель. Продолжено составление комплектов специализированных гидрогеологических карт для захоронения жидких отходов опасных производств.

СЛАЙД 24

Среднемасштабные гидрогеологические съемки проводились на 13 листах в европейской части России, на юге Урала и на Дальнем Востоке, а также в регионе Кавказский минеральных вод.

В **2**018 году мелкомасштабные и среднемасштабные съемки на переходящих объектах в отмеченных выше районах будут продолжены.

СЛАЙД 25

Мониторинг состояния и охраны геологической среды выполнен по материалам, полученным на (990) пунктах наблюдательной сети экзогенных геологических процессов и (на 6530) подземных вод, а также на геокриологических полигонах Марре-Сале и Воркутинский в Арктической зоне Российской Федерации.

Мониторинг в прибрежно-шельфовых зонах выполнялся в акваториях Азовского, Черного, Каспийского, Баренцева, Белого, Балтийского и Японского морей.

В зоне постоянного внимания находились территории Курской магнитной аномалии и Кавказских минеральных вод.

По результатам работ подготовлена предусмотренная регламентом информационная продукция – прогнозы, бюллетени, справки.

СЛАЙД 26

В рамках мероприятий ФЦП "Охрана оз. Байкал", в границах Байкальской природной территории проведены работы по геологическому доизучению и мониторингу экологического состояния подземных вод, опасных экзогенных и эндогенных геологических процессов. Организованы 13 дополнительных пунктов наблюдений, оборудованных современными автоматизированными комплексами получения и передачи информации.

СЛАЙД 27

Отдельно хотелось бы отметить результаты работ 2-го этапа по оценке опасных процессов связанных с миграцией углеводородов на озере Байкал.

По результатам полевых работ на дне озера выявлено 58 новых выходов проявлений нефти, газа и газогидратов.

Проявления углеводородов, как правило, приурочены к ослабленным зонам

СЛАЙД 28

Государственное геологическое информационное обеспечение.

В текущем году возросли объемы сбора и хранения геологической информации. ЕЕ объемы в территориальных и федеральном фондах составляют сегодня более 20,5 млн. единиц хранения. На слайде представлена востребованность геологических данных, дана статистика посещений электронных ресурсов – каталогов и интерактивной карты недропользования.

За 2 года более чем в 2 раза увеличилось количество обращений к информационным системам оперативного учета Роснедр по лицензированию и балансам запасов.

СЛАЙД 29

Продолжены работы по созданию ФГИС-ЕФГИ. На слайде показана принципиальная организационная структура ФГИС. Ядро системы составляют первичная и интерпретированная геологическая информация единой системы федерального и территориальных фондов и реестр информационных ресурсов.

СЛАЙД 30

В текущем году выполнены все основные работы по формированию Реестра. Разработана техническая документация, проведен запуск подсистемы в опытную эксплуатацию. В реестр загружены более 800 тыс. учетных геологических данных.

 На 2018 году опытная эксплуатация подсистемы Реестр ЕФГИ будет продолжена. Намечен также ввод в опытную эксплуатацию подсистемы интерпретированной геологической информации и разработка технической документации для подсистемы первичной геологической информации.

СЛАЙД 31

Основные направления ***тематических работ*** в 2017 году связаны с геологическим изучением недр и согласуются с приоритетными направлениями развития науки и критических технологий Российской Федерации.

Работы, в целом, выполнялись по трем направлениям. В рамках первого направления решались задачи подготовки информационно-аналитических материалов по обеспечению мероприятий по государственному геологическому изучению недр территории суши и континентального шельфа Российской Федерации, в Мировом океане, Арктике, Антарктике и на архипелаге Шпицберген.

В задачи работ второго направления входили разработка методических требований, руководств, рекомендаций, справочников, специализированных карт, а также современных технологий ведения геолого-геофизических и геологосъемочных работ.

В рамках третьего направления разрабатывались новые методики в области химико-аналитических и изотопно-геохронологических исследований для повышения точности и достоверности результатов геологоразведочных работ.

Уважаемые члены Научно-технического совета!

Все рассмотренные выше работы объединенные в рамках регионального геологического изучения недр, учтены в проектах государственных заданий, включающих в качестве приложений перечни производственных объектов.

Предлагаю Научно-техническому совету одобрить результаты региональных работ выполненных в 2017 году и утвердить их перечни на 2018 год.

Предлагается также на основании результатов рассмотрения планов работ на 2018 год внести коррективы в Пообъектный план геологоразведочных работ до 2020 года.

СЛАЙД 32

**Спасибо за внимание!**