

РЕЗОЛЮЦИЯ IX ВСЕРОССИЙСКОГО СЪЕЗДА ГЕОЛОГОВ

1 апреля 2026 года

В работе IX Всероссийского съезда геологов приняли участие 542 делегата в рамках 9 тематических круглых столов и пленарного заседания, по результатам которых была подготовлена и одобрена большинством голосов настоящая Резолюция.

IX Всероссийский съезд геологов отмечает:

1. Геологическая отрасль России является системообразующей основой развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы. Она обеспечивает национальную безопасность государства и является основой для реализации стратегических интересов страны, формируя базу для добывающей, металлургической и химической промышленности и создавая устойчивое долгосрочное конкурентное преимущество страны на мировой арене.

Динамика развития геологической отрасли определяется текущими и прогнозными потребностями промышленности, направлениями территориального развития, реакцией на внутренние и внешние вызовы. В связи с этим приоритетной стратегической задачей является обеспечение геологической отрасли необходимыми ресурсами и факторами для функционирования и опережающего развития.

2. Общий объем финансирования геологоразведочной отрасли в 2025 г. составил около 446,4 млрд руб., включая расходы бюджета в размере 23,9 млрд руб. и расходы компаний-недропользователей в размере 308 млрд руб. по углеводородному сырью и 114,5 млрд руб. по твердым полезным ископаемым.

Ввиду зависимости частных геологоразведочных работ от степени и качества региональной изученности соответствующих площадей основной объем государственного финансирования приходится на наиболее ранние этапы работ по геологическому изучению недр (региональный и поисковый). Они решают задачи повышения общей изученности территории страны, формирования фонда перспективных участков для последующего обнаружения месторождений.

В свою очередь, геологоразведочные работы компаний сфокусированы на обнаружении новых объектов на площадях, подготовленных в рамках работ по государственному геологическому изучению, и на расширении минерально-

сырьевой базы действующих производств. При этом в настоящее время наблюдается тенденция по преимущественному воспроизводству запасов на флангах и в глубоких горизонтах разрабатываемых месторождений, а не за счет открытия новых самостоятельных объектов.

В связи с этим особое значение приобретает стимулирование привлечения инвестиций в ранние стадии геологоразведки для формирования перспективных территорий с целью последующего проведения поисков и оценки новых месторождений, в том числе за счет активизации, развития и поддержки деятельности юниорных компаний.

Вместе с тем проведение указанной работы сопряжено с необходимостью решения ряда проблем, в частности, недостаточной оцифровкой ретроспективных данных регионального масштаба, отсутствием цифровых информационных ресурсов, содержащих информацию о зонах с особыми условиями использования территорий, наличием ограничений смежного законодательства при проведении геологоразведочных работ на участке недр, созданием условий для деятельности малых и средних компаний в сфере геологоразведки (юниоров).

Также в последние годы началось формирование инструментов биржевого финансирования юниорного движения в рамках ведущих национальных биржевых площадок, а также специализированных инвестиционных фондов и других инвестиционных инструментов, которые позволяют привлекать внеотраслевые инвестиции в геологоразведку.

Развитие юниорного бизнеса является одним из стратегических направлений воспроизводства минерально-сырьевой базы, способным обеспечить эффективное выполнение наиболее рискованных работ ранних стадий, рост занятости, налоговые поступления и технологическое развитие отрасли, но для реализации его потенциала потребуется решение отдельных правовых, административных и финансовых вопросов.

3. По результатам проводимых геологоразведочных работ в стране ежегодно открывается порядка 120 новых месторождений. В числе открытых за последние 10 лет месторождений отмечается целый ряд крупных и уникальных.

Разработка и освоение открытых месторождений обеспечивает синергетический эффект для развития территорий, включая создание рабочих мест, объектов перерабатывающей и обрабатывающей промышленности, объектов транспортной и энергетической инфраструктуры.

Вместе с тем особое значение для интенсификации работ по открытию месторождений приобретает научно-исследовательская деятельность по разработке и актуализации поисковых моделей, разработке новых методов поиска месторождений (в том числе не выходящих на поверхность) с использованием современных данных и технологий в актуальных экономических, технологических и инфраструктурных условиях.

4. Геологическая отрасль России имеет общемировое значение и потенциал. За счет труда геологов обеспечено лидерство России по запасам газа (1-е место), алмазов (1-е место), платиноидов (2-е место), железных руд (2-е место), никеля (2-е место), золота (3-е место), нефти (5-е место).

На позицию России в глобальной экономике и геополитике по-прежнему влияет состояние и воспроизводство минеральных ресурсов, рациональность их использования. Долгосрочное надежное обеспечение отечественной экономики минеральным сырьем при любых сценариях (прежде всего – геополитически нестабильной) является важнейшей задачей геологической отрасли.

Опережающим воспроизводством характеризуются преимущественно высоковольтостребованные виды минерального сырья, к которым относятся углеводородное сырье и благородные металлы, которые привлекают к себе основную часть частных инвестиций. Кроме того, рост экономики последнего десятилетия обеспечивает развитие минерально-сырьевой базы меди, цветных металлов, агрохимического сырья.

При этом по ряду металлов отмечается зависимость российской экономики от импортных поставок, перечень которых определен распоряжением Правительства Российской Федерации от 16.04.2024 № 939-р и включает в том числе так называемые металлы «высоких» технологий.

В связи с этим необходимо продолжать вовлечение в изучение и освоение месторождений и проявлений дефицитных видов твердых полезных ископаемых за счет частных и государственных средств под конкретные запросы промышленных предприятий и соответствующие потребности отечественной экономики, обеспечивая при этом их переработку, в особенности глубокую, внутри страны по всей производственно-технологической цепочки с использованием отечественного оборудования, техники, технологий и программного обеспечения.

Дополнительными механизмами восполнения дефицита указанных полезных ископаемых должны являться международные проекты по привлечению в Россию зарубежных технологий и по освоению месторождений за рубежом, включая приобретение российскими компаниями минерально-сырьевых активов в странах, не включенных в перечень недружественных.

5. С целью расширения минерально-сырьевой базы страны и долгосрочного устойчивого развития ее экономики с 2022 г. реализуется федеральный проект «Геология: возрождение легенды», на который было выделено дополнительное бюджетное финансирование на проведение геологоразведочных работ, а также на развитие технической базы предприятий.

В 2024 г. по поручению Президента Российской Федерации продолжена реализация второго этапа федерального проекта на территории Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

На 2025-2027 гг. по Дальневосточному и Сибирскому федеральным округам отобрано 79 первоочередных объектов (38 на твердые полезные ископаемые,

10 на углеводородное сырье, 22 объекта региональных работ и 9 объектов по изучению дна Мирового океана) для геологического изучения недр с суммарным объемом бюджетного финансирования 38,9 млрд руб., для лицензирования и постановки поисково-оценочных работ, ориентированных на дефицитные импортозависимые виды полезных ископаемых, будет выделено 45 перспективных участков недр.

Первые результаты реализации федерального проекта «Геология: Возрождение легенды» показывают его эффективность как инструмента развития государственного геологического изучения и демонстрируют целесообразность его масштабирования на более широкий круг объектов и территорий.

6. Минприроды России и Роснедра ведут планомерную работу по совершенствованию нормативной правовой базы недропользования.

За прошедшие 10 лет была модернизирована и переработана практически вся нормативная база государственного регулирования геологического изучения недр, включая сферы лицензирования, проектирования, экспертизы запасов, управления геологической информацией. Были сформированы правовые основы осуществления регионального геологического изучения за счет частных средств, проведения апробации прогнозных ресурсов полезных ископаемых, цифровизации лицензирования и экспертиз в сфере недропользования, вовлечения в освоение отходов недропользования, трудноизвлекаемых запасов и новых источников минерального сырья. На необходимость урегулирования многих из указанных вопросов указывалось в Резолюции VIII Всероссийского съезда геологов.

Для определения приоритетов, целей и задач геологической отрасли и минерально-сырьевого комплекса, направленных на устойчивое долгосрочное обеспечение национальной экономики минеральным сырьем, а также его необходимый экспорт разработана и утверждена Стратегия развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.07.2024 № 1838-р).

В рамках Резолюции VIII Всероссийского съезда геологов предлагалось актуализировать перечень стратегических видов полезных ископаемых. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.08.2022 № 473-р был утвержден актуализированный Перечень основных видов стратегического минерального сырья.

Ведется работа по формированию программных документов в сфере организации и планирования геологоразведочных работ, в том числе в Арктической зоне Российской Федерации, на воссоединенных территориях, а также в части дефицитных видов полезных ископаемых.

7. Прогресс науки и техники определяет необходимость развития цифровых технологий в области геологического изучения недр и государственного управления недропользованием.

С 2016 г. в России функционирует федеральная государственная информационная система «Единый фонд геологической информации о недрах», обеспечивающая предоставление геологической информации в электронном виде и позволяющая получать онлайн-доступ к цифровой геологической информации. При этом подавляющая часть ретроспективной геологической информации сохраняется в аналоговом виде. Приоритеты оцифровки массива такой информации должны определяться востребованностью у пользователей.

Цифровые форматы обработки геологической информации позволяют обеспечивать ее эффективное использование в процессе проведения геологоразведочных работ и последующей обработки их результатов. Это диктует особые требования к профессиональным навыкам современного геолога, который должен в полной мере владеть ими и непрерывно повышать свою квалификацию.

Отмечается возрастающая роль цифровых технологий и доступности геологической информации как стратегического ресурса, обеспечивающего эффективность геологоразведочных работ и недропользования. Консолидация усилий государства и бизнеса в этой сфере является необходимым условием для достижения технологического суверенитета и перехода к новому качеству управления фондом недр и развитию сырьевой базы государства.

При этом ограничение доступа к отдельным программным продуктам определяет необходимость разработки современных отечественных программных комплексов для проектирования, моделирования, интерпретации и обработки геологической информации.

Результаты фундаментальных и прикладных исследований, а также тематических работ последнего десятилетия уверенно обозначили переход геологической отрасли на инновационный путь развития, который представляет собой комплексную трансформацию системы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, основанную на создании научно-обоснованных моделей (цифровых двойников) разномасштабных геологических объектов, разработке и внедрении собственных аппаратурно-технических средств и цифровых технологий, обработке и интерпретации геолого-геофизических данных, массовом применении искусственного интеллекта. Этот переход сопровождается необходимостью преодоления ряда недостатков и разрешения актуальных вопросов.

Вместе с тем остается ограниченным перечень отечественных аппаратурно-технических средств и технологий, не уступающих или превосходящих по своим технико-техническим характеристикам зарубежные аналоги, включая средства и технологии выявления скрытых и глубокозалегающих месторождений твердых полезных ископаемых, поиска, добычи и переработки дефицитных видов стратегического минерального сырья, освоения трудноизвлекаемых запасов, комплексного освоения полигенных и поликомпонентных месторождений, переработку отходов недропользования.

Геологические исследования не входят в явном виде в список приоритетных направлений научно-технологического развития, а технологии поисков и разведки месторождений полезных ископаемых не входят в действующий перечень критических технологий в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529.

В свою очередь, в государственных заданиях профильных научных и образовательных организаций недостаточно внимания уделено темам, направленным на разработку фундаментальных основ методов поиска и разведки полезных ископаемых, а также научно-технического сопровождения их разработки.

Также недостаточно используется потенциал дистанционных методов изучения Земли из космоса вследствие ограниченного количества штатных спутников и ведомственных центров приема космических данных, отсутствия отечественного глобального каталога стабильных контрольных точек привязки и развитой сервисной системы доступа к большим архивам данных с предоставлением услуг по их обработке на базе мощных централизованных вычислительных ресурсов. Не решена проблема обеспечения устойчивого функционирования связи и доступа в Интернет в удаленных и труднодоступных районах геологоразведочных работ.

Ограничены выбор и использование отечественных легко транспортируемых (переносимых) аппаратурных и технических средств на базе цифровых технологий, востребованных на начальных стадиях геолого-геофизических и геохимических работ, беспилотных воздушных носителей и телеуправляемых роботизированных средств для воздушной, наземной и подводной (подледной) геофизической и геохимической съемок, расстановки измерительных приборов и оборудования для отбора проб и подводного глубокого бурения.

Темпы создания и внедрения в производство отечественных аппаратных средств, оборудования и программного обеспечения, не уступающих или превосходящих зарубежные аналоги, остаются недостаточными в рамках современных внешних и внутренних вызовов.

Кроме того, не налажено в должной мере качественное научно-информационное взаимодействие подведомственных исследовательских центров государственных структур (Минпромторг России, Минприроды России, Минэнерго России, Минобрнауки России), добывающих и сервисных компаний, инновационных предприятий.

Малые и средние геологоразведочные, сервисные и консалтинговые предприятия имеют важное значение как поставщики инноваций, эффективных технологий и программного обеспечения.

В связи с этим требуется комплексная проработка управленческих подходов по активизации научной деятельности и внедрения ее результатов в отрасли.

8. В качестве базового современного вызова геологоразведочной отрасли следует выделить сохранение наметившегося тренда на сокращение доли легкодоступных месторождений и исчерпание «поискового задела». Продолжает

расти доля запасов трудноизвлекаемых нефти и природного газа. Открываемые месторождения характеризуются глубоким залеганием, сложным геологическим строением, перекрытием другими породами, низкими содержаниями полезных компонентов в руде, ее сложнообогатимостью.

Для решения задачи изучения и разработки новых типов месторождений требуется разработка обновленных методик, технологий и оборудования в сфере прогноза и поисков месторождений, а также разработки трудноизвлекаемых видов минерального сырья, бедных, рядовых и упорных руд.

Текущие потребности экономики и промышленности требуют осуществления регулярной переоценки действующих многокомпонентных месторождений и техногенных объектов, образовавшихся в результате их отработки, на предмет возможности вовлечения в освоение видов минерального сырья, ранее считавшегося некондиционным, нерентабельным и непромышленным.

Малые и средние предприятия, включая юниорные компании, играют важную роль в сфере поисков, разведки и отработки небольших по объему месторождений, месторождений с нетрадиционными рудами и с низкими содержаниями полезных компонентов.

9. За последние годы были достигнуты основные значимые результаты работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы подземных вод и государственного мониторинга состояния недр:

- совершенствование нормативной правовой базы по воспроизводству минерально-сырьевой базы подземных вод и осуществлению государственного мониторинга состояния недр и мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование;

- реализация программы развития государственного мониторинга состояния недр и ревизии запасов подземных вод на воссоединённых территориях;

- развитие и модернизация государственной опорной наблюдательной сети государственного мониторинга состояния недр;

- совершенствование методики осуществления мониторинга опасных геологических процессов, в том числе в части внедрения и использования методов дистанционного мониторинга;

- развитие мониторинга трансграничных подземных водных объектов в рамках государственного мониторинга состояния недр.

Вместе с тем, несмотря на развитие системы государственного мониторинга состояния недр, имеются проблемные вопросы, требующие решения в ближайшее время.

В условиях изменения климата, прогнозируемого роста экономики Российской Федерации и все возрастающей техногенной нагрузки на подземные воды сохраняется острая необходимость расширения государственной опорной наблюдательной сети за подземными водами с формированием единого информационного цифрового пространства для своевременного реагирования

на угрозы экологической безопасности, принятия управленческих решений в области охраны и рационального использования подземных вод и сохранения этого ресурса в интересах будущих поколений, развития технологий добычи подземных вод и извлечения из них полезных компонентов.

Также отмечен недостаточный уровень цифровизации государственного мониторинга состояния недр. При этом за многолетний период ведения государственного мониторинга состояния недр накоплен значительный объем информации, обработка которой не автоматизирована.

10. В настоящее время геологическая отрасль Российской Федерации сталкивается с системными вызовами в сфере кадрового обеспечения: дефицит квалифицированных специалистов рабочих профессий и инженерного состава, старение кадров, необходимость междисциплинарных компетенций, недостаточная адаптация системы профессионального образования к современным требованиям производства, низкая преемственность поколений, а также отток молодых специалистов в смежные отрасли.

По экспертным оценкам по состоянию на 2025 г. общая численность сотрудников, занятых в геологоразведочной отрасли России, составляет более 47 тыс. человек, в том числе 28,9 тыс. человек - специалистов высшего уровня квалификации.

На текущий момент в России подготовку специалистов геологического профиля осуществляют более 50 основных высших учебных заведений и 30 средне-специальных учебных заведений. Ежегодно на всех курсах обучается около 14,5 тыс. человек, среднегодовой выпуск составляет 2,8 тыс. человек.

При этом за последнее время обеспеченность организаций геологической отрасли специалистами с высшим профессиональным образованием значительно снизилась, выросла доля лиц пенсионного возраста и одновременно снизилась доля персонала в экономически активной возрастной категории до 40 лет. В связи с этим оперативная кадровая потребность отрасли составляет 4,1 тыс. человек, включая более 2,6 тыс. человек специалистов высшего уровня квалификации.

Кроме того, отмечается научный и культурный разрыв между геологами старшей школы (обладающими уникальным полевым опытом) и молодыми специалистами (владеющими цифровыми инструментами, но часто не имеющими достаточных практических навыков полевой геологии), отсутствие механизмов преемственности поколений геологов, а также передачи системных практических знаний.

В связи с этим требуется ускоренное исполнение мероприятий по кадровому обеспечению отрасли, предусмотренных отраслевыми документами государственного стратегического планирования.

Для указанных целей Съездом одобрена Концепция кадрового обеспечения отрасли как основополагающего документа для совершенствования, формирования и укрепления кадрового потенциала геологической отрасли.

IX Всероссийский съезд геологов рекомендует:

1. Правительству Российской Федерации с привлечением уполномоченных федеральных органов исполнительной власти:

1) проработать вопрос источников дополнительного финансирования геологоразведочных работ в объеме, достаточном для обеспечения расширенного воспроизводства минерально-сырьевой базы, в том числе стратегических видов полезных ископаемых, путем выделения дополнительного финансирования государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» и федерального проекта «Геология: возрождение легенды», и (или) формирования специальных фондов, и (или) закрепления целевого использования («окрашивания») отдельных платежей за пользование недрами, в том числе на территории воссоединенных субъектов Российской Федерации;

2) проработать вопрос расширения мер государственной поддержки создания и внедрения отечественных аппаратно-технических средств и технологий, в том числе искусственного интеллекта в области геологоразведки, включая средства и технологии выявления скрытых и глубокозалегающих месторождений твердых полезных ископаемых, поиска, добычи и переработки дефицитных видов стратегического минерального сырья, освоения трудноизвлекаемых запасов, комплексного освоения полигенных и поликомпонентных месторождений, переработки отходов недропользования;

3) проработать расширение инструментария налогового вычета из налога на прибыль расходов на проведение геологоразведочных работ, в том числе предусмотрев возможность вычета затрат по поисковым лицензиям при формировании налогооблагаемой базы по доходам, полученным за счет освоения иных лицензионных участков налогоплательщика или финансируемых им геологоразведочных проектов;

4) проработать вопрос совершенствования системы государственного управления и координации в области науки, технологий и технологического предпринимательства на основе реализации непрерывного прогноза научно-технологического развития в области наук о Земле и воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации, обеспечения учета и согласованного ориентированного планирования государственного и частного аппаратно-технического производства и машиностроения, а также развития и внедрения новых схем взаимодействия субъектов реальной экономики в осуществлении полного жизненного и инновационного цикла недропользования;

5) проработать внесение изменений в действующее законодательство в части:

а) закрепления обязанности пользователя недр по привлечению профильных институтов Роснедр для верификации результатов геологоразведочных работ на дефицитные виды твердых полезных ископаемых, а также проведению регулярной (1 раз в 5 лет) переоценки месторождений дефицитных видов твердых полезных ископаемых с учетом меняющихся экономических и технологических условий

их разработки, а также закрепления механизма переоценки месторождений дефицитных видов твердых полезных ископаемых, расположенных в нераспределенном фонде недр, с привлечением подведомственных учреждений Роснедр;

б) упрощения доступа к земельным, в том числе лесным участкам, необходимым для ведения работ, связанных с использованием недр, с установлением возможности оформления необходимых земельных, в том числе лесных участков как на основании лицензий на пользование недрами, так и на основании проектной документации на пользование недрами;

в) разрешения проведения рубок лесных насаждений в особо защитных участках леса при проведении геологоразведочных работ за счет бюджетных средств;

г) определения правовых основ использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса и беспилотных авиационных систем;

д) включения в лицензии на геологическое изучение недр полезных ископаемых, выявленных в процессе проведения работ на участке недр и не относящихся к попутным;

е) проработки расширения перечня трудноизвлекаемых полезных ископаемых по углеводородному сырью, стимулирования освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья в низкопроницаемых отложениях, стимулирования применения третичных методов повышения коэффициентов извлечения нефти;

ж) проработки мер налогового стимулирования геологоразведочных работ в труднодоступных районах, в том числе Арктической зоне и Арктическом шельфе Российской Федерации;

з) учета особенностей, стадийности и сроков геологоразведочного процесса при планировании, проведении и исполнении государственных закупок в соответствии с законодательством о государственной контрактной системе;

и) проработки мер финансового (в том числе налогового) и биржевого стимулирования развития деятельности юниорных компаний;

к) представления информации о состоянии подземных вод в систему государственного мониторинга состояния недр в случае воздействия на подземные водные объекты хозяйственной деятельности, в частности при строительстве объектов капитального строительства, которая приводит или может привести к загрязнению и (или) истощению их запасов;

б) продолжить активную работу по обеспечению международного сотрудничества в сфере геологии и недропользования с дружественными государствами с целью обмена научными достижениями и лучшими практиками, формирования методических документов в сфере геологии, развития юниорного движения, а также организации совместных проектов в сфере геологии и недропользования;

7) инициировать в Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации рассмотрение вопроса о включении технологий обеспечения

развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации в перечень критических технологий;

8) рассмотреть вопрос о включении в государственную программу Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» мероприятий по научно-технологическому обеспечению изучения и освоения недр, в частности по разработке теоретических основ создания геологических моделей, изучению условий образования и закономерностей размещения месторождений минерального сырья, а также совершенствованию методов их прогноза и поисков;

9) продолжить практику обеспечения проведения геологоразведочных работ для воспроизводства минерально-сырьевой базы горнодобывающих предприятий моногородов.

2. Минприроды России совместно с Роснедрами:

1) обеспечить привлечение профильных институтов, научного и отраслевого сообщества для разработки актуальных методических документов в области поиска и оценки месторождений, экспертизы запасов, в том числе на техногенные объекты;

2) обеспечить развитие и доступность цифровых сервисов государственного управления в сфере лицензирования, экспертиз, представления и обработки государственной отчетности пользователей недр, отчетов о результатах мониторинга состояния недр, учета, использования и перевода в цифровой формат геологической информации о недрах, в том числе обеспечить формирование цифровой системы учета и постановки запасов полезных ископаемых на государственный баланс;

3) проработать механизмы повышения доступности геологической и другой информации о недропользовании при безусловном обеспечении ее сохранности и исключения передачи «чувствительной» с точки зрения обороны страны и безопасности государства информации;

4) обеспечить возможность получения пользователями недр информации и данных по собственным лицензионным активам с использованием сервиса Личный кабинет недропользователя;

5) с целью ускорения ввода запасов углеводородного сырья в разработку, а также продвижения отечественных технологий гидродинамического каротажа и опробования пластов приборами на кабеле актуализировать требования к подсчету запасов и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов в части применения технологий ГДК-ОПК для подтверждения категорий запасов месторождений, расположенных на суше;

6) актуализировать правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых;

7) проработать возможность и обоснованность установления отклонений от значений подсчета запасов твердых полезных ископаемых, отражаемых в заключении государственной экспертизы запасов полезных ископаемых

(по аналогии с отклонениями от уровней добычи полезных ископаемых, утверждаемых в техническом проекте);

8) осуществлять проведение работ по внедрению лучших практик в геологоразведочной сфере, обеспечить разработку и принятие связующих документов с международными и зарубежными документами в области проведения геологоразведочных работ, классификаций и методик подсчета запасов с безусловным соблюдением интересов Российской Федерации и сохранением сырьевого суверенитета;

9) завершить формирование системы межведомственных научно-методических советов по направлениям научно-технологического развития геологоразведочной, добывающей и перерабатывающей отраслей, работ по дефицитным видам полезных ископаемых, не обеспеченных запасами, на период до 2035 г. и полезных ископаемых, внутреннее потребление которых в существенной степени обеспечивается импортом, с участием представителей научных и образовательных организаций, отраслевых НИИ, сервисных компаний и недропользователей различных организационных форм;

10) проработать вопрос увеличения арсенала современных импортонезависимых технико-технологических средств и методических подходов, а также морских судов, способных выполнять комплексные геолого-геофизические и сопутствующие наблюдения для реализации сейсмических проектов в арктических и дальневосточных морях;

11) проработать вопрос включения в состав государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» или федерального проекта «Геология: возрождение легенды» мероприятий по созданию современной автоматизированной наблюдательной сети мониторинга подземных вод;

12) проработать вопрос развития и обеспечения доступности цифровых сервисов государственного управления фондом недр, включая:

а) завершение формирования единого цифрового пространства в сфере недропользования, обеспечив переход к предоставлению государственных услуг и функций в исключительно цифровом виде, а также полноту, достоверность и защиту данных, размещаемых в Едином фонде геологической информации о недрах;

б) проведение работ по унификации форматов и стандартов передачи данных в сфере недропользования, обеспечив их синхронизацию с государственными информационными системами;

в) оптимизацию системы геологической отчетности, включая сокращение количества статистических форм в целях снижения административной нагрузки на недропользователей и повышения качества государственного анализа исполнения лицензионных соглашений;

г) разработку и внедрение сертифицированного отечественного программного обеспечения для всех этапов геологоразведочных работ (включая обработку полевых

данных, геологическое моделирование, подсчет запасов) и горных работ (включая планирование и управление «цифровым карьером»);

13) проработать вопрос организации беспроводного направления на хранение в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации материалов, прошедших государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод.

3. Роснедрам:

1) продолжить практику проведения регионального геологического изучения недр за счет частных средств, реализуемых совместно с подведомственными учреждениями Роснедр. Обеспечить информирование о результатах и итогах реализации проектов по региональному геологическому изучению недр за счет частных средств, реализуемых совместно с подведомственными учреждениями Роснедр;

2) осуществлять планирование региональных работ всех стадий с учетом предложений органов государственной власти субъектов Российской Федерации и документов стратегического планирования в отношении соответствующих субъектов Российской Федерации;

3) при планировании региональных работ, ориентированных на твердые полезные ископаемые, учитывать целесообразность фокусирования средств федерального бюджета на работах масштаба 1:50 000, на прогнозно-минерагенических работах и решении задач по подготовке качественной геологической информации, необходимой для создания «поискового» задела на основе разработанных и методически обоснованных инструктивных документов по видам геологоразведочных работ;

4) разработать и утвердить в установленном порядке стандартные методики лабораторно-аналитических исследований и стандартные образцы состава горных пород и руд, обеспечив их применение при проведении региональных и поисковых работ, а также обеспечить внедрение методов цифрового анализа зерна и петрофизического моделирования;

5) продолжить внедрение технологий искусственного интеллекта и машинного обучения в практику геологоразведочных работ по видам минерального сырья, включая региональное геологическое изучение недр, для картосоставления и прогноза твердых полезных ископаемых;

6) рассмотреть возможность сокращения перечня территорий, зарезервированных под проведение государственного геологического изучения недр, с целью исключения из него объектов, перспективных для проведения работ за счет частных средств;

7) активизировать реализацию Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года, включая интенсификацию проведения работ на стратегические и дефицитные виды минерального сырья, проведение геолого-

экономической переоценки отдельных объектов дефицитного сырья нераспределенного фонда недр;

8) проработать для добросовестных пользователей недр механизм упрощенного доступа к участкам для геологического изучения, а также для разведки и добычи полезных ископаемых при установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых;

10) обеспечить актуализацию и доступность данных государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых при безусловном обеспечении их сохранности и исключения передачи «чувствительной» с точки зрения обороны страны и безопасности государства содержащейся в нем информации;

11) разработать и обеспечить постоянную реализацию с привлечением подведомственных учреждений Роснедр программы геолого-экономической переоценки отдельных объектов основных видов стратегического минерального сырья нераспределенного фонда недр с подготовкой технико-экономических моделей и прохождением государственной экспертизы;

12) обеспечить цифровое развитие государственного мониторинга состояния недр за счет формирования соответствующих сервисов в составе федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах», включающей как федеральные, так и региональные данные государственного мониторинга состояния недр;

13) продолжить практику проведения отраслевых научно-практических конференций на базе подведомственных институтов с привлечением научного и отраслевого сообщества;

14) расширить практику детско-юношеского геологического движения с целью повышения престижа и популяризации геологической профессии школьного, средне-профессионального и вузовского образования, включая популяризацию профессии среди молодежи (посредством экскурсий, конкурсов и тематических опорных проектов, таких как Всероссийская открытая полевая Олимпиада юных геологов, Международный геологический чемпионат – ГеоВызов, профильных геологических смен – ГеоСмена, Геологический диктант, конкурсные проекты Межвузовского академического центра навигации по горно-геологическим специальностям им. Ю.Н. Малышева и др.);

15) разработать и сформировать практику стажировки и наставничества опытных геологов над молодыми специалистами в отрасли;

16) обеспечить совершенствование методических и практических подходов по использованию дистанционных методов изучения Земли из космоса в сфере геологии, создание ведомственных центров приема космических данных;

17) продолжить разработку подходов обеспечения внедрения беспилотных носителей и телеуправляемых роботизированных средств воздушной, наземной и подводной (подледной) транспортировки, расстановки измерительных приборов и оборудования для проведения геолого-геофизических и геохимических

наблюдений, отбора проб и подводного глубокого бурения при государственном геологическом изучении недр;

18) рассмотреть возможность увеличения объема опережающих геохимических работ масштаба 1:200 000, в том числе осуществление работ ГХО-200 преимущественно в рамках государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» как опережающих работ;

19) рассмотреть возможность проведения геохимического картографирования масштаба 1:50 000 или 1:25 000 как работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы, финансируемых за счет субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий уполномоченных подведомственных учреждений Роснедр;

20) продолжить развитие Единой геолого-картографической модели как основного элемента сопровождения государственного картографирования.

4. Минобрнауки России и РАН совместно с Минприроды России и Роснедрами:

1) обеспечить разработку и реализацию программ фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере геологического изучения недр с обеспечением их внедрения при проведении работ на конкретных объектах, в том числе в части изучения цифровых технологий;

2) проработать вопрос увеличения финансирования фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере геологического изучения недр, в том числе за счет средств компаний-недропользователей, заинтересованных в результатах исследований;

3) предусмотреть создание в рамках межведомственного научного совета по развитию минерально-сырьевой базы под эгидой Российской академии наук постоянно действующей секции по вопросам геологоразведки;

4) проработать вопрос активного вовлечения подведомственных Минобрнауки России научных организаций и учебных заведений в проведение как фундаментальных, так и поисковых и прикладных исследований в интересах геологического изучения недр, добычи и переработки полезных ископаемых, включая вопросы межведомственной координации, регулирования правовых вопросов и выделения финансирования;

5) разработать программу поддержки научных школ в региональных высших учебных заведениях, включая вопрос подготовки научно-педагогических кадров;

6) проработать вопрос введения мер государственной поддержки научно-геологических журналов и издания научно-методической литературы.

5. Минпросвещения России, Минобрнауки России совместно с Минприроды России, Роснедрами и ведущими профильными учебными заведениями:

1) на основе одобренной Съездом Концепции кадрового обеспечения геологической отрасли разработать план мероприятий по ее реализации;

2) обеспечить разработку и своевременную актуализацию образовательных стандартов среднего профессионального и высшего образования по специальностям в сфере геологии, в том числе в части изучения цифровых технологий с участием уполномоченных органов и организаций;

3) обеспечить формирование мест целевого приема по специальностям в сфере геологии с учетом потребностей геологических организаций и компаний-недропользователей в кадрах;

4) обеспечить разработку программ дополнительного профессионального образования (в том числе в интерактивном и онлайн-формате) в сфере геологии, в том числе для школьных педагогов;

5) обеспечить проведение регулярного мониторинга и среднесрочно-долгосрочного прогнозирования потребности предприятий геологической отрасли всех организационных форм в квалифицированных специалистах по профессиям, специальностям и регионам;

6) организовать взаимодействие с Национальным центром «Корпус горных инженеров» по вопросам, связанным с высшим и средним профессиональным образованием, в том числе по синхронизации контрольных цифр приема по программам высшего и среднего профессионального образования с реальной кадровой потребностью предприятий геологической отрасли;

7) организовать обеспечение школ базовыми геологическими коллекциями, а также участие старшеклассников в профориентационных мероприятиях по геологической отрасли;

8) организовать системную научно-исследовательскую работу по актуализации поисковых моделей и созданию современных методик прогноза и поисков месторождений, включая скрытые объекты, по развитию методов геотехнического и геофизического мониторинга для прогнозирования опасных геологических процессов;

9) обеспечить организацию центров компетенций для разработки современных методов и технологий прогноза и поиска месторождений на базе ведущих отраслевых вузов и научных организаций с обязательным привлечением юниорных и иных геологических организаций;

10) проработать механизм информирования профильных образовательных учреждений о предложениях научных и производственных организаций в сфере геологии и недропользования об актуальной научной литературе, а также программных продуктах, используемых в научной и практической деятельности в сфере геологии и недропользования.

6. Минтруду России, Социальному фонду России совместно с Минприроды России, Роснедрами:

1) обеспечить разработку, принятие и своевременную актуализацию с учетом современных требований нормативных документов в сфере труда по обеспечению безопасных условий и охраны труда при проведении геологоразведочных работ;

2) проработать вопрос социальной поддержки ветеранов, работников и молодых специалистов геологической отрасли;

3) оказывать поддержку общественным организациям и инициативам в популяризации профессии геолога;

4) сформировать единый информационный ресурс, содержащий перечень практик, стажировок, вакансий по геологическим специальностям с последующим размещением на портале «Работа России».

7. Минпромторгу России совместно с Минприроды России, Роснедрами:

1) подготовить реестр современных технических средств и прогрессивных технологий, в том числе обладающих патентной защитой, рекомендуемых для использования при составлении и экспертизе проектов на проведение геологоразведочных работ и разработку месторождений полезных ископаемых;

2) продолжить совместную работу по координации деятельности профильных государственных органов и их подведомственных организаций с недропользователями в целях реализации федерального проекта по развитию отрасли редких и редкоземельных металлов и формирования сквозных производственных цепочек от сырья в недрах до конечной высокотехнологичной продукции.

8. Уполномоченным органам государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере геологии и природопользования:

1) усилить координацию с Роснедрами и его территориальными органами при формировании участков недр, предоставляемых по «заявительному» принципу, и участков недр, включаемых в перечни для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе при определении приоритетных регионов для проведения поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды с целью скорейшего вовлечения оцененных запасов подземных вод в освоение;

2) продолжить развитие на региональном уровне практики детско-юношеского геологического движения с целью повышения престижа и популяризации геологической профессии школьного, средне-профессионального и вузовского образования, а также оказывать поддержку Роснедрам и его территориальным органам при проведении мероприятий общероссийского и международного уровня.

9. Минэкономразвития России, Минфину России, Банку России, Мосбирже, СПБ Бирже совместно с Минприроды России, Роснедрами с привлечением ведущих банков, федеральных и региональных институтов развития, профильных инвестиционных и геологических организаций и компаний-недропользователей:

1) продолжить развитие инструментов привлечения частного финансирования в геологоразведочные работы, в том числе путем разработки стандартов, нормативных и методических документов в области привлечения биржевых инвестиций в юниорный геологоразведочный бизнес (включая определение статуса юниорных компаний, стандартизацию информации для инвесторов о

геологоразведочных проектах ранних стадий, определение требований к компаниям, размещаемым на биржевых площадках);

2) проработать вопрос создания отраслевых координационных совещательных органов по поддержке и стимулированию юниорного движения;

3) проработать вопрос формирования комплексных мер поддержки юниорного рынка, включающих меры налогового стимулирования, механизмы снижения затрат юниорных организаций, обеспечение доступа к финансовым ресурсам и создание специализированной инвестиционной инфраструктуры (акселераторы, венчурные инвестиционные фонды, биржевые площадки и т.д.), включая информационное и методическое сопровождение юниорного рынка.

10. Геологическим организациям, компаниям-недропользователям, проектировщикам, сервисным компаниям:

1) расширить внедрение в работу современных отечественных методик и технологий поиска и оценки месторождений полезных ископаемых;

2) обеспечить внедрение отечественных геологоразведочной техники (в том числе беспилотных носителей и телеуправляемых роботизированных средств воздушной, наземной и подводной (подледной) транспортировки, расстановки измерительных приборов и оборудования для проведения геолого-геофизических и геохимических наблюдений, отбора проб и подводного глубокого бурения), а также программного обеспечения в сфере проектирования, геологического моделирования и подсчета запасов, в том числе на базе цифровых технологий, востребованных на начальных стадиях геологоразведочных работ;

3) обеспечить кооперацию для разработки документов стандартизации в сфере геологоразведки и районных кондиций по подсчету запасов;

4) разработать методики поисков и оценки нетрадиционных источников минерального сырья (трудноизвлекаемые полезные ископаемые; техногенные образования, включая отходы недропользования; гидроминеральное сырье), а также подсчета их запасов, механизмы стимулирования повышения нефтеотдачи на выработанных и высокообводненных месторождениях, в том числе за счет стимулирования методов увеличения нефтеотдачи;

5) повысить качество данных, представляемых по результатам локального мониторинга.

11. Роснедрам с участием отраслевого геологического сообщества:

созвать следующий юбилейный X Всероссийский съезд геологов в 2030 г.