



Решение XVIII Геологического съезда Республики Коми

В период с 10 по 12 апреля 2024 г. в соответствии с Распоряжением Правительства Республики Коми №625-р от 29.11.2023 г. (с изменениями №101-р от 27.02.2024 г.) в Сыктывкаре прошел XVIII Геологический съезд Республики Коми.

Организаторами съезда выступили Правительство Республики Коми, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по недропользованию, Институт геологии Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук».

В работе съезда приняли участие более 500 человек, представляющих 140 организаций и ведомств из 30 регионов Российской Федерации (40 городов и других населенных пунктов) и 4 стран ближнего и дальнего зарубежья (Азербайджан, Беларусь, Узбекистан, Китай).

В адрес участников съезда поступили приветствия от Главы Республики Коми В. В. Уйба, председателя Государственного совета Республики Коми С. А. Усачева, специального представителя Президента Российской Федерации по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, президента МОО «Ассоциация полярников» А. Н. Чилингарова, сенатора Российской Федерации Е. Б. Шумиловой, президента Российского геологического общества Г. А. Машковцева, академика-секретаря Отделения наук о Земле Российской академии наук Н. С. Бортникова.

Финансовая, материальная и организационная поддержка была оказана Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Правительством Республики Коми, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, АО «РУСТИТАН» (Москва), ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (Пермь), АО «Комнедра» (Усинск), ООО ГТК «Синтез» (Москва), ООО «Карьероуправление-Север» (Сыктывкар), ООО «Севертрансэкскавация» (Усинск), ООО «Артезианский источник» (Сыктывкар), ООО Фирма «Исток-Д» (Сыктывкар), ООО «ОМИА-УРАЛ» Сыктывкар), ООО «Коми республиканская типография» (Сыктывкар), ООО «Вербунг» (Сыктывкар), Академическим театром драмы имени Виктора Савина.

Информационная поддержка осуществлялась агентствами «ИТАР-ТАСС», «Север-Медиа», «Комиинформ», телерадиокомпаниями ГТРК «Коми гор», АО «Коми республиканский телевизионный канал», газетами «Коми му», «Республика», «Наука Урала», издательским домом «Руда и Металлы», журналами «Вестник Отделения наук о Земле Российской академии наук», «Вестник геонаук», «Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук», «Разведка и охрана недр», «Инженер-нефтяник», интернет-порталами «БНК», «УрО РАН», «ФИЦ Коми НЦ УрО РАН», «РОСГЕО».

С 10 по 12 апреля работали научно-технические выставки «Минеральные ресурсы Республики Коми» и «Новые материалы на минеральной основе». Был показан ряд новых продуктов и материалов, исследовательских технологий и приборов.

Decision of the 18th Geological Congress of the Komi Republic

From April 10 to April 12, 2024, the 18th Geological Congress of the Komi Republic was held in Syktывkar. More than 500 delegates representing 140 organizations and departments from 30 regions of the Russian Federation and 4 other countries took part in the Congress. The participants summed up the following results for the past 5 years: the level of oil production remained at the level of 13–14 million tons, 4 new oil fields were discovered; coal production decreased to 6–8 million tons per year; a total of 64.053 thousand tons of bauxite were mined; the reserves of titanium ores of the Pizhenskoye deposit, approved in 2020, amount to 300.4 million tons in categories C₁ + C₂. The production of construction sands and ASG is stable – 2.5–3 million m³. The State Geological Map at a scale of 1 : 1 000 000 (third generation) has been compiled for the entire territory of the Komi Republic.

Participants of the 18th Geological Congress of the Komi Republic consider it necessary: to pay more attention to the development of Arctic territories; to stabilize coal and oil production, to increase production and processing of natural gas; to consider the North Pre-Ural oil and gas region to be the main direction of geological exploration for oil and gas; for the Government of the Komi Republic to make a decision on the road to the Verkhne-Vorykvinskaya bauxite deposit; to create a national mining cluster on the basis of the Pizhenskoye deposit; to continue studying unconventional hydrocarbon resources, primarily the complexes of domanik and domanikoid deposits. To hold the 19th “Mining and Geological Congress of the Komi Republic” in 2029.

Участники XVIII Геологического съезда, объединившего широкий круг геологов — ученых и производственников, горняков, недропользователей, представителей законодательной и исполнительной власти, геологической общественности — отметили:

- Республика Коми обладает значительным природно-ресурсным, промышленным, социально-экономическим, инвестиционным потенциалом;
- геолого-разведочные работы, добыча полезных ископаемых относятся к важнейшим видам экономической деятельности в Республике Коми, и от их состояния во многом зависит обеспечение минерально-сырьевой, энергетической и экономической безопасности, создание новых технологий и производств, социально-экономическое развитие региона;
- минерально-сырьевая база Республики Коми и сопредельных территорий Северного, Волго-Вятского, Уральского и Западно-Сибирского экономических регионов Российской Федерации характеризуется разнообразием горючих, металлических и неметаллических полезных ископаемых, наличием месторождений стратегического и особо важного для экономики минерального сырья;



- Республика Коми участвует в развитии транспортной инфраструктуры России (железнодорожные магистрали «Белкомур», «Баренцкомур», «Северный широтный ход»), постоянно присутствует и активно развивает экономическую деятельность в Арктике;

- разработка месторождений нефти, газа, угля, бокситов, строительного минерального сырья имеет большое значение для экономики Республики Коми, формируя основную долю налоговых доходов консолидированного бюджета;

- минерально-сырьевой комплекс является наиболее устойчивым и социально значимым сектором экономики Республики Коми;

- проводимые в Республике Коми геологические съезды имеют важнейшее значение для объективного рассмотрения и обсуждения результатов геолого-разведочных работ, их планирования на среднесрочную перспективу, формирования перспективных направлений развития минерально-сырьевой базы, обоснования создания новых центров экономического роста, в первую очередь в северных и арктических регионах страны.

Участники съезда отметили особую важность координации геологических исследований на этапах региональных, прогнозно-минерагенических и прогнозно-поисковых работ, рекомендовали продолжить практику ежегодного заслушивания промежуточных итогов геолого-разведочных работ, выполняемых за счет федерального бюджета, а также средств недропользователей.

Участники съезда приветствовали открытую политику многих компаний-недропользователей (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», АО «Боксит Тимана», АО «РУСТИТАН», ООО «ТрейдПромСервис» и др.), предоставляющих возможность детально ознакомиться с фактическими результатами производственных работ и планами на будущее. Это позволяет составить соответствующие программы развития предприятиям — поставщикам продукции, материалов и технологий, сервисным предприятиям, учреждениям, готовящим специалистов, научным учреждениям, органам государственного и местного управления.

Участники XVIII Геологического съезда Республики Коми подвели следующие итоги.

За прошедший между съездами период получены новые результаты в области регионального геологического изучения недр, развития минерально-сырьевой базы, освоения месторождений полезных ископаемых региона.

С 2019 по 2023 год добыча нефти сохранялась на уровне 13—14 млн т. При активном воспроизводстве запасов добыча может быть увеличена еще на 1—2 млн т в год. За последние 5 лет в результате поисковых работ было открыто 4 новых нефтяных месторождения, из них 3 месторождения — в «старых» нефтегазоносных районах. Значительный объем работы был проведен по подготовке нефтегазовых структур к глубокому бурению. Всего за период с 2019 по 2023 год было подготовлено и поставлено на государственный баланс 10 структур с суммарными извлекаемыми ресурсами D_0 — 31.08 млн т.

Показаны новые направления развития геолого-разведочных работ на нефть и газ на слабоизученных территориях — в Денисовском прогибе, на гряде

Чернышева, в Верхнепечорской, Большесынинской и Косью-Роговской впадинах.

Печорский угольный бассейн характеризуется сравнительно низкой степенью освоения запасов. В эксплуатации находятся 4 шахты и 1 разрез с общей производственной мощностью 8.3 млн т. В последние годы добыча составляет 6—8 млн т в год. Уровень добычи коксующихся марок остается стабильным, а добыча энергических марок углей полностью прекращена. В долгосрочной перспективе сохранить объем годовой добычи угля в Печорском бассейне на уровне 7—8 млн т возможно только путем лицензирования запасов коксующихся углей марки «Ж» на глубоких горизонтах шахты «Воргашорская» и ввода в эксплуатацию новых шахт: «Усинская № 1» мощностью 4.5 млн т; шахты № 33 Воркутского месторождения мощностью 1.8 млн т. Но строительство этих шахт должно быть начато уже в ближайшие годы. За пределами Республики Коми перспективы имеет дальнейшее изучение Силовской площади, в пределах которой выделены участки для подземной добычи углей дефицитных марок «К», «КЖ», «Ж» (ресурсы P_1 — 16.9 млн т и P_2 — 95.3 млн т), а также участок под открытую разработку (ресурсы P_2 — 5.77 млн т).

Успешно осваиваются Вежаю-Ворыквинское и Верхнешугорское месторождения бокситов на Среднем Тимане. Проектная годовая производительность Среднетиманского бокситового рудника составляет 3 400 тыс. т. Суммарно добыто 64 053 тыс. т бокситов и 3 155 тыс. т забалансовых руд. Численность предприятия за период с 2015 по 2023 год выросла более чем в 2 раза. Горная масса за этот же период увеличилась в 4 раза. Рост производительности за 9 лет вырос почти вдвое — с 11 004 до 20 744 м³/чел. в год.

Кварц-лейкоксовые песчаники Тиманской титаносной провинции, расположенные на территории Республики Коми и представленные Пижемским и Ярегским месторождениями, являются крупнейшей в России и уникальной в мире сырьевой базой титана, вовлечение которой в промышленную эксплуатацию позволит обеспечивать и развивать титановую отрасль страны на длительную перспективу. Из основных результатов проведенных работ следует отметить открытие Пижемского месторождения в 2021 году, подготовку запасов титановых руд к опытно-промышленной разработке и создание инновационной технологии комплексной переработки кварц-лейкоксовых песчаников с получением пористого рутила, высокотитанистого ильменита, синтетического игольчатого волластонита и прокаленного кварцевого песка с высокоразвитой активной поверхностью. АО «РУСТИТАН» в границах участка недр «Верхнепижемский» по завершению поисково-оценочной стадии работ защитил запасы полезных ископаемых Пижемского месторождения. На 01.01.2021 запасы титановых руд Пижемского месторождения, утвержденные протоколом ФБУ «ГКЗ» от 02.11.2020 г. № 6501, составляют по категориям $C_1 + C_2$ — 300.4 млн т и стекольных песчаников по категории C_2 — 345.4 млн т.

Продолжаются работы по подготовке к промышленному освоению Якшинского месторождения калийно-магниевых солей.

Вовлечена в практическое использование минерально-сырьевая база строительного минерального сырья. Объемы добычи строительных песков и ПГС остаются на стабильном уровне в районе 2.5—3 млн м³.



Ресурсный потенциал и сырьевая база достаточны для реализации в Республике Коми крупных проектов транспортного и промышленного строительства, а также развития промышленности строительных материалов.

Завершены работы по составлению комплектов Государственной геологической карты третьего поколения масштаба 1 : 1 000 000 на всю территорию Республики Коми. Далее эти работы будут выполняться на территории республики в рамках нового вида работ — мониторинга Государственной геологической карты масштаба 1 : 1 000 000 территории Российской Федерации и ее континентального шельфа.

На территории республики работы масштаба 1 : 200 000 выполняет Сыктывкарский сектор Института Карпинского (ВСЕГЕИ). На двух объектах ГДП-200 (Вымская и Кыввожская площади) геолого-съёмочные работы закончены. Продолжаются работы масштаба 1:200 000 на Цилемской площади и на Западно-Воркутинской площади, подготавливается к проведению полевых работ новый объект — Обдырская площадь. Готовится к изданию лист «Адзьвинская площадь». Неизученными остались слабообнаженные территории с платформенным отложениями, малоперспективные на полезные ископаемые, а также часть Печоро-Ильчского заповедника и Национального парка «Югдыва». Основные перспективные на выявление полезных ископаемых площади Республики Коми обеспечены современной геологической основой.

В период 2020—2022 годы за счет государственного финансирования на территории Республики Коми ФГБУ «ВНИГНИ» реализован проект по региональному геологическому изучению недр — каркас сейсмических профилей в Большесынинской впадине Предуральяского краевого прогиба в объеме 530 пог. км. С учетом результатов завершённых в 2022 году работ для установления региональных закономерностей распространения органогенных построек позднего девона, картирования зон регионального выклинивания различных стратиграфических уровней нижнего девона и силура на юге Тибейвисской депрессии и в прилегающих районах Большесынинской впадины в 2023 году начаты региональные сейсморазведочные работы в объеме 1000 полнократных пог. км. Значительная роль в геолого-разведочных работах за счет средств федерального бюджета отведена обобщению ретроспективных материалов, контур которых включает весь северный сегмент Предуральяского краевого прогиба.

За прошедший между съездами период получены новые результаты и выполнен ряд крупных обобщений по систематике, эволюции, био- и стратиграфическому и палеогеографическому значению важных групп ископаемых организмов (позвоночных, конодонтов, фораминифер, остракод, брахиопод и др.). Решен ряд проблем, связанных с уточнением границ и объема стратонов в регионе, с использованием комплекса методов био-, лито-, хемо-, климато- и событийной стратиграфии. Уточнено положение границы силурийской и девонской систем (разрезы ТПП и Приполярного Урала), среднего и верхнего отделов девонской системы (разрезы Тимана), границы девонской и каменноугольной систем (разрезы ТПП, Северного, Приполярного и Полярного Урала), подошвы серпуховского яруса (разрезы ТПП). Ведутся работы по актуализации

региональной стратиграфической схемы Тимано-Североуральского региона и местных стратиграфических схем в силурийско-каменноугольном и триасовом интервалах.

Большое значение и все более широкое распространение в геологических исследованиях и недропользовании приобретают цифровые технологии, методы горно-геологического моделирования, использование искусственного интеллекта. Участники съезда представили примеры и результаты применения информационных технологий, 3D-моделирования, технологий машинного обучения, искусственного интеллекта в различных областях (палеонтология, стратиграфия, картосоставительские работы, поиски и разведка месторождений, инженерно-экологические исследования).

В новых условиях развивается геологическое образование в Республике Коми. Ведется подготовка специалистов-геологов, магистров, в том числе иностранных граждан.

Участники съезда отмечают значительный вклад УГТУ и СГУ в подготовке кадров и закреплении молодежи на Европейском Севере России. В то же время ощущается острая потребность в поддержке стратегических направлений геолого-геофизического, горно-геологического и инженерно-технического образования. Отказ от подготовки основных кадров геологов и геофизиков приведет к значительным экономическим потерям и несоразмерным затратам при решении задач развития и освоения минерально-сырьевой базы Республики Коми и в конечном счете нанесет значительный ущерб национальной и экономической безопасности нашей страны.

Участники XVIII Геологического съезда Республики Коми подчеркивают, что наряду с успехами в развитии и использовании минерально-сырьевой базы региона отмечается ряд проблем.

Сохраняется тенденция сокращения прироста запасов нефти и газа. Возможности прироста запасов на осваиваемых и подготавливаемых к освоению месторождениях ограничены. Потенциал новых открытий может быть реализован только при более существенном повышении объемов финансирования региональных и поисковых геолого-разведочных работ, выполняемых на новых площадях.

Продолжается падение объемов добычи угля в Воркутинском районе. Нет определенности с промышленным освоением новых месторождений. Сокращаются запасы угля в пределах разрабатываемых шахтных полей.

Многие из уже разведанных и подготовленных к разработке месторождений полезных ископаемых (углеводородное сырье, каменный уголь, бариты, марганцевые руды, коренное золото) не вовлекаются в эксплуатацию.

Фонд легко осваиваемых месторождений практически исчерпан. Основными объектами геолого-разведочных работ становятся средние и мелкие по масштабам месторождения, залегающие в тяжелых транспортных, климатических условиях, на большой глубине, бедные и труднообогатимые руды. При этом на государственном балансе числятся запасы многих месторождений, потерявших какие-либо перспективы промышленного освоения, учитываются ресурсы на



нелокализованных участках (в целом по зоне, району), что затрудняет привлечение инвесторов.

В связи с усложнением процесса геолого-разведочных работ, опоискованием слабоизученных, сложнопостроенных площадей, выходом геолого-поисковых работ в акватории Карского и Баренцева морей, на острова Арктики, усилением внимания к нетрадиционным минеральным ресурсам и содержащим их геологическим комплексам возрастает роль и значение научно-методического обоснования и сопровождения геолого-разведочных работ.

Остаются нерешенными многие правовые и экономические вопросы в сфере недропользования, например в части предоставления субъектам Российской Федерации больших прав в сфере регулирования отношений недропользования, проведения геологической экспертизы, изменения пропорций в распределении доходов от добычи полезных ископаемых, реализации заявительного принципа предоставления прав пользования недрами.

В регионе пока достаточно слабо развита переработка полезных ископаемых с получением продуктов с высокой добавленной стоимостью. Не продвигаются новые проекты в области нефте- и газохимической переработки, углехимии.

В связи с реализацией крупных инфраструктурных проектов большого внимания заслуживает подготовка и освоение месторождений общераспространенных полезных ископаемых. Рост промышленного и гражданского строительства обуславливает развитие промышленности строительных материалов и необходимость расширения соответствующей минерально-сырьевой базы. Низкой степенью освоенности характеризуется сырьевая база подземных, минеральных вод и лечебных грязей.

Остаются нерешенными проблемы поддержания и развития материальной базы специализированного хранилища в Ухте. Требуется создание нового специализированного хранилища для обработанного каменного материала, ценных палеонтологических, минералогических и других коллекций, собранных при проведении работ на территории Республики Коми.

Участники XVIII Геологического съезда Республики Коми, обращаясь к Правительству Республики Коми, федеральным и региональным органам государственного управления, компаниям-недропользователям, научно-исследовательским организациям, считают необходимым:

1. Разработать конкретные мероприятия по реализации на территории Республики Коми и прилегающих регионов задач, обозначенных Стратегией развития Арктической зоны Российской Федерации, Стратегией пространственного развития Российской Федерации, Стратегией развития минерально-сырьевой базы, Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, программами развития отраслей промышленности и другими федеральными программами. Особое внимание следует уделить развитию Воркутинского углепромышленного района и других арктических территорий.

2. Рекомендовать Правительству Республики Коми совместно с заинтересованными лицами (Севзапнедра, ВНИГНИ, ВИМС, Институт геологии ФИЦ Коми НЦ УрО

РАН, ТП НИЦ, Коминедра и др.) разработать и утвердить предложения по развитию минерально-сырьевому комплексу Республики Коми на долгосрочную перспективу (в виде Генеральной схемы развития минерально-сырьевому комплексу Республики Коми или аналогичного документа), определить направления развития сырьевой базы углеводородов, стратегического и особо важного для экономики минерального сырья, предусмотреть мероприятия, направленные на стабилизацию добычи угля, нефти, увеличение объемов добычи и переработки природного газа.

3. Считать основным направлением геолого-разведочных работ на нефть и газ дальнейшее изучение Северо-Предуральской нефтегазоносной области, включающей Коротаихинскую и Косью-Роговскую впадины совместно с грядой Чернышева, Денисовскую впадину Печоро-Колвинского авлакогена, территории Ухта-Ижемского нефтегазоносного района. Усилить исследования, направленные на решение проблемы глубоководных нефтей. Провести ревизию имеющихся материалов и рассмотреть перспективные направления работ в Вычегодской впадине.

4. Правительству Республики Коми совместно с заинтересованными лицами (АО «Боксит Тимана») с учетом особой важности поддержания добычи в Российской Федерации стратегических видов минерального сырья продолжить работу и принять решение по вопросу строительства автомобильной дороги к Верхневорыквинской залежи бокситов Вежаю-Ворыквинского месторождения.

5. Рекомендовать Минпромторгу России, Федеральному агентству по недропользованию и Российской академии наук с учетом поручений Президента Российской Федерации от 28.06.2022 №Пр-1130, направленных на развитие перспективной минерально-сырьевой базы, поддержать реализацию проекта по освоению Пижемского месторождения, разрабатываемого АО «РУСТИТАН» и создание на его базе национального горнопромышленного кластера в целях комплексного освоения месторождений титанового, кварцевого и других видов минерального сырья, расположенных на территории Республики Коми.

6. Усилить работы в области регионального геологического изучения недр, выделить на территории Республики Коми перспективные площади ранга рудных узлов с оцененными ресурсами категории P_3 и обосновать проведение на них геолого-минералогического картирования (в масштабе 1 : 50 000, 1 : 25 000) с целью локализации рудных полей (потенциальных месторождений) с прогнозными ресурсами P_2 для последующего лицензирования. Подготовить в течение 2025–2026 годов предложения по проведению опережающих геолого-съёмочных и поисковых работ (в вариантах ГМК-50, ГМК-25) в границах проектируемых транспортных коридоров («Белкомур», «Баренцкомур»), морских портов и отгрузочных терминалов («Индига», «Усть-Кара» и другие). В связи с возможностями, предоставляемыми новой редакцией «Закона о недрах» (Федеральный закон от 25 декабря 2023 г. N 656-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах»), выделить и предложить недропользователям участки для выполнения региональных работ масштаба 1 : 50 000 (25 000) за счет средств недропользователей или в софинансировании, разработав



и предусмотрев механизмы финансового стимулирования регионального геологического изучения недр частными инвесторами.

7. Рекомендовать Правительству Республики Коми рассмотреть вопрос о финансировании работ по переоценке минерально-сырьевой базы Республики Коми для выделения экономически рентабельной части запасов и прогнозных ресурсов на конкретных площадях и объектах, о подготовке обоснований для списания и снятия с учета Государственным балансом запасов месторождений, утративших свое промышленное значение вследствие геополитических, экономических, природных, экологических, технологических и иных обстоятельств. Аналогичную работу провести в отношении прогнозных ресурсов полезных ископаемых. Начать эту работу с месторождений торфа.

8. Рекомендовать Правительству Республики Коми обратиться в Министерство природных ресурсов Российской Федерации для решения совместно с Роснедра, Росгеолфондом вопроса о создании в Республике Коми, в Сыктывкаре, на базе Коми республиканского фонда геологической информации Коми филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному Федеральному округу».

9. Институту геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Ухтинскому государственному техническому университету, ООО «ТП НИЦ», другим заинтересованным организациям продолжить изучение нетрадиционных ресурсов углеводородов, в первую очередь комплексов доманиковых и доманикоидных отложений. Разработать предложения по организации в Республике Коми технологических полигонов для изучения и подготовки к освоению запасов нефти и газа из низкопроницаемых коллекторов, добычи метана угольных пластов, внедрения новых способов разработки месторождений.

10. Поддержать предложение Главы Республики Коми В. В. Уйба о создании Коми нефтяной компании (Коминедра).

11. Предусмотреть подготовку комплекта карт, характеризующих строение осадочного чехла и фундамента Тимано-Печорской провинции (структурные карты по опорным горизонтам, литолого-фациальные — по стратиграфическим подразделениям, карты нефтегазоносных и нефтематеринских пород и др.). Адаптировать карты «Атласа геологического строения Тимано-Печорской провинции» с картами соответствующего масштаба, подготавливаемыми Институтом Карпинского (ВСЕГЕИ), создать электронную версию Атласа.

12. Институту геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и другим заинтересованным организациям продолжить работы по разработке и совершенствованию местных стратиграфических схем как основы картосоставительских, геолого-съёмочных и геолого-разведочных работ различного масштаба, по прослеживанию в разнофациальных разрезах региона границ подразделений Общей стратиграфической шкалы, по совершенствованию региональной стратиграфической схемы, особенно в силурийско-девонском интервале.

13. Усилить проведение научных исследований в Арктике. Рекомендовать Правительству Республики Коми совместно с федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации продолжить ра-

боту по организации региональной сети мерзлотных станций (полигонов), станций сейсмического мониторинга для предупреждения и контроля за опасными проявлениями в геологической среде, а также для повышения уровня экологической безопасности. Совместно с органами местного самоуправления переработать существующие планы и разработать новые мероприятия, направленные на контроль паводковой обстановки, мониторинг абразии береговых зон, защитных дамб и сооружений, провести необходимые дополнительные инженерно-геологические и инженерно-экологические исследования.

14. ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (Институту геологии) совместно с Роснедра (Севзапнедра), Росгеолфондом продолжить работу по признанию ФИЦ Коми НЦ УрО РАН организацией, эксплуатирующей специализированное камнехранилище, предусмотреть выделение новых площадей и строительство камнехранилища для сохранения обработанного каменного материала, ценных палеонтологических, минералогических и др. коллекций, образующихся при проведении работ на территории Республики Коми.

15. Продолжить совершенствование федерального и регионального законодательства, регулирующих отношения в области недропользования, охраны окружающей среды, а также в сфере особо охраняемых природных территорий, в том числе в части создания и функционирования охраняемых геологических объектов. Для сохранения облика геологических объектов (естественных и искусственных обнажений, стратиграфических разрезов, останцов и т. д.), находящихся под угрозой уничтожения или утраты, провести категоризацию объектов, подготовить и реализовать программу создания их цифровых двойников.

16. Рекомендовать Министерству экономического развития, промышленности и транспорта Республики Коми, Министерству образования и науки Республики Коми совместно с заинтересованными лицами (Институт геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Ухтинский государственный технический университет, Сыктывкарский государственный университет, ООО «ТП НИЦ») подготовить для включения в Государственные программы «Развитие экономики и промышленности» и «Развитие образования» предложения по научно-инновационной деятельности и подготовке кадров. Обратит внимание на дальнейшую популяризацию геологических знаний.

17. Обсудить с администрациями городов Ухты и Сыктывкара, заинтересованными учреждениями и организациями, геологическим сообществом и принять согласованное решение по месту установки памятника «Геологам Севера» (архитектор И. Пылаев).

18. В целях более точного соответствия спектру обсуждаемых проблем и расширения круга заинтересованных участников, занимающихся геологическим изучением недр, проведением поисковых и разведочных работ, разработкой месторождений полезных ископаемых, переработкой и транспортировкой минерального сырья, технологическими, геолого-экономическими исследованиями, дать очередному съезду наименование «Горно-геологический съезд Республики Коми». Провести XIX «Горно-геологический съезд Республики Коми» в 2029 году.