

Научно-организационная деятельность президиума СО РАН

В Сибирском отделении РАН в 2022 году проведено 2 общих собрания, на которых было заслушано 10 докладов, проведено 3 бюро, 17 заседаний президиума СО РАН (из них 1 торжественное, посвященное 65-летию СО РАН, 1 расширенное), рассмотрено более 40 вопросов, в том числе заслушано 22 научных доклада.

Общее собрание СО РАН, проходившее в смешанном режиме (г. Новосибирск, Академгородок, Морской просп., 23, Дом ученых СО РАН, трансляция из Малого зала), заслушало и обсудило на заседании **30 марта 2022 года** доклады председателя Сибирского отделения РАН академика РАН Пармона В.Н. «О работе в 2021 году Сибирского отделения РАН и институтов, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, и задачах на 2022 год» и главного ученого секретаря Отделения академика РАН Марковича Д.М. «О научно-организационной деятельности президиума СО РАН в 2021 году и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением "Сибирское отделение Российской академии наук" за 2021 год», общее собрание СО РАН постановило: утвердить Отчет о деятельности федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» в 2021 году; одобрить работу президиума Отделения по выполнению государственного задания, развитию новых направлений деятельности, реализации плана комплексного развития Сибирского отделения РАН и Программы развития Новосибирского научного центра; президиуму СО РАН продолжить научно-методическое руководство научными организациями и образовательными организациями высшего образования, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, находящимися в Сибирском регионе, поддерживать на высоком уровне интенсивность взаимодействия Отделения с администрациями регионов.

Принимая во внимание доклады председателя Отделения академика РАН Пармона В.Н., главного ученого секретаря Отделения академика РАН Марковича Д.М. и выступления членов общего собрания Отделения, определить в качестве основных задач Сибирского отделения РАН на 2022 год следующие: учитывая беспрецедентный рост международной напряженности с применением политических, экономических и технологических ограничений в отношении Российской Федерации, считать важнейшим приоритетом СО РАН консолидацию научного потенциала Сибирского макрорегиона для решения вопросов импортнезависимости России, для чего продолжить работу по инвентаризации и экспертному анализу имеющихся разработок в таких областях как: системы управления народным хозяйством в рамках Сибирского макрорегиона (Программа «Стратегия развития Сибири») (академик РАН Крюков В.А.); ИТ-технологии, программное обеспечение (академик РАН Бычков И.В.); сырьевая и элементная база микроэлектроники, сверхчистые материалы (академик РАН Латышев А.В.); искусственный интеллект для ОПК и ВПК (академик РАН Федорук М.П., к.х.н. Окунев А.Г.); замещение сырьевого импорта для стратегически важных объектов экономики (академик РАН Похиленко Н.П.); технологии и расходные материалы для добычи нефти и газа (член-корреспондент РАН Глинских В.Н.); промышленные катализаторы для нефтехимии и азотной промышленности (академик РАН Пармон В.Н., д.т.н. Носков А.С.); критически важные лекарства и исходные ингредиенты для их производства, особенно для лечения социально значимых заболеваний и обеспечения медицинской безопасности (академик РАН Воевода М.И.); научное приборостроение (академик РАН Шалагин А.М., к.ф.-м.н. Шакиров С.Р.); химические реактивы для научных исследований (академик РАН Пармон В.Н., д.х.н. Адонин Н.Ю.); отечественная ресурсная база для биотехнологий и генетических технологий (академик РАН Власов В.В.); замещение импорта семян овощных и иных сельскохозяйственных культур, а также объектов птицеводства и животноводства. Машиностроение и расходные материалы для агрокомплекса (академик РАН Кашеваров Н.И.); подготовка и переподготовка

компетентных кадров для критически важных отраслей экономики (академик РАН Федорук М.П., д.т.н. Батаев А.А.). Во взаимодействии с руководством РАН, Минобрнауки России, субъектов Сибирского макрорегиона и администрациями полномочных представителей Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, Уральском федеральном округе и Дальневосточном федеральном округе обеспечить передачу этих разработок в реальный сектор экономики для их использования.

С целью решения сформулированных выше задач в кратчайшие сроки актуализировать во взаимодействии с РАН и Минобрнауки России государственные задания на 2023 год и последующие годы подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН научных организаций. Продолжить работу по восстановлению возможности напрямую формировать этим организациям государственные задания в рамках Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период 2021–2030 гг.

Содействовать подготовке проектов на новые КНТП и крупные обеспечивающие технологическую импортонезависимость России научные проекты «полного цикла» от научных и образовательных организаций Сибири, с особым акцентом на междисциплинарность и интеграцию.

Во взаимодействии с руководством субъектов Сибирского макрорегиона обеспечить формирование и развитие мер, направленных на решение проблемы продовольственной безопасности и импортонезависимости АПК, семеноводства овощных, зерновых, зернобобовых и технических сельскохозяйственных культур, основных направлений животноводства, разработку и подбор лекарственных средств и препаратов ветеринарного применения для обеспечения биологической безопасности Сибири и Крайнего Севера (академик РАН Кашеваров Н.И.).

Совместно с руководством РАН продолжить работу по переходу к экспертной оценке результативности научных организаций вместо существующей системы оценки на основе их публикационной активности (академик РАН Маркович Д.М.).

Продолжить практики восстановления функций СО РАН как интегратора и инициатора интеграционных мультидисциплинарных научных исследований, прежде всего, за счет внебюджетного финансирования (академик РАН Пармон В.Н.).

Продолжить формирование единого научно-образовательного пространства Сибирского макрорегиона, в том числе путем содействия созданию новых НОЦ и научных центров мирового уровня на территории Сибирского макрорегиона.

Продолжить сотрудничество с Минобрнауки России, президиумом РАН и руководством субъектов Российской Федерации по реализации проектов развития научной и научно-образовательной инфраструктуры в рамках выполнения плана комплексного развития СО РАН и проекта «Академгородок 2.0» со следующими первоочередными проектами: Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ), Национальный гелиогеофизический комплекс РАН, развитие инфраструктуры сибирских университетов, СКЦ «Лаврентьев» и другими флагманскими проектами программы «Академгородок 2.0».

Обеспечить вместе с руководством РАН и представителями Сибирского макрорегиона в федеральных законодательных органах подготовку законопроектов об обязательной научной экспертизе со стороны РАН крупнейших инвестиционных проектов, затрагивающих экономическую, социальную и экологическую устойчивость регионов Сибири (академики РАН Пармон В.Н., Маркович Д.М.).

Во взаимодействии с РАН и Минобрнауки России продолжить работу по организации академических клиник. Обратиться в Государственную Думу Российской Федерации с предложением рассмотреть возможность придания особого статуса академическим клиникам НИУ медицинского профиля Минобрнауки России с целью законодательного определения критериев их опережающего финансирования, развития инфраструктуры и оснащения современным оборудованием до уровня мировых конкурентов, а также включению их в национальный проект «Здравоохранение» (академики РАН Пузырев В.П., Воевода М.И.).

Развивать научную дипломатию и сотрудничество с академиями наук зарубежных государств, научными центрами и университетами как важнейший фактор международной стабильности в современных условиях.

Консолидировать научный и научно-образовательный потенциал Сибири для создания эффективных средств защиты населения от острых инфекций (принято постановление общего собрания СО РАН от 30 марта 2022 г. № 2 «О работе в 2021 году Сибирского отделения РАН и институтов, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, и задачах на 2022 год»).

Был рассмотрен также важный вопрос о рекомендациях по избранию кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения РАН - докладчиками выступили председатели объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки. Проведено обсуждение и тайное голосование (протоколы прилагаются). Принято постановление общего собрания СО РАН от 31 марта 2022 года № 3 «О рекомендации по избранию кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии для СО РАН».

В соответствии с постановлением президиума РАН от 14.06.2022 № 138 «Об утверждении программы работы общего собрания членов РАН 19, 20, 22 сентября 2022 г.» в рамках общего собрания Российской академии наук **22 и 23 сентября 2022 г.** (г. Москва, президиум РАН, Президентский зал) было созвано **общее собрание Сибирского отделения РАН** для проведения выборов руководства и членов президиума СО РАН.

На собрании были избраны: председатель Отделения – академик РАН Пармон В.Н., заместители председателя академики РАН – Воевода М.И., Кашеваров Н.И., Кочетов А.В., Маркович Д.М., Похиленко Н.П., Сагдеев Р.З., Тестоедов Н.А., главный ученый секретарь – член-корр. РАН Тулупов А.А., председатели 11 объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки, председатель комиссии по уставу СО РАН, также в составе 57 человек избран президиум СО РАН.

Заслушав и обсудив доклад председателя Комиссии по Уставу СО РАН академика РАН Фомина В.М. о предлагаемых изменениях и дополнениях в устав Отделения, касающихся Алтайского филиала СО РАН, ОУСов и бюро президиума СО РАН, общее собрание Сибирского отделения РАН постановило: внести дополнения в устав Отделения, просить президиум РАН утвердить указанные дополнения в устав СО РАН (принято постановление от 23.09.2022 № 9 «О внесении изменений и дополнений в устав СО РАН»).

В рамках расширенного заседания президиума СО РАН 22 декабря был заслушан отчет о выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2022 год (докладчик чл.-к. РАН Тулупов А.А.), проведена **научная сессия**, по трем важнейшим проектам, реализуемым в Сибирском регионе: «О реализации проекта «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН» в 2022 году» – академик РАН Бухтияров В.И., чл.-к. РАН Левичев Е.Б.; «О реализации проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» в 2022 году» – академик РАН Жеребцов Г.А., чл.-к. РАН Медведев А.В.; «Об итогах реализации крупного междисциплинарного проекта СО РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году» – чл.-к. РАН Глупов В.В.

Заслушав и обсудив доклад директора Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН члена-корреспондента РАН Левичева Е.Б. и директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» академика РАН Бухтиярова В.И. «О реализации проекта «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН» в 2022 году», президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» отмечает следующее: в докладе представлены статус и перспективы реализации в Новосибирске (Наукоград

Кольцово) источника синхротронного излучения поколения 4+ ЦКП «СКИФ», представляющего собой ускорительный комплекс, который включает линейный ускоритель с энергией электронов 200 МэВ, бустерный синхротрон, ускоряющий пучок до рабочей энергии 3 ГэВ и электронное накопительное кольцо с каналами вывода излучения. Источник будет укомплектован шестью экспериментальными станциями первой очереди, использующими СИ из вигглеров и ондуляторов, 5 из которых сверхпроводящие, а шестой ондулятор спиральный-электромагнитный. Рекордно малый эмиттанс пучка электронов – 75 пм призван обеспечить высокую яркость и когерентность излучения и, тем самым, существенно обогатить научную программу. Приведены основные особенности нового источника СИ, его параметры, характеристики экспериментальных станций, а также приведен статус реализации проекта. Учитывая предложения, высказанные в ходе обсуждения на научной сессии, президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» постановил: отметить высокую важность создания для Сибирского отделения РАН и российской науки в целом источника синхротронного излучения четвертого поколения ЦКП «СКИФ»; отметить и одобрить высокую активность институтов СО РАН в создании экспериментального оборудования источника СИ ЦКП «СКИФ»; – рекомендовать Федеральному государственному бюджетному учреждению науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» усилить международное сотрудничество ЦКП «СКИФ» с научными и производственными организациями Беларуси, Казахстана и других дружественных стран для их вовлечения в формирование научной программы источника СИ и разработки уникального научного оборудования; отметить важность и критичность своевременного формирования коллектива ЦКП «СКИФ»; Сибирскому отделению РАН всемерно способствовать усилиям ИК СО РАН, ИЯФ СО РАН, других научных и образовательных организаций высшего образования Новосибирска в этом направлении (принято

постановление от 22.12.2022 № 431 «О реализации проекта «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН» в 2022 году»).

Заслушав и обсудив доклад директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук члена-корреспондента РАН Медведева А.В., научного руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук академика РАН Жеребцова Г.А. «О реализации проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» в 2022 году» и учитывая предложения, высказанные в ходе обсуждения на научной сессии, президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» постановляет: отметить, что создаваемый Национальный гелиогеофизический комплекс РАН направлен на опережающее развитие исследований в области физики Солнца и физики околоземного космического пространства, ориентированных на решение актуальных фундаментальных и прикладных задач в интересах безопасности государства и развития новых космических технологий; ориентирован на выполнение фундаментальных научно-технологических программ полного инновационного цикла, создание эффективных современных моделей среды с целью прогноза и предупреждения негативных явлений, снижения их последствий для технических систем космического и наземного базирования. Президиум СО РАН принял к сведению: информацию о вводе в эксплуатацию в 2022 году объекта «Оптические инструменты», продолжении строительства объекта «Радиогелиограф» (ввод в эксплуатацию ожидается в 2023 году), получении положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза» на проектно-сметную документацию и получении разрешения Минприроды России на строительство объекта «Солнечный телескоп-коронаграф»; что Федеральным законом «О

федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» предусмотрено финансирование на реализацию объектов 2-го этапа НГК РАН: начало в 2023 году строительно-монтажных работ по объекту «Солнечный телескоп-коронограф» и проектно-изыскательских работ по объектам «Система радаров», «Лидар», «Нагревный стенд» и «Центр управления и обработки данных». Учитывая, что ИСЗФ СО РАН реализует важнейший инновационный проект государственного значения – НГК РАН, необходимый для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, выполняет научные исследования и экспериментальные разработки в целях реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, развивает свой научно-исследовательский потенциал и опытно-экспериментальную базу, осуществляет подготовку высококвалифицированных научных работников и специалистов, в том числе во взаимодействии с российскими образовательными организациями высшего образования, ходатайствовать перед Минобрнауки России о присвоении ИСЗФ СО РАН статуса государственного научного центра Российской Федерации. Сибирскому отделению РАН, ИСЗФ СО РАН и Минобрнауки России совместно с Госкорпорацией «Роскосмос» (АО «ЦНИИмаш») решено поручить подготовку соглашения о взаимодействии по решению задач прогнозирования гелиогеофизической обстановки на базе существующей и создаваемой научной инфраструктуры ИСЗФ СО РАН (принято постановление от 22.12.2022 № 432 «О реализации проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» в 2022 году»).

Заслушав и обсудив доклад директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук члена корреспондента РАН Глупова В.В. «Об итогах реализации крупного междисциплинарного проекта СО РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году», президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» отмечает следующее: в рамках проекта «Базовые исследования

биоразнообразия экосистем, расположенных близ геологоразведочных, добычных, обогатительных, металлургических, транспортно-логистических и энергетических объектов ГМК «Норильский никель» в 2021 – 2022 гг.» были обследованы участки на территориях, превышающих 73 тыс. км²; установлены границы зон воздействия на территории, прилегающие к промышленным объектам ГМК «Норильский никель» с определением текущего состояния биоразнообразия. Определены эталонные участки с исходными для исследуемой территории типами сообществ животных за пределами радиуса негативного воздействия; определены негативные факторы и угрозы биоразнообразию со стороны производственных объектов ГМК «Норильский никель». Проведена оценка текущего состояния биологического разнообразия животных и растений, исследованы особенности структурно-функциональной организации сообществ ключевых групп животных в границах зоны воздействия ГМК «Норильский никель». При анализе данных по разным группам организмов, почв и растений установлено, что общий радиус воздействия комплекса предприятий ГМК «Норильский никель» в различных районах Норильска на биологическое разнообразие не превышает 5-10 км. Однако, по одногодичным данным не представляется возможным выявить точную конфигурацию всех зон разной степени воздействия. Тем не менее, на основе анализа полученных данных выделен пояс значительного воздействия на биоразнообразие, который включает территорию санитарно-защитной зоны предприятий. В зоне значительного воздействия выявлено явное нарушение структуры сообществ всех исследованных таксономических групп организмов и обеднение их видового состава. Пояса среднего и незначительного воздействия по показателям разнообразия слабо отличаются друг от друга и от фоновых территорий. Здесь сохраняется многовидовая структура и относительно более высокое обилие разных видов. При этом видовое разнообразие, а также численность животных, вне зоны значительного воздействия слабо зависят от удаленности от промышленных объектов ГМК «Норильский никель» и в большей степени связаны с разнообразием биотопов

на том или ином участке. К основным негативным техногенным факторам, влияющим на современное состояние биоразнообразия в районе размещения объектов Комбината, относятся глобальное и локальное загрязнение среды выбросами предприятий, способное трансформировать растительный покров и животное население отдельных территорий, включить загрязняющие вещества в пищевые цепи, пылевое и шумовое загрязнение территории, нарушающее естественную жизнедеятельность животных. Другой важный антропогенный фактор – механическое нарушение микроландшафта и почвенно-растительного покрова, приводящее к фрагментации экосистем, формированию квазиприродных и искусственных местообитаний и сообществ организмов. Учитывая предложения, высказанные в ходе обсуждения на научной сессии, президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» постановляет: принять к сведению представленную в докладе информацию об итогах реализации крупного проекта СО РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году; одобрить результаты проекта «Большая научная экспедиция» в 2022 году. Считать эффективной интеграцию исследовательского потенциала научных организаций – участников проекта для реализации комплексных исследований, направленных на изучение биоразнообразия экосистем, расположенных близ геологоразведочных, добычных, обогатительных, металлургических, транспортно-логистических и энергетических объектов ГМК «Норильский никель»; Сибирскому отделению РАН продолжить взаимодействие с руководством ГМК «Норильский никель» по вопросу организации и продолжения комплексных экспедиций в 2023 году и последующие годы. (принято постановление от 22.12.2022 № 433 «Об итогах реализации крупного междисциплинарного проекта СО РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году»).

На расширенном заседании президиума СО РАН 22 декабря были вручены дипломы и нагрудные знаки СО РАН «Серебряная сигма» победителям

конкурса молодых ученых по присуждению премий имени выдающихся ученых Сибирского отделения РАН в 2022 году.

В течение 2022 г. состоялось 3 бюро, 17 заседаний (среди них 1 торжественное заседание и 1 расширенное) **президиума СО РАН**, заслушаны 22 научных доклада и рассмотрены многие значимые вопросы, в том числе: о реализации проекта «Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал»; о поддержке строительства объектов укрупненного инвестиционного проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» 1-го и 2-го этапов; о подготовке к 65-летию Сибирского отделения РАН, обсуждение состава оргкомитета; о мероприятиях СО РАН, посвящённых Дню российской науки 2022; о подготовке к общему собранию Сибирского отделения РАН; об итогах празднования Дня российской науки в Сибирском отделении РАН; о методике расчета качественного показателя государственного задания «Комплексный балл публикационной результативности»; о предложениях ИВМиМГ СО РАН по подготовке к 100-летию со дня рождения академика Г.И. Марчука; отчет о научно-издательской деятельности СО РАН за 2021 год; о выдвижении кандидатов на пост руководителя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук». Программы кандидатов; инновации и импортозамещение на примере геологоразведки: теория, технология и аппаратура; о Программе развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН; о предложениях Отделения физических наук РАН, касающихся системы управления российской наукой и роли Российской академии наук в современных условиях; о результатах выборов профессоров РАН; о подготовке к выборам руководства РАН и СО РАН; о возможности организации оказания помощи жителям Донбасса; о закреплении кураторов научных журналов СО РАН; об итогах избрания членов РАН на общем

собрании Российской академии наук 1-3 июня 2022 г. Представление вновь избранных членов РАН; о создании Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук»; о дальнейшем развитии Опытной станции «Алтайское экспериментальное сельское хозяйство» филиала ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» в селе Черга; о выдвижении президиумом Сибирского отделения РАН кандидата на должность президента РАН; выступления кандидатов на должность президента РАН; о плане подготовки к общему собранию Сибирского отделения РАН 21 и 23 сентября 2022 г.; о предложениях по внесению изменений в устав СО РАН; о медицинском обслуживании членов РАН; о подготовке к общему собранию СО РАН в сентябре 2022 года; о присвоении дорожной магистрали, соединяющей Академгородок и Кольцово названия «Шоссе имени академика Добрецова»; о Положении о бюро президиума СО РАН; о Положении об Алтайском филиале Сибирского отделения РАН; о совершенствовании правовой работы в научных организациях, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН; о распределении обязанностей между членами руководства Сибирского отделения РАН; о принимающих участие с правом совещательного голоса в работе президиума СО РАН; о формировании составов объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки; о результатах конкурса молодых ученых – 2022 на присуждение премий имени выдающихся ученых Сибирского отделения РАН; о Нобелевских премиях 2022; о вступлении СО РАН в члены «Союза развития наукоградов»; о предстоящей реформе ВАК, планируемой Минобрнауки России; о составе объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки; о рабочих группах президиума СО РАН; о положении о бюро президиума СО РАН; о составе Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал; об отчете о выполнении государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2022 год; об

утверждении составов бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки.

Заседания бюро президиума СО РАН 14.01.2022 и 14.06.2022 были посвящены ситуации в Институте математики им. В.С. Соболева СО РАН, заседание бюро 03.03.2022 по теме «Состояние науки в современных условиях» прошло с участием заместителя полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе.

Торжественное (расширенное) заседание президиума СО РАН 19.05.2022 прошло в Малом зале Дома ученых СО РАН в смешанном режиме, было приурочено к **65-летию Сибирского отделения РАН** и отмечено докладами: «Роль и место Сибирского отделения РАН в решении проблем Сибирского макрорегиона, история, события, люди» – председатель СО РАН академик РАН Пармон В.Н., «О региональной политике Сибирского отделения РАН» – академики РАН Шабанов В.Ф. и Бычков И.В., «Роль Сибирского отделения РАН в развитии науки в Восточной Сибири» – академик РАН Похиленко Н.П., «Становление академической науки в Кузбассе» – академик РАН Исмагилов З.Р., «Научно-образовательное сотрудничество Сибирского отделения РАН и НОЦ «Кузбасс»: новые горизонты» – Ганиева И.А. – министр науки и высшего образования Кузбасса, «Медицинская составляющая в истории РАН и Сибирского отделения» – академик РАН Пузырев В.П., «Вклад СО ВАСХНИЛ, СО Россельхозакадемии и СО РАН в научное сопровождение АПК Сибири» – академик РАН Кашеваров Н.И.

На заседаниях президиума СО РАН в 2022 г. заслушаны научные доклады по следующим проблемам:

27.01.2022 «О реализации проекта «Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал» – д-р хим. наук Иванов А.В. (ИрИХ СО РАН).

17.02.2022: «Водяной пар в радиационном балансе атмосферы. Континуальное поглощение водяного пара» – д.ф.-м.н. Пташник И.В. (ИОА СО

РАН), «Биогеохимический цикл углерода болотных экосистем» – профессор РАН, д.б.н. Головацкая Е.А. (ИМКЭС СО РАН),

03.03.2022: «Декарбонизированный» водород из природного газа» – член-корреспондент РАН Лихолобов В.А., «Сейсмология – новые направления и проблемы» – д.г.-м.н. Селезнёв В.С. (ФИЦ «Единая геофизическая служба Российской академии наук» РАН), «Трофические сети водных экосистем: продуцируемые биологически активные вещества и биохимические маркёры взаимодействий» – д.б.н. Сущик Н.Н. (ИБФ «ФИЦ КНЦ СО РАН»), «Редукция сложностей моделей биологических систем» – д.ф.-м.н. Барцев С.И. (ИБФ «ФИЦ КНЦ СО РАН»),

17.03.2022: «Управление экстремальными процессами теплообмена при кипении и испарении для повышения эффективности и безопасности оборудования в энергетике, химической промышленности и микроэлектронике» член-корреспондент РАН Павленко А.Н., «Фундаментальные и прикладные аспекты коморбидности при атеросклерозе» - член-корреспондент РАН Барбараш О.Л., «Генетические технологии и методы "обратной генетики"» член-корреспондент РАН Кочетов А.В., «Создание и развитие направления по генерированию мощного СВЧ излучения на основе линий с ферритом» – д.ф.-м.н. Романченко И.В. (ИСЭ СО РАН).

25.03.2022: «Научные основы управления развитием теплоэнергетических систем» - член-корреспондент РАН Стенников В.А., «Организация и эволюция хромосом и геномов млекопитающих» – член-корреспондент РАН Графодатский А.С., «Геномика человека, медицинская генетика и персонализированная медицина» - член-корреспондент РАН Степанов В.А., «Биотехнологии сельскохозяйственных растений с применением сверхкритической экстракции» – профессор РАН, д.б.н. Голохваст К.С. (СФНЦА РАН).

21.10.2022: состоялось обсуждение результатов Нобелевских премий в 2022 году и представлены доклады ученых: «О Нобелевской премии по физиологии и медицине за открытия, связанные с геномами вымерших гоминидов и

эволюцией человека» – член-корреспондент РАН Кривошапкин А.И., академик РАН Колчанов Н.А., канд. биолог. наук Пилипенко А.С. (ИЦиГ СО РАН), «О Нобелевской премии по физике за эксперименты с запутанными фотонами, изучение нарушений неравенства Белла и работы по квантовой информатике» – член-корреспондент РАН Рябцев И.И., «О Нобелевской премии по химии за разработку клик-химии и биоортогональной химии» – член-корреспондент РАН Салахутдинов Н.Ф.

22.12.2022: доклады научной сессии расширенного заседания президиума СО РАН были посвящены важнейшим проектам, реализуемым в Сибирском регионе: «О реализации проекта «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН» в 2022 году» – академик РАН Бухтияров В.И., член-корреспондент РАН Левичев Е.Б., «О реализации проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» в 2022 году» – академик РАН Жеребцов Г.А., член-корреспондент Медведев А.В., «Об итогах реализации крупного междисциплинарного проекта СО РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году» – член-корреспондент РАН Глупов В.В.

В постановлениях президиума СО РАН в 2022 г. нашли отражение проблемы, решение которых находится в компетенции Сибирского отделения РАН: «О согласовании Перечня научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов и школ СО РАН на 2022 год» (от 21.01.2021 № 14), «О поддержке строительства объектов укрупненного инвестиционного проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» 1-го и 2-го этапов» (от 27.01.2022 № 24), «О программе общего собрания Сибирского отделения РАН в марте 2022 г.» (от 17.02.2022 № 64), «О системе оценки труда ученых» (от 21.04.2022 № 143), «О проведении общего собрания Сибирского отделения РАН в сентябре 2022 г. в г. Москве» (от 26.05.2022 № 182), «О выдвижении кандидата на должность президента РАН» (от 26.05.2022 № 183), «Об утверждении Положения о проведении выборов председателя СО РАН» (от 26.05.2022 № 184), «О выборах

председателя СО РАН» (от 26.05.2022 № 185), «О выборах председателей ОУС СО РАН по направлениям науки» (от 26.05.2022 № 186), «Об утверждении базовых объемов журналов СО РАН на 2022 год.» (от 26.05.2022 № 188), «О назначении представителей президиума СО РАН в советах учредителей научных журналов СО РАН, учредителем которых является СО РАН» (от 09.06.2022 № 202), «О создании Алтайского филиала Сибирского отделения РАН» (от 09.06.2022 № 204), «О внесении изменений в Положение об Иркутском филиале СО РАН» (от 09.06.2022 № 207), «О создании совместного Экспертного совета СО РАН и НОЦ «Кузбасс» (от 09.06.2022 № 208), «О рекомендации президиума Отделения кандидатуры для избрания на должность председателя СО РАН» (от 01.09.2022 № 270), «О Положении о Бюро президиума СО РАН» (от 08.09.2022 № 294), «Об Алтайском филиале Сибирского отделения РАН» (от 08.09.2022 № 295), «О регламенте общего собрания СО РАН 21 и 23 сентября 2022 г.» (от 08.09.2022 № 296), «О создании в структуре СО РАН Секретариата президиума СО РАН и об утверждении Положения о нем» (от 15.09.2022 № 302), «О распределении обязанностей между членами руководства СО РАН» (от 21.10.2022 № 339), «Об участии в работе президиума СО РАН с правом совещательного голоса» (от 21.10.2022 № 340), «О формировании объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки» (от 21.10.2022 № 341), «Об итогах конкурса молодых ученых – 2022 по присуждению премий имени выдающихся ученых Сибирского отделения РАН» (от 21.10.2022 № 342), «О составе Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал» (от 17.11.2022 № 371), «О рабочих группах президиума СО РАН» (от 17.11.2022 № 372) «О Положении о бюро президиума СО РАН» (от 17.11.2022 № 373), «Отчет о выполнении государственного задания федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2022 год» (от 22.12.2022 № 428), «Об утверждении составов бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки» (от 22.12.2022 № 429), «О реализации проекта «Центр коллективного пользования «Сибирский

кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН» в 2022 году» (от 22.12.2022 № 431), «О реализации проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» в 2022 году» (от 22.12.2022 № 432), «Об итогах реализации крупного междисциплинарного проекта СО РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году» (от 22.12.2022 № 433).

Подписаны распоряжения президиума СО РАН: «Об организации работ по выполнению государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» на 2022 год» (от 11.01.2022 № 15000-3), «О рабочей группе по подготовке мероприятий, посвященных 65-летию СО РАН» (от 11.01.2022 № 15000-7), «О финансировании научных изданий СО РАН в 2022 году» (от 11.01.2022 № 15000-8, от 10.03.2022 № 15000-42, от 27.05.2022 № 15000-91), «О подготовке отчета о научно-организационной деятельности СО РАН за 2021 г.» (от 14.01.2022 № 15000-9), «О координации деятельности СО РАН по вопросу Арктики» (от 18.01.2022 № 15000-13, от 09.03.2022 № 15000-40, от 30.03.2022 № 15000-54, от 08.06.2022 № 15000-94), «О заседании Клуба межнаучных контактов «Наследие академика Б.В. Войцеховского»» (от 24.01.2022 № 15000-15), «Об организации проведения в 2022 году научно-популярных мероприятий»» (от 27.01.2022 № 15000-19), «Об организации проведения экспертизы в рамках выполнения государственного задания СО РАН на 2022 год» (от 27.01.2022 № 15000-20), «Об организации научно-просветительских мероприятий в рамках дней Российской науки в Выставочном центре СО РАН» (от 02.02.2022 № 15000-22), «О региональном форуме «Экология и культура» 17-19 февраля 2022 года» (от 03.02.2022 № 15000-23), «О заседании Клуба межнаучных контактов «Суперкомпьютер для Сибири. Быть или не быть?» (от 11.02.2022 № 15000-29), «О формировании Экспертных групп по критически опасным для экономики Российской Федерации импортонезависимым направлениям» (от 17.03.2022 № 15000-46), «О мероприятиях, посвященных празднованию 65-летия СО РАН»» (от 25.03.2022 № 15000-51), «О проведении

международной научной конференции «Мир Центральной Азии–V», посвященной 100-летию ИМБТ СО РАН» (от 21.04.2022 № 15000-71), «О проведении Всероссийской научной конференции «Добрецовские чтения: наука из первых рук» в г. Новосибирске 1-5 августа 2022 года» (от 21.04.2022 № 15000-72), «О приеме и обслуживании руководителя аппарата НАН Беларуси академика П.А. Витязя в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук 17-21 мая 2022 года» (от 13.05.2022 № 15000- 83), «Об информационном издании «Наука и технологии Сибири» (от 24.05.2022 № 15000- 86), «О проведении Российско-Белорусского рабочего совещания по генетическим технологиям в г. Новосибирске 9 июля 2022 года» (от 14.06.2022 № 15000-96), «О подготовке и проведении мероприятий, посвященных Дню новосибирского Академгородка, в 2022 году» (от 21.06.2022 № 15000-103), «О проведении научно-практического семинара «Проблемы научного обеспечения технологической независимости России, задачи СО РАН», 20-22 июля 2022 г.» (от 12.07.2022 № 15000-116), «О проведении IV Всероссийской научной конференции с международным участием «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии» в г. Барнауле 29 августа – 3 сентября 2022 года» (от 18.07.2022 № 15000-120), «О проведении Круглого стола «Уровень озера Байкал: влияние на экосистему, экономику и инфраструктуру Байкальской природной территории» в г. Иркутске 25-27 августа 2022 года» (от 18.07.2022 № 15000-121), «О проведении Международной конференции и школы молодых ученых по изменениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2022» (от 18.07.2022 № 15000-122), «О проведении V Международной конференции «Ресурсы, окружающая среда и региональное устойчивое развитие в Северо-Восточной Азии» в г. Иркутске 23-26 августа 2022 года» (от 18.07.2022 № 15000-123), «Об участии СО РАН в выставке IX Международного форума технологического развития «Технопром» 23-26 августа 2022 г.» (от 25.07.2022 № 15000-130), «Об участии СО РАН в организации и проведении заседания КМК «Российская академия наук: Для чего и для кого?» (от 01.08.2022 № 15000-135), «О проведении XXXVIII

Сибирского теплофизического семинара, посвященного 65-летию Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, в г. Новосибирске 29-31 августа 2022 года» (от 05.08.2022 № 15000-136), «О приеме и обслуживании делегации Отдела науки и технологий Представительства Тайбэйско-Московской координационной комиссии по экономическому и культурному сотрудничеству 21 – 24 августа 2022 года» (от 08.08.2022 № 15000-137), «О приеме делегации НАН Беларуси во главе с академиком НАН Беларуси А.Г. Шумилиным 21-26 августа 2022 года» (от 09.08.2022 № 15000-138), «О приеме делегации БРИКС во главе с Президентом Международного форума БРИКС госпожой Пурнимой Ананд 24 августа 2022 года» (от 18.08.2022 № 15000-142), «О проведении международной научно-практической конференции «Личные книжные собрания и архивы в фондах библиотек (к 80-летию со дня рождения Б.С. Елепова)» (от 29.08.2022 № 15000-149), «О приеме и обслуживании делегации иностранных участников международной научно-практической конференции «Личные книжные коллекции и архивы в фондах библиотек (к 80-летию со дня рождения Б.С. Елепова)» 12 - 17 сентября 2022 года» (от 08.09.2022 № 15000-158), «О проведении II Международной конференции «Евразийские трансграничные экономические и научно-технические взаимодействия» в г. Новосибирске 12-14 декабря 2022 года» (от 12.09.2022 № 15000-159), «Об оформлении вагона-музея поезда метро г. Новосибирска в честь известных ученых СО АН СССР, юбилеи которых отмечаются в 2022 году» (от 13.09.2022 № 15000-164), «О проведении Всероссийской конференции «История развития, достижения, перспективы», посвященной 50-летию инновационной деятельности КТИ НП СО РАН – СКБ НП СО АН СССР в г. Новосибирске 24-25 ноября 2022 года» (от 26.09.2022 № 15000-173), «О проведении XX юбилейного научного совещания «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту» в г. Иркутске 18-21 октября 2022 года» (от 29.09.2022 № 15000-175), «О проведении XVIII Осенней конференции молодых ученых в новосибирском Академгородке «Актуальные вопросы экономики и социологии»

10-12 октября 2022 года» (от 04.10.2022 № 15000-188), «О проведении Академического стратегического форума «Азиатская Россия – пространство прорывного развития», 13-14 октября 2022 года в г. Новосибирске» (от 04.10.2022 № 15000-189), «О проведении Экспертно-стратегической сессии по развитию научной дипломатии» (от 04.10.2022 № 15000-191), «О проведении Всероссийской конференции «Современные направления развития геохимии», посвященной 65-летию Института геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН и 105-летию со дня рождения академика Л.В. Таусона» 21-25 ноября 2022 года, г. Иркутск» (от 07.10.2022 № 15000-192), «О проведении III новосибирских чтений памяти академика Т.И. Заславской «Российское общество сегодня: устойчивость и динамика в социальных процессах и структурах» 20-21 октября 2022 года» (от 14.10.2022 № 15000-196), «Об этнокультурном форуме «Сибирь многолика: диалоги культур и поколений», октябрь 2022 года» (от 14.10.2022 № 15000-198), «О проведении XIII научно-практической конференции «Генетика человека и патология, посвященной 40-летию НИИ медицинской генетики НИМЦ, 20-22 ноября 2022 года, г. Томск» (от 14.11.2022 № 15000-216), «О III Региональном форуме «Ученые Сибири: наука и творчество» 24-26 ноября 2022 года» (от 14.11.2022 № 15000-219), «О проведении XI Международной научной конференции «Тематические карты и атласы: современные концепции научного содержания, новые технологии создания и использования», 28 ноября – 2 декабря 2022 года, г. Иркутск» (от 17.11.2022 № 15000-220), «О выездных лекциях в рамках проекта «КЛАССный ученый» (от 17.11.2022 № 15000-222), «Об итогах подготовки сотрудников СО РАН в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в 2022 году и задачах на 2023 учебный год» (от 05.12.2022 № 15000-234), «О структуре Сибирского отделения РАН» (от 20.12.2022 № 15000-243), «О штатном расписании СО РАН» (от 21.12.2022 № 15000-245).

Научными организациями, в отношении которых СО РАН осуществляет научно-методическое руководство, в 2022 году было проведено 266 научных совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ. Из них международных – 67 (в том числе, молодежных – 5), с участием иностранных ученых – 58, всероссийских – 68 (из них молодежных – 9).



Сибирским отделением РАН в 2022 году заключено 10 соглашений:

11.02.2022 – Договор о сотрудничестве в области образования, науки, подготовки кадров между СО РАН и СПбГЭТУ "ЛЭТИ".

22.02.2022 – Соглашение о сотрудничестве между СО РАН и ПАО "Татнефть".

05.05.2022 – Соглашение о сотрудничестве между СО РАН и ФГБУ "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (РФЯЦ-ВНИИЭФ).

03.06.2022 – Соглашение о сотрудничестве между СО РАН и Узбекским научно-исследовательским химико-фармацевтическим институтом им. А.С. Султанова (УзКФТИ).

27.06.2022 – Соглашение о сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс».

25.08.2022 – Соглашение о сотрудничестве между СО РАН, Институтом теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН и автономной некоммерческой организацией "Омский научно-образовательный центр".

14.10.2022 – Соглашение о присоединении к Консорциуму "Водород как основа низкоуглеродной экономики"

24.10.2022 – Соглашение о взаимодействии между СО РАН и ПАО "Сбербанк России".

04.11.2022 – Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Государственным научным учреждением "Академия наук Абхазии" и СО РАН.

21.12.2022 – Соглашение о сотрудничестве между федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» и Академией наук Республики Саха (Якутия).

**НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ,
ЗАСЛУШАННЫЕ на ЗАСЕДАНИЯХ ПРЕЗИДИУМА СО РАН в 2022 году**

1. О реализации проекта «Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал»
27.01.2022 *д.х.н. Иванов А.В. (ИрИХ СО РАН)*

2. Водяной пар в радиационном балансе атмосферы. Континуальное поглощение водяного пара
17.02.2022 *д.ф.-м.н. Пташник И.В. (ИОА СО РАН)*

3. Биогеохимический цикл углерода болотных экосистем
17.02.2022 *профессор РАН, д.б.н. Головацкая Е.А.
(ИМКЭС СО РАН)*

4. Декарбонизированный» водород из природного газа
03.03.2022 *чл.-к. РАН Лихолобов В.А.*

5. Сейсмология – новые направления и проблемы
03.03.2022 *д.г.-м.н. Селезнёв В.С. (ЕГС РАН)*

6. Трофические сети водных экосистем: продуцируемые биологически активные вещества и биохимические маркёры взаимодействий
03.03.2022 *д.б.н. Суцук Н.Н.
(ИБФ «ФИЦ КНЦ СО РАН»)*

7. Редукция сложностей моделей биологических систем
03.03.2022 *д.ф.-м.н. Барцев С.И.
(ИБФ «ФИЦ КНЦ СО РАН»)*

8. Управление экстремальными процессами теплообмена при кипении и испарении для повышения эффективности и безопасности оборудования в энергетике, химической промышленности и микроэлектронике
17.03.2022 чл.-к. РАН Павленко А.Н.
9. Фундаментальные и прикладные аспекты коморбидности при атеросклерозе
17.03.2022 чл.-к. РАН Барбараиш О.Л.
10. Генетические технологии и методы «обратной генетики»
17.03.2022 чл.-к. РАН Кочетов А.В.
11. Создание и развитие направления по генерированию мощного СВЧ излучения на основе линий с ферритом
25.03.2022 д.ф.-м.н. Романченко И.В. (ИСЭ СО РАН)
12. Научные основы управления развитием теплоэнергетических систем
25.03.2022 чл.-к. РАН Стенников В.А.
13. Организация и эволюция хромосом и геномов млекопитающих
25.03.2022 чл.-к. РАН Графодатский А.С.
14. Геномика человека, медицинская генетика и персонализированная медицина
25.03.2022 чл.-к. РАН Степанов В.А.
15. Биотехнологии сельскохозяйственных растений с применением сверхкритической экстракции
25.03.2022 д.б.н. Голохваст К.С. (СФНЦА РАН)
16. Инновации и импортозамещение на примере геологоразведки: теория, технология и аппаратура
21.04.2022 чл.-к. РАН Глинских В.Н.

17. О Нобелевской премии по физиологии и медицине за открытия, связанные с геномами вымерших гоминидов и эволюцией человека

21.10.2022 *член-корреспондент РАН Кривошапкин А.И.,
академик РАН Колчанов Н.А.,
канд. биолог. наук Пилипенко А.С. (ИЦиГ СО РАН)*

18. О Нобелевской премии по физике за эксперименты с запутанными фотонами, изучение нарушений неравенства Белла и работы по квантовой информатике

21.10.2022 *член-корреспондент РАН Рябцев И.И.*

19. О Нобелевской премии по химии за разработку клик-химии и биоортогональной химии

21.10.2022 *член-корреспондент РАН Салахутдинов Н.Ф.*

Доклады научной сессии

**в рамках расширенного заседания президиума СО РАН, посвященные
важнейшим проектам, реализуемым в Сибирском регионе в 2022 году,**

22 декабря 2022 года

1. «О реализации проекта «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа СО РАН» в 2022 году»

22.12.2022 *академик РАН Бухтияров В.И.,
член-корреспондент РАН Левичев Е.Б.*

2. «О реализации проекта «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук» в 2022 году»

22.12.2022 *академик РАН Жеребцов Г.А.,
член-корреспондент РАН Медведев А.В.*

3. «Об итогах реализации крупного междисциплинарного проекта СО
РАН «Большая научная экспедиция» в 2022 году»

22.12.2022

член-корреспондент РАН Глунов В.В.