



ОТЧЕТ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕЗИДИУМА РАН
В 2017–2022 гг.

Сентябрь
2022

Отчет подготовлен президиумом РАН.

Составители отчета:

Президент РАН ак. РАН Сергеев А.М.

Вице-президенты РАН: ак. РАН Адрианов А.В., ак. РАН Балега Ю.Ю., ак. РАН Бондур В.Г., ак. РАН Донник И.М., ак. РАН Козлов В.В., ак. РАН Макаров Н.А., ак. РАН Пармон В.Н., ак. РАН Сергиенко В.И., ак. РАН Хохлов А.Р., ак. РАН Чарушин В.Н., ак. РАН Чехонин В.П.

И.о. главного ученого секретаря президиума РАН ак. РАН Бисикало Д.В.

Академики-секретари отделений РАН: ак. РАН Щербаков И.А., ак. РАН Красников Г.Я., ак. РАН Лагарьков А.Н., ак. РАН Егоров М.П., ак. РАН Кирпичников М.П., ак. РАН Глико А.О., ак. РАН Смирнов А.В., ак. РАН Дынкин А.А., ак. РАН Тишков В.А., ак. РАН Ткачук В.А., ак. РАН Стародубов В.И., ак. РАН Лачуга Ю.Ф.

Заместители президента РАН: чл.-к. РАН Иванов В.В., чл.-к. РАН Макоско А.А.

Советник РАН ак. РАН Долгушкин Н.К.

Главные ученые секретари региональных отделений РАН: ак. РАН Богатов В.В., ак. Маркович Д.М., чл.-к. Макаров А.В.

Аппарат главного ученого секретаря президиума РАН: ак. РАН Соловьев С.А., к.б.н. Победимская Д.Д.

Научно-организационное управление РАН: к.соц.н. Шестопалова Е.В., к.э.н. Ленчевский И.Ю., д.вет.н. Розовенко М.В., д.ф.-м.н. Нахушева В.А., Сидорова Е.В., Цвицинская М.В., Лебедев С.П.

Управление научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН: Чабан Е.А., д.х.н. Антипов А.Е.

Информационно-аналитический центр «Наука» РАН: ак. РАН, д.т.н. Кузнецов В.В., к.т.н. Арменский

Управление научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом: к.ф.-м.н. Давыденко С.С., к.п.н. Соломатин А.М., Богомолова О.Э., Гордеев П.А.

Секретариат президиума РАН: Егоров Н.К., Седова З.П., Мелехова О.Л., Сидоров К.В.

Управление кадров РАН: Пугачева Т.И., к.х.н. Мить В.А., Мизюрина Е.Д.

Управление международного сотрудничества РАН: к.полит.н. Варфоломеев А.А., Глуховцева О.Э.

Центр РАН по сопровождению научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития: чл.-к. Михайлов В.О., к.т.н. Арбузов О.А.

Советник вице-президента РАН к.м.н. Прохоренко С.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. УЧАСТИЕ РАН В ФОРМИРОВАНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ	11
1.1. Участие РАН в реализации Стратегии научно-технологического развития	13
1.2. Государственная программа научно-технологического развития	17
1.3. Участие РАН в координации Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период	18
2. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ РАБОТА ПРЕЗИДИУМА РАН	27
2.1. Общие собрания членов РАН	27
2.2. Заседания президиума РАН	38
2.3. Работа с отделениями РАН	59
3. ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ РАН	63
4. РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА	65
4.1. Региональная структура РАН	65
4.2. Деятельность региональных отделений РАН	67
4.3. Региональная политика РАН	69
5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	74
6. СОТРУДНИЧЕСТВО РАН С ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СУБЪЕКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	83
7. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО	90
7.1. Реформирование научных организаций. Руководящие кадры	90
7.2. Экспертная деятельность РАН	93
8. НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ, КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ РАН	103

9. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	115
10. СОСТАВ РАН. НАУЧНЫЕ КАДРЫ	122
10.1. Члены РАН	122
10.2. Структура аппарата президиума РАН	124
10.3. Профессора РАН	126
10.4. Работа с молодежью	130
11. НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	135
12. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И ПРОПАГАНДА НАУКИ, НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ, ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ	138
13. ПОДГОТОВКА К 300-ЛЕТИЮ РАН	143
14. НАГРАДЫ	148
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	150
Приложение 1. Публикации отчетов и итогов общих собраний членов РАН в 2017–2022 гг.	152
Приложение 2. Отчет о деятельности Дальневосточного отделения РАН за 2017–2022 гг.	153
Приложение 3. Отчет о деятельности Сибирского отделения РАН за 2017–2022 гг.	183
Приложение 4. Отчет о деятельности Уральского отделения РАН за 2017–2022 гг.	204
Приложение 5. Перечень научных, экспертных и координационных советов, комитетов и комиссий, состоящих при президиуме РАН	227
Приложение 6. Государственные премии, награды РАН и другие премии	232

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с пунктом 75 устава РАН, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2014 г. № 589 (далее – устав РАН), президиум Российской академии наук (далее – РАН) по истечении срока полномочий представляет отчет о своей деятельности за прошедший период.

Работа президиума Российской академии наук в отчетный период была сосредоточена на реализации возложенных на Академию функций и задач, формировании предложений по научным исследованиям и разработкам по приоритетным направлениям экономики страны. Истекший период отмечен достижением РАН институционального результата по расширению своих функций и полномочий путем внесения Федеральным законом от 19 июля 2018 г. № 218-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – 218-ФЗ) изменений в Федеральный закон от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – 253-ФЗ). Согласно 218-ФЗ к функционалу РАН добавлено:

- осуществление научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования;
- согласование назначения руководства и уставов научных организаций;
- согласование решений о реорганизации и ликвидации научных организаций;
- возможности для РАН заниматься научно-исследовательской работой в рамках международных соглашений.

Несмотря на достигнутое расширение функционала РАН, утрата ключевых полномочий в ходе реформы РАН в 2013 г. не позволяют полноценно решать поставленные перед Академией задачи. В связи с этим, в 2020 г. был подготовлен и внесен Президенту РФ очередной пакет правок в 253-ФЗ. После процедуры согласований в феврале 2022 г. пакет поправок повторно внесен Президенту РФ и сейчас находится на рассмотрении в Правительстве РФ. Согласно предложениям к функционалу РАН предлагается добавить:

- изменение организационно-правовой формы ФГБУ на «Государственная академия наук»;
- наделение РАН полномочиями учредителя научных организаций как важный шаг по возвращению реального участия в управлении научными институтами;
- возможность проведения самостоятельных научных исследований.

Изменения в системе управления исследованиями и разработками, принятые в 2021 г., привели к определенному повышению роли РАН. В настоящее время Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию (далее – Совет) является основным органом, который определяет стратегию и существенные тактические моменты государственной научно-технической политики, и в контур этой работы включена РАН как своим представительством в составе Совета, так и предусмотренными Федеральным законом № 253-ФЗ полномочиями, касающимися разработки предложений по формированию и реализации государственной научно-технической политики. Обеспечение согласованных действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственных академий наук, фондов поддержки научной и научно-технологической, инновационной деятельности при формировании и реализации государственной научно-технической политики возложено на созданный в марте 2021 г. надведомственный орган – Комиссию по научно-техническому развитию Российской Федерации при Правительстве Российской Федерации (далее – Комиссия).

Вслед за проведением реформы системы управления наукой осенью 2021 г. впервые в рамках новой государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (далее – ГП НТР), предусматривающей в том числе финансирование Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы), была проведена консолидация всех ресурсов на научные исследования и разработки гражданского назначения.

Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы) (далее – Программа или ПФНИ 2021–2030) была разработана Российской академией наук в соответствии со статьей 17 253-ФЗ и уставом РАН. Особое внимание при разработке было уделено целостности системы организации фундаментальных научных исследований в Российской Федерации. Новая Программа, подготовленная и представленная Российской академией наук при участии федеральных органов исполнительной власти и государственных научных организаций, реализующих фундаментальные и поисковые научные исследования, является документом стратегического планирования Российской Федерации в области проведения фундаментальных и поисковых научных исследований. РАН является основным координатором по обеспечению действий исполнителей и участников Программы, осуществляет научно-методическое и информационно-аналитическое обеспечение реализации Программы, а также организационно-техническое и методическое сопровождение работы Координационного совета Программы, который выполняет общее управление Программой. Секции Координационного совета по направлениям наук, возглавляемые академиком РАН, как экспертные группы на постоянной основе осуществляют обеспечение экспертно-аналитических функций Координационного совета Программы. Общий объем экспертируемых проектов Программы более 200 млрд руб. в год.

Для реализации ПФНИ 2021-2030 Российская академия наук предложила новую модель управления и координации Программы – от приоритетного направления до реализации научной темы. Впервые введен гибкий механизм формирования и актуализации приоритетных направлений фундаментальных и поисковых научных исследований, предусмотренных планом Программы, который ежегодно пересматривается секциями Координационного совета Программы в соответствии с существующими и вновь выявленными большими вызовами и утверждается Координационным советом Программы. На платформе Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее – ЕГИСУ НИОКТР) разработан в кратчайшие сроки модуль централизованного сбора сведений для формирования детализированного плана.

Одной из основных задач президиума является научно-организационная работа. В отчетном периоде ежегодно проводились общие собрания членов РАН, на которых принимались важнейшие решения, включая изменения в устав РАН и создание региональных представительств РАН. Ежегодно организовывались в рамках проведения общих собраний членов РАН научные сессии, вызвавшие большой общественный резонанс и имеющих принципиальное значение для развития страны – «Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации», посвященная работам, проводимым РАН по реализации Стратегии научно-технологического развития, «Фундаментальные проблемы развития современного российского общества», «Периодическая таблица элементов – универсальный язык естествознания», посвященная объявленному ЮНЕСКО Международному году Периодической таблицы химических элементов, «75-лет атомной отрасли. Вклад Академии наук» (совместно с ГК «Росатом»), «Вклад академической науки в развитие космической отрасли» (совместно с ГК «Роскосмос»), «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества».

После начала санкционного периода в 2022 г. президиум РАН предложил ряд первоочередных мер, направленных на укрепление обороноспособности страны, позволяющих частично решить вопросы импортозамещения, а в перспективе привести к технологической независимости Российской Федерации. Предложения направлены Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации. Президиум РАН организовал заседания по вопросам импортозамещения, преодоления импортозависимости в критических областях экономики страны – медицинская техника, химическая промышленность, микроэлектроника, биотехнология, лазерные и оптические технологии и станкостроение. Соответствующие предложения направлены в Правительство Российской Федерации.

Президиум провел заседания по ряду приоритетных научных направлений – изменение климата и окружающей среды, передовые цифровые интеллектуальные технологии, энергетика, коронавирусная инфекция COVID-19, персонализированная медицина, химия и химические технологии, социогуманитарные проблемы и другие с участием представителей органов законодательной

и исполнительной власти, субъектов Российской Федерации, выработаны конкретные предложения по решению обсуждаемых вопросов. Кроме того, организованы и проведены совместные заседания с Правительством Москвы, Национальной академией наук Беларуси, президиумом Уральского отделения РАН, Ученым советом Курчатовского института, Правительством Сахалинской области и др.

Президиум РАН выполнил основные плановые показатели, установленные государственными заданиями во все отчетные годы, последовательно работал над выполнением задач, определенных 253-ФЗ.

Важное место в работе президиума в отчетном периоде уделялось взаимодействию с федеральными органами законодательной и исполнительной власти. Члены РАН принимали активное участие в разработке и экспертизе важнейших государственных документов. Велась работа по исполнению поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. Вопросы текущей деятельности, повышения статуса Академии неоднократно обсуждались на встречах президента РАН А. М. Сергеева с Президентом Российской Федерации В.В. Путиным. Выполнен большой объем работы по подготовке аналитических материалов и предложений для докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными. Проводилось активное взаимодействие с палатами Федерального Собрания Российской Федерации, с Советом Безопасности Российской Федерации.

Серьезное внимание уделялось системному взаимодействию РАН с реальным сектором экономики, с использованием следующих механизмов:

- научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла (КНТП), призванные сократить путь от появления новаторской идеи до её практической реализации. Работала сеть советов по приоритетам, возглавляемые академиками РАН. В отчетном периоде запущена комплексная научно-техническая программа и два проекта полного инновационного цикла, инициированные и разработанные советами по приоритетам в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (далее – Стратегия НТР) – «Чистый уголь – зеленый Кузбасс», «Сухие молочные продукты», «Нефтехимический кластер»;

- РАН подписала 24 соглашения о сотрудничестве с крупнейшими национальными научно-технологическими корпорациями, в том числе с ГК «Росатом», ГК «Ростех», ОАО «РЖД», ПАО «Камаз», ПАО «ФосАгро»;

- РАН совместно с Минобрнауки России, Минздравом России, ФМБА России, Роспотребнадзором и Росздравнадзором внесла значимый вклад в борьбу с пандемией COVID-19, участвуя в разработке инновационных отечественных вакцин и терапевтических препаратов и внедрении их в практику здравоохранения, создании новых современных средств диагностики, лечения и реабилитации, моделировании последствий COVID-19;

– новая региональная политика РАН, направленная на обеспечение, сохранение и развитие научно-технологического пространства Российской Федерации; развитие научного, образовательного и промышленного потенциала российских регионов; повышение престижа науки и распространение научных знаний. Для решения стратегических и текущих задач региональной деятельности РАН, координации и дальнейшего ее развития создан Совет по региональной политике РАН. Образован и развивается институт региональных представительств РАН (четыре) и представителей РАН в субъектах Российской Федерации. Региональные представительства создаются и региональными отделениями РАН: СО РАН – в Иркутской области; УрО РАН – в Челябинской области. В рамках подписанных соглашений осуществляется взаимодействие с Академиями наук субъектов Российской Федерации в Республике Башкортостан, Республике Татарстан, Чеченской Республике, Республике Саха (Якутия). В настоящее время действуют более 30 таких соглашений.

Одним из реальных инструментов влияния РАН на государственную научно-техническую политику и осуществление научно-методического руководства научными организациями является экспертная деятельность РАН, которая за отчетный период вышла на качественно новый уровень и стала реальным инструментом управления научными исследованиями и разработками в стране. В отчетный период 2017–2022 гг. была организована работа отделений РАН и аппарата президиума РАН по проведению экспертной работы. Общий объем подготовленных и отправленных заказчику заключений РАН в 2021 г. превысил 36 тыс., при этом в 2022 г. уже выполнено свыше 33 тыс. экспертиз, в том числе экспертизы отчетов и проектов тем госзаданий научных организаций, отчетных материалов о реализации крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития (т.н. «Стоимиллионники»), отчеты 14 научных центров мирового уровня и международных математических центров мирового уровня; отчеты по научно-техническим программам Союзного государства. Запущена информационно-аналитическая система научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН (ИАС РАН), проведена интеграция с ЕГИСУ НИОКР. Сегодня ИАС РАН обеспечивает автоматизацию и аналитическую поддержку экспертной деятельности Российской академии наук и входящих в ее структуру региональных отделений. В 2021 г. проведена масштабная работа по формированию корпуса экспертов РАН в соответствии с новыми критериями и требованиями, предъявляемыми к кандидатам. В ежеквартальном режиме продолжается активная работа по наращиванию корпуса экспертов РАН. По состоянию на июль 2022 г. в корпус экспертов РАН включены 4 800 ведущих ученых страны, представляющих научные организации, образовательные организации высшего образования, государственные академии наук, государственные корпорации.

Президиум РАН в отчетном периоде продолжал работу по актуализации составов и положений советов, комитетов, комиссий, осуществлял мониторинг их деятельности. Научные советы представляли результаты своей деятельности на заседаниях президиума РАН.

Несмотря на объективные сложности в связи с пандемическими ограничениями и современной геополитической обстановкой, Российская академия наук продолжала самым активным образом развивать международное научное и научно-техническое сотрудничество, реализуя свою роль координатора отечественной научной дипломатии. РАН явилась инициатором Международного года Периодической таблицы химических элементов, провозглашенного ООН в 2019 г., и учреждения Международной премии ЮНЕСКО-России им. Д.И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук, принимала участие в международных движениях, в том числе «Врачи мира за предотвращение ядерной войны», Пагуошское движение.

Одним из важнейших направлений деятельности РАН являлось укрепление научного кадрового потенциала. Для этого была выстроена образовательная траектория: базовые школы РАН – Приоритет-2030 – РАН; РАН приняла участие в разработке нового Федерального закона об аспирантуре – № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30 декабря 2020 г., устанавливающего обязательность подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям ВАК; тесно работала с корпусом профессоров РАН; провела выборы членов РАН в 2019 и 2022 г.

Российская академия наук является учредителем (или соучредителем) 170 научных журналов, самостоятельно издает в печатном или электронном виде 139 журналов. В течение отчетного периода велась активная работа по повышению качества академических научных журналов.

Члены РАН активно участвовали в организации мероприятий, направленных на популяризацию и пропаганду научных знаний, достижений науки и техники. Эта работа особенно усилилась во время проведения Года науки и технологий, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 марта 2021 г. № 605-р. В частности, в соответствии с Планом основных мероприятий по проведению Года науки и технологий Академия в сотрудничестве с Российским обществом «Знание» 16 декабря 2021 г. провела Российский научно-технический конгресс «Направления национального научно-технологического прорыва 2030» на площадке РАН. Поддержка со стороны государства и последующая реализация представленных Академией в план проведения Десятилетия года науки и технологий инициатив, проектов, мероприятий призваны открыть широкие перспективы для отечественной науки как приоритетного направления, необходимого для устойчивого научно-технологического, социально-экономического и культурного развития России.

Российская академия наук во взаимодействии с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями активно участвовала в реализации утвержденного Правительством Российской Федерации в ноябре 2020 г. Плана подготовки и проведения юбилейных мероприятий в связи с 300-летием РАН.

1. УЧАСТИЕ РАН В ФОРМИРОВАНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и принимаемые в соответствии с ним законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, составляют в целом законодательство Российской Федерации о науке и государственной научно-технической политике. В соответствии с 127-ФЗ государственная научно-техническая политика является составной частью социально-экономической политики, которая выражает отношение государства к научной и научно-технической деятельности, определяет цели, направления, формы деятельности органов государственной власти Российской Федерации в области науки, техники и реализации достижений науки и техники.

Стратегические цели, задачи и направления реализации государственной научно-технической политики заданы в документах стратегического планирования, разработанных в рамках целеполагания на федеральном уровне:

– Доктрина развития российской науки, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 884 (ред. от 23 февраля 2006 г.), определяет систему взглядов на роль и значение науки в обеспечении независимости и процветания России;

– Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 (далее – Стратегия НТР), определяет «цель и основные задачи научно-технологического развития Российской Федерации, устанавливает принципы, приоритеты, основные направления и меры реализации государственной политики», в Стратегии НТР фундаментальная наука определена как системообразующий институт развития нации, ответственность за развитие которого принимает на себя государство;

– Стратегия Национальной Безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400, определяет научно-технологическое развитие как национальный приоритет;

– решения и поручения Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, ежегодные послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации.

Указанные документы определяют сферу науки как один из важнейших стратегических национальных приоритетов, необходимых для долгосрочного научно-технологического развития Российской Федерации. В условиях беспрецедентного санкционного давления на Россию стратегической целью государственной научно-технической политики является создание условий для устойчивого научно-технологического и социально-экономического развития

страны, определяющего ее технологическую независимость, геополитическое преимущество, национальную безопасность и благополучие ее граждан.

В июле 2018 г. по инициативе Президента Российской Федерации В. В. Путина был принят Федеральный закон от 19 июля 2018 г. № 218-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который значительно расширил функции и полномочия РАН, включив:

- проведение фундаментальных научных исследований, в том числе реализуемых в сфере оборонно-промышленного комплекса в интересах обороны страны и безопасности государства;
- прогнозирование основных направлений научного, научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации;
- осуществление научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования;
- согласование назначения руководства и внесения изменений в уставы научных организаций в части научной и (или) научно-технической деятельности;
- согласование решений о реорганизации и ликвидации научных организаций;
- популяризация достижений науки и техники;
- возможность для РАН заниматься научно-исследовательской работой в рамках международных соглашений.

На РАН была возложена задача по ежегодной подготовке и представлению Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации доклада о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными, организация разработки программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период и ее представление в Правительство Российской Федерации, организация и координация фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, проводимых в рамках этой программы научными организациями, образовательными организациями высшего образования и иными субъектами научной и научно-технической деятельности. Расширены функции РАН в сфере международного сотрудничества.

В 2020 г. в целях совершенствования правового регулирования деятельности Российской академии наук в порядке инициативы Академией были подготовлены предложения в проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Законопроект предусматривает повышение юридического статуса РАН до уровня «Государственная академия наук», что фактически наделяет РАН полномочиями учредителя ведущих научных организаций как важный шаг к реальному участию в реальном управлении науч-

ными институтами. В предложенных правках 253-ФЗ также предусмотрены возможности проведения самостоятельных фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, в том числе реализуемые в сфере оборонно-промышленного комплекса в интересах обороны страны и безопасности государства, наделение Академии полномочиями по внесению в Правительство Российской Федерации проектов федеральных законов, нормативных правовых актов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации и другие, по которым требуется решение Правительства Российской Федерации, по вопросам научной и научно-технической деятельности. Указанные предложения были внесены Президенту Российской Федерации, после процедуры согласований поправки в 253-ФЗ повторно доложены президентом РАН академиком РАН А.М. Сергеевым на встрече с Президентом Российской Федерации в феврале 2022 г. и сейчас находятся на рассмотрении в Правительстве Российской Федерации.

1.1. Участие РАН в реализации Стратегии научно-технологического развития

В 2021 году в целях научно-технологического развития Российской Федерации и определения его приоритетов Президентом Российской Федерации сделаны значимые шаги для обеспечения координации и взаимодействия органов государственной власти Российской Федерации при формировании и реализации государственной научно-технической политики. Указом Президента Российской Федерации от 15.03.2021 № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики» (далее – Указ № 143) предписано создать в качестве постоянно действующего органа при Правительстве Российской Федерации Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации, функции по определению стратегических целей, задач и приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации возложены на Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, раскрытые в положениях Указа Президента Российской Федерации от 15.03.2021 г. № 144 «О некоторых вопросах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию». Внесением изменений Указом № 143 в пункт 45. Стратегии НТР выделены виды проектов и программ: важнейшие инновационные проекты государственного значения, федеральные научно-технические программы, комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла.

В настоящее время РАН реально включена в осуществление государственной научно-технической политики в части реализации выполнения Стратегии НТР. Важнейшим моментом управления исследований и разработок является деятельность семи советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, которые возглавляют члены РАН. Советы в течение последних трех лет рассматривали предложения по инициации

новых комплексных программ. Академия активно участвовала в подготовке порядка разработки и реализации КНТП и проектов полного инновационного цикла, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162, которое определяет порядок подготовки и завершения КНТП полного инновационного цикла – от фундаментального знания до создания технологий и вывода их на рынок. Всего советы рассмотрели в 2020 г. более сотни заявок, одобрили 46 заявок, включающих 211 новых технологий, которые предлагаются к развитию. Пять заявок прошли Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию и направлены в Правительство Российской Федерации:

– Программа «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья, при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» («Чистый уголь – зеленый Кузбасс») (Совет по приоритету 20б «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии»).

– Программа «Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства» («Композиционные материалы») (Совет по приоритету 20а «Переход к цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»).

– Проект «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок» («Нефтехимический кластер») (Совет по приоритету 20б «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии»).

– Проект «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорождённых и детей до 6 месяцев» («Сухие молочные продукты») (Совет по приоритету 20г «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания»).

– Программа «Глобальные информационные спутниковые системы» («ГИСС») (Совет по приоритету 20е «Связанность территории РФ за счет

создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики»).

Таким образом, РАН участвует не только в организации фундаментальных исследований на новом уровне, но и в организации трансфера технологий в экономику. Помимо того, что советы по приоритетам занимались инициацией, отбором и утверждением программы проектов КНТП, они также принимали активное участие в оценке и старте научных центров мирового уровня. В 2020 г. в результате экспертизы советов было отобрано 10 центров мирового уровня с финансированием более 3 млрд руб. на 5 лет.

В 2021 г. советами по приоритетам проведено 70 заседаний, на которых рассмотрена 101 заявка на разработку КНТП. Из них одобрено (предварительно одобрено и дорабатывается) 48 заявок на разработку КНТП, предусматривающих реализацию на предприятиях реального сектора экономики 213 новых технологий. В стадии подготовки находится более 40 заявок и предложений о разработке КНТП. Направлен в Правительство Российской Федерации проект «Робототехнические технологии вывода объектов атомной энергетики из эксплуатации» (Приоритет НТР 20а).

Координационным советом проведено 8 заседаний (в – 2021 г. – 1, в 2020 г. – 3, в 2019 г. – 3, в 2018 г. – 1); рассмотрено 15 предложений о разработке комплексных научно-технических программ и комплексных научно-технических проектов – КНТП (в 2021 г. – 1, в 2020 г. – 3, в 2019 г. – 11); из них одобрено 12 предложений (в 2021 г. – 1, в 2020 г. – 3, в 2019 г. – 8).

В числе ключевых задач, направленных на достижение результатов по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, установленной Стратегией НТР, следует особо отметить запуск в 2021 году и в мае 2022 года двух комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла и комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.07.2021 № 2021-р утвержден первый Комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев («Сухие молочные продукты»)), направленный на снижение зависимости отечественных производителей смесей от импорта необходимых компонентов. Общий объем финансирования проекта, рассчитанного на три года, составит 1,5 млрд рублей, из них 300 млн руб. будет направлено из федерального бюджета. К настоящему времени индустриальный партнер программы ООО «Победа-1» инвестировал в проект 600 млн руб. В нем принимают участие 16 компаний и научных организаций. В результате реализации проекта будет создано производство отечественных белковых компонентов. Они станут основой сухих молочных продуктов, которые используются в детском питании. Тем самым будет снижена зави-

симось российских компаний, выпускающих детские молочные смеси, от иностранных компонентов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 № 1130-р утвержден второй Комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок» («Нефтехимический кластер»), направленный на импортозамещение и снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счет научно-технической разработки и промышленного освоения комплексных (малоотходных), экономически высокорентабельных и экологически совершенных нефтехимических технологических процессов и продуктов на их основе. Участниками являются 2 научные организации и 3 университета России. Объем финансирования комплексного проекта с 2022 по 2025 годы – 5080 млн рублей, включая бюджетное финансирование в размере 980 млн. рублей, внебюджетное финансирование со стороны заказчиков (собственные и заемные средства акционерного общества «Омский каучук», общества с ограниченной ответственностью «Псковский завод «Титан-Полимер») в размере 4100 млн рублей.

Комплексная научно-техническая программа полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» («Чистый уголь – зеленый Кузбасс») утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 № 1144-р. Участниками научно-производственного партнерства в рамках реализации Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла стали 16 научных организаций и образовательных организаций высшего образования Кемеровской области – Кузбасса и других регионов страны. Целью является «создание комплекса технологий, повышающих эффективность угледобычи и углепереработки, обеспечивающих высокий уровень промышленной безопасности и экологии, снижающих риски профессиональных заболеваний». Финансовое обеспечение Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла составит почти 3,6 млрд рублей, в том числе 1,57 млрд рублей будет выделено из федерального бюджета, 94 млн рублей – из регионального бюджета Кемеровской области. 1,94 млрд рублей составят инвестиции организаций реального сектора экономики, в том числе крупнейших угольных компаний Кузбасса.

Подготовлены и находятся на утверждении в Правительстве Российской Федерации следующие КНТП:

1. «Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства» (КНТП «Композиты»). Инициатор – МГУ им. М.В. Ломоносова. Ответственный исполнитель – ГК «Росатом». Соисполнитель – Минобрнауки России. Заказчик – АО «НКП «ХимпромИнжиниринг» (UMATEX).

2. «Глобальные информационные спутниковые системы» (КНТП «ГИСС»). Инициатор - АО «ИСС им. ак. М.Ф. Решетнева». Ответственный исполнитель – ГК «Роскосмос». Соисполнитель - Минобрнауки России. Заказчик – ГК «Роскосмос»: АО «ИСС», АО «НПО им. С.А. Лавочкина» и др.; операторы услуг связи: АО «СС «Гонец», АО «Газпром Космические системы», ФГУП «Космическая связь», АО «Зонд-Холдинг».

3. «Робототехнические технологии вывода объектов атомной энергетики из эксплуатации» (КНТП «Робототехника»). Инициатор – ФГАНУ «ЦНИИ РТК». Ответственный исполнитель – ГК «Роскосмос». Соисполнитель – Минобрнауки России. Заказчик – АО «ТВЭЛ».

Начиная с 24 февраля 2022 г. ситуация с реализацией государственной научно-технической политики изменилась кардинально. Сложившаяся геополитическая ситуация и беспрецедентное санкционное давление, в том числе в отношении сферы науки и высоких технологий, требуют незамедлительного перехода на новый тип научно-технологического развития страны. Текущая государственная научно-техническая политика предполагает концентрацию финансовых и кадровых ресурсов на приоритетных научных направлениях, важных для создания отечественных технологий с целью недопущения угроз как внешних, так и внутренних, связанных с негативными социально-экономическими эффектами санкций. Это, несомненно, требует изменения как подходов к формированию приоритетных направлений, так и методов управления научными исследованиями.

1.2. Государственная программа научно-технологического развития

Важнейшим инструментом реализации Стратегии НТР, достижения национальных целей развития страны, обозначенных в Указах Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 и от 21 июля 2020 г. № 474, также противодействия угрозам, определенным в Стратегии национальной безопасности, является сформированная и утвержденная в 2021 году новая Государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (далее – ГП НТР). Впервые принято принципиальное решение о консолидации в ГП НТР всех ресурсов на научные исследования и разработки гражданского назначения, что явилось новой парадигмой в формировании государственной научно-технической политики и основой становления новой модели государственной системы управления научной, научно-технической и инновационной деятельностью. ГП НТР обеспечивает реализацию основополагающих принципов государственной политики в области научно-технологического развития Российской Федерации, в том числе: рациональный баланс при государственной поддержке исследований и разработок как значимых задач в рамках приоритетов научно-технологического развития, так и задач, инициированных исследователями и

обусловленных внутренней логикой развития науки; системная поддержка полного цикла от получения новых знаний до разработки качественно новых технологий, создания прорывных продуктов и услуг; концентрация и сосредоточение всех ресурсов: интеллектуальных, финансовых, организационных и инфраструктурных на поддержке исследований и разработок; адресность поддержки и справедливая конкуренция; создание режима благоприятствования инвестициям в прорывные исследования и разработки в регионах с высоким научно-технологическим потенциалом.

Система планирования, отчетности и финансирования научных исследований, реализуемых участниками ГП НТР, а также оценка и научная экспертиза Российской академии наук осуществляется в едином цифровом пространстве. С I квартала 2022 года обеспечено централизованное автоматизированное взаимодействие всех участников ГП НТР, Российской академии наук и Минфина России посредством интеграции информационных систем: Информационно-аналитической системы научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН (далее – ИАС РАН), ЕГИСУ НИОКТР, ГИИС «Электронный бюджет».

Нормативно закреплены порядок, сроки и обязанности всех участников ГП НТР и Российской академии наук. Обеспечены единые подходы к планированию научных исследований в рамках ГП НТР. Перспектива развития цифровых инструментов системы управления ГП НТР должна найти свое воплощение при формировании сервиса государственного управления сферой науки домена «Наука» платформы «ГосТех».

1.3. Участие РАН в координации Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период

Важнейшей задачей РАН является координация фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых по приоритетным направлениям естественных, технических, медицинских, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук.

В 2018–2020 гг. одним из основных инструментов РАН для реализации этой задачи и основанием для формирования научным организациям государственных заданий на проведение фундаментальных научных исследований являлась Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, завершившаяся в 2020 г. Под научно-методическим руководством РАН выполнен большой объем фундаментальных научных исследований по 198 научным направлениям. Доклады о ходе реализации планов фундаментальных научных исследований Российской академии наук и планов проведения фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы,

подготовленные в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. № 2237-р, на основе отчетных материалов научных организаций, подведомственных Минобрнауки России, в установленном порядке представлялись в Правительство Российской Федерации, в заинтересованные министерства и ведомства¹. Показатели, установленные Правительством Российской Федерации, выполнены. Подготовлен сборник важнейших научных результатов, полученных в 2019–2020 годах в ходе выполнения Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, готовых к практическому применению. Проведенный РАН анализ показал, что академические институты выполняют широкий спектр фундаментальных исследований как в части получения новых знаний, так и по научному обеспечению реализации стратегических приоритетов страны.

Кроме того, в 2018–2019 гг. важную координирующую роль играли Программы фундаментальных научных исследований (далее – Программы ФИ) по приоритетным, как правило, междисциплинарным направлениям, определяемым президиумом РАН. В 2018 году фундаментальные исследования проводились силами 348 организаций в рамках 58 программ президиума РАН и трех комплексных программ региональных отделений с общим объемом финансирования 1,66 млрд рублей, в 2019 году – силами 307 организаций по 25 укрупненным программам, включая 3 региональных программы, с общим объемом финансирования 1,68 млрд руб. В рамках Программ ФИ, включающих 1550 проектов со средним объемом финансирования 1,085 тыс. руб., осуществлялась координация исследований, в которых было задействовано почти половина членов РАН (45%) и значительное число сотрудников научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством РАН (около 30% докторов наук, около 24% кандидатов наук). С 2020 г. вместо Программ ФИ введена грантовая система. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 1902 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития» президиум РАН определяет направления, по которым научным организациям и образовательным организациям высшего образования будут предоставляться гранты на конкурсной основе с объемом финансирования до 100 млн. руб. ежегодно на выполнение крупных научных проектов. При этом представители РАН вошли в состав экспертного совета Минобрнауки России по формированию тематик крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития и критериев их конкурсного отбора. Президиум РАН в 2020 г. рассмотрел и утвердил перечень приоритетных направлений научно-технологического развития для предоставления грантов, по которым Минобрнауки России провел конкурс крупных научных проектов. Всего был утвержден

¹ <http://www.ras.ru/scientificactivity/2013–2020plan.aspx> – Доклады о реализации ПФНИ

41 научный проект на общую сумму около 4,1 млрд рублей. Президентом РАН академиком РАН Сергеевым А.М. проведено несколько выездных совещаний в Москве, Новосибирске, Нижнем Новгороде, на которых рассматривалась реализация научных проектов, в том числе по актуальным вопросам адаптации потенциала землепользования России в современных условиях, разработке методов комплексного мониторинга территории Байкала, созданию «умных» материалов для спинтроники и молекулярной электроники, исследованию квантовых структур для посткремниевой электроники, изучению процессов горения и детонации и др. Отчеты о реализации в 2021 году и о полученных научных результатах 41 проекта были размещены участниками в ЕГИСУ НИ-ОКТР и прошли экспертизу Российской академии наук.

Российской академией наук в соответствии со статьей 17 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ и уставом РАН разработан проект Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2035 годы) (далее – Программа), который был рассмотрен и одобрен общим собранием членов РАН в апреле 2019 г. Особое внимание при разработке было уделено целостности системы организации фундаментальных научных исследований в Российской Федерации. Цель Программы: получение новых фундаментальных знаний об основах мироздания, закономерностях развития природы, человека и общества в интересах социально-экономического, научно-технологического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.

Структурно Программа включает 6 подпрограмм, сформулированных с учетом принятых стратегических документов, действующего законодательства и поручений Президента Российской Федерации:

1. Аналитические исследования, определение и прогнозирование перспективных и критически важных направлений современной науки, выявление больших вызовов, совершенствование системы стратегического планирования.

2. Фундаментальные научные исследования.

3. Фундаментальные исследования, проводимые на уникальных научных установках и объектах «мегасайенс».

4. Ориентированные фундаментальные исследования по направлениям Стратегии НТР.

5. Инициативные фундаментальные научные исследования, финансируемые фондами поддержки научной и научно-технической деятельности и из внебюджетных источников.

6. Научные исследования, реализуемые в сфере оборонно-промышленного комплекса в интересах обеспечения обороны и безопасности государства.

После одобрения проекта Программы общим собранием членов РАН он был доработан с учетом замечаний и предложений Координационного совета по Программе, согласован со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами и представлен в Правительство Российской Федерации на утверждение.

Новая Программа, подготовленная и представленная Российской академией наук при участии федеральных органов исполнительной власти и государ-

ственных научных организаций, реализующих фундаментальные и поисковые научные исследования, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р (ред. от 21 апреля 2022 г.) (далее – ПФНИ 2021–2030, Программа) и является документом стратегического планирования Российской Федерации в области проведения фундаментальных и поисковых научных исследований. При формировании Программы в качестве оснований для целеполагания использовались Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, Стратегия НТР, а также Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации. Одной из важнейших поставленных задач ГП НТР является «обеспечение получения фундаментальных знаний, необходимых для ответа на существующие и новые большие вызовы». Способом эффективного решения задач выступает реализация комплекса мер по 11 направлениям.

По инициативе Российской академии наук отдельным направлением выделены «фундаментальные исследования и научное лидерство – формирование передовой модели научных исследований, обеспечивающей превосходство российских научных школ в мировой научной повестке в областях национальных приоритетов», что также полностью отражается в целях и задачах Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы). Программа консолидирует средства федерального бюджета, предусмотренные для проведения фундаментальных и поисковых научных исследований в рамках всех структурных элементов ГП НТР, объединяя их целями, задачами, гибкой системой приоритизации направлений Плана и ожидаемых результатов детализированного плана фундаментальных и поисковых научных исследований в единую целостную систему управления всеми фундаментальными и поисковыми научными исследованиями в стране.

РАН является основным координатором по обеспечению действий исполнителей и участников Программы, осуществляет научно-методическое и информационно-аналитическое обеспечение реализации Программы, а также организационно-техническое и методическое сопровождение работы Координационного совета Программы, который выполняет общее управление Программой. Координационный совет Программы является постоянно действующим органом, состав которого утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации 17.08.2021 № 2257-р (с изм. от 28.03.2022 г.). В него входят 55 человек: члены РАН, представители федеральных органов исполнительной власти – главных распорядителей бюджетных средств на науку, фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансирующих фундаментальные и поисковые научные исследования, президенты и другие представители государственных академий наук, представители советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации и ведущие ученые страны. Сопредседателями Координационного совета Программы являются президент РАН академик РАН

А.М. Сергеев и Министр науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фальков.

Для оперативного решения текущих вопросов советом сформирован президиум Координационного совета. Обеспечение экспертно-аналитических функций Координационного совета Программы в качестве экспертных групп на постоянной основе осуществляют возглавляемые академиками РАН секции по направлениям наук:

1. Математические науки
2. Компьютерные и информационные науки
3. Физические науки
4. Химические науки
5. Науки о Земле
6. Биологические науки
7. Технические науки
8. Строительство и архитектура
9. Медицинские и физиологические науки
10. Сельскохозяйственные науки
11. Общественные науки
12. Гуманитарные науки и искусствоведение

В состав секций входят ведущие ученые страны, представители главных распорядителей бюджетных средств, финансирующих данное направление науки, а также представители государственных корпораций и технологических компаний и иные представители реального сектора экономики, являющиеся бенефициарами научного задела, который должен быть получен в ходе реализации ПФНИ 2021–2030. Профильные отделения по областям и направлениям науки Российской академии наук курируют деятельность соответствующих секций, обеспечивая полномасштабное экспертное научное сопровождение Программы, а также проведение анализа и прогноза состояния научных исследований в Российской Федерации. Такая структура управления Программой позволяет привлекать к работе секций широкий круг ведущих ученых страны, представителей государственных корпораций и технологических компаний, иных представителей реального сектора экономики.

Анализ результативности Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы, проведенный Счетной палатой Российской Федерации, и соответствующие заключения Комитета Совета Федерации по бюджету и финансовым рынкам, показали, что существуют определенные риски неэффективности реализации ПФНИ 2021–2030, для минимизации которых Российская академия наук предложила новую модель управления и координации Программы – от приоритетного направления до реализации научной темы. Впервые введены гибкий механизм формирования и актуализации приоритетных направлений фундаментальных и поисковых научных исследований, предусмотренных планом Программы, и новаторский подход формирования детализированного плана фундаментальных и поисковых научных исследований, который ежегодно пересматривается секциями координационного совета

Программы в соответствии с существующими и вновь выявленными большими вызовами и утверждается координационным советом Программы. Осуществляется актуализация исследований несколько раз в год и публикуется план приоритетов, что, в свою очередь, даст возможность перераспределения средств на приоритетные темы внутри существующего бюджета, начиная с 2022 г. Сформулированы новые и выделены крайне актуальные направления и «ожидаемые результаты», которые позволят в кратчайшие сроки получить научный задел для обеспечения технологической импортнезависимости.

В 2021 году указанный механизм формирования приоритетных направлений фундаментальных и поисковых научных исследований был реализован в соответствии с предложением Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по вопросам обеспечения национальных интересов Российской Федерации в Арктике в части повышения эффективности мер по защите окружающей среды в этом регионе. Принято решение дополнить План Программы разделом 1.5.10.7. «Криосфера Земли и пространственно-временная эволюция ее вещественно-энергетических ресурсов» в приоритетном направлении фундаментальных и поисковых научных исследований 1.5.10. «География, геоэкология и рациональное природопользование». Координатором ПФНИ 2021–2030 совместно с Минобрнауки России подготовлено и принято в установленном порядке распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.04.2022 г. № 966-р о внесении такой позиции в план Программы.

Впервые применены методологические подходы к формированию детализированного плана фундаментальных и поисковых научных исследований Программы и его представления в интерактивной форме с использованием современной цифровой инфраструктуры обмена научно-технической информацией между координатором ПФНИ 2021–2030, исполнителями и участниками Программы.

На платформе ЕГИСУ НИОКТР разработан модуль централизованного сбора сведений для формирования детализированного плана, включающий в себя развитую иерархию личных кабинетов всех участников и исполнителей Программы, Российской академии наук – координатора Программы. Реализованы принципы централизованного сбора, обработки, анализа и представления данных с использованием ЕГИСУ НИОКТР с учетом интеграции с информационно-аналитическим сервисом научно-методического руководства и экспертной деятельности Российской академии наук. Разработана интерактивная панель с информацией, собранной в рамках формирования детализированного плана Программы (открытая и закрытая части с разным уровнем доступа пользователей). Предоставлен доступ членам секций Координационного совета Программы и экспертам Российской академии наук в аналитический инструментарий с информацией по собранным сведениям («глубокая аналитика»).

На площадке РАН в 2021 г. состоялось первое заседание Координационного совета (23 сентября 2021 г.) и заседание президиума Координационного совета (27 декабря 2021 г.) по решению оперативных вопросов координации Программы. На втором заседании Координационного совета 30 марта 2022 г.

под председательством президента РАН академика РАН А.М. Сергеева и министра науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькова был утвержден актуализированный детализированный план фундаментальных и поисковых научных исследований в Российской Федерации на 2023 г. и на плановый период 2024 и 2025 г., сформированный с учетом беспрецедентного давления и сложившейся ситуации, требующих концентрации финансовых и кадровых ресурсов на приоритетных научных направлениях, важных для создания отечественных технологий в условиях санкций. Академия через работу Совета и его секций по каждому из 12 направлений Программы формирует детализированный план исследований с ожидаемыми результатами на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов, т.е. осуществляется актуализация исследований несколько раз в год и публикуется план приоритетов, что в свою очередь даст возможность перераспределения средств на приоритетные темы за счёт перераспределения внутри существующего бюджета, начиная с 2022 г. Сформулированы новые и выделены крайне актуальные направления и «ожидаемые результаты», которые позволят в кратчайшие сроки получить научный задел для обеспечения технологической импортнезависимости. Также Координационный совет одобрил отчеты исполнителей Программы за 2021 г.

В июне 2022 г. доклад о реализации в 2021 г. ПФНИ 2021–2030 г. направлен в Правительство Российской Федерации с приложением годового отчета о приоритетных направлениях фундаментальных и поисковых научных исследований, реализуемых в 2021 году исполнителями и участниками Программы, важнейшие достижения фундаментальной науки Российской Федерации, Реестр информационных карточек важнейших достижений фундаментальной науки Российской Федерации за 2021 год и материалы работы Координационного совета Программы с августа 2021 г. по март 2022 г. Российской академией наук как координатором Программы ПФНИ 2021–2030 для подготовки годового отчета о реализации были запрошены сведения у исполнителей Программы. Сбор сведений был организован системно через ЕГИСУ НИОКТР в соответствии с Методическими указаниями о порядке представления сведений о ходе реализации Программы ФНИ 2021–2030, утвержденными координационным советом Программы ФНИ 2021–2030. Учитывая, что в ходе выполнения пункта 1 поручения Президента Российской Федерации от 18.04.2021 № Пр-632, данного по итогам заседания Совета по науке и образованию при Президенте Российской Федерации, в течение 2021 года шло формирование новой государственной программы в области научно-технологического развития, Координационным советом Программы принято решение обратиться в Минобрнауки России и совместно с Российской академией наук проработать вопрос о пересмотре целевых показателей (индикаторов) Программы, в том числе и дополнить перечень целевых показателей (индикаторов) показателем публикационной результативности, выраженным в рецензируемых научных изданиях книжного формата (книги, монографии, словарные, архивные публикации и др.) и показателями, характеризующими регистрируемые результаты интеллектуальной деятельности (патенты, полезные модели, изобретения, се-

лекционные достижения и др.). Подготовка проекта распоряжения о внесении изменений в приложение № 4 «Целевые показатели (индикаторы)» к Программе ФНИ 2021–2030, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3694-р, в настоящий момент проводится с учетом поручения Правительства Российской Федерации от 07 марта 2022 г. № ДЧ-П28-3426кс о создании собственной системы оценки результативности научных исследований и разработок.

Отчеты о реализации Программы и о полученных научных результатах в 2021 году размещаются участниками и подтверждаются исполнителями Программы ФНИ 2021–2030 в ЕГИСУ НИОКТР в соответствии с требованиями, установленными Приказом Минобрнауки России от 25.09.2020 № 1234, после чего направляются на экспертизу в Российскую академию наук в соответствии с пунктом 7 правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2018 г. № 1781 «Об осуществлении федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук» научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» посредством взаимодействия информационных систем ЕГИСУ НИОКТР и Информационно-аналитического сервиса научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН. Не имеют соглашений с Российской академией наук и не направляют на экспертизу в Российскую академию наук отчеты о полученных научных результатах следующие научные организации и образовательные организации высшего образования, функции и полномочия учредителя которых осуществляет Правительство Российской Федерации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского» – направляют частично.

Также доклад о реализации в 2021 г. ПФНИ 2021–2030 г. был направлен в мае 2021 г. в Минобрнауки России для формирования годового отчета по Государственной программе «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

В соответствии с пунктом 2 статьи 11 253-ФЗ и подпункта «в» пункта 63 устава РАН Академия ежегодно представляет в Правительство Российской

Федерации, подготовленные специально созданной Комиссией РАН и утвержденные общим собранием членов РАН, Рекомендации об объеме и видах бюджетных ассигнований по финансированию фундаментальных и поисковых научных исследований на очередной год (Таблица). В настоящее время исторически сложившаяся в нашей стране модель науки предусматривает, что выполнение фундаментальных исследований осуществляется преимущественно за счет бюджетных средств. Федеральным законом от 06 декабря 2021 г. № 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» предусмотрено финансирование фундаментальных исследований (код классификации 01 10) на 2022 г. в размере 229,29 млрд рублей, на 2023 и 2024 гг. – 252,08 млрд рублей и 256,62 млрд рублей соответственно. Ресурсное обеспечение реализации Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы) составляет на 2022 г. – 202,12 млрд рублей, на 2023 и 2024 гг. – 220,96 и 215,72 млрд рублей соответственно.

С учетом прогнозируемого объема валового внутреннего продукта РАН дает следующие рекомендации по бюджетному финансированию фундаментальной науки на 2023 г.

Таблица. Рекомендации по бюджетному финансированию фундаментальной науки на 2023 год

	2023 г.	
	данные 390-ФЗ	рекомендации РАН
ВВП*, млрд рублей	141 881,0	-
Доля финансирования фундаментальных исследований в ВВП, %	0,18	0,27
Фундаментальные исследования (код 01 10), всего, млрд рублей,	252,08	383,08**
в том числе по Программе ФНИ 2021-2030***, млрд рублей	220,96	335,79**

* – ВВП указан в соответствии с прогнозной оценкой, приведенной в Федеральном законе от 06.12.2021 N 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов».

** – расчеты проведены с учетом прогнозной оценки ВВП, приведенной в Федеральном законе от 06.12.2021 N 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов».

*** – в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р.

2. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ РАБОТА ПРЕЗИДИУМА РАН

2.1. Общие собрания членов РАН

За отчетный период организовано и проведено 9 общих собраний членов РАН (рис. 1) и 5 научных сессий общих собраний членов РАН (рис. 2) с участием представителей аппарата Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Государственной Думы и Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, органов исполнительной власти Российской Федерации, государственных корпораций, научных организаций и образовательных организаций высшего образования, реально-го сектора экономики.

2018 год: проведены два общих собрания членов РАН – в марте (отчетное) и ноябре, в программу которого была включена научная сессия «Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации». Деятельность президиума РАН за отчетный период одобрена общим собранием членов РАН, доклад утвержден.

Принятые решения:

1. Открыты три представительства РАН – в Белгородской области, Ульяновской области и Республике Башкортостан – и утверждены их Положения.

2. Приняты изменения в устав РАН и направлены на утверждение в Правительство Российской Федерации: а) о процедурах выдвижения, согласования и порядка избрания президента Академии, а также компетенциях общего собрания в случае досрочного прекращения полномочий руководящего состава РАН. Кроме того, Академии предоставлено право оказывать гостиничные услуги, осуществлять формирование, эксплуатацию и управление специализированным жилищным фондом РАН; б) о новых целях, задачах и функциях Академии¹, включая стратегическое планирование и прогнозирование основных направлений научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации, проведение научных исследований в интересах обороны страны и безопасности государства, научно-методическое руководство научными и образовательными организациями высшего образования, международное сотрудничество в сфере научной и научно-технической деятельности и другие.

¹ Федеральный закон от 19 июля 2018 г. №218-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – 218-ФЗ)

Общие собрания членов РАН



Рис. 1. Общие собрания членов РАН – 2018–2022 гг.



Рис. 2. Научные сессии общих собраний членов РАН – 2018–2021 гг.

Принятые общими собраниями изменения в устав утверждены постановлениями Правительства от 24.10.2018 г. № 1270 и от 25.04.2019 г. № 496.

Научная сессия «Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» (13–14 ноября 2018 г.) была посвящена работам, проводимым РАН по реализации Стратегии научно-технологического развития, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от № 642 от 1 декабря 2016 г., и подготовлена семью советами по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации (под председательством членов РАН). Были обсуждены конкретные комплексные научно-технические программы (КНТП) с участием научных организаций, промышленных партнеров, отмечено, что по большому ряду направлений уже существует серьезный задел для организации комплексных исследований, разработок и постановки масштабных задач. По итогам работы сессии подготовлен и издан сборник материалов.

В 2019 г. проведены два общих собрания членов РАН – в апреле (отчетное) и ноябре, в ходе которого состоялись выборы членов РАН. Деятельность президиума РАН за отчетный период одобрена общим собранием членов РАН, доклад утвержден.

Принятые решения:

1. Рассмотрен и одобрен проект Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы), которая была утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р.

2. 14–15 ноября проведены выборы академиков РАН, членов-корреспондентов РАН и иностранных членов РАН.

3. Рассмотрены и внесены изменения и дополнения в устав РАН – в части подпункта «б» пункта 8 устава РАН в следующей редакции: «б) согласование кандидатов, выдвинутых на должность президента Академии;» и «к» пункта 14 устава РАН в следующей редакции: «к) учреждает почетные звания и присваивает их российским и иностранным ученым, выдающимся деятелям мировой культуры, государственным и общественным деятелям;».

4. Принято решение об открытии четвертого представительства РАН, расположенного на территории Самарской области, утверждено Положение.

В рамках общего собрания 13–14 ноября состоялись две научные сессии:

«Фундаментальные проблемы развития современного российского общества» и «Периодическая таблица элементов – универсальный язык естествознания», посвященная объявленному ЮНЕСКО Международному году Периодической таблицы химических элементов.²

² По инициативе РАН, Минобрнауки России, Российского химического общества им. Д.И. Менделеева в 2019 г. в рамках Международного года Периодической таблицы химических элементов в целях содействия научному прогрессу, популяризации естественных наук и развитию международного сотрудничества учреждена международная премия ЮНЕСКО-России им. Д.И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук. Ежегодная премия им. Д.И. Менделеева присуждается двум представителям естественно-научного сообщества в знак признания их выдающихся открытий, прорывных инноваций, а также активных усилий в популяризации фундаментальных наук.

В 2020 г. проведены два общих собрания членов РАН - в июне (отчетное) и декабре, в программу которого была включена научная сессия совместно с ГК «Росатом» «75-лет атомной отрасли. Вклад Академии наук». Деятельность президиума РАН за отчетный период одобрена общим собранием членов РАН, доклад утвержден.

В работе научной сессии приняли участие члены РАН, руководители научных организаций, члены Научно-технического совета Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (далее – Госкорпорация «Росатом»), сотрудники предприятий и научных организаций Госкорпорации «Росатом», представители Минобороны России. В рамках подготовки научной сессии проделана большая работа по подбору материалов и изданию книги РАН для участников научной сессии – «Вклад Академии наук в развитие атомной отрасли» под редакцией академиков РАН Бондура В.Г., Рыкованова Г.Н., Фортова В.Е. (отв. ред. Работкевич А.В., директор Архива РАН). В издании изложена краткая информация о членах Академии наук, внесших огромный вклад в развитие атомной отрасли. В хронологическом порядке приведены свыше 250 электронных аутентичных копий уникальных документов, иллюстрирующих вклад АН СССР в исследование атома и развитие атомной отрасли, из фондов Архива РАН представлены документы выдающихся ученых.

В принятом постановлении «75-лет атомной отрасли. Вклад Академии наук. Результаты и перспективы сотрудничества РАН и Госкорпорации «Росатом» общее собрание поддержало дальнейшее участие РАН и научных организаций, находящихся под ее научно-методическим руководством, в реализации комплексной программы Госкорпорации «Росатом» «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации», одобрило совместную с Госкорпорацией «Росатом» деятельность РАН по формированию КНТП и опыт формирования замкнутых «цепочек» от научных исследований до заказчиков, реализующих результаты этих исследований в конкретные разработки и продукцию. Поддержана инициатива Госкорпорации «Росатом» о создании с участием Российского федерального ядерного центра – «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» нового научно-образовательного комплекса – Национального центра физики и математики с целью получения новых научных результатов мирового уровня, подготовки ученых высшей квалификации, воспитания новых научно-технологических лидеров, укрепления кадрового потенциала атомной науки.

В 2021 г. проведены два общих собрания членов РАН – в апреле (отчетное), в программу которого была включена научная сессия «Вклад академической науки в развитие космической отрасли» посвященная 60-летию полета в космос Юрия Гагарина, совместно с ГК «Роскосмос», и в декабре, в рамках которого была организована и проведена научная сессия «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества». Деятельность президиума РАН за отчетный период одобрена общим собранием членов РАН, доклад утвержден.

Принятые решения: в соответствии с новыми целями, задачами и функциями РАН в апреле подготовлены и утверждены общим собранием актуализированные положения об отделениях РАН по областям и направлениям науки.

Общее собрание в апреле отметило важнейшую роль фундаментальной науки – математики, астрономии, физики, химии, наук о Земле, механики, физиологии, медицины, биологии – в обеспечении первого полета человека в космос и решении различных задач по созданию космической техники, исследованию и освоению космического пространства; положительный опыт сотрудничества РАН и Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», накопленный при формировании комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла (КНТП) по приоритетным направлениям, определенным Стратегией НТР Российской Федерации; недостаточное финансирование фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых в нашей стране, затрудняющее формирование научного и технологического задела в интересах развития различных областей космической деятельности; активную работу Совета РАН по космосу по формированию перспективных направлений научных исследований и анализа результатов, полученных в различных направлениях космической деятельности.

В рамках подготовки научной сессии проделана значительная работа по подготовке изданий РАН для участников научной сессии: «Вклад Академии наук в освоении Космоса» (главные редакторы президент РАН академик РАН А.М. Сергеев, вице-президент РАН академик РАН В.Г. Бондур), в которой приведены основные этапы жизни и деятельности пионеров отечественной космонавтики – академиков С.П. Королева и М.В. Келдыша, сведения о членах Академии – основателях отечественной науки и техники в области исследования и освоения космического пространства и о летчиках-космонавтах СССР и России; «Эпоха Гагарина. Академия наук и освоение Космоса» (Губарев В.С.), включающая интервью, воспоминания о первом космонавте; «Слово об Учителе: академик Мстислав Всеволодович Келдыш» (академик РАН М.Я. Маров), посвященная выдающемуся ученому, одному из основателей отечественной космической программы М.В. Келдышу. По итогам научной сессии подготовлен сборник трудов (Приложение 1).

В ходе научной сессии **«Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества»** было отмечено, что Российская академия наук совместно с Минобрнауки России, Минздравом России, ФМБА России, Роспотребнадзором и Росздравнадзором принимает активное участие в разработке инновационных отечественных вакцин и терапевтических препаратов и внедрении их в практику здравоохранения, что способствует снижению показателей заболеваемости, инвалидизации и смертности населения как непосредственно от новой коронавирусной инфекции, так и от связанных с ней осложнений (тромбозы, цитокиновый шторм, и др.). На научной сессии были рассмотрены достижения отечественной фундаментальной и прикладной науки в области борьбы с пандемией COVID-19 в Российской Федерации, включая разработки новых современных средств диагностики, вакцинопро-

филактики, лечения и реабилитации, оригинальных лекарственных средств; моделирование последствий COVID-19; вопросы социологии, экономики и психологии и влияния пандемии COVID-19 на правовой порядок. В рамках выполнения поручений постановления общего собрания РАН от 15 декабря 2021 г. «О научной сессии общего собрания членов РАН «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества»³ Отделением медицинских наук РАН проанализирована организация медицинской помощи населению при пандемии COVID-19 и подготовлены предложения в федеральные органы исполнительной власти по её совершенствованию; разработаны предложения по быстрой адаптации системы здравоохранения к глобальным пандемиям, систематическому мониторингу эпидемиологической обстановки, выработке стандартов поведения в условиях надвигающейся опасности. Минздравом России реализованы разработанные членами Отделения медицинских наук РАН предложения по программе диспансеризации беременных и родильниц, перенесших COVID-19; предложения по созданию системы действенных противоэпидемических мер на разрыв путей передачи инфекции, заложены в программу «Санитарный щит» и реализуются ведущими научными центрами Минздрава России, Роспотребнадзора, ФМБА России. Отделением медицинских наук РАН для медицинских работников всех специальностей разработаны образовательные программы, направленные на повышение грамотности в вопросах иммунопрофилактики; организована массовая пропаганда вакцинации против COVID-19 среди населения путем популяризации научных данных об её эффективности; за период с декабря 2021 г. по март 2022 г. размещено 8 тыс. публикаций с комментариями, из них в ведущих СМИ – более 700. В целях противодействия возникновению и развитию пандемий на базе Отделения математических наук РАН организован Научный совет по математическому моделированию распространения эпидемий с учетом социальных, экономических и экологических процессов, основная деятельность которого сосредоточена на расчете сценариев выхода из пандемии с учетом социальных настроений и экономической ситуации, развитии теории агентного моделирования, SIR-моделей и концепции игр среднего поля и создании открытого программного комплекса РАН на основе агентного моделирования.

В 2022 г. проведено общее собрание членов РАН – в июне (отчетное), в ходе которого были представлены доклады президента РАН академика РАН А.М. Сергеева «О приоритетных направлениях деятельности РАН по реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2021 г.» и и.о. главного ученого секретаря президиума РАН академика РАН Д.В. Бисикало «О работе президиума РАН за отчетный период», сообщения председателей региональных отделений РАН о проделанной работе в 2021 г., вице-президента РАН академика РАН Адрианова А.В. «О представительствах

³ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=a6d048d2-7843-437c-82a0-1a7e3172acda>

РАН в субъектах Российской Федерации». Деятельность президиума РАН за отчетный период одобрена общим собранием членов РАН, доклад утвержден.

Принятые решения:

постановление о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного «Российская академия наук» – дополнить приложение №1 устава РАН пунктом 4. Представительство РАН на территории Самарской области»; состоялись выборы членов РАН и иностранных членов РАН.

Общим собранием членов РАН поручено:

1. Активизировать работу по представительству членов РАН в советах и комиссиях, сформированных при Президенте Российской Федерации, Федеральном Собрании Российской Федерации, Государственном Совете Российской Федерации, Правительстве Российской Федерации, Совете Безопасности Российской Федерации и других органах государственной власти в целях экспертного научного сопровождения их деятельности. Обратиться в соответствующие органы государственной власти, межведомственные советы, комиссии и рабочие группы, деятельность которых касается вопросов научно-технической политики, с инициативой включения в их состав представителей РАН.

2. Продолжить практику заключения и реализации соглашений о сотрудничестве, акцентируя внимание на создании условий для обеспечения технологической независимости страны на основе существующих мощностей и отечественных научных разработок.

3. Активизировать работу научных советов РАН по вопросам разработки мер и создания условий для импортозамещения по направлениям критически важным для развития страны, а в перспективе – технологической независимости Российской Федерации.

4. Принять меры по актуализации системы академических комитетов и комиссий, включая национальные комитеты международных научных организаций, с учетом сложившейся международной обстановки.

5. Разработать проект программы развития и международного продвижения ведущих российских научных журналов, нацеленной на расширение их присутствия в глобальных системах научно-технической информации, библиотеках ведущих университетов и научных центров мира, международных индексах научного цитирования, а также создание и поддержку платформы открытого доступа к публикациям ведущих отечественных научных журналов, включая их полнотекстовые англоязычные версии.

6. Подготовить для представления в Правительство Российской Федерации предложения об актуализации Концепции международного научно-технического сотрудничества Российской Федерации, одобренной решением Правительства Российской Федерации от 8 февраля 2019 г. № ТГ-П8-952, с учетом новых реалий.

7. Продолжить работу по внедрению в РАН системы межведомственного электронного документооборота и обновленного портала РАН.

8. Продолжить реализацию Плана основных мероприятий по подготовке и празднованию 300-летия Российской академии наук.

9. Продолжить работу по исполнению поручений Президента Российской Федерации, включая создание Санкт-Петербургского научного центра РАН в статусе юридического лица с передачей имущественного комплекса (г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 5) из ведения Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в ведение РАН.

10. Разработать дорожную карту по участию РАН в решении основных задач проведения Десятилетия науки и технологий Российской Федерации, включая привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок, содействие вовлечению исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан Российской Федерации.

11. Активизировать работу по продвижению предложений по совершенствованию положений Федерального закона № 253-ФЗ в части изменения организационно-правового статуса РАН.

Президиумом РАН с учетом принятых собраниями решений были подготовлены и направлены Президенту России, в Правительство Российской Федерации, федеральным органам законодательной и исполнительной власти следующие документы и предложения:

➤ пять ежегодных Докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными;

➤ о создании надведомственного органа в структуре государственной исполнительной власти, отвечающего за реализацию единой государственной политики развития науки и технологий и формирования национальной инновационной системы, обеспечивающей разработку и реализацию стратегических государственных научно-технических программ, подготовку и аттестацию научных кадров высшей квалификации;

➤ о разработке основ государственной политики развития науки и технологий, формирования национальной инновационной системы на период до 2035 года и дальнейшую перспективу с возложением на РАН научно-методического сопровождения этой работы;

➤ о внесении изменений в Федеральный закон от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» по наделению РАН организационно-правовым статусом «Государственная академия» и полномочиями надведомственного экспертного органа с внесением соответствующих изменений в Гражданский кодекс Российской Федерации;

➤ о внесении изменений в «Правила разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов

научно-технологического развития Российской Федерации» (постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162);

➤ о внесении изменений в действующее законодательство в части совершенствования механизмов реализации комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла (проекты нормативных правовых актов);

➤ о модернизации и обновлении инфраструктуры научных организаций и образовательных организаций высшего образования. В настоящее время подготовлена новая модель обновления приборной базы в рамках федерального проекта «Инфраструктура» национального проекта «Наука и университеты», которая учитывает научную результативность организации, актуальность направлений деятельности, наличие установок и оборудования с высокой балансовой стоимостью и другие;

➤ о неотложных мерах по поддержанию в рабочем состоянии научно-исследовательского флота и финансированию морских экспедиций. Подготовленные ДВО РАН предложения по вопросам состояния научно-исследовательского флота и финансирования морских экспедиций, о плане экспедиций на 2021 г., о необходимости упрощения процедуры финансирования научных морских экспедиций направлены в Минобрнауки России и в Правительство Приморского края;

➤ об участии РАН в проведении совместных с Минобрнауки России комплексных проверках научной деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования, находящихся под научно-методическим руководством РАН;

➤ о совершенствовании системы мер поддержки молодых исследователей, развития кадрового потенциала российской науки;

➤ об участии РАН в доработке проекта закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», устанавливающего обязательность подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Соответствующий закон принят 30 декабря 2020 г. – № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

➤ о продолжении работы по согласованию подготовленного РАН законопроекта о наделении РАН правом самостоятельного ведения научных исследований и закрепления за ней функций научного сопровождения системы стратегического планирования, включая разработку прогнозов, экспертизу документов стратегического планирования и важнейших государственных решений;

➤ о корректировке Постановления Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2019 г. № 1902 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития» в части расширения участия РАН в организации и координации крупных научных проектов по приоритетным направлениям, определяемым президиумом

РАН, играющих исключительно важную роль в обеспечении междисциплинарности исследований, являющихся важным инструментом научно-методического руководства научными организациями, подведомственными Министерству науки и высшего образования Российской Федерации

➤ о разработке концепций важнейших инновационных проектов государственного значения, а также федеральных научно-технических программ по вопросам, требующим отдельного решения Президента Российской Федерации;

➤ о передаче в подведомственность РАН организаций, необходимых для выполнения законодательно определенных функций по экспертизе, популяризации науки, издательской деятельности (библиотеки, архивы, дома ученых, издательства);

➤ о приведении ресурсного обеспечения РАН в соответствие с задачами и функциями РАН, определенными законодательно, а также поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации;

➤ о развитии приборной базы науки.

На постоянном контроле находились вопросы реализации решений общих собраний членов РАН:

– использованы механизмы Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 г.) в целях усиления научного и научно-методического руководства научными организациями и образовательными организациями высшего образования;

– актуализирована система академических советов с целью повышения их роли в решении задач научного и экспертного обеспечения достижения стратегических целей развития страны;

– разработана информационная политика РАН, обеспечивающая взаимодействие со средствами массовой информации, полномасштабное присутствие РАН в интернет-пространстве, а также коммуникации с властью, бизнесом, обществом;

– внедрена система электронного документооборота;

– разработана дорожная карта по реализации Плана мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук;

– проведена нормативная и экспертная работа совместно с Минобрнауки России по созданию новой модели аспирантуры, включающей такие новые важные изменения, как: итоговая аттестация по окончании которой является представление диссертации к защите, повышение роли научного руководителя при подготовке диссертации, подготовка специалистов в аспирантуре осуществляется по ВАКовским специальностям⁴;

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951 (*зарегистрирован в Минюсте России 23.11.2021 № 65943*) «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»

– направлены в Правительство Российской Федерации предложения – по важнейшим инновационным проектам государственного значения, федеральным научно-техническим программам, а также о совершенствовании системы оценки результативности за счет снижения значимости наукометрических показателей и повышения роли экспертной оценки качества научных исследований.

2.2. Заседания президиума РАН

За отчетный период президиумом проведено 101 заседание и несколько совместных заседаний президиума РАН с федеральными органами государственной власти, научными организациями, госкорпорациями и др., включая:

– Российское историческое общество «Столетие великой российской революции 1917 г.: научные итоги», 28 ноября 2017 г.;

– Ученый совет НИЦ «Курчатовский институт» с участием Президента Российской Федерации В.В. Путина. Подписание Соглашения о сотрудничестве РАН и Курчатовского института, 10 апреля 2018 г.;

– Правительство Москвы. Подписание Соглашения о сотрудничестве между Правительством Москвы и РАН, 24 апреля 2018 г.;

– Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН – к 100-летию института, Санкт-Петербург, 2 ноября 2018 г.

– Совет палаты Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации с участием председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Матвиенко В.И. Подписание Соглашения о сотрудничестве между Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и РАН, 8 ноября 2018 г.;

– Президиум Научно-технического совета Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и президиум РАН. Подписание Соглашения о сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и Российской академией наук, 7 февраля 2019 г.;

– Правительство Сахалинской области, Сахалинский государственный университет. Южно-Сахалинск, 30 сентября – 1 октября 2020 г.;

– Президиум Уральского отделения РАН, Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени Н.П. Лаврова Уральского отделения РАН (ФИЦКИА УрО РАН), Архангельск, посвященное 310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова и 300-летию РАН. Подписание соглашения о сотрудничестве с Правительством Архангельской области, 17 ноября 2021 г.

По итогам заседаний подписаны соглашения, принимались решения по реализации совместных направлений работ (формирование предложений в проекты научно-исследовательских программ по приоритетным направлениям для Сахалинской области, по перспективным направлениям сотрудничества (технологии для Арктики, «якутский холод», проекты в области геномных исследований, клеточных и агробιοтехнологий, развитие языкового и культурного многообразия Арктики и Субарктики Российской Федерации), экспертиза заявок, поданных на соискание премий Правительства Москвы молодым ученым, уча-

стие в создании Федерального центра арктической медицины (ФЦАМ) на базе Северного государственного медицинского университета г. Архангельска и др.).

Два заседания президиума РАН в 2018 и 2021 гг. было проведено совместно с президиумом Национальной академии наук Беларуси (подробная информация представлена в Разделе 9).

Особое внимание уделялось приоритетности научных проблем, рассматриваемых на заседаниях президиума РАН, в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642, национальными целями развития России до 2030 г. (Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития России до 2030 г.»), перечнем инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 г. (распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 г. № 2816-р), направлениями национальных проектов и государственных программ Российской Федерации, федеральных научно-технических программ и особенностями текущего периода в стране. Необходимо отметить глубокую научную проработку выносимых на президиум РАН вопросов, высокий научный уровень докладов, их взаимоувязанность с решением конкретных вопросов социально-экономического развития страны. На заседаниях президиума разрабатывались конкретные предложения по обсуждаемым проблемам с участием представителей органов законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации.

• *О взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях – вопросы технологической независимости*

После усиления санкционного давления Запада в отношении России в 2022 году президиум РАН проанализировал ряд первоочередных мер по укреплению обороноспособности страны, позволяющих частично решить вопросы импортозамещения, а в перспективе привести к технологической независимости Российской Федерации.

10 марта 2022 г. на внеочередном заседании президиума РАН рассмотрены вопросы в контексте подготовки предложений по развитию ключевых высокотехнологичных направлений российской промышленности в условиях технологической изоляции в результате санкционной политики ряда стран в отношении Российской Федерации: о роли Российской академии наук в современных условиях (академик РАН А.М. Сергеев), о предложениях Российской академии наук по действиям в условиях угроз в технологической сфере (академик РАН В.Г. Бондур), о предлагаемых изменениях в организации системы управления российской наукой (академик РАН А.Р. Хохлов), роль Российской академии наук в сохранении международных научных связей (академик РАН Ю.Ю. Баллега), наука как фактор обеспечения национальной безопасности (член-корреспондент РАН В.В. Иванов).

По итогам обсуждения Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации направлены предложения РАН, включающие корректировку государственного задания для академического сектора науки и прио-

ритизацию задач, оценку результатов выполнения государственных заданий академических организаций, базирующуюся на полноценной экспертизе, использование перечня ведущих российских журналов RSCI для оценки публикационной активности организаций, осуществляющих научные исследования, внесение корректив в Федеральный закон № 253-ФЗ. Руководству страны был представлен уточненный перечень приоритетных направлений для обеспечения импортонезависимости российской экономики, обозначена необходимость назначения технических руководителей с учетом позиции профильных министерств, госкорпораций и организаций реального сектора экономики, а по предложениям РАН – научных руководителей выбранных приоритетных направлений.

РАН в сотрудничестве с Минпромторгом России и Агентством по технологическому развитию создала специальные рабочие группы по следующим ключевым компетенциям:

- нефтехимия и полимеры,
- медицинские технологии и фармацевтика,
- биотехнологии,
- микроэлектроника,
- лазерные и оптические технологии,
- станкостроение.

В контексте подготовки предложений по развитию указанных шести высокотехнологичных направлений проведены три тематические заседания президиума РАН с участием ведущих ученых, представителей профильных министерств (Минздрав России, Минэнерго России, Минпромторг России, ФМБА России, Минобрнауки России), госкорпораций, включая ГК «Росатом», ГК «Ростех», АНО «Агентство по технологическому развитию», Фонда перспективных исследований, организаций реального сектора экономики (ООО «Сибур», АО «Русатом Хэлскеа», ООО «Антей-Мед», ООО «Уралхим Инновация», Ассоциация «БиоТех2030», АО «НИИМЭ», АО «НИИТМ», АО «Элемент», ООО ПО «Сиббиофарм», «Ветбиохим», АО «ЭФКО», ООО «ТД «Вартон», Холдинг «Швабе» и др.), на которых представлены передовые отечественные разработки, обсуждены модели взаимодействия РАН и научных организаций с промышленностью в текущих условиях для реализации мероприятий по импортозамещению, в том числе по внесению изменений в законодательство (снятие необоснованных ограничений на проведение определенных работ, налоги, льготы, упрощение отчетности) в части реализации научными организациями внедрения результатов научно-технических проектов в промышленность. Отмечена необходимость обеспечения гарантированного спроса на результаты взаимодействия научных организаций с промышленностью со стороны государства и возможности передачи результатов интеллектуальной деятельности в организации реального сектора экономики без лицензионных выплат при условии привлечения и участия научной организации в процессе внедрения.

● *Медицинские устройства, оборудование*

Обсуждено создание российского производства магнитно-резонансных томографов для высокоточной медицинской диагностики на основе уникальной

отечественной разработки, работа стереоскопической навигационной системы «МУЛЬТИТРЕК», высокотехнологичные методы лучевой диагностики (КТ и МРТ), их современное состояние. Обозначены существующие проблемы импортозамещения медицинской техники – в настоящее время доля отечественного медицинского оборудования в государственных закупках не превышает 21%, что ставит здоровье нации в критическую зависимость от импорта медицинских изделий. Высокоточные аппараты МРТ в Российской Федерации не производятся и потребность в них составляет не менее 100 единиц в год. Президиум РАН отметил, что разработанный в ФИАН магнитно-резонансный томограф МРТ4.1 на основе 70% отечественной комплектации обладает рядом значительных преимуществ перед импортными аналогами: стоимость на 30% ниже, чем у гелиевых томографов и в работе томографа не используется жидкий гелий, что повышает надежность изделия и значительно снижает эксплуатационные расходы. Были представлены результаты применения оптической навигационной системы «МУЛЬТИТРЕК» в челюстно-лицевой хирургии, оториноларингологии, ортопедии и травматологии, причем точность определения координат хирургического инструмента не уступает зарубежным аналогам. Даны конкретные поручения по созданию рабочей группы с участием заинтересованных министерств, ведомств и госкорпораций для разработки и реализации проекта полного инновационного цикла «Разработка и организация серийного производства магнитно-резонансного томографа». Полный текст постановления опубликован в сети Интернет на сайте РАН⁵.

• Проблемы развития химического комплекса в Российской Федерации в современных условиях

Обсуждены вопросы нефтепереработки и нефтегазохимии: импортозамещение и обеспечение технологической независимости, научно-технический уровень исследований и перспективы импортозамещения в области промышленных катализаторов, настоящее и будущее полимеров в России, обеспечение стабильности работы отечественных нефтехимических производств, представлена информация по возможностям и направлениям в импортозамещении и обеспечении технологической независимости в области процессов и катализаторов нефтепереработки, нефтехимии и производства полимеров. Президиум РАН отметил, что в условиях ускоренной модернизации производственных мощностей, проведенной в 2010-х гг. в сжатые сроки при требованиях максимальной экономической эффективности на предприятиях Российской Федерации были реализованы почти исключительно зарубежные технологии. Тем не менее, научные основы разработок институтов РАН, вузов и исследовательских центров крупных компаний создают технологическую базу для импортонезависимости России в области производства массовых базовых катализаторов нефтепереработки. Даны конкретные поручения Отделению химии и наук о материалах РАН по подготовке предложений по определению стратегических

⁵ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=ef5a5567-4fc9-482b-9911-ae46c3eb9803>

приоритетов технологического развития химической промышленности и механизмов их реализации, а также предложений по созданию пояса малых предприятий в составе химических кластеров, в том числе и вокруг профильных академических институтов. Полный текст постановления опубликован в сети Интернет на сайте РАН⁶.

● **Микроэлектроника**

Обсуждены вопросы взаимодействия РАН с промышленностью в текущих условиях в области микроэлектроники, показаны примеры эффективного взаимодействия институтов, находящихся под научно-методическим руководством РАН, и отраслевых организаций по решению проблемных вопросов отечественной микроэлектроники – создание горизонтальных взаимодействий в составе головного института приоритетного технологического направления «Электронные технологии» АО «НИИМЭ», научно-исследовательских институтов РАН, отраслевых разработчиков и промышленных микроэлектронных предприятий, ориентированных на решение задач создания особо чистых материалов, технологического оборудования, технологий микроэлектроники и разработки новых архитектур интегральных схем. Даны конкретные поручения Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН организовать широкое обсуждение возможности участия организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН, в разработке и реализации комплексной программы развития микроэлектронных технологий, электронного машиностроения, специальных материалов и САПР; подготовить предложения по механизму приоритетного финансирования работ, реализуемых в технологических цепочках по полному циклу от фундаментальных исследований до создания и внедрения технологий и производства электронной компонентной базы. Полный текст постановления опубликован в сети Интернет на сайте РАН⁷.

● **Биотехнологии**

Обсуждено состояние и перспективы развития биотехнологий в Российской Федерации, вопросы возможности импортозамещения технических ферментов, обеспечения импортозамещения лекарственных средств для ветеринарии, потенциал разработки и производства импортозамещающей продукции на ПО «СИББИОФАРМ». Президиум отметил, что биотехнологии – это горизонтальная технологическая платформа, охватывающая самые различные отрасли экономики, в том числе сельское хозяйство, пищевую, кормовую, химическую, косметическую и прочие отрасли промышленности. Ряд больших вызовов, стоящих перед Россией и обозначенных в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, таких, как продовольственная безопасность, истощение природных ресурсов и ухудшение экологии (подпункты в) и г) пункта 15 Стратегии НТР) невозможно решить без развития современной биотехнологической базы. В то же время Российская Федерация обладает существен-

⁶ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=e8e8ae0b-37c1-4d34-95bb-ead9180b0b5>

⁷ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=a0c3f1c4-821d-4b07-864e-92012e96e4c8>

ными конкурентными преимуществами для развития биотехнологической отрасли, что связано с доступной, дешевой и постоянно растущей сырьевой базой в виде продукции отечественного АПК, отходов сельскохозяйственного производства и лесопромышленного комплекса. Даны конкретные поручения Отделению биологических наук РАН, Отделению сельскохозяйственных наук РАН и Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по подготовке предложений для направления в Минпромторг России о мерах поддержки создания центров масштабирования биотехнологических разработок (пилотные мощности), а также разработки и создания биореакторов, в том числе с участием и/или на базе институтов РАН; по актуализации Государственной координационной программы развития биотехнологии в Российской Федерации с горизонтом до 2030 г. Полный текст постановления опубликован в сети Интернет на сайте РАН⁸.

● ***Лазерные технологии и оптические технологии***

В центре обсуждения находились вопросы организации работ по созданию сложных лазерных систем, сотрудничества предприятий Госкорпорации «Росатом» с Российской академией наук и частным бизнесом по внедрению лазерных технологий, взаимодействия Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН с организациями «Росатома» и реальным сектором экономики как пример импортозамещения при разработке востребованного медицинского изделия – лазерного литотриптора, перспектив использования лазеров средней мощности в судо- и авиаремонтной отраслях промышленности и др. В докладах была представлена информация о научно-техническом заделе институтов РАН по направлению лазерные и оптические технологии. Даны конкретные поручения Отделению физических наук РАН и Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН подготовить предложения по разработке рекомендаций РАН в отношении модели взаимодействия научных организаций с промышленностью в текущих условиях для реализации мероприятий по импортозамещению; Дальневосточному отделению РАН – по созданию Дальневосточного инжинирингового центра высоких лазерных технологий для обеспечения внедрения современных высокоэффективных лазерных и плазменных технологий на предприятиях судостроения и судоремонта, авиастроительной, авиаремонтной и автомобильной промышленности, в ремонте железнодорожного подвижного состава, других видах экономической деятельности в ДВФО. Поддержана разработанная РФЯЦ – ВНИИЭФ совместно с ООО «ТД «Вартон» и ИОФ РАН программа выпуска гражданской продукции на основе лазерных технологий и рекомендована для представления в Правительство Российской Федерации в установленном порядке. Полный текст постановления опубликован в сети Интернет на сайте РАН⁹.

⁸ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=44355bb3-8790-4cc4-a749-c850e723f7bc>

⁹ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=708842f1-465f-4f0d-b13d-846d0ba5ec7d>

• Станкостроение

Президиум РАН, принимая во внимание «Стратегию развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 г.», утвержденную Распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 ноября 2020 г. № 2869-р, и План мероприятий по ее реализации, утвержденный Приказом Минпромторга России от 17 ноября 2021 г. № 4526, заслушал и обсудил общее состояние дел в станкостроении России, вопросы станкостроения и современного технологического базиса, опыт применения современных станков с ЧПУ в аэрокосмической отрасли, научные проблемы современного станкостроения и комплексного внедрения передовых производственных технологий, перспективные направления фундаментальных и поисковых исследований в интересах развития промышленной робототехники и станкостроения и др. Отмечено, что в настоящее время положение дел в отечественном станкостроении требует пристального внимания. С учетом сложившейся экономической и внешнеполитической обстановки задача импортозамещения и обновления станочного парка промышленных предприятий страны является крайне актуальной. Даны конкретные поручения Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по подготовке предложений по внесению изменений и корректировке Программы фундаментальных научных исследований Российской Федерации в части инженерных наук с учетом резкого изменения геополитической и экономической ситуации. Полный текст постановления опубликован в сети Интернет на сайте РАН ¹⁰.

К работам по этим направлениям в настоящее время привлечены:

– для создания магнитно-резонансных томографов в интересах высокоточной медицины – Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук, АО «Русатом Хэлскеа» (входит в Госкорпорацию «Росатом»), ООО «Антей-Мед» (входит в ОАО «Алмаз-Антей») и др.; Обсуждается возможность совместного проекта кооперацией предприятий РАН, Росатома, Ростеха. Форма создания объединения: АО на основании соглашения между участниками. Управляющая компания из представителей объединения. Цель: создание производства высокотехнологичных медицинских изделий. Первый проект – освоение серийного производства российского МРТ;

– для развития химического комплекса – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», ООО «СИБУР» и др.;

– в области отечественной микроэлектроники – Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук, Институт проблем химической физики Российской академии наук, Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов Российской академии наук, Физико-технологический институт им. К.А. Валиева Российской академии наук, АО «НИИМЭ», АО «НИИТМ», АО «Элемент» и др.;

¹⁰ <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=7953dd2a-5fb5-48b5-ad97-35b2bf65966b>

– по промышленной биотехнологии – Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, ООО ПО «Сиббиофарм», АО «ЭФКО» и др.;

– по лазерным и оптическим технологиям – Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики, Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук, Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, ООО «ТД «Вартон» и др.;

– в области отечественного станкостроения – Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского Российской академии наук, Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», АО «Наука и инновации» (входит в Госкорпорацию «Росатом»), НПК «ЦАГИ» им. Н.Е. Жуковского и др.

За отчетный период президиум РАН подготовил и провел заседания по ряду научных направлений – Изменение климата и окружающей среды, Передовые цифровые интеллектуальные технологии, Энергетика, Новая коронавирусная инфекция COVID-19, Персонализированная медицина, Химия и химические технологии и другие (рис. 3). Практически на всех заседаниях президиума РАН принимали участие представители Аппарата Президента Российской Федерации, Совета Федерации, Государственной Думы, Минобрнауки России, Минздрава России, Минпромторга России, Минсельхоза России, Минэкономразвития России, МИД России, Минприроды России, Минкультуры России, Минэнерго России, ФМБА России, Роспотребнадзора, Россельхознадзора, субъектов Российской Федерации, госкорпораций (ГК «Роскосмос», ГК «Ростех», ГК «Росатом»), фондов (АНО «Агентство по технологическому развитию», Фонд перспективных исследований), компаний, научных и образовательных организаций высшего образования и других заинтересованных участников.

Основные научные проблемы, рассмотренные на заседаниях президиума РАН



Рис. 3. Научные направления тематик заседаний президиума РАН

Научные вопросы были предложены и подготовлены отделениями РАН по областям и направлениям науки, в том числе:

МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

«О мерах по развитию суперкомпьютерных цифровых технологий в Российской Федерации» – академик РАН Б.Н. Четверушкин; *«О мерах по развитию системного программирования как ключевого направления противодей-*

ствия киберугрозам» – академик РАН А.И. Аветисян (2018 г.); *«Высокопроизводительные вычисления, предсказательное моделирование и современные технологии»* – академик РАН Б.Н. Четверушкин, *«К 110-летию со дня рождения Мстислава Всеволодовича Келдыша. М.В. Келдыш: становление отечественной вычислительной математики и техники»* член-корреспондент РАН А.И. Аптекарев, *«О проблеме снижения размерности сеточных аппроксимаций»* академик РАН В.Б. Бетелин, д.ф.-м.н. В.А. Галкин (Сургутский филиал Федерального научного центра Научно-исследовательский институт системных исследований РАН), *«Суперкомпьютерное моделирование в аэрокосмических приложениях»* академик РАН С.Л. Чернышев, *«Об Уральском суперкомпьютерном центре»* академик РАН Н.Ю. Лукоянов; *«О состоянии и перспективах развития квантовых технологий в Российской Федерации»* – «Современное состояние и перспективы развития квантовых технологий в Российской Федерации» академик РАН Г.Я. Красников, *«О состоянии направления «Квантовые вычисления» в России и мире»* член-корреспондент РАН Н.Н. Колачевский, *«Квантовые коммуникации: достижения, проблемы и перспективы»* д.ф.-м.н. А.А. Калачёв (ФИЦ КазНЦ РАН), *«Квантовые сенсоры – краткий обзор направления»* д.ф.-м.н. С.П. Кулик (Центр квантовых технологий физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова); *«Искусственный интеллект в контексте информационной безопасности»¹¹* – «Безопасность технологий искусственного интеллекта» академик РАН И.А. Соколов, *«Кибербезопасность в контексте искусственного интеллекта»* академик РАН А.И. Аветисян, *«Человек и системы искусственного интеллекта»* академик РАН В.А. Лекторский, *«Некоторые аспекты искусственного интеллекта, требующие научного обоснования»* академик РАН И.А. Каляев (2021 г.).

ФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

«О приоритетных направлениях развития авиационной науки, техники и технологий» – «Глобальные вызовы и приоритеты развития авиационной науки» академик РАН М.А. Погосян (2018 г.); *«О роли науки в изучении и парировании космических угроз»* – член-корреспондент РАН Б.М. Шустов, *«Биологические риски как потенциальный фактор космических угроз»* академик РАН О.И. Орлов (2019 г.); *«Развитие ускорителей заряженных частиц в России и в мире для фундаментальной науки, медицины и высоких технологий»* – академик РАН Б.Ю. Шарков, д.ф.-м.н. А.Е. Благов («Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»), *«Проект NICA – коллайдер тяжёлых ионов и поляризованных протонов – первый в России»* академик РАН И.Н. Мешков, *«Лептонные ускорители»* д.ф.-м.н. Е.Б. Левичев (Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, *«Синхротронный комплекс 4-го поколения с лазером на свободных электронах СИЛА»* к.ф.-м.н. Н.В.Марченков

¹¹ 31 марта 2022 г. вышло распоряжение Правительства Российской Федерации № 687-р о финансировании работ по исследованиям в области искусственного интеллекта, о выделении более 2,4 млрд руб. на работы. В декабре 202 г. на эти цели было выделено более 1,8 млрд руб.

(«Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»), «Линейные ускорители электронов прикладного назначения» д.ф.-м.н. С.М. Полозов (НИЯУ МИФИ), «Синхротронный комплекс РФЯЦ-ВНИИЭФ» д.т.н. Н.В. Завьялов (РФЯЦ-ВНИИЭФ), «Использование ускорительной техники в медицине», академик РАН А.Д. Каприн, «Адронные линейные ускорители» д.ф.-м.н. Т.В. Кулевой (ФГУП «ГНЦ РФ-ИТЭФ» НИЦ «Курчатовский Институт»), «Электрон-позитронные коллаидеры» академик РАН П.В. Логачев (2021 г.); «Развитие астрофизических исследований в России: наземный и космический сегмент» – «Состояние и перспективы астрофизических исследований в России» академик РАН Ю.Ю. Балага, «Космические исследования» академик РАН Л.М. Зеленый, «О стратегии по гелиогеофизике» член-корреспондент РАН А.А. Петрукович (2022 г.).

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

«*О перспективах развития в России химии и химических технологий*» – академик РАН М.П. Егоров, «От молекулярного магнетизма и металлической спинтроники к молекулярной спинтронике и квантовому компьютерингу» академик РАН С.М. Алдошин, «Металлургия XXI века: вызовы и задачи модернизации отрасли в Российской Федерации» академик РАН К.В. Григорович, «Программа создания инновационного пояса – механизм сотрудничества РАН, Минобрнауки России, институтов РАН и ВУЗов по развитию малого инновационного бизнеса» академик РАН А.М. Музафаров, «Медицинская химия – важнейшее направление органического синтеза» академик РАН В.Н. Чарушин (2021 г.).

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

«*Актуальные проблемы научных основ развития минерально-сырьевой базы высокотехнологичной промышленности Российской Федерации*» – академик РАН Н.С. Бортников, академик РАН Н.П. Похиленко (2018 г.); «*О проблемах исследования и освоения ресурсов Мирового океана*» – академик РАН А.В. Адрианов, академик РАН Г.Г. Матишов, академик РАН Н.С. Бортников (2018 г.); «*Коренные изменения наземных экосистем в России в 21 веке: вызовы и возможности*» – член-корреспондент РАН П.В. Крестов «Глобальные вызовы и лесные экосистемы» член-корреспондент РАН Н.В. Лукина; «*Фундаментальные проблемы взаимодействия процессов на шельфе и глубоководной части Северного Ледовитого океана в условиях современных климатических изменений*» – член-корреспондент РАН И.П. Семилетов «*Современные геополитические и климатические проблемы Арктики в контексте геодинамических, сейсмотектонических и газодинамических исследований литосферы*» – академик РАН Л.И. Лобковский (2019 г.); «*Изменения климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования*» – академик РАН И.И. Мохов; «О мерах по обеспечению национальных интересов Российской Федерации в связи с ратификацией Парижского соглашения по климату» академик РАН Б.Н. Порфирьев; *Большая Норильская экспедиция Сибирского отделения РАН:*

итоги первого этапа – академик РАН В.Н. Пармон; «*О научной экспедиции в Северный Ледовитый океан*» – «Избранные результаты международной арктической экспедиции – 82 на НИС «Академик М. Келдыш»: в поисках ответов на глобальные вызовы» член-корреспондент РАН И.П. Семилетов (2020 г.); «*Современные подходы к решению вопросов мониторинга и прогнозирования экологической обстановки в Сибири. Цифровые технологии*» – «Экологический мониторинг Сибири: проблемы, состояние, цифровая трансформация» академик РАН И.В. Бычков, «Совет по экологии СО РАН: создание универсального инструмента прогнозирования и оценки эффективности управления качеством воздуха городов Сибири» академик РАН А.Г. Дегерменджи (2021 г.). В 2021 г. состоялась *Экспертная сессия по вопросам низкоуглеродного развития России* с участием президента РАН академика РАН А.М. Сергеева, Министра экономического развития Российской Федерации М.Г. Решетникова, членов президиума РАН, ведущих ученых научных и образовательных организаций высшего образования, представителей субъектов Российской Федерации (Калининградская область, Нижегородская область, Сахалинская область) и бизнеса (ООО «Acta Consult», ПАО «ФосАгро», АО «МХК ЕвроХим», ПАО «Сбербанк»). Кроме того, одно заседание президиума РАН в 2021 г. было посвящено вопросу «*Низкоуглеродное развитие для России*», как продолжение серии обсуждений и участия РАН в разработке стратегии долгосрочного развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 г. С докладом «Стратегии низкоуглеродного развития для России: сценарии и реалии» выступили академик РАН Б.Н. Порфирьев, член-корреспондент РАН А.А. Широ

НАУКИ О ЖИЗНИ. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

«*О внедрении робототехники в отечественную медицину – проблемы и пути решения*» – «Цифровая роботическая платформа для медицины» академик РАН О.О. Янушевич, «Роботические технологии в лечении сердечно-сосудистых заболеваний» академик РАН Е.В.Шляхто «Робот-ассистированная хирургия – конкретный пример 2018» член-корреспондент РАН Д.Ю. Пушкарь, «Робот-ассистированная нейрохирургия» академик РАН В.В.Крылов, «Робото-ассистированная хирургия головы и шеи» академик РАН И.В. Решетов и Научный консорциум хирургических роботических систем, «Российская роботохирургическая платформа» д.т.н. С.А. Шептунов (Институт конструкторско-технологической информатики РАН), «Роботизированные и информационные системы в нейрорадиохирургии» член-корреспондент РАН А.В. Голанов; «*Об актуальных проблемах оптимизации питания населения России: роль науки*» – «Национальная система управления качеством пищевой продукции» академик РАН В.А. Тутельян, академик РАН И.М. Донник, «Оптимизация питания населения России: современные биотехнологии» академик РАН М.П.Кирпичников, «Питание в России: опасности, риски, обеспечение безопасности» академик РАН Г.Г. Онищенко, «Алиментарные факторы риска репродуктивного здоровья и активного социального долголетия» член-корреспондент РАН О.И. Аполихин; «*О научных проблемах в онкологии и пути их решения*» – «Ин-

теграционная и персонализированная онкология. Инновационные технологии», академик РАН А.Д. Каприн, «Проект программы молекулярно-генетического тестирования в Российской Федерации» академик РАН И.С. Стилиди, «Проблемы нейроонкологии: пути оптимизации в рамках национального проекта» академик РАН А.А.Потапов (2018 г.); «*Генетические технологии для повышения продуктивности агробиосистем*» – член-корреспондент РАН А.М. Кудрявцев; «*Скрининговые технологии в решении проблем комбинаторной химии, биологии и биомедицины*» – «Скрининговые технологии в решении проблем комбинаторной химии, биологии и биомедицины» академик РАН А.Г. Габибов, «Скрининговые технологии в поиске новых лекарственных препаратов» академик РАН С.О Бачурин, «Скрининговые технологии в микробиологии и поиске новых антибиотиков» член-корреспондент РАН П.В. Сергиев; «*Нейронауки и здоровье нации*» – «Мировые тренды в развитии нейронаук» член-корреспондент РАН В.И. Скворцова, «Мировые тенденции в исследованиях мозга» академик РАН К.В. Анохин, «Нейрохирургия: интеграция наук и технологий» академик РАН А.А. Потапов, «Болезни мозга, нейропластичность и здоровье нации» академик РАН М.А. Пирадов, «Инструменты в изучении мозга (компьютеры, искусственный интеллект)» академик РАН И.А. Соколов (2019 г.).

Российская академия наук с февраля 2020 г. активно включилась в борьбу с коронавирусной инфекцией. Проведены 2 заседания президиума РАН, посвященные фундаментальным аспектам, эпидемиологии, диагностике и профилактике COVID-19: «*Острая респираторная коронавирусная инфекция: ситуация и принимаемые меры*» (академик РАН Г.Г. Онищенко); «*Академическая наука в борьбе с коронавирусной инфекцией*» (академик РАН В.П. Чехонин), «*О состоянии и мерах по профилактике новой коронавирусной инфекции COVID-19*» (академик РАН Г.Г. Онищенко); «Новая коронавирусная инфекция COVID-19 в России» (Главный государственный санитарный врач д.м.н. А.Ю. Попова). Академией подготовлены документы для Правительства Российской Федерации (научные разработки, основные предложения РАН в данном направлении и др.). Российская академия наук совместно с телеканалом «Россия 24» запустила Проект «Россия 24» – РАН: ученые о коронавирусе. Факты, гипотезы, прогнозы» с ведущими учеными – членами РАН, профессорами РАН. На сайте РАН в ежедневном режиме размещалась оперативная информация о коронавирусе, информационный проект профессоров РАН «COVID-19 – мнение ведущих ученых и практических врачей. Коротко – о главном», рубрики «Влияние пандемии на человека и общество» (*Психологические, социальные и экономические последствия пандемии: комментарии и рекомендации экспертов*), «Изучение и лечение коронавируса» (*Разработки российских медицинских препаратов*). В феврале 2021 г. президент РАН академик РАН А.М. Сергеев и вице-президент РАН академик РАН В.П. Чехонин провели пресс-конференцию по теме: «День российской науки. Академия наук против COVID-19», на которой были обсуждены вопросы борьбы с новым вирусом, разработки отечественных вакцин, планируемых мероприятий по проведению Года науки и технологий в России (источник: МИА «Россия сегодня»).

В 2021–2022 гг. обсуждались вопросы: «*Безопасное использование генетических технологий*», академик РАН М.П. Кирпичникова, «Об актуализации понятийного аппарата Федерального закона от 5 июля 1996 г. № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности», член-корреспондент РАН А.М. Кудрявцев (2021 г.); «О перспективах развития регенеративной медицины в России» – «Регенеративная биомедицина: фундаментальные и прикладные аспекты» академик РАН В.А. Ткачук, «Клеточные технологии для лечения заболеваний паренхиматозных органов», член-корреспондент РАН Е.В. Загайнова, «Проблемы развития клеточных технологий», член-корреспондент РАН А.В. Васильев и др.; «*О развитии персонализированной медицины в России*» – «Научные основы персонализированной медицины – реалии и возможности» – академик РАН Е.В. Шляхто, «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение» – академик РАН П.В. Глыбочко, член-корреспондент РАН А.А. Свистунов, «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости» – академик РАН Л.П. Филаретова, «Клинико-фармакологические технологии персонализированной медицины: проблема имплементации в клиническую практику» – академик РАН Д.А. Сычев, «Персонализированная медицина в онкологии» – член-корреспондент РАН Е.Н. Имянитов, «Персонализированная эндокринология» – член-корреспондент РАН Н.Г. Мокрышева, «Микробная и антимикробная терапия: код доступа» – д.б.н. А.В. Дмитриев (Институт экспериментальной медицины), «Персонализированная медицина – стратегический вектор развития медицинской науки и здравоохранения» – академик РАН О.П. Ковтун (2021 г.); «*Проблемы демографии и сбережения населения Российской Федерации*» – «Исследования механизмов старения в Российской Федерации: состояние проблемы»: «Память адаптивного иммунитета и старение» – академик РАН С.А. Лукьянов, «Клиническая геронтология в России» – член-корреспондент РАН О.Н. Ткачева, «Генетика старения, биомаркеры и геропротекторы в исследованиях на модельных организмах» – член-корреспондент РАН А.А. Москалёв А.А., «Социально-экономические аспекты»: «Современные демографические вызовы России и ответы демографической политики» – член-корреспондент РАН С.В. Рязанцев, «Сбережение населения России: социально-экономические проблемы и пути решения» – член-корреспондент РАН А.А. Широков А.А.; «*Биологически активные вещества как важный компонент специализированных пищевых продуктов*» – «Минорные биологически активные вещества пищи как важный компонент оптимального питания» – академик РАН В.А. Тутельян, «Научные основы создания функциональных мясных продуктов с использованием биологически активных веществ» – академик РАН И.М. Чернуха (2022 г.).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

«*О научном обеспечении развития агропромышленного комплекса Российской Федерации*» – академик РАН Ю.Ф. Лачуга Ю.Ф. (2018 г.); «*Устойчивое развитие сельских территорий Российской Федерации должно стать важ-*

нейшим приоритетом социально-экономического развития страны) – «Основные направления комплексного развития сельских территорий России и научное обеспечение их реализации» академик РАН И.Г. Ушачев (2020 г.).

ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

«Россия – США: разногласия и взаимодействие в глобальном контексте» – член-корреспондент РАН Ф.Г. Войтоловский, член-корреспондент РАН В.Н. Гарбузов, член-корреспондент РАН А.А.Громыко, д.и.н. А.В. Ломанов (Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН) (2020 г.); *«Проблемы изучения и сохранения языков народов России: научные основы Концепции государственной языковой политики»* – «Языковое разнообразие и языковая политика как научная проблема» член-корреспондент РАН Е.В. Головкин, «О подготовке, разработке и реализации программы Института языкознания РАН по сохранению и возрождению языков коренных народов России» д.ф.н. А.А. Кибрик (Институт языкознания РАН), «О практике сохранения прибалтийско-финских языков России» член-корреспондент РАН И.И.Муллаонен, «О документации малых языков с использованием современных интернет-технологий» к.ф.н. О.А. Казакевич (Институт языкознания РАН), «Академические исследования языков народов Сибири» д.ф.н. Н.Б. Кошкарева (Институт филологии СО РАН), «Языковое планирование: модель и региональная практика» д.и.н. Д.А. Функ (Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН); *«Кризис в Афганистане в контексте региональных отношений»* член-корреспондент РАН И.Д. Звягельская, «Афганский кризис и Южная Азия» д.и.н. В.Я. Белокреницкий (Институт востоковедения РАН), Перспективы развития ситуации в Афганистане» Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Афганистане (2002–2004 гг.) М.А. Конаровский; *«Российское общество в условиях пандемии: социальные, экономические и психологические аспекты»* – «О социальных последствиях коронавируса COVID-19 (опыт социологической диагностики)» – академик РАН М.К. Горшков, «Психологические факторы преодоления пандемии COVID-19» академик РАН Д.В. Ушаков, член-корреспондент РАН А.В. Юревич, профессор РАН д.психол.н. Т.А. Нестик (Институт психологии РАН), «Российское общество в условиях пандемии: социально-экономические аспекты. Взгляд из региона» д.э.н. А.А. Шабунова (Вологодский научный центр РАН); *«К 200-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии наук Федора Михайловича Достоевского»* – «Достоевский в национальном сознании» – д.ф.н. И.Л. Волгин, «Достоевский в восприятии Запада» член-корреспондент РАН В.В. Полонский, К 200-летию со дня рождения писателя» член-корреспондент РАН В.Е. Багно, д.филос.н. Н.А.Тарасова «(Институт русской литературы (Пушкинский дом) РАН); *«Великая Отечественная: к 80-летию начала»* – «Великая Отечественная война 1941–1945 гг. и советское общество: основные проблемы и перспективы изучения» д.и.н. Ю.А. Петров (Институт российской истории РАН) (2021 г.); *«Геостратегическая схватка за Африку и интересы России в преддверии второго Саммита Россия-Афри-*

ка» – член-корреспондент РАН И.О. Абрамова, «Африка в условиях обострения глобальной конфронтации: императивы фундаментальных и прикладных исследований» член-корреспондент РАН Л.Л. Фитуни, «Перспективы сотрудничества России и Африки в аграрной сфере» академик РАН И.М. Донник, «Российские биологи в Африке. Опыт российско-эфиопской биологической экспедиции» академик РАН Ю.Ю. Дгебуадзе (2022 г.).

По итогам заседаний выработывались конкретные меры по решению поднятых проблем, в том числе направлялись предложения в Правительство Российской Федерации, министерства и ведомства, проводилась работа по реализации решений президиума РАН в отношении рассматриваемых вопросов. Поручения президиума РАН ответственными исполнителями (отделениями РАН и региональными отделениями РАН) были выполнены, в их числе отметим следующие:

- разработаны и представлены в Правительство Российской Федерации проекты федеральных научно-технических программ в области биомедицины, в настоящее время выбрана в проработку федеральная научно-техническая программа «Исследования в области регенеративной биомедицины»;

- представлено предложение в Правительство Российской Федерации о привлечении Научного совета РАН «Квантовые технологии» к экспертизе по выполнению Дорожных карт, даны конкретные поручения Научному совету РАН «Квантовые технологии» совместно с Минобрнауки России, Госкорпорацией «Росатом», ОАО «РЖД», Госкорпорацией «Ростех», Минпромторгом России и другими заинтересованными ведомствами приступить к формированию программы исследований в области квантовых технологий на 2025–2030 гг., сформировать список проектов, наиболее готовых к промышленному внедрению;

- направлены предложения в Минобрнауки России по разработке на основе последних достижений фундаментальной науки учебных курсов в области суперкомпьютерных технологий и их включению в программу подготовки и переподготовки кадров высшей квалификации;

- подготовлены предложения в Совет по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и инфраструктуры по включению в программу до 2030 год;

- направлены предложения в Высшую аттестационную комиссию о введении в номенклатуру научных специальностей новой специальности в области обеспечения кибербезопасности, по которой присуждаются ученые степени. Приказом Минобрнауки России №118 от 24.2.2021 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» утверждена номенклатура научных специальностей, в группе научных специальностей Компьютерные науки и информатика появилась новая специальность «Кибербезопасность»;

- создан межведомственный Консорциум РАН «Здоровьесбережение, питание, демография» в 2021 г., включающий более 50 организаций, направленный на оптимизацию питания детей и взрослых, создание отечественного производства инновационной специализированной пищевой продукции с целью ликвидации дефицитов макро- и микронутриентов, что обусловлено необходи-

мостью принятия мер по улучшению демографической ситуации в Российской Федерации в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», Национальными проектами «Здравоохранение» и «Демография, сформировано инновационное фундаментальное направление «Цифровая нутрициология». Рассмотрен вопрос о расширении консорциума за счет включения научных организаций, разрабатывающих продукты функционального питания, БАДы и лекарственные средства с использованием новых ресурсов возобновляемого сырья (микробный синтез; культуры животных и растительных клеток, аквабиоресурсы, в том числе биоресурсы Мирового океана);

- принято решение поддержать усилия, предпринимаемые РАН, Минобрнауки России, научными организациями и вузами, направленные на создание необходимой инфраструктуры на плато Суффа в Узбекистане для международной радиоастрономической обсерватории. В целях подготовки научно-технической программы, включающей комплексное решение задач ускоренного развития научно-технического потенциала страны в области исследований космоса в миллиметровом и субмиллиметровом, сформирована Рабочая группа Экспертно-аналитического совета «Астрономия, астрофизика, космические исследования» при Отделении физических наук РАН. Распоряжением РАН в марте 2022 г. создана Рабочая группа РАН по обеспечению научно-методического руководства Международной радиоастрономической обсерваторией «Суффа», основным направлением которой является выработка единой позиции РАН как головной научной организации от России по вопросам, связанным с осуществлением РАН научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью МРАО «Суффа»;

- в целях реализации поручений при Отделении медицинских наук РАН создан Экспертный совет по персонализированной медицине; подготовлены предложения по Инновационному центру персонализированной медицины, созданного на базе медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина» и Программа научных исследований по персонализированной медицине на период 2022–2030 г.; в Минздрав России направлены предложения о механизмах приоритизации протоколов клинической апробации, в которых реализуются подходы персонализированной медицины;

- на президиуме РАН рассмотрены причины экологического происшествия в акватории Авачинского залива на Камчатке в сентябре-октябре 2020 г., обсуждены результаты комплексных исследований взятых в акватории проб и подведены итоги научного расследования;

- поддержаны предложения по актуализации понятийного аппарата, Федерального закона от 5 июля 1996 г. № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности», включая внесение определений в части геномного редактирования, по смене концепции регулирования ГИД: о переходе российской правовой системы к регулированию «продукта генетических технологий» в зависимости от его безопасности и независимо от способа

получения, об активизации работы по гармонизации законодательства и нормативной правовой базы Союзного государства Беларуси и России, в том числе в части правил безопасного промышленного использования ГМО-производителей лекарственных средств. В целях реализации поручений члены РАН приняли активное участие в работе Межведомственной рабочей группы Совета Федерации «По совершенствованию законодательного регулирования развития генетических технологий в Российской Федерации»;

– Отделению медицинских наук РАН поручено сформировать Программу научных исследований фундаментальных механизмов старения и долголетия и подготовить руководству РАН для направления в установленном порядке предложения в Минобрнауки России о финансировании, в том числе в рамках Национального проекта «Наука и университеты» и Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы, исследований, направленных на изучение эффективности новых биомаркерных и геропротекторных технологий, а также инфраструктурных проектов; подготовить предложения о дополнении Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года;

– даны конкретные поручения Сибирскому отделению РАН организовать работу по повышению эффективности и координации фундаментальных и поисковых научных исследований в области изучения проблем экологии Сибири и ее цифровой трансформации, проводить постоянную работу по сохранению и развитию научных школ, формированию научной и инновационной инфраструктуры, информационно-вычислительной и телекоммуникационной инфраструктуры, развитию международного научно-технического сотрудничества, а также участию в просветительской деятельности по проблемам экологии и цифровой трансформации Сибири. В настоящее время Сибирским отделением РАН подготовлен проект «ПИЛОТНЫЙ ГОРОД» на примере г. Красноярска и направлен в Правительство Российской Федерации и Минприроды России;

– разработаны предложения по дальнейшему внедрению новых методов биологии и комбинаторной синтетической и медицинской химии в области биомедицины; поддержке создания профильных подразделений по скрининговым биомедицинским технологиям в научных центрах геномных исследований мирового уровня; развитию научных школ по данному направлению; - формированию в структуре Межведомственного совета РАН по научному обоснованию и сопровождению лекарственной политики Российской Федерации секции по исследованию основ лекарственной и антибиотикорезистентности и разработке соответствующей программы;

– создан Научный совет по истории Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. при Отделении историко-филологических наук РАН (академик РАН В.А. Тишков и д.и.н. Ю.А. Петров (Институт российской истории РАН).

Полные тексты постановлений опубликованы в сети Интернет на сайте РАН.¹²

¹² <http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=b7cb026d-7d8c-47f1-afb6-af85b288357f>

День российской науки в 2022 г. был отмечен заседанием президиума РАН **9 февраля**, на котором выступили лауреаты премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2021 г. с докладами: «Индукция РНК интерференции и направленная регуляция генов растений с помощью экзогенных РНК» к.б.н. А.С. Дубровина (Федеральный научный центр биоразнообразия Дальневосточного отделения РАН), «Развитие теории электронной структуры соединений тяжелых элементов для поиска новой физики и исследования структуры ядра» к.ф.-м.н. Л.В. Скрипников (Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Санкт-Петербургский государственный университет), «Влияние физических факторов на биологические характеристики морских экосистем» к.ф.-м.н. А.А. Кубряков (Морской гидрофизический институт РАН).

Несколько президиумов были посвящены юбилеям выдающихся членов РАН и президентам РАН:

- Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе – 100 лет масштабных научных проектов» (2018 г.),
- Наследие А.И. Солженицына как феномен культуры и объект научного осмысления» (2018 г.),
- 150-летие со дня рождения академика В.Л. Комарова и 120-летие со дня рождения академика А.Н. Несмеянова, организована тематическая выставка документов и фотографий (2019 г.),
- К 90-летию академика РАН Ж.И. Алферова (2020 г.),
- К 75-летию академика РАН Фортова В.Е. (2021 г.),
- К 100-летию академика А.Д. Сахарова (2021 г.),
- К 175-летию со дня рождения президента Российской академии наук Карпинского Александра Петровича (2022 г.).

Одно из заседаний президиума РАН было посвящено 350-летию со дня рождения Петра I, основателя Российской академии наук – с докладами выступили: «Петр Великий в современной российской историографии» д.и.н. В.Н. Захарова (Институт российской истории РАН), «Проект Digital Петр – чтение рукописей Петра I с привлечением технологий искусственного интеллекта» член-корреспондент РАН А.В. Сиренов, «Хранить как величайшую драгоценность» (акварели М.С. Мериан в Кабинете Петра Великого)» член-корреспондент РАН И.В. Тункина, «Петровская Россия: северное измерение» член-корреспондент РАН А.В. Головнев. Отмечено, что юбилей дает возможность обратить внимание общества на актуальность и значимость углубленного изучения наследия Петра Великого в сферах государственного строительства и международной политики, развития культуры и науки, в том числе роли созданной им Академии наук в становлении и укреплении российской государственности. Подготовлены проекты обращений в Минобрнауки России о поддержке проектной деятельности и развития инфраструктуры учреждений, находящихся под научно-методическим руководством РАН, сохраняющих и изучающих академическое наследие Петровского времени, а также готовятся предложения по

формированию Программы РАН по изучению историко-культурного наследия Петровской эпохи.

На заседаниях президиума РАН также рассматривались важнейшие вопросы, в том числе:

– *Научно-техническая политика* – о реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, о формировании составов советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, о состоянии и мерах по обновлению приборного парка в научных и образовательных организациях в контексте задач научно-технологического развития, проект государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации (поддержано предложение выделить отдельным институциональным приоритетом в структуре государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» развитие фундаментальной науки в Российской Федерации и дать следующее наименование направлению 11: «Фундаментальные исследования. Поддержка научных исследований, обеспечивающих получение новых знаний и лидерство российских научных коллективов в мировой научной повестке, в том числе в областях национальных приоритетов»); проект Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы); проект Программы стратегического академического лидерства и первоочередных задачах по ее реализации, подготовленный Минобрнауки России. Президиум принял к сведению основные положения Программы, направленной на развитие и поддержку системы высшего образования в России и счел необходимым активное участие РАН в ее доработке; план основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий в 2021 году; о Центре информационно-аналитического обеспечения приоритетных научно-технических и инфраструктурных проектов, руководители – академик РАН В.А. Садовничий, академик РАН А.М. Сергеев. Проект разработан совместно учеными РАН, МГУ, видными экспертами при активном участии органов государственной власти и крупными компаниями с государственным участием и частными компаниями. Центр будет базовой площадкой для реализации Соглашения между РАН и МГУ в содействии научно-технологической деятельности в рамках ИНТЦ «Воробьевы горы».

– *Научные кадры* – о совершенствовании системы аттестации научных кадров в Российской Федерации, о совершенствовании системы самостоятельного присуждения организациями ученых степеней в Российской Федерации, о научном и научно-методическом руководстве деятельностью научных и образовательных организаций высшего образования.

– *Региональная политика* – результаты деятельности Представительства РАН на территории Ульяновской области, Представительства РАН на территории Самарской области, Представительства РАН на территории Республики Башкортостан, Представительства РАН на территории Белгородской области. Отмечена необходимость более тесного взаимодействия представительств РАН с региональными органами власти и научно-образовательными центрами

мирового уровня, а также целесообразность участия руководителей представительств РАН в работе региональных научно-технических советов; информация о деятельности академий наук субъектов Российской Федерации – Академии наук Республики Башкортостан, Академии наук Республики Саха (Якутия), Академии наук Республики Татарстан, Академии наук Чеченской Республики.

– *Экспертиза* – результаты экспертной деятельности РАН, мероприятия по формированию эффективной системы научного и научно-методического руководства со стороны РАН научными организациями и образовательными организациями высшего образования Российской Федерации, экспертное обеспечение органов государственной власти, актуализация списка экспертов РАН и состава Экспертного совета РАН, результаты проведенной по запросу органов государственной власти экспертизы научно-технических программ и проектов; порядок реализации постановления Правительства РФ от 30 декабря 2018 г. №1781 о научно-методическом руководстве, которое осуществляется отделениями РАН во взаимодействии с региональными отделениями, а также перечень научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН;

– *Международная деятельность* – о роли Российской академии наук в развитии научной дипломатии, создание Автономной некоммерческой организации «Международный научный центр адаптационной и восстановительной медицины» с участием РАН в качестве соучредителя, российско-азербайджанского Центра по научно-технологическому сотрудничеству РАН и НАНА в целях реализации Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между РАН и НАНА от 21 мая 2019 г. и другие.

На заседаниях президиума РАН рассматривались научно-организационные вопросы: о подготовке и проведении общих собраний членов РАН; о распределении вакансий академиков и членов-корреспондентов РАН по секциям, отделениям и специальностям на выборах РАН, о проведении присвоения звания «Профессор РАН» в соответствии с Положением о звании «Профессор РАН» в 2018 г. и 2022 г., о проведении общих собраний отделений РАН по вопросу выборов профессоров РАН, о проведении выборов президента РАН в сентябре 2022 г. и утверждении Положения о порядке выборов президента РАН в 2022 г., о создании научных советов, об утверждении Перечня научных, экспертных, координационных советов, состоящих при президиуме РАН, о согласовании руководящих кадров научных организаций, кандидатур главных редакторов журналов РАН, об утверждении председателей экспертных комиссий по присуждению премий имени выдающихся ученых, присуждения золотых медалей и премий РАН и др.

За отчетный период (с января 2018 г. по июль 2022 г.) в Российскую академию наук поступило около 7 тыс. документов из Администрации Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Совета Безопасности Российской Федерации, обеих палат Федерального Собрания; зарегистрировано 4 375 исходящих писем по правительственному участку. Общий объем документооборота за указанный период составил 51 930 еди-

ниц. Для сравнения количество входящих правительственных документов – в 2020 г. – 1154 ед., в 2021 г. – 1740 ед., в первой половине 2022 г. – 857 ед. В 2021 году в Академии внедрена и функционирует система электронного документооборота «ТЕЗИС». Идет подготовка для подключения к межведомственному электронному документообороту (МЭДО)

2.3. Работа с отделениями РАН

В соответствии с уставом РАН в структуру Академии входят тринадцать отделений РАН по областям и направлениям науки (далее – отделения РАН) и три региональных отделения РАН. Информация и отчеты о деятельности региональных отделений РАН за 5 лет представлены в Разделе 4 «Региональная научно-техническая политика» и приложениях 2–4. Выполнение новых задач, определенных законодательством и уставом РАН¹³, осуществлялось президентом РАН в тесном взаимодействии с отделениями РАН¹⁴. Отчетный период характеризовался усилением роли и ответственности отделений РАН по ключевым направлениям деятельности Российской академии наук, включая: – вопросы формирования и реализации государственной научно-технической политики страны; – разработки прогнозов научно-технологического развития; – экспертного научного обеспечения органов государственной власти Российской Федерации; – научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования; – согласования назначения руководства и внесения изменений в уставы научных организаций в части научной и (или) научно-технической деятельности; – популяризации достижений науки и техники.

Поскольку деятельность отделений РАН определяется их положениями, то в связи с внесением изменений в Федеральный закон № 253-ФЗ и устав РАН

¹³ Федеральный закон от 19 июля 2018 г. № 218-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

¹⁴ Отделение математических наук (секции: математики; прикладной математики и информатики), Отделение физических наук (секции: общей физики и астрономии; ядерной физики), Отделение нанотехнологий и информационных технологий (секции: информационных технологий и автоматизации; вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы; нанотехнологий), Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления (секции: энергетики; механики; проблем машиностроения и процессов управления), Отделение химии и наук о материалах (секции: химических наук; наук о материалах), Отделение биологических наук (секции: физико-химической биологии; общей биологии), Отделение наук о Земле (секции: геологии, геофизики, геохимии и горных наук; океанологии, физики атмосферы и географии), Отделение общественных наук (секции: экономики; философии, политологии, социологии, психологии и права), Отделение историко-филологических наук (секции: истории; языка и литературы), Отделение глобальных проблем и международных отношений (секции: глобальных проблем; международных отношений), Отделение физиологических наук (секции: физиологии; клинической физиологии), Отделение сельскохозяйственных наук (секции: экономики и земельных отношений и социального развития села; земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства; растениеводства, защиты и биотехнологии растений; зоотехнии и ветеринарии; механизации, электрификации и автоматизации; хранения и переработки сельскохозяйственной продукции), Отделение медицинских наук (секции: клинической медицины; медико-биологических наук; профилактической медицины).

возникла необходимость актуализации существующих положений. Комиссия по уставу РАН с учетом замечаний и предложений членов Комиссии подготовила проект Положения об отделении РАН. Положения были рассмотрены и согласованы на бюро отделений РАН, со структурными подразделениями аппарата президиума РАН и курирующими отделения РАН вице-президентами РАН и представлены на согласование президиуму РАН 19 апреля 2021 г. Новые положения об отделениях РАН были утверждены постановлением общего собрания членов РАН № 15 от 20 апреля 2021 г. «О положениях об отделениях федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по областям и направлениям науки».

В принятых положениях закреплены новые задачи и функции отделений РАН, в том числе прогнозирование основных направлений научного, научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации по профилю отделения; научное и научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертиза научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями.

Дополнительно расширен функционал бюро отделений РАН с учетом Правил осуществления РАН научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями¹⁵. В их числе - участие бюро отделения РАН в проведении оценки и подготовке заключений в части научной и научно-технической деятельности в отношении проектов тем научных исследований, включаемых в планы работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также в отношении проектов программ развития этих организаций и отдельных проектов в составе таких программ; осуществлении экспертизы научных и научно-технических результатов в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования о проведенных научных исследованиях и экспериментальных разработках, о полученных научных и (или) научно-технических результатах за отчетный финансовый год, а также в подготовке по ним заключений, мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций; осуществлении подготовки предложений для научных организаций и образовательных организаций высшего образования в целях интеграции их научного потенциала, развития научных исследований и поддержки инновационной деятельности.

В рамках научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего

¹⁵ Правила утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2018 г. №1781 (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2019 г. № 1793, от 12 октября 2020 г. № 1659, от 27 мая 2022 г. № 960).

образования и экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями, отделениями РАН в отчетный период проведена и проводится масштабная работа по выполнению экспертизы. Отделения РАН проводят экспертизу силами бюро отделения РАН, экспертных и научных советов, состоящих при отделении РАН с привлечением экспертов из реестра экспертов РАН в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации, локальными актами РАН. Отделения формируют реестры экспертов, объединенные в общий реестр экспертов РАН. Информационно-техническое и экспертно-аналитическое сопровождение проведения экспертизы в отделениях РАН обеспечивают отделы отделений РАН. Введение в эксплуатацию информационно-аналитической системы РАН для координаторов экспертизы в отделениях РАН позволило обеспечить отказ от бумажного оборота документов между участниками процесса проведения экспертизы и использовать в отделениях РАН автоматические сервисы по мониторингу экспертизы и аналитической обработки информации.

В целях активного привлечения к участию в деятельности отделения РАН профессоров РАН положение было дополнено пунктами, что бюро отделения РАН участвует по профилю отделения РАН в осуществлении экспертизы, в том числе с привлечением профессоров РАН. Также в работе общего собрания отделения по решению бюро отделения РАН могут принимать участие с правом совещательного голоса профессора РАН, а также представители научных организаций, образовательных организаций высшего образования и иных организаций.

Отделения РАН принимают активное участие в выполнении Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы). Профильными отделениями РАН координируется деятельность соответствующих секций Координационного совета Программы и обеспечивается экспертное научное сопровождение Программы, а также проведение анализа и прогноза состояния научных исследований в Российской Федерации.

В отделениях РАН работают экспертные, экспертно-аналитические и научные советы по отдельным направлениям исследований. В 2018–2019 г. отделениями РАН в соответствии с поручением общего собрания членов РАН в 2018 году проведена значительная работа по оптимизации советов, комитетов и комиссий, состоящих при отделениях РАН (справочно – в 2017 году в Академии работало 185 советов, комитетов и комиссий при отделениях РАН). В ходе проведенной работы были упразднены советы, дублирующие друг друга; целый ряд советов, комитетов и комиссий, не имеющих межотделенческого профиля деятельности, передан в отделения РАН по согласованию с ними. В результате количество советов при отделениях РАН сократилось до 149. В 2021–2022 гг. продолжалась работа в отделениях РАН по актуализации советов, кроме того создавались новые по инициативе отделений РАН и по поручениям президиума РАН. Так, президиум РАН поддержал создание при Отделении историко-филологических наук РАН Научного совета по истории Великой Отечественной

войны – единого методического органа, координирующего исследования по этой тематике (сопредседатели – академик РАН В.А. Тишков и д.и.н. Ю.А. Петров, Институт российской истории РАН). В целях реализации поручений президиума РАН в области персонализированной медицины при Отделении медицинских наук РАН создан соответствующий Экспертный совет. Образован Научный совет «Фундаментальные проблемы наноструктур и нанотехнологий» при Отделении нанотехнологий и информационных технологий РАН путем объединения двух советов отделения - Научного совета «Проблемы биотехнологии на основе наноструктур», Научного совета «Фундаментальные проблемы физики и технологии оптоэлектроники и СВЧ техники на основе гетероструктур» – и Совета РАН по нанотехнологиям, состоящего при президиуме РАН (председатель – академик РАН Панченко В.Я.).

Значительная работа была проделана отделениями РАН, в том числе бюро отделений РАН, экспертными комиссиями секций, по обеспечению открытости и высокой конкурентности при проведении выборов 2019 и 2022 г. Отделения РАН осуществляли организационно-техническую поддержку на всех этапах проведения выборов – собрания секций, общие собрания отделений РАН, организация выступлений кандидатов в члены РАН и др. В 2018 и 2022 гг. отделениями РАН проведены выборы кандидатов в профессора РАН.

Отделениями РАН проводится большая работа по вопросам согласования Российской академией наук кандидатур на должности руководителей научных организаций, руководителей научных направлений и научных руководителей научных организаций, а также решений Минобрнауки России о прекращении полномочий руководителей в случае прекращения полномочий в соответствии с пунктом 2 части первой статьи 278 Трудового кодекса Российской Федерации и решений о назначении исполняющих обязанности руководителей научных организаций. Рассмотрение кандидатур на должности руководителя научной организации, руководителя научного направления и научного руководителя научной организации проводится на заседании бюро отделения РАН. По представлению отделений РАН Кадровая комиссия РАН готовит предложения президиуму РАН и президенту РАН.

Отделения РАН активно работали по направлению редакционно-издательской деятельности РАН, представляя предложения по кандидатурам главных редакторов научных журналов РАН, курируя профильные журналы РАН, участвуя в работе по подготовке научных изданий по основным направлениям исследований с учетом мнения отделений РАН.

Также необходимо отметить активность экспертных комиссий отделений РАН в увековечивании памяти выдающихся ученых, учреждении и присуждении премий и золотых медалей имени выдающихся ученых. В рамках реализации научных, образовательных, культурно-просветительских, информационных и других мероприятий по празднованию 300-летия РАН отделения РАН принимают участие в организации и проведении форумов, конференций, конкурсов, конгрессов, выставок других поляризационных мероприятий.

3. ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ РАН

Для реализации своих задач Академия выполняет основные виды деятельности в пределах государственного задания, утверждаемого ежегодно Правительством Российской Федерации. В отчетный период государственное задание РАН в части показателей, характеризующих качество и объемы работы, несколько раз претерпело изменения. Так, в 2019 г. все показатели, характеризующие качество работы и объем, стали только объемными с конкретными количественными характеристиками; экспертная деятельность стала соответствовать основным видам деятельности; существенно увеличены количественные значения показателей объема работ государственного задания РАН. В государственное задание РАН 2020 г. в соответствии с поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко вводится требование о соответствии выполняемых работ государственного задания РАН национальным целям развития Российской Федерации и целевым показателям, определенных Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г, № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». Новые государственные работы введены в государственное задание РАН 2021 г.: «Экспертное обеспечение научной или научно-технической деятельности»; «Популяризация науки, научных знаний, достижений науки и техники»; «Международное научное и научно-техническое сотрудничество»; выполнение работы по организации научных мероприятий разделено на отдельные виды работ (показатели) исходя из статуса мероприятия – российские или международные. В части отчетности и контроля с 2020 г. устанавливается дополнительное требование о представлении предварительного отчета до 1 октября.

Основные разделы государственного задания направлены на реализацию основных функций, возложенных на РАН:

1. Научно-методическое обеспечение, в том числе подготовка аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности, разработка аналитических материалов для подготовки докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших достижениях, полученных российскими учеными, осуществление научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, редакционно-издательская деятельность;

2. Проведение экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов по фундаментальным, прикладным научным исследованиям, экспериментальным разработкам;

3. Популяризация науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе организация и проведение российских научных конгрессов, конфе-

ренций, симпозиумов, семинаров и др. мероприятий, связанных с учреждением медалей и премий за выдающиеся научные и научно-технические достижения, присвоение почетных званий российским и иностранным ученым;

4. Международное научное и научно-техническое сотрудничество.

Государственное задание по всем индикаторам и показателям за 2017–2021 гг. выполнено Российской академией наук полностью и в установленные сроки¹. Также в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. N 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания» (с изменениями и дополнениями) Российская академия наук ежегодно до 1 апреля формирует отчет о результатах деятельности РАН за отчетный год и направляет в Правительство Российской Федерации². Кроме того, РАН осуществляет полномочия учредителя в отношении региональных отделений, входящих в структуру РАН, и в соответствии с уставом РАН и по результатам рассмотрения Комиссии по приему отчетов о выполнении государственного задания региональными отделениями РАН президиум ежегодно принимает результаты выполнения государственных заданий, утвержденных региональным отделениям РАН, и одобряет отчеты их деятельности.

¹ http://www.ras.ru/governmentorder_report.aspx - Отчеты о выполнении государственных заданий РАН за 2017–2021 гг.

² http://www.ras.ru/about/academy_report.aspx -- Отчеты результатах деятельности РАН за 2017–2021 гг.

4. РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

4.1. Региональная структура РАН

В современных условиях задачи обеспечения единства научно-технологического пространства и координации научных исследований становятся все более актуальными. Необходимо принятие научно-обоснованных решений о направлении имеющихся ограниченных ресурсов на наиболее актуальные исследования, имеющие приоритетное значение. И выполнить такую координацию в новых условиях может и должна РАН.

В то же время, обеспечение территориальной целостности системы координации и управления научно-технической сферой со стороны РАН не реализуется в полной мере в связи с тем, что в целом ряде субъектов Российской Федерации отсутствуют региональные структуры РАН, что явилось следствием ликвидации в ее составе подведомственных региональных научных центров и смены подведомственности научных организаций.

По состоянию на сентябрь 2022 года в структуре РАН работают три региональных отделения РАН (Дальневосточное отделение РАН, Сибирское отделение РАН, Уральское отделение РАН), которые объединяют членов РАН, работающих на территории, в том числе близлежащих регионов (рис. 4), а также четыре представительства РАН в субъектах Российской Федерации, информация о трех из которых – на территориях Республики Башкортостан, Белгородской и Ульяновской областей – содержится в уставе РАН. Представительство РАН на территории Самарской области фактически функционирует с ноября 2019 года, но из-за ограничений, связанных с пандемией COVID-19, принять решение на общем собрании членов РАН о внесении в устав РАН сведений о новом представительстве удалось только в июне 2022 года (постановление общего собрания членов РАН от 3 июня 2022 г. № 19). Соответствующие изменения в установленном порядке направлены для утверждения в Правительство Российской Федерации. Региональные представительства создаются и региональными отделениями РАН: Сибирским – в Иркутской области; Уральским – в Челябинской области.



Рис. 4. Перечень регионов, входящих в региональные отделения РАН

Кроме того, академической и научной общественностью Санкт-Петербурга и Ленинградской области поддержана инициатива открытия в Северной столице региональной структуры РАН, работа по созданию которой как самостоятельного юридического лица с передачей имущественного комплекса, находящегося по адресу: г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 5, из Минобрнауки России в ведение РАН ведется в контексте исполнения поручений Президента Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. Пр-2542 и от 26 февраля 2022 г. Пр-399.

Региональная структура Российской академии наук представлена на рис. 5.

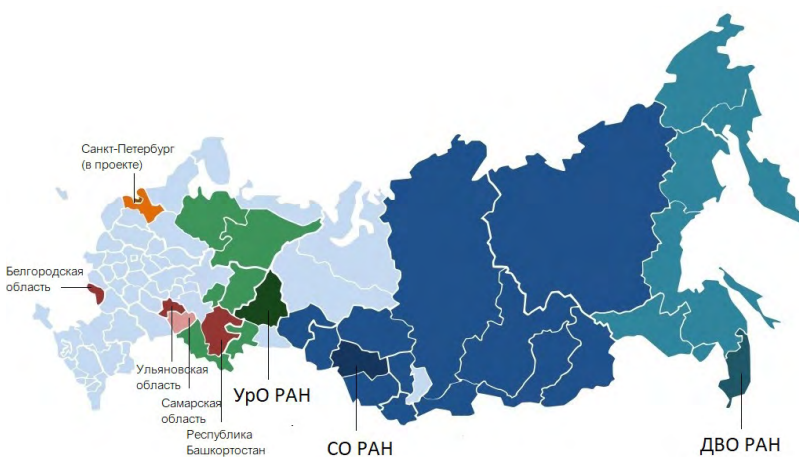


Рис. 5. Региональная структура Российской академии наук

Региональные отделения и представительства РАН имеют постоянные деловые контакты с руководством научных организаций и образовательных организаций высшего образования. Опыт и практика деятельности региональных отделений и представительств РАН в субъектах Российской Федерации говорит о высокой востребованности проекта «Базовые школы РАН».

В адрес руководства РАН поступают обращения об открытии представительств РАН и в других субъектах Российской Федерации.

С учетом уставных положений РАН в условиях пандемии было затруднено открытие новых Представительств. Чтобы повысить эффективность работы в регионах принято решение о создании института представителей РАН, которые призваны представлять интересы РАН с соответствующих субъектах Российской Федерации и выполнять координирующие функции.

4.2. Деятельность региональных отделений РАН

Региональные отделения РАН является юридическими лицами, созданными в организационно-правовой форме федеральных государственных бюджетных учреждений, основными задачами которых являются организация фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, направленных на решение важнейших научных проблем и обеспечение наиболее успешного развития соответствующего региона и Российской Федерации. Региональные отделения РАН во взаимодействии с отделениями РАН по областям и направлениям науки участвуют в осуществлении научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования.

В государственные задания региональных отделений РАН в отчетном периоде были включены работы, соответствующие основным видам деятельности, которые предусмотрены пунктом 14 устава РАН, а также уставами региональных отделений РАН. Согласно ежегодным отчетам региональных отделений РАН, утверждаемым президиумом РАН, все показатели объема и качества работ были выполнены (достигнуты).

Региональными отделениями РАН регулярно организуются и проводятся общие собрания и заседания президиумов отделений. В 2017–2022 гг. Дальневосточным отделением РАН проведено 13 общих собраний и 32 заседания президиума, Сибирским – 13 общих собраний и 69 заседаний президиума, Уральским – 11 общих собраний и 33 заседания президиума. С текстами постановлений общих собраний и президиумов региональных отделений РАН можно ознакомиться на официальных сайтах отделений.

В целях более эффективной работы региональных отделений РАН в отдельных субъектах Российской Федерации созданы Иркутский филиал Сибирского отделения РАН и Представительство Уральского отделения РАН на территории Челябинской области.

На системной основе региональные отделения РАН взаимодействует с региональными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, организациями реального сектора экономики.

В дальневосточном макрорегионе взаимодействие с производственными предприятиями осуществляют практически все академические научные организации и организации высшего образования региона. В Дальневосточном отделении РАН регулярно проводятся совещания и круглые столы, посвященные взаимодействию науки с индустриальными партнерами, включая заседания Совета по развитию промышленности на территории Владивостокского городского округа.

В сибирском макрорегионе идет системная работа по реализации Плана комплексного развития Сибирского отделения РАН, программы «Академгородок 2.0», масштабных проектов развития научной инфраструктуры – источника синхротронного излучения СКИФ и других. Продолжается многолетнее сотрудничество с государственной корпорацией «Роскосмос», АО «Энергия», АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва и другими ведущими организациями космической отрасли. При Сибирском отделении РАН созданы Межведомственная рабочая группа по противодействию коронавирусной инфекции и Межинститутский центр компетенций Сибирского отделения РАН для борьбы с особо опасными инфекциями, объединяющие научные, образовательные организации, инновационный бизнес.

Взаимодействие Уральского отделения РАН с органами власти и высокотехнологичными предприятиями реального сектора экономики направлено на организацию работ по созданию федерального центра арктической медицины, производству «зелёного» водорода, реализации технологических цифровых проектов. Один из важных вопросов – изучение природного, промышленного, экономического, человеческого, гуманитарного потенциала в целях освоения Арктики. Уральское отделение РАН является участником Инновационного территориального кластера «Титановый кластер Свердловской области»; принимает участие в работе Ассоциации «Уральский приборостроительный кластер»; ежегодно издает Перечень «Важнейшие законченные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы», в котором за время 2017–2022 гг. представлено 562 готовых к внедрению разработок научных организаций.

Особое внимание в региональных отделениях РАН уделяется развитию международного сотрудничества, которое направлено на установление и укрепление связей с академиями наук, научными центрами, высокотехнологичными компаниями иностранных государств. Совершенствуются механизмы научной дипломатии.

Популяризация и пропаганда науки, научных знаний и достижений науки и техники – один из важнейших аспектов работы региональных отделений РАН. Отделения организуют выставочную и лекционную деятельность; проведение конференций, форумов, симпозиумов, мероприятий по увековечиванию памяти выдающихся ученых; чтение лекций членами РАН, профессорами РАН, молодыми учеными на различных площадках, а также в базовых школах РАН; издание научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности.

Более подробная информация о деятельности региональных отделений РАН за 2017–2022 гг. представлена в их отчетах:

– отчет о деятельности Дальневосточного отделения РАН за 2017–2022 гг. (приложение 2);

– отчет о деятельности Сибирского отделения РАН за 2017–2022 гг. (приложение 3);

– отчет о деятельности Уральского отделения РАН за 2017–2022 гг. (приложение 4).

4.3. Региональная политика РАН

В целях содействия в реализации Стратегии научнотехнологического развития Российской Федерации на федеральном и региональном уровнях, формирования региональной политики РАН, сохранения единства научного пространства Российской Федерации, развития научного, образовательного и промышленного потенциала на территории субъектов Российской Федерации, распространения в регионах научных знаний и повышения престижа науки, научно-методического обеспечения проблем территориального развития, а также решения научноорганизационных вопросов, связанных с представлением интересов РАН в субъектах Российской Федерации постановлением президиума РАН от 9 февраля 2022 г. № 28 создан Совет по региональной политике РАН (далее – Совет), в состав которого вошли руководители профильных комитетов Совета Федерации (Л.С. Гумерова) и Государственной Думы (С.В. Кабышев), руководители региональных отделений и представительств РАН, президенты национальных академий наук, представители федеральных и региональных органов государственной власти, представители научных и образовательных организаций и бизнеса из различных регионов России.

В феврале и апреле 2022 г. состоялись выездные расширенные заседания совета в Санкт-Петербурге и Уфе с участием научной общественности, представителей региональных органов власти и реального сектора экономики. В рамках заседаний рассмотрены вопросы совершенствования региональной инфраструктуры РАН и опыт взаимодействия промышленных предприятий с научным сообществом, определены субъекты Российской Федерации, которые станут пилотными площадками для апробации индекса научной активности регионов, обмена лучшими практиками с целью формирования стандарта научной политики.

Очевиден факт личного восприятия главами субъектов Российской Федерации необходимости и важности взаимодействия с РАН как для самих регионов, так и для государства в целом. Об этом свидетельствует постоянно увеличивающееся число соглашений о сотрудничестве. В списке партнеров РАН: Республика Саха (Якутия), Чувашская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Чеченская Республика, Республика Ингушетия, Иркутская область. Заключены и реализуются соглашения с Правительством Москвы, Правительством Санкт-Петербурга, Правительством Калужской области, Ад-

министрацией Кемеровской области, Правительством Сахалинской области, Правительством Республики Бурятия, Правительством Мурманской области, Правительством Вологодской области, Правительством Калининградской области, Правительством Архангельской области, Правительством Республики Башкортостан, Правительством Свердловской области, Правительством Магаданской области, Правительством Тульской области, Правительством Рязанской области и др.

Эти соглашения учитывают специфику региона и конкретные социально-экономические задачи, требующие научного сопровождения и включают, например, следующие направления сотрудничества: с Кемеровской областью – в области наукоемкой углехимии; с Мурманской областью – по вопросам развития Арктического региона; с Республикой Саха (Якутия) – в части научного сопровождения освоения огромных природных богатств Республики, комплексного освоения арктических территорий, создания наукоемкого кластера для добывающей промышленности; с Вологодской областью – в рамках развития агропромышленного комплекса (молочное животноводство, аквакультура), экологические вопросы (в том числе, в рамках пилотного проекта по расчету углеродного баланса территории), развитие внутреннего туризма и т.д. Партнерские отношения с Чечней нацелены на исследования в сфере геологии, создание научно-образовательных центров и развитие других наукоемких направлений. Соглашение с администрацией Владимирской области, администрацией муниципального образования округ Муром, АО «Производственное объединение Муромский машиностроительный завод» предусматривает содействие созданию Инновационного научно-технологического центра.

Всестороннюю поддержку Российской академии наук в преддверии ее 300-летия в проведении реставрационных ремонтно-восстановительных работ зданий РАН оказывает Правительство Москвы: выделены гранты на реставрацию исторического здания РАН, расположенного в Александрьевском дворце, а также на ремонт здания РАН по адресу: Москва, Ленинский проспект, д. 32а.

Среди приоритетных направлений сотрудничества Академии и столицы – развитие научного, научно-технического, инновационного потенциала Москвы, изучение современных вызовов, стоящих перед мегаполисом, и разработка рекомендаций по их преодолению. Отдельного внимания заслуживает поддержка молодых ученых и популяризация науки среди школьников, совместная выставочная деятельность, поддержание материальной базы РАН и целый ряд других направлений. Так, в городе проходит конкурс на соискание премий Правительства Москвы молодым ученым. Их присуждают за достижение выдающихся результатов исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук, за разработку и внедрение новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ. Размер премии – 2 млн руб. В 2021 году РАН провела экспертизу 485 заявок. К участию в конкурсе было допущено 469 заявок от 709 соискателей, 80% (373) заявок было подано по номинациям по области исследований и 20% (96) заявок – по номинациям по области разработок. По результатам экспертизы РАН и Совета по науке при Правительстве Москвы

было выбрано 50 лауреатов. 20 мая 2022 г. в здании президиума РАН прошло торжественное награждение лауреатов премии за 2021 г. и совместное заседание Совета лауреатов премии Правительства Москвы молодым ученым и Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте Российской Федерации по науке и образованию, где обсудили вопросы поддержки молодых ученых.

Совместно с Правительством Москвы реализуется проекты: «Ученые в школы» (занятия в общеобразовательных организациях, направленные на популяризацию науки, от представителей Российской академии наук и ведущих ученых) в рамках проведения Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+; «Учебный день в музее» на базе музейных площадок РАН. Проводятся научные субботы на площадках научных и образовательных организаций высшего образования, круглые столы в рамках программы открытой городской научно-практической конференции «Наука для жизни». Предстоит работа во взаимодействии по подготовке и проведению в Государственном Кремлевском дворце торжественного мероприятия, посвященного 300-летию Российской академии наук.

Также поддержку в подготовке к трехвековому юбилею академии оказывает Правительство Санкт-Петербурга. На площадках Северной столицы запланировано много тематических мероприятий. Сохраняется практика выездных заседаний президиума РАН, приуроченных к юбилейным датам. В 2021 году состоялось выездное заседание президиума РАН и президиума Уральского отделения РАН в г. Архангельске, посвященное 310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова и предстоящему 300-летию РАН.

В рамках подписанных соглашений осуществляется взаимодействие с Академиями наук субъектов Российской Федерации в Республике Башкортостан, Республике Татарстан, Чеченской Республике, Республике Саха (Якутия).

Необходимо отметить многогранность и широкий круг вопросов, решаемых в процессе взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, в деятельности которых присутствует региональная составляющая. Заключены предусматривающие такие взаимодействия соглашения с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством энергетики Российской Федерации, Федеральным агентством по туризму, Федеральным агентством по рыболовству, Федеральным агентством по делам молодежи, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и др.

Во взаимодействии с региональной властью и профильными министерствами РАН участвует в разработке и реализации крупных региональных проектов. Так, например, совместно с Министерством по развитию Дальнего Востока и Арктики и Правительством Архангельской области рассматривается вопрос о создании Федерального научного центра арктической медицины, а совместно с

руководством Республики Татарстан прорабатывается инициатива о создании Центра академической науки в Казани.

Элементы региональной политики реализуются и через взаимодействие с крупными промышленными компаниями и госкорпорациями. Заключены и реализуются соглашения с ПАО «Транснефть», ПАО «СИБУР Холдинг», АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей», ПАО «ФосАгро», ОАО «РЖД», ГК «Росатом», Госкорпорацией «Ростех», компанией «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд», ПАО «Камаз», Госкорпорацией «Роскосмос» и др.

В целях развития Национального центра физики и математики в г. Сарове Нижегородской области заключено соглашение между РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», Российским федеральным ядерным центром – Всероссийским научно-исследовательским институтом экспериментальной физики и Объединенным институтом ядерных исследований.

Активное участие РАН в процессе взаимодействия с регионами присутствует и в деятельности научных советов при президиуме РАН и отделениях РАН. Ярko выражена региональная составляющая в работе научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам, научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, научного совета РАН «Науки о жизни» и т.д. Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам в 2021 году принимал непосредственное участие в решении крайне актуальных задач по ликвидации накопленного вреда в ряде субъектов Российской Федерации.

Сотрудничество с рядом регионов осуществляется и на площадках нескольких созданных в 2020 г. Научно-образовательных центров мирового уровня, в рамках которых имеет место тесное взаимодействие власти, бизнеса и науки в интересах инновационного развития территорий.

Одной из актуальнейших задач обеспечения целостности научно-технологического пространства страны является формирование и реализация региональной научно-технической политики, ориентированной на развитие местного научного и инновационного потенциала с учетом имеющихся конкурентных преимуществ. Необходимо подчеркнуть, что федеральные органы государственной власти по большей части отвечают за финансирование науки и высшего образования, а региональные – за создание благоприятного инвестиционного климата. Очень важно, чтобы в научно-технологическом развитии началось взаимодействие разных уровней власти, и наладился более тесный контакт региональных властей и промышленных предприятий.

В 2021 году Российской академией наук начаты активные работы по восстановлению единства научно-технологического пространства Российской Федерации. Продолжается взаимодействие РАН с регионами по вопросам совершенствования нормативной правовой базы, предоставляющей возможности субъектам Российской Федерации, получающим дотации из федерального бюджета, устанавливать и исполнять расходные обязательства, связанные с финансовым обеспечением мероприятий по проведению научных исследова-

ний в федеральных государственных научных организациях и федеральных государственных образовательных организациях высшего образования, а также разработки государственных программ субъектов Российской Федерации в области научно-технологического развития во взаимосвязи целевых показателей этих программ с аналогичными показателями государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

Следующим шагом должна стать разработка научно-технической региональной политики как неотъемлемой части государственной научно-технической политики.

5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Важное место в работе президиума уделялось взаимодействию с федеральными органами законодательной и исполнительной власти по следующим основным направлениям:

– *Подготовка и представление Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации ежегодных докладов о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными*¹. Доклады подготовлены на основе материалов отделений РАН по областям и направлениям науки РАН, региональных отделений РАН, структурных подразделений аппарата президиума РАН, государственных академий наук, Минобрнауки России, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», Института проблем развития науки РАН, ведущих научных организаций и университетов страны. В соответствии со статьей 11 253-ФЗ проект Доклада утверждается членами общего собрания РАН.

– *Подготовка и представление в Правительство Российской Федерации ежегодных докладов об итогах реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 гг., подготовленных на основе аналитических материалов: о показателях эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований РАН, РАО, РААСН и РАНХ; о реализации планов проведения научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Минобрнауки России, Минстрою России и Минкультуры России в рамках указанной Программы*². С 2022 года – ежегодные доклады о реализации новой Программы фундаментальных научных исследований на долгосрочный период (2021–2030 годы).

Одной из приоритетных и важнейших функций Академии остается экспертное научное обеспечение деятельности органов государственной власти Российской Федерации.

По запросу органов государственной власти и организаций осуществлена экспертиза всех поступивших научно-технических программ и проектов, предусматривающих проведение научных исследований, даны экспертные заключения на проекты нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности. Велась работа по подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности, в том числе характе-

¹ <http://www.ras.ru/scientificactivity/scienceresults/scientificreport.aspx> - Доклады РАН 2017–2021 г.

² <http://www.ras.ru/scientificactivity/2013-2020plan.aspx> – Доклады о реализации ПФНИ

ризующих достижение национальных целей к 2030 г., определенных Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» Руководству страны направлены:

- аналитические материалы по механизмам распознавания больших вызовов и корректировки приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации;

- аналитические материалы о направлениях поисковых научных исследований;

- предложения по разработке комплексных научно-технических программ (проектов) полного инновационного цикла, подготовленные при участии Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, а также наиболее важные решения советов РАН;

- материалы по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Так, в рамках деятельности по экспертному научному обеспечению деятельности органов государственной власти Российской Федерации в 2021 году Российская академия наук взаимодействовала с 38 федеральными органами исполнительной власти – главными распорядителями бюджетных средств на науку и 5 организациями, функции и полномочия которых исполняет Правительство Российской Федерации.

Члены РАН приняли участие в подготовке большого количества запрашиваемых материалов, в том числе:

- материалов РАН для подготовки и представления проекта доклада Президенту Российской Федерации о выполнении в 2021 г. плана мероприятий по реализации в 2021–2024 гг. Основ государственной политики в области развития ОПК до 2025 г. и перспективу;

- информационно-аналитических материалов в проект доклада Президенту Российской Федерации «О состоянии национальной безопасности Российской Федерации в 2021 г. и мерах по ее укреплению»;

- материалов о научной проработке предложений по внесению изменений в Федеральный закон от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

- аналитического доклада о деятельности РАН по экспертизе Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (п. 3.1);

- информация о рассмотрении РАН рекомендаций форума регионов России и Беларуси «Научно-техническое сотрудничество России и Беларуси в эпоху цифровизации»;

- материалов «О научных подходах к формированию перечня нормативных правовых документов и их содержания в целях совершенствования стратегического планирования в Российской Федерации» (в соответствии с утвержденным планом работы научного совета при Совете Безопасности Российской Федерации на 2 полугодие 2021 г.);

- информационно-аналитические материалы РАН о важнейших научных достижениях, полученных в 2019–2020 гг. в ходе выполнения ПФНИ ГАН на 2013–2020 гг. и имеющих документально подтвержденную готовность к практическому применению. Материалы подготовлены при взаимодействии с отделениями РАН по областям и направлениям науки, региональными отделениями РАН, структурными подразделениями аппарата президиума РАН, Координационным советом профессоров РАН, Советом молодых ученых РАН, а также в информационном сотрудничестве с научными и образовательными организациями высшего образования Российской Федерации и другими участниками Программы;
- доклада «Принципы организации науки в ведущих в научном отношении зарубежных странах»;
- информационно-аналитических материалов по вопросу «О развитии атомной энергетики в Российской Федерации»;
- согласований планов мероприятий, реализуемых в настоящее время, и новых федеральных научно-технических программ, стратегий и другие.

Велась работа по исполнению поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. Важная роль в работе президиума РАН отводилась взаимодействию с федеральными органами законодательной и исполнительной власти. Вопросы текущей деятельности, повышения статуса Академии неоднократно обсуждались на встречах президента РАН А.М. Сергеева с Президентом Российской Федерации В. В. Путиным, что нашло отражение в ряде его поручений, в том числе по дополнениям в Федеральный закон № 253-ФЗ о Российской академии наук (Федеральный закон от 19 июля 2018 г. № 218-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», по расширению её функций и полномочий, совершенствованию экспертного научного обеспечения деятельности государственных органов и организаций, подготовке к празднованию 300-летия Академии, созданию в регионах страны под эгидой РАН опорных школ и др.

Члены РАН широко представлены в советах и комиссиях при Президенте Российской Федерации, Правительстве Российской Федерации, в советах научно-образовательных центров мирового уровня в рамках национального проекта «Наука и университеты», Совета Федерации и Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Совета Безопасности Российской Федерации, а также в научно-технических и общественных советах при министерствах и ведомствах, активно участвуют в работе Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации, Общественно-экспертном совете по национальному проекту «Наука и университеты».

Продолжилось активное сотрудничество Академии с Советом Федерации Федерального собрания Российской Федерации. В ноябре 2018 г. состоялось совместное заседание Совета палаты Совета Федерации и президиума РАН, на котором обсуждались вопросы законодательного регулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности, научного обеспечения разработки Стратегии пространственного развития страны, роль РАН в реализации

Стратегии научно-технологического развития и др. В рамках заседания состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и Российской академией наук. В декабре 2018 г. на площадке РАН и непосредственном участии проведён двухдневный семинар для руководителей законодательных органов государственной власти субъектов Российской Федерации. Были рассмотрены проблемы научного обеспечения социально-экономического развития регионов России, стратегии пространственного развития страны, ключевые задачи по реализации национальных проектов. В работе семинара приняли участие и выступили председатель Совета Федерации В. И. Матвиенко, председатель Государственной Думы В.В. Володин, первый заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации С.В. Кириенко, президент РАН А.М. Сергеев, заместители председателя Правительства Российской Федерации А. Г. Силуанов, Т.А. Голикова, министры, учёные.

РАН совместно с Комитетом Совета Федерации по науке, образованию и культуре явилась инициатором организации и проведения парламентских слушаний на тему «Научный кадровый потенциал страны: состояние, тенденции развития и инструменты роста». Парламентские слушания прошли в расширенном составе с участием председателя Совета Федерации В.И. Матвиенко, президента РАН академика РАН А.М. Сергеева, ректора МГУ им. М.В. Ломоносова академика РАН В.А. Садовничего, Министра науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькова, сенаторов Российской Федерации, членов РАН, профессоров РАН, научных и образовательных организаций, ФОИВов, экспертного и бизнес-сообщества, представителей органов государственной власти субъектов Российской Федерации (фото 1). Участники обсудили вопросы укрепления кадрового потенциала российской науки, подготовки научных кадров и поддержки ученых, повышения привлекательности научной карьеры для молодежи. При подготовке к парламентским слушаниям корпусом профессоров РАН проведен экспертный опрос по оценке состояния системы подготовки научных кадров в интересах страны и регионов. По итогам выявлено, что 73,8% опрошенных считают недостаточными существующие механизмы поддержки аспирантов и молодых ученых для обеспечения мобильности научных кадров на территории Российской Федерации и устойчивого развития субъектов Российской Федерации. Участники парламентских слушаний, отмечая актуальность вопросов развития российского научного потенциала, достижения национальных целей и прорывного научно-технологического развития России, подготовили рекомендации по вопросам поддержки молодых исследователей и преподавателей, студенческих инициатив, модернизации научного оборудования, совершенствования системы оплаты труда научных и научно-педагогических работников, программы «научной ипотеки», увеличения размера стипендий аспирантов и др.³

³ science.council.gov.ru/activity/activities/parliamentary/127381/



Фото 1. Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации (<http://council.gov.ru/events/news/126610/>)

Укрепляется взаимодействие РАН с Государственной Думой и её комитетами. Активно работает совместная рабочая группа РАН и Комитета Государственной Думы по образованию и науке по разработке нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности в части подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре); об экспертной деятельности РАН; о федеральном бюджете. Продолжается тесное взаимодействие РАН с Комитетом Государственной Думы по науке и высшему образованию. В ноябре 2020 г. президент РАН А.М. Сергеев выступил на заседании Комитета с докладом «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учёными в 2019 году». Было внесено предложение разработать законопроект о государственной экспертизе научной и (или) научно-технической деятельности в Российской Федерации. Во исполнение поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина по вопросу совершенствования нормативной правовой базы, регламентирующей экспертную деятельность, РАН подготовила проект изменений в Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» в части определения понятия «Научная (научно-техническая) экспертиза», установления критериев и механизмов проведения экспертизы, а также правил осуществления мониторинга и оценки эффективности расходования бюджетных ассигнований федерального бюджета, направляемых на государственную поддержку научных исследований и разработок гражданского назначения, обсуждение которого состоялось в Государственной Думе 8 июня 2021 г. с участием членов РАН на совместном заседании Экспертного совета

по управлению экономикой знаний и Экспертного совета по научно-технологическому развитию и интеллектуальной собственности при Комитете Государственной Думы по науке и высшему образованию.

20 мая 2022 г. в рамках расширенного заседания Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию с участием депутатов, представляющих все фракции Государственной Думы, представителей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Счетной палаты Российской Федерации, Российской академии наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук и экспертов президент РАН академик РАН А.М. Сергеев представил информацию о реализации научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2021 г., а также предложения по изменению статуса и полномочий РАН, определению ключевых приоритетов фундаментальной и прикладной науки на ближайшую перспективу для обеспечения импортонезависимости России⁴ (фото 2).



Фото 2. Расширенное заседание Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию (<http://duma.gov.ru/news/54356/>)

Также велась активная работа с Комитетом Государственной Думы по аграрным вопросам. 19 января 2022 г. состоялись выездные парламентские слушания на тему «О законодательном обеспечении развития сельскохозяйственной науки и подготовки кадрового потенциала агропромышленного комплекса Российской Федерации» с активным участием членов РАН. Обсуждались актуальные вопросы совершенствования Федеральной научно-технической програм-

⁴ <http://duma.gov.ru/news/54356/>

мы развития сельского хозяйства в интересах снижения уровня зависимости АПК Российской Федерации от наукоемкой зарубежной продукции (семена, племенная продукция, средства защиты растений, ветеринарные препараты, кормовые добавки, и т.д.), повышения эффективности внедрения в производство сельскохозяйственной продукции результатов научных исследований и разработок, укрепления материально-технической базы российских научных и образовательных организаций, совершенствования системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса и другие.

РАН тесно взаимодействует с Советом Безопасности Российской Федерации. Академия принимала участие в формировании Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, «Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий до 2020 года и дальнейшую перспективу», разработке документов в сфере стратегического планирования и прогнозирования социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности страны. Члены РАН принимают участие в работе Научного совета при Совете Безопасности Российской Федерации и осуществляют руководство его секциями (Секция по глобальным проблемам и международной безопасности – академик РАН Рогов С.М.; Секция по проблемам оборонно-промышленной и научно-технологической безопасности – академик РАН Каблов Е.Н.; Секция по проблемам экономической и социальной безопасности – академик РАН Некипелов А.Д; Секция по проблемам стратегического планирования – член-корреспондент РАН Иванов В.В.). В соответствии с указаниями Аппарата Совета Безопасности Российской Федерации ежегодно в 4 квартале т.г. разрабатываются аналитические материалы РАН в проект доклада Президенту Российской Федерации о состоянии национальной безопасности Российской Федерации в текущем году и мерах по ее укреплению, а также представляются сведения о результатах выполнения мероприятий, предусмотренных Комплексным планом реализации Стратегии национальной безопасности Российской Федерации в части, касающейся деятельности РАН. По запросу Совета Безопасности Российской Федерации ежегодно готовятся информационно-аналитические материалы по целому ряду научно-технических и специальных проблем, в том числе: о направлениях развития технологий обеспечения систем поддержки и принятия решений в технически сложных системах вооружения, военной и специальной техники; по тенденциям развития технологий и систем искусственного интеллекта; об использовании результатов фундаментальных и поисковых исследований при создании высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения; о развитии цифровых технологий в интересах обороны и безопасности Российской Федерации; о развитии атомной энергетики в Российской Федерации; по проблемным вопросам импортозамещения электронной компонентной базы; о мерах по развитию информационно-телекоммуникационных технологий в Арктике; о проблемных вопросах применения и создания отечественных морских робототехнических комплексов; о проблемных вопросах внедрения высокотехнологичных элек-

тротехнических устройств и энергетических систем в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства и др.

В 2019–2020 гг. члены РАН активно участвовали в деятельности Рабочей группы по подготовке предложений о внесении поправок в Конституцию Российской Федерации. По их предложению пункт «е» статьи 71 «Установление основ федеральной политики и федеральные программы в области государственного, экономического, экологического, социального, культурного и национального развития Российской Федерации» дополнен словами «научно-технологического», часть 1 статьи 114 дополнена словами: «обеспечивает государственную поддержку научно-технологического развития Российской Федерации, сохранения и развития ее научного потенциала».

В отчетном периоде состоялось несколько встреч руководства Российской академии наук с Заместителями Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой и Д.Н. Чернышенко.

4 декабря 2020 г. в ходе совещания на площадке РАН обсуждались вопросы взаимодействия Правительства Российской Федерации и Академии в достижении национальных целей. По вопросам деятельности РАН представлены доклады президента РАН академика РАН А.М. Сергеева, вице-президентов РАН академиков РАН Ю.Ю. Балегги, А.Р. Хохлова, В.П. Чехонина, заместителя президента РАН члена-корреспондента РАН В.В. Иванова. Для выстраивания взаимодействия по вопросам государственного управления предложено было определить в РАН руководителя цифровой трансформации, которые сегодня назначены в министерствах и ведомствах, а также во всех регионах страны. Им был назначен академик РАН А.И. Аветисян как заместитель президента РАН по реализации цифровой трансформации. По итогам совещания были даны поручения, которые были выполнены, в том числе: скорректирован проект госзадания РАН на 2021–2023 г. с учетом отражения сведений о соответствии выполняемых работ национальным целям развития Российской Федерации и целевым показателям, определенным Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации до 2030 года»; представлены предложения по повышению качества отечественных научных журналов и созданию Российского научного издательского дома, проведению мониторинга состояния научно-исследовательской деятельности в мире в виде издания буклета; аналитический доклад о соответствии Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642, национальным целям развития Российской Федерации, определенным Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 и предложения по корректировке перечня показателей.

8 апреля 2022 г. президент РАН академик РАН А.М. Сергеев и члены РАН приняли участие во встрече с Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко по вопросам мер поддержки науки в условиях санкционного периода страны, важности развития фундаментальных наук для создания технологий, связи науки и бизнеса, внедрения результатов интеллектуальной деятельности.

Проанализирован комплекс первоочередных мер по обеспечению технологической независимости и материалы направлены Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации, включая:

- существенные изменения в организации системы управления российской наукой – корректировка государственного задания для академического сектора науки и приоритизация задач, оценка результатов выполнения госзаданий академических организаций, базирующаяся на полноценной экспертизе, использование перечня ведущих российских журналов RSCI для оценки публикационной активности организаций, осуществляющих научные исследования, внесение корректив в ФЗ-253;

- уточнение перечня приоритетных направлений для обеспечения импортонезависимости российской экономики, назначение с учетом профильных министерств, госкорпораций и организаций реального сектора экономики технических руководителей, а по предложениям РАН – научных руководителей выбранных приоритетных направлений, обеспечение РАН экспертного сопровождения всей инновационной деятельности, а также согласование кандидатур научных руководителей для взаимодействия с техническими руководителями приоритетных направлений, назначаемыми из ведущих организаций реального сектора экономики;

- сохранение участия российских ученых в международных организациях (ШОС, БРИКС и др.), в международных научных проектах с государствами-членами экономических и политических интеграционных объединений на постсоветском пространстве (СНГ, ЕАЭС, Союзное государство России и Белоруссии), укрепление научных связей с КНР и странами, которые не поддерживают антироссийские санкции.

Проводятся ежемесячно совещания с руководством Департамента просвещения, высшего образования и науки Правительства Российской Федерации (Т.Ю. Синюгиной) по текущим вопросам Академии, в том числе о взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях. Обобщение постановлений трех заседаний президиума РАН (от 29 марта, 12 и 26 апреля 2022 г.), рассмотревших вопросы по шести высокотехнологичным направлениям, определенным совместно с Минпромторгом России и Агентством по технологическому развитию: «Медицинские технологии», «Биотехнологии», «Микроэлектроника», «Лазерные и оптические технологии», «Станкостроение», о подготовке к празднованию 300-летия РАН – ход работ, о Санкт-Петербургском научном центре – текущая ситуация, о расширенном заседании Совета по региональной политике РАН, результаты выборов членов РАН и другие.

6. СОТРУДНИЧЕСТВО РАН С ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СУБЪЕКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

За отчетный период Российской академией наук подписаны 114 соглашений с органами государственной власти Российской Федерации, субъектами Российской Федерации, государственными корпорациями, с научными организациями и образовательными организациями высшего образования, с коммерческими и другими организациями.

Более половины всех реализуемых документов о сотрудничестве приходится на соглашения РАН с государственными органами и организациями государственного сектора (рис. 6).

Распределение соглашений о сотрудничестве РАН с партнерами по типам организаций (2017 – 2022 гг.)

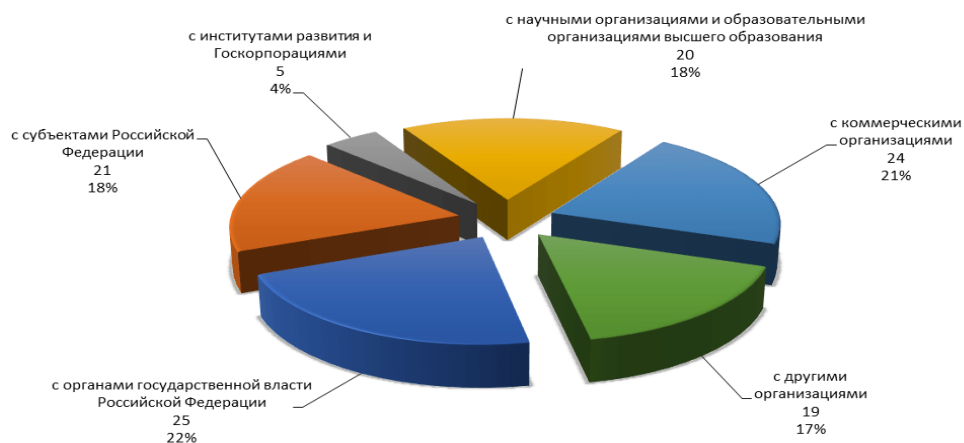


Рис. 6. Распределений соглашений о сотрудничестве РАН с партнерами по типам организаций (2017–2022 гг.)

В 2017 году были заключены соглашения РАН с Министерством спорта Российской Федерации и Федеральным агентством научных организаций (трехстороннее), с Министерством образования и науки Российской Федерации, Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

В 2018 году подписаны соглашения о сотрудничестве между РАН и Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерством Российской Федерации по развитию Дальнего Востока, а также соглашение с Министерством экономического развития Российской Федерации о сотрудничестве в области стратегического планирования.

Отдельно необходимо подчеркнуть, что в 2018 году наладились более тесные коммуникации в рамках заключенного соглашения с Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Взаимодействие РАН с «верхней» палатой парламента вышло на качественно новый конструктивный уровень.

В 2019 году заключены соглашения со Следственным комитетом Российской Федерации и Федеральной службой безопасности Российской Федерации, а также четырехстороннее соглашение между РАН, Министерством спорта Российской Федерации, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральным медико-биологическим агентством.

В 2021 году – соглашение с Министерством энергетики Российской Федерации, трехстороннее соглашение между РАН, Министерством Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, Правительством Архангельской области о содействии созданию и развитию Федерального центра арктической медицины.

Следует отметить, что в отчетном периоде были заключены соглашения с Министерством обороны Российской Федерации (2017 г.) и Министерством науки высшего образования Российской Федерации (2021 г.) об информационном взаимодействии.

Кроме того, подписаны соглашения с Федеральным агентством по туризму (2017 г.), Федеральным агентством по рыболовству (2018 г.), Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (2019 г.).

В 2021 году – с Федеральным агентством по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству, Федеральным агентством по делам молодежи, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной антимонопольной службой, Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Указанные соглашения направлены на организацию взаимодействия в пределах компетенции сторон в области научной, а в ряде случаев научно-технической и инновационной деятельности, а также в части экспертной и информационно-аналитической работы.

Возрастает заинтересованность субъектов Российской Федерации во взаимодействии с РАН, с каждым годом увеличивается количество подписанных соглашений между РАН и регионами страны.

Так, были заключены соглашения с Правительством Калужской области (2017 г.), Правительством Москвы (2018 г.), Республикой Саха (Якутия), Администрацией Кемеровской области, Правительством Сахалинской области (2019 г.), с Чувашской Республикой, Кабардино-Балкарской Республикой, Чеченской Республикой (2020 г.).

В 2021 году – с Правительством Республики Бурятия, Республикой Ингушетия, Правительством Мурманской области, Правительством Вологодской области, Правительством Калининградской области, а также с Иркутской областью. Кроме того, подписано отдельное Соглашение между Правительством Архангельской области и РАН. В рамках Соглашения с администрацией Владимирской области, администрацией муниципального образования округ Муром, АО «Производственное объединение Муромский машиностроительный завод» предусматривается содействие созданию Инновационного научно-технологического центра.

В 2022 году – с Правительством Республики Башкортостан, Правительством Свердловской области, Правительством Санкт-Петербурга, Правительством Магаданской области, Правительством Тульской области, Правительством Рязанской области.

Перечисленные взаимовыгодные союзы ориентированы, в первую очередь, на консолидацию ресурсов и усилий в решении задач развития научной, научно-технической и инновационной деятельности на территории соответствующих регионов.

За отчетный период подписаны соглашения с государственными корпорациями (с Государственной корпорацией «Банк развития и внешнеэкономической деятельности» (Внешэкономбанк)) (в настоящее время Государственная корпорация развития «ВЭБ.РФ»), с ГК «Росатом», Госкорпорацией «Ростех»), научными организациями и образовательными организациями высшего образования (например, с НИЦ «Курчатовский институт», ЦНИИ черной металлургии имени И.П. Бардина, Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, Российским государственным университетом нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Российским химико-технологическим университетом имени Д.И. Менделеева, и др.), с коммерческими организациями (например, ПАО «Транснефть», ПАО «СИБУР Холдинг», АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей», ПАО «АФК «Система», ПАО «ФосАгро», компания «Сахалин Энерджи Инвестмен Компани Лтд.», ОАО «Российские железные дороги», ПАО «Камаз» и др.), а также с другими организациями (например, с Торгово-промышленной палатой Российской Федерации, Общероссийской общественной организацией «Российский союз промышленников и предпринимателей», Российским обществом «Знание», Международным общественным фондом «Международный Демидовский фонд», АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», АНО «Российская система качества», Политехническим музеем, ООО Научная электронная библиотека («НЭБ (ООО)»), Общероссийской

общественной организацией «Всероссийское общество охраны природы», ООО «Корпорация Синергия» и др.).

Спектр партнеров РАН в рамках заключенных соглашений о сотрудничестве в 2017 – 2022 гг. представлен на рисунке (рис. 7).

Спектр партнеров РАН в рамках заключенных соглашений о сотрудничестве в 2017 – 2022 гг.

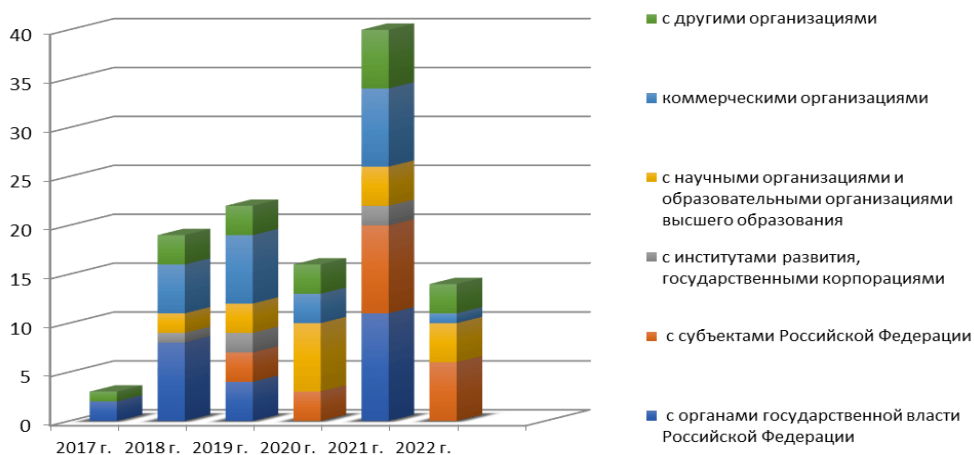


Рис. 7. Спектр партнеров РАН в рамках заключенных соглашений о сотрудничестве в 2017–2022 гг.

Отдельно следует отметить соглашения, например, с Национальной академией наук Беларуси (2019 г.), Российской академией художеств (далее – РАХ) (2020 г.), а также соглашения, заключенные в 2022 г. с академиями наук субъектов Российской Федерации – Академией наук Республики Башкортостан, Академией наук Республики Саха (Якутия), Академией наук Республики Татарстан, Академией наук Чеченской Республики.

На основе соглашения о сотрудничестве между РАН и РАХ продолжается активное взаимодействие академий по вопросам подготовки к мероприятиям, посвященным 300-летию Российской академии наук.

Часть соглашений касаются популяризации науки и научных достижений. В числе их участников – Фонд поддержки культурных и образовательных инициатив «Русский глобус», Фонд развития науки и культуры «Таволга», АНО «Центр по развитию технологий будущего», Агентством стратегических инициатив по продвижению новых проектов (АСИ). Основной акцент в соглашении с АСИ сделан на ретранслирование идей научного сообщества, а также усиление его вклада в реализацию социально значимых задач. Кроме того, учитывая важность сотрудничества в области содействия осуществлению просветительской деятельности по различным отраслям знаний, РАН подписаны два соглашения с Российским обществом «Знание».

Значительный рост числа заключенных соглашений за 2017–2022 гг. свидетельствует о повышении интереса к РАН со стороны всего спектра ее партнеров.

Развивается сотрудничество между РАН и МГУ им. М.В. Ломоносова. Так, например, в 2020 году заключено соглашение о сотрудничестве в содействии развитии научно-технологической деятельности, осуществляемой на территории Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы». В 2021 году – соглашение о сотрудничестве по реализации образовательной программы факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ им. М.В. Ломоносова.

Отметим, что в 2021 году подписан ряд соглашений, среди участников которых РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова и ГК Росатом. Документы подразумевают взаимодействие и сотрудничество в содействии созданию Центра информационно-аналитического обеспечения приоритетных научно-технических и информационных проектов, совместную работу над проектом по созданию отечественной нейроморфной системы искусственного интеллекта с возможностью обучения непосредственно на чипе. Последний проект позволяет объединить академический и индустриальный потенциал, направленный на развитие перспективных вычислительных технологий.

В рамках подписанных соглашений РАН активно взаимодействует с Госкорпорацией «Ростех» и ОАО «РЖД». Так, например, одним из важных направлений сотрудничества с ОАО «РЖД» является развитие пространственных транспортно-логистических коридоров на территории России, которые предусматривают формирование долгосрочных условий для глубокого комплексного освоения Сибири, Дальнего Востока и Арктики, а также разработка Стратегии единой технической политики холдинга «РЖД» на период до 2050 года.

РАН сотрудничает с ПАО «Газпром» в рамках соглашения, заключенного еще в 2016 г. В рамках взаимодействия с ПАО «Газпром» выполнен комплекс работ по теме «Оценка воздействия метана на климатические изменения» для определения источников эмиссий метана, соотношения естественных и антропогенных выбросов в условиях меняющегося климата, а также по анализу факторов, влияющих на глобальное потепление и изменение климата и оценке климатической роли антропогенных выбросов метана в сравнении с другими парниковыми газами. Результаты этих работ крайне актуальны для практической деятельности ПАО «Газпром» и его предприятий.

В рамках соглашения, заключенного между РАН и ПАО «ФосАгро» реализуется проект «Оценка и прогноз регионального баланса парниковых газов в атмосфере и пути повышения их секвестрации для снижения климатического следа деятельности ФосАгро в Вологодской области». К выполнению этого актуального проекта привлечены и научные организации, находящиеся под научно-методическим руководством РАН.

В июне 2021 года ПАО «ФосАгро» и РАН в рамках Петербургского международного экономического форума договорились о сотрудничестве в сфере контроля за изменениями климата и минимизации воздействия на окружающую среду. В дальнейшем в рамках научно-практической конференции «Углеродная ней-

тральность – новый тренд в мировой экономике», проведенной в ФИЦ «Немчиновка» в июле 2021 года стороны объявили о запуске проекта по созданию в Вологодской области карбоновой фермы, деятельность которой предусматривает депонирование углерода. В августе 2021 года Правительство Вологодской области, РАН и ПАО «ФосАгро» начали взаимодействие по созданию региональной системы мониторинга парниковых газов, которая станет важным шагом на пути к углеродной нейтральности Вологодской области. Проект карбоновой фермы будет являться интегральной частью создания такой системы.

При непосредственном участии РАН заключено несколько многосторонних соглашений.

Так, например, в 2020 году подписаны:

– соглашение о сотрудничестве, среди участников которого РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН;

– соглашение о создании консорциума химических институтов, среди участников которого РАН, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Институт проблем химической физики РАН, Институт физиологически активных веществ РАН, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН, ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН.

В 2021 году заключено соглашение о сотрудничестве, среди участников которого РАН, ГК «Росатом», ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – ВНИИ экспериментальной физики», МГУ имени М.В. Ломоносова», Объединенный институт ядерных исследований.

Кроме того, в 2021 году подписано соглашение о создании консорциума «Здоровьесбережение, питание, демография» с участием РАН, ФИЦ питания и биотехнологии, ФНЦ им. И.В. Мичурина, Московского государственного университета пищевых производств, ФИЦ «Немчиновка», ВНИИ молочной промышленности, Института демографических исследований – Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН, ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства», Международной промышленной академии, ВНИИ рыбного хозяйства и океанографии, НИИ хлебопекарной промышленности, ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, ФНСТЦ садоводства и питомниководства, ФНЦ овощеводства, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова».

В состав Консорциума входят ведущие научные учреждения, функционирующие под научно-методическим руководством РАН. Координатором работ является ФИЦ питания и биотехнологии. Осуществляется взаимодействие с рядом индустриальных партнеров – крупных производителей продовольственного сырья и пищевой продукции. За менее чем один год работы Консорциума общий рост производства отечественных обогащенных и специализированных продуктов составил более 2%, в настоящее время находятся в завершающей стадии разработки или на регистрации более 30 новых продуктов, реализуются образовательные программы в области здорового питания для специалистов и населения.

В 2022 г. продолжается работа над новыми соглашениями о сотрудничестве между РАН и Министерством Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, а также с Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации, ООО «Газпром энергохолдинг», Автономной некоммерческой организацией «Центр по развитию технологий будущего».

Принимая во внимание усиление запроса на сближение с РАН со стороны потенциальных партнеров и их готовность к конструктивному способу формирования доверительных отношений с академией путем заключения соглашений, в целях систематизации работы по подготовке и реализации соглашений о сотрудничестве издано распоряжение РАН от 12 мая 2021 г. № 10103-444 «Об утверждении Порядка подготовки, подписания и реализации соглашений о сотрудничестве федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» с органами государственной власти Российской Федерации и организациями в научной, научно-технической и инновационной сферах».

7. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

7.1. Реформирование научных организаций. Руководящие кадры

Вопросы реформирования научных организаций находятся на постоянном контроле президиума РАН. Президиум РАН постановлением от 26 октября 2021 г. № 155 утвердил Перечень научных организаций – 426 научных организаций – в отношении которых РАН осуществляет отдельные полномочия, предусмотренные постановлениями Правительства Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 521 «Об утверждении Положения о порядке и сроках согласования и утверждения кандидатур на должность руководителя научной организации, переданной в ведение Федерального агентства научных организаций» и от 24 декабря 2018 г. № 1652 «Об утверждении Правил взаимодействия федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации при осуществлении ими отдельных полномочий в соответствии с Федеральным законом «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Правила). За отчетный период Российская академия наук разрабатывала и направляла предложения по совершенствованию нормативной правовой базы в части руководящих кадров научных организаций. Эти предложения были реализованы в 2018 г. принятием Федерального Закона от 19 июля 2018 г. № 218-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Правилами, согласно которым РАН получила расширенные полномочия в вопросах назначения исполняющих обязанности руководителей, а также прекращению полномочий руководителей научных организаций, в соответствии с которыми эти процедуры осуществляются по согласованию с президентом РАН. Кроме того, с целью недопущения дальнейшего ослабления директорского корпуса президиум РАН неоднократно отмечал необходимым скорректировать подход к подбору руководящих кадров в научных организациях и использовать предоставленное Федеральным законом от 22 декабря 2014 г. № 443-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» в части совершенствования механизмов регулирования труда научных работников, руководителей научных организаций, их заместителей» учредителю (в данном случае Минобрнауки России) право продлевать срок пребывания в должности руководителя до 70 лет. 25 мая 2020 г. принят Феде-

ральный закон № 157-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части установления предельного возраста для замещения должностей руководителей, заместителей руководителей государственных и муниципальных образовательных организаций высшего образования и научных организаций и руководителей их филиалов», который повысил возраст руководителя научной организации до 70 лет. Кроме того, Президентом Российской Федерации В.В. Путиным подписан Федеральный закон № 159-ФЗ от 25 мая 2020 г. «О внесении изменений в статьи 5 и 7 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» и статью 51 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (в части полномочий президента вуза и научного руководителя научной организации), которым предусматривается наделение их полномочиями по участию в разработке программ и планов развития организаций, в деятельности коллегиальных органов управления этих организаций (в том числе по руководству деятельностью ученого (научного, научно-технического) совета организации). Также самостоятельно выделены полномочия руководителя научного направления по обеспечению формирования приоритетных направлений и (или) тематики научных исследований в научной организации.

В целом, за отчетный период (октябрь 2017 – сентябрь 2022 г.) были объявлены выборы руководителей (директоров) в 473 научных организациях, подведомственных Минобрнауки России. По представлению Кадровой комиссии президиум РАН рассмотрел все выдвинутые кандидатуры на должности директоров и научных руководителей, часть из них была отклонена: из 1316 кандидатур директоров согласованы 1205 кандидатур; из 103 кандидатур научных руководителей согласовано 88 кандидатур, отклонено 8. Из 13 кандидатур на должности руководителей научных направлений согласованы 10 кандидатур.

Из 704 предложенных Минобрнауки России кандидатур на должности временно исполняющих обязанности руководителей научных организаций президентом РАН согласованы 690 (Рис. 8).

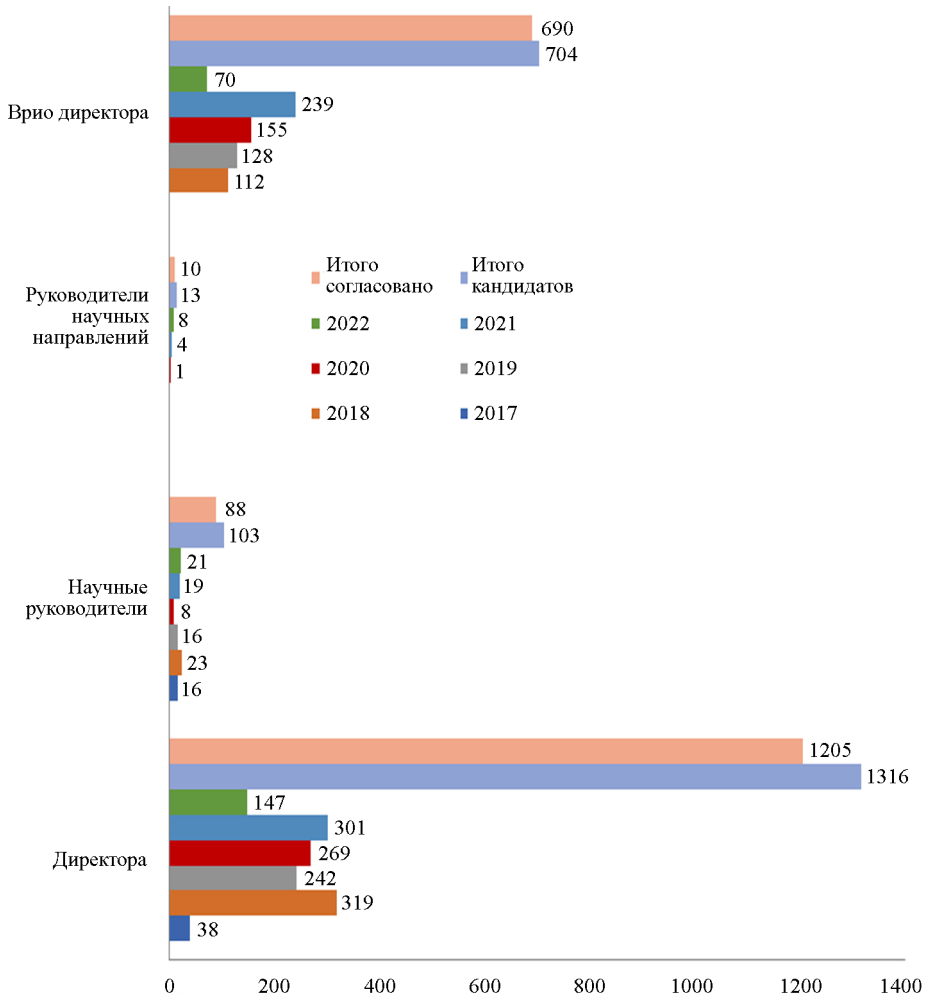


Рис. 8. Результаты согласования президиумом РАН руководящих кандидатур научных организаций в 2017–2022 гг.

В компетенцию РАН, согласно Правилам, входит согласование решений о реорганизации или ликвидации научных организаций, указанных в части 9 статьи 18 Федерального закона ФЗ-253, а также рассмотрение вопросов о внесении изменений в уставы научных организаций, указанных в части 9 статьи 18 Федерального закона ФЗ-253 (об утверждении уставов в новой редакции), в части научной и (или) научно-технической деятельности. В 2019–2021 г. в связи с реорганизацией научных организаций РАН рассмотрела более 400 проектов изменений и новые редакции уставов научных организаций в части научной или научно-технической деятельности. В 2021 г. Академия наук рассмотрела изменения в уставы в части научной или научно-технической деятельности в отношении 337 научных организаций.

7.2. Экспертная деятельность РАН

Российская академия наук является высшим экспертным органом Российской Федерации, на который в соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ возложены полномочия по экспертному научному обеспечению деятельности органов государственной власти Российской Федерации и научно-методическому руководству научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования¹. Текущая экспертная деятельность РАН включает в себя обеспечение органов государственной власти по их запросам в части рассмотрения проектов документов, и нормативных правовых актов и иных объектов экспертизы в части научной и научно-технической деятельности. Заключение РАН содержит экспертное мнение и предложения по реализации научной и научно-технической политики, подготовленные с привлечением ведущих экспертов РАН.

Экспертиза РАН является важным инструментом научно-методического руководства научными организациями и образовательными организациями высшего образования. Объектами научной и научно-технической экспертизы, выполняемой РАН в соответствии с действующей нормативной правовой базой в настоящий момент являются:

1) Проекты программ и проектов, направленных на реализацию научной, научно-технической и инновационной деятельности, к которым относятся: федеральные научно-технические программы, комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла, проекты межгосударственных программ, стратегий и концепций, в реализации которых участвует Российская Федерация; проекты государственных программ, отдельных федеральных проектов и ведомственных проектов государственных программ, стратегий и концепций, утверждаемых Правительством Российской Федерации; проекты региональных программ, отдельных проектов таких программ, региональных стратегий и концепций, утверждаемых Правительством субъекта Российской Федерации²;

2) Проекты нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности;

¹ Правовые основы экспертной деятельности РАН: Федеральный закон от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ (пункт 4 часть 3 статьи 2, пункт 1 части 2 статьи 7 и пункт 6.1 часть 2 статья 7); Устав РАН пункты 11, 12, 13 и 14, Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2018 г. № 1781 «Об осуществлении РАН научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов...»; Постановление Правительства Российской Федерации от 8 апреля 2009 г. № 312 «Об оценке и о мониторинге результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения»; Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 718 «Об утверждении Правил направления научно-технических программ и проектов на экспертизу в федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук»; 12 Локальных актов Российской академии наук

² В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 718

3) Проекты научных тем научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также проекты программ развития этих организаций и отдельных проектов в составе таких программ в рамках осуществления Российской академией наук научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования;

4) Научные и научно-технические результаты, полученные за счет федерального бюджета.

Также в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 8 апреля 2009 г. № 312 РАН осуществляет экспертизу и представляет заключения в рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности.

Принятый 19 июля 2018 г. Федеральный закон ФЗ-218 расширил функции и полномочия РАН, включая научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования. Порядок осуществления Российской академией наук научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями по указанным исследованиям определяется Правилами осуществления Российской академией наук научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования. Российская академия наук представляет заключение о целесообразности (нецелесообразности) финансирования научных тем за счет средств федерального бюджета. Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 г. № 960 утверждены изменения, которые вносятся в Правила в части того, что проекты научных тем, проекты планов и указанные в подпункте «б» пункта 3 Правил отчеты научных организаций и образовательных организаций высшего образования представляются федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся указанные научные организации и образовательные организации высшего образования, в Российскую академию наук путем их размещения в ЕГИСУ НИОКТР. Оценка актуальности и обоснованности научных исследований, планируемых научными организациями и образовательными организациями высшего образования к проведению за счет средств федерального бюджета, их объема и сроков осуществляется Российской академией наук путем рассмотрения проектов научных тем, проектов планов и указанных в подпункте «б» пункта 3 Правил отчетов, размещенных в информационной системе.

Руководство экспертной деятельностью Российской академии наук осуществляет Экспертный совет РАН, результаты работы которого ежегодно представляются на заседании президиума РАН. Экспертный совет РАН принимает участие в разработке локальных актов РАН в части экспертной деятельности, утверждает документы, регламентирующие деятельность Совета, рассматривает материалы для проведения оценки и экспертизы, готовит заключения, в том числе сводные в случае, если объекты экспертизы имеют отраслевой или междисциплинарный характер, проводит оценку качества подготовленных в РАН заключений, принимает участие в разработке критериев и требований к кандидатам в эксперты РАН, рассматривает и согласовывает проект Списка кандидатов в эксперты РАН или проект внесения изменений в Список экспертов РАН, рассматривает и представляет результаты проведенной по запросам органов государственной власти экспертизы научно-технических программ и проектов для утверждения президиумом РАН. В отчетный период проведена масштабная работа по формированию корпуса экспертов РАН в соответствии с новыми критериями и требованиями, предъявляемыми к кандидатам. По состоянию на июль 2022 г. в корпус экспертов РАН включены 4 800 ведущих ученых страны, представляющих научные организации, образовательные организации высшего образования, государственные академии наук, государственные корпорации, среди которых 4 032 доктора наук и 768 кандидатов наук. Среди докторов наук в корпус экспертов РАН представляют 376 академиков РАН и 560 членов-корреспондентов РАН, 308 профессоров РАН, 52 члена государственных академий наук (рис. 8).

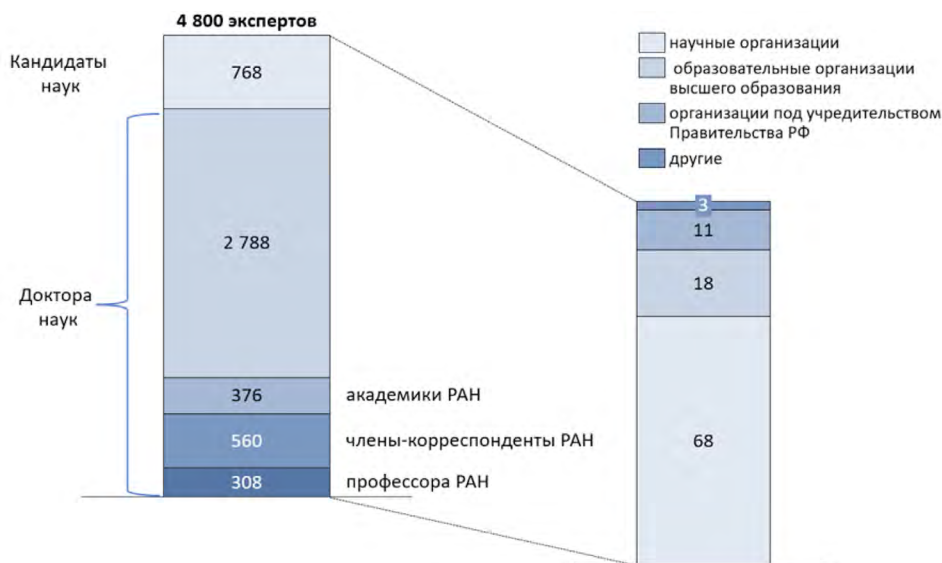


Рис. 8. Эксперты РАН: состав и распределение по организациям (в процентах)

Одним из значимых мероприятий по развитию экспертной деятельности Российской академии наук в рамках цифровой трансформации стала реализа-

ция контракта по созданию сервиса специального программного обеспечения Информационно-аналитической системы научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН, который разработан, выполнен и внедрен в эксплуатацию в 2021 году, также проведена интеграция с Единой государственной информационной системой учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. Сегодня ИАС РАН обеспечивает автоматизацию и аналитическую поддержку экспертной деятельности Российской академии наук и входящих в ее структуру региональных отделений.

При создании ИАС РАН впервые в управлении российской наукой были применены интеграционные подходы к сбору, анализу и представлению данных с использованием современной цифровой инфраструктуры обмена научно-технической информацией между государственными информационными системами, а также иными значимыми информационными сервисами в области науки и образования в рамках межведомственного взаимодействия. В частности, ИАС РАН предусматривает интеграцию со следующими информационными системами в режиме реального времени через application programming interface (API):

- ЕГИСУ НИОКТР;
- единый государственный реестр юридических лиц, ЕГРЮЛ (через ЕГИСУ НИОКТР);
- единая система идентификации и аутентификации, ЕСИА (ведется настройка);
- государственная информационная система «Электронный бюджет» (через ЕГИСУ НИОКТР);
- федеральная информационная система государственной научной аттестации, ФИС ГНА (через ЕГИСУ НИОКТР);
- информационная система РИНЦ, ООО «Научная электронная библиотека»;
- информационная система Антиплагиат, АО «Антиплагиат»;
- информационная система ФИПС. Роспатент (в стадии переговоров).

Интенсивная работа по цифровизации и внедрению ИАС РАН позволила накопить за первые 4 месяца её эксплуатации значительные объемы информации, связанные с выполнением РАН экспертных функций, при этом динамика накопления данных показывает ежедневный рост.

Так, по состоянию на 4 мая 2022 г.:

- общее количество объектов экспертизы в ИАС РАН – 15 407;
- заключений РАН, подписанных электронными цифровыми подписями вице-президентов РАН и переданных заказчикам – 6 403;
- общее количество заключений, подписанных экспертами РАН – 18 163;
- общее количество экспертов РАН, зарегистрированных в Системе – 4 818;
- общее количество сотрудников/координаторов экспертизы, работающих в Системе – 180;

- количество научных организаций и организаций высшего образования, учтенных в ИАС РАН – 1 439;
- количество учёных - авторов отчетных публикаций, на которых автоматически заведён профиль публикационной активности в ИАС РАН – 61 860;
- количество публикаций, направленных в ИАС РАН в составе объектов экспертизы, с возможностью доступа к их аннотациям и/или полным текстам – 44 324 («комплектование» продолжается);
- количество диссертаций, учтенных в ИАС РАН в составе объектов экспертизы – 10 727 («комплектование» продолжается);
- количество полнотекстовых отчетов НИР по ГОСТ 7.32-2017, хранящихся в архиве ИАС РАН – 6785 («комплектование» продолжается).

Создание и внедрение ИАС РАН стало значимым результатом слаженного межведомственного взаимодействия с участием научных организаций, университетов, министерств и ведомств под методическим руководством РАН, с достижением синергетического эффекта в рамках создания единой системы управления наукой в стране.

По поручению Правительства Российской Федерации от 23 марта 2022 г. планирование научных исследований на 2023 финансовый год и плановый период 2024–2025 годы, организована работа совместно Минобрнауки России, Российской академией наук, Минфином России и ФГАНУ ЦИТиС по сбору проектов научных тем в едином цифровом контуре посредством интеграции ЕГИСУ НИОКТР, государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет» и ИАС РАН, при этом Российская академия наук обеспечивает экспертную оценку планируемых научных исследований и дает заключения на проекты научных тем в режиме этого единого контура взаимодействия систем. Впервые на практике реализовано обеспечение цифровой поддержки главных распорядителей бюджетных средств на научные исследования, а также научных организаций и вузов России в части реализации механизма финансирования и планирования научных исследований с учетом проведенной Российской академией наук оценки достоверности и качества научных исследований. Перспектива развития указанных выше действующих цифровых инструментов должна найти свое воплощение при формировании сервиса государственного управления сферой науки домена «Наука» платформы «ГосТех».

В отчетный период 2018–2021 гг. была организована работа отделений РАН и аппарата президиума РАН по проведению экспертной работы. Общий объем подготовленных и отправленных заказчику заключений РАН превысил 36 тыс., при этом в 2022 г. уже выполнено свыше 33 тыс. экспертиз, в том числе экспертизы отчетов и проект тематик (рис. 9).

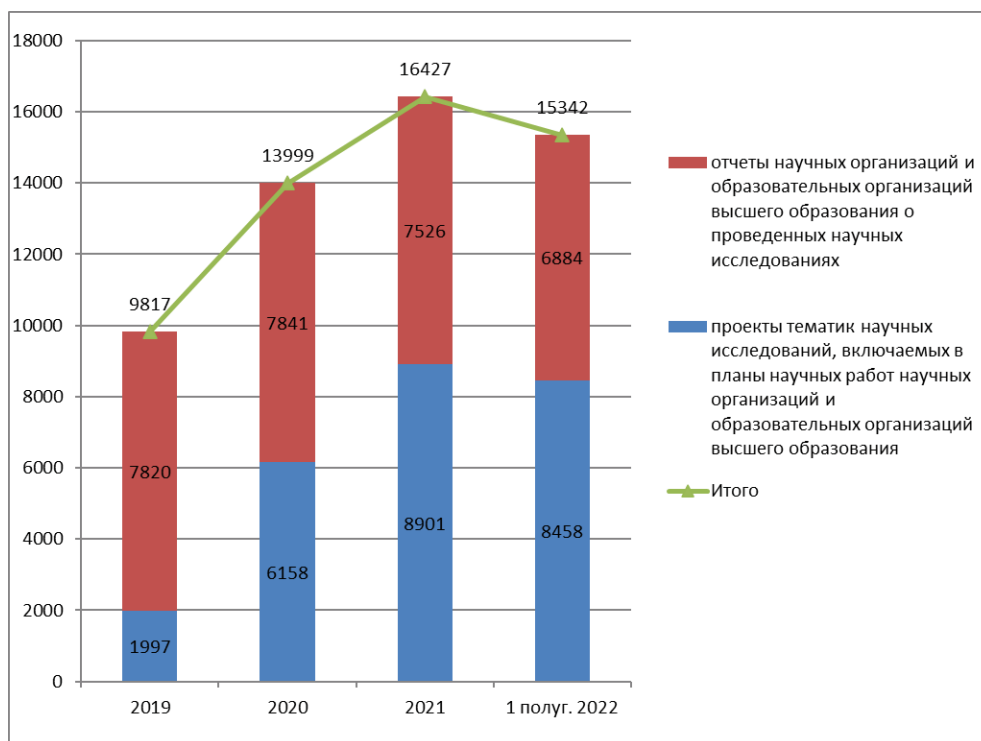


Рис. 9. Динамика проведения экспертиз отчетов и проектов тематик научных исследований в 2019–2022 гг.

В отчетный период РАН провела экспертизу программ развития более 200 научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также 187 проектов программ стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», включающих 769 стратегических проектов. В 2018–2021 гг. в РАН на экспертизу поступило более 150 научно-технических программ и проектов, нормативных правовых актов от федеральных органов исполнительной власти, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, а также проведена экспертиза по запросам Федеральной службы по интеллектуальной собственности и Суда по интеллектуальным правам. В рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности РАН подготовила экспертные заключения в отношении более 100 организаций (на рис. 10 результаты 2020 г.). Экспертные заключения РАН направлены в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти.

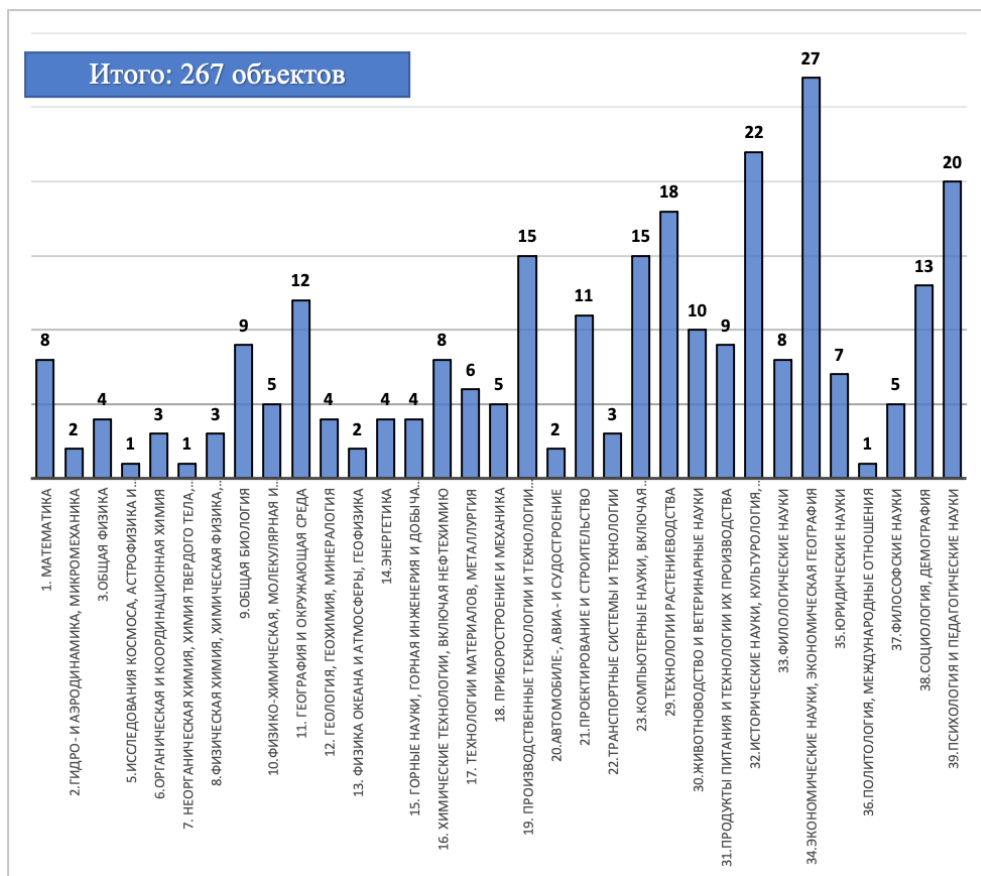


Рис. 10. Распределение общего количества объектов экспертизы по референтным группам по всем организациям, прошедшим оценку в 2020 году

В 2021 году и первых кварталах 2022 года Российская академия наук в ходе реализации экспертных функций взаимодействовала с 41 федеральными органами исполнительной власти – главными распорядителями бюджетных средств на науку и 5 организациями, функции и полномочия которых исполняет Правительство Российской Федерации.

В 2021 г. и первом полугодии 2022 г. в рамках выполнения государственного задания Российская академия наук провела экспертную работу в следующих объемах:

75 научно-технических программ и проектов, нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности; 183 отчета о реализации крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития (научные центры мирового уровня); 17 359 проектов тематик научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, составляющие 50% от

всех поступивших объектов экспертизы – от 31 федерального органа исполнительной власти (1291 организация), Правительства Российской Федерации (4 организации), Верховного Суда Российской Федерации. Наибольшая доля проектов тематик поступила от Минобрнауки России – 68%. По итогам проведенной РАН экспертизы, 7% тем оценены отрицательно, финансирование данных тематик за счет средств федерального бюджета признано нецелесообразным; 155 проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных 23 федеральным органам исполнительной власти (105 организаций), а также Правительству Российской Федерации (3 организации); 7526 отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования о проведенных научных исследованиях, составляющие 43% от всех поступивших объектов экспертизы, подведомственных 29 федеральным органам исполнительной власти (855 организаций), Правительству Российской Федерации (5 организаций), а также Верховному Суду Российской Федерации (1 организация). Наибольшая доля отчетов поступила от Минобрнауки России – 60%, на втором месте – Минздрав России – 14 %. По результатам рассмотрения отчетов 44% исследований имеют высокую значимость и находятся на мировом уровне, 55% полученных результатов значимы для развития данной области науки (решения конкретных прикладных задач) в России и 1% полученных научных результатов не являются значимыми и не имеют серьезной перспективы развития.

В рамках реализации соглашения с Федеральной службой по интеллектуальной собственности проведена экспертиза 17 заявок на выдачу патентов.

– В 2021 году на экспертизу в РАН поступило 18 научно-технических программ и проектов и более 30 нормативных правовых актов от федеральных органов исполнительной власти, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета (рис. 11), в том числе:

– Проект паспорта государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»;

– Проект паспорта новой социально-экономической инициативы развития Российской Федерации «Медицинская наука для человека»;

– Проект Концепции научно-технической программы Союзного государства «Оценка и пути предотвращения рисков возникновения кризисных ситуаций в лесах при интенсификации лесного хозяйства»;

– Проект программы «Освоение минеральных ресурсов Мирового океана, изучение Арктики, Антарктики»;

– Проект распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике до 2030 г.»;

– Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2025 г.» в части дополнения подпрограммой «Развитие селекции и переработки зерновых культур»;

– Проект распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства»;

– Проект федерального закона № 1191150-7 «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» (в части совершенствования правового регулирования формирования и ведения единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, а также создания единого реестра конечных получателей средств государственной поддержки инновационной деятельности).

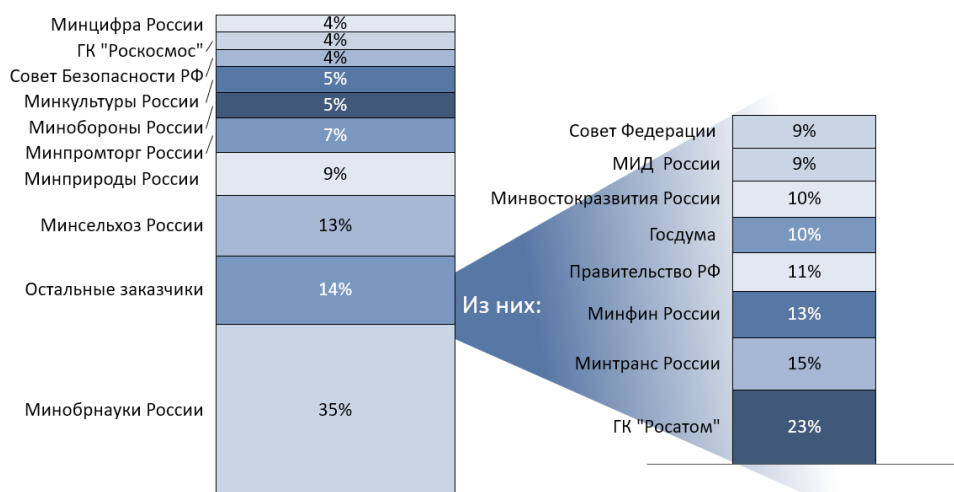


Рис. 11. Доли экспертиз научно-технических программ и проектов, нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности от ГРБС в 2021 г.

В 2021 г. Российская академия наук подготовила экспертные заключения по отчетам:

– реализации крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития (т.н. «Стоимиллионники») (41 отчет);

– 14 научным центрам мирового уровня и международным математическим центрам мирового уровня (74 отчета), а также достигнутые показатели научно-производственных комплексов 13 наукоградов Российской Федерации;

– по научно-техническим программам Союзного государства («Разработка нового поколения электронных компонентов для систем управления и безопасности автотранспортных средств специального и двойного назначения») («Автоэлектроника») и «Разработка новых спинальных систем с использованием технологий прототипирования в хирургическом лечении детей с тяжелыми врожденными деформациями и повреждениями позвоночника»);

– 16 заявкам на участие в конкурсе на предоставление из федерального бюджета гранта в области науки в форме субсидии на проведение масштабных научных проектов мирового уровня в 2021–2023 гг.;

– 26 заявкам на участие в конкурсе на предоставление из федерального бюджета гранта в области науки в форме субсидии на проведение масштабных научных проектов мирового уровня в 2022–2024 гг.;

– предложениям российских исследователей (6 тематик проектов) к программе научных исследований и технологических работ Совместного Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра на 2022–2024 гг.

В отчетном году РАН проведен анализ переданных Минобрнауки России данных о достигнутых подведомственными организациями результатах научной деятельности, представленных в виде рецензируемых изданий (монографий, книг, сборников и др.) – 503 издания по гуманитарным и общественным направлениям науки по 56 организациям.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 1 марта 2020 г. № 41-ФЗ «О почетном звании Российской Федерации «Город трудовой доблести» Академия в 2020 г. начала работу по подготовке экспертных заключений, которые являются обязательными при присвоении этого звания. На основании результатов экспертизы РАН в 2020–2021 гг. 44 городам присвоено это почетное звание.

В условиях беспрецедентных санкций против России, в том числе в отношении сферы науки и высоких технологий, роль научной (научно-технической) экспертизы в интересах органов государственной власти становится ведущей как в системе оценки результативности научных исследований и разработок, так и при оценке эффективности затрат средств на них.

8. НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ, КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ РАН

Успешное выполнение стоящих перед РАН задач в значительной степени зависит от работы научных советов, комитетов и комиссий РАН. Именно эти структуры, объединяя членов РАН и ведущих профильных специалистов, призваны определять главные направления развития научных исследований, которые могут стать прорывными как для завоевания научного лидерства на международной арене, так и для реального сектора отечественной экономики.

За отчетный период по поручению общего собрания членов РАН президиум РАН дважды (в 2019 и 2022 годах) актуализировал систему академических советов, комитетов и комиссий.

Результатом преобразований стало весьма эффективное функционирование при президиуме РАН 38 советов, включая 33 научно-консультативных, координационных и экспертных органа РАН, работа которых направлена на выполнение функций Академии как высшей экспертной организации страны, и 5 организационных советов. Еще 3 совета ведут работу по закрытым тематикам.

В текущем 2022 году были созданы: Совет по региональной политике РАН (председатель – президент РАН академик РАН Сергеев А.М.), Научно-координационный совет РАН по проблемам социально-экономического прогнозирования (председатель – академик РАН Порфирьев Б.Н.), Совет РАН по эволюционной медицине и медицинскому наследию (председатель – академик РАН Каприн А.Д.). Расширил диапазон своей деятельности Совет РАН по координации научных исследований по направлению «Энергоэффективность и энергосбережение, включая вопросы разработки новых видов топлива» и в связи с необходимостью междисциплинарного подхода к рассматриваемым вопросам был переименован в Научный совет РАН по комплексным проблемам развития энергетики (председатель – академик РАН Волков Э.П.).

Также при президиуме РАН функционируют 8 комитетов и 22 комиссии. Работа по актуализации составов и положений советов, комитетов, комиссий продолжается, осуществляется мониторинг их деятельности.

Анализ деятельности советов показывает, что хорошие научные, организационные и координационные результаты демонстрируют советы, которые оперативно реагируют на поставленные задачи ускорения научно-технологического развития страны, появление новых вызовов и угроз. Советы становятся базовыми ячейками текущей работы Академии, их деятельность переходит на регулярную основу. Отчеты о работе советов заслушиваются на заседаниях президиума РАН.

Созданный в феврале 2022 г. **Совет по региональной политике РАН** (председатель – академик РАН А.М. Сергеев) стал основным инструментом реализации региональной политики Академии и интегратором активности всех членов РАН в субъектах Российской Федерации. В состав Совета вошли руководители профильных комитетов Совета Федерации и Государственной Думы Федераль-

ного Собрания Российской Федерации, представители федеральных органов исполнительной власти, представители российских регионов.

Первое расширенное заседание совета с участием академической и научной общественности г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области состоялось 14 февраля 2022 г. на площадке Санкт-Петербургского государственного университета, где были рассмотрены вопросы совершенствования региональной инфраструктуры РАН и представлены наработки по созданию индекса научной активности регионов. Для участия в эксперименте по разработке индекса определены субъекты Российской Федерации, которые станут платформой для обмена лучшими практиками и основой для формирования стандарта научной политики. На многих пилотных площадках работа в этом направлении уже ведется.

В апреле 2022 г. эстафету проведения выездных заседаний Совета по региональной политике приняла Республика Башкортостан. В г. Уфе с участием главы региона и научной общественности региона обсудили проблемы евразийской экономической интеграции, роль институтов в реализации региональной политики РАН, опыт взаимодействия промышленных предприятий с научным сообществом. Был представлен опыт принятия и реализации республиканского закона о науке, чего нет во многих регионах России.

Во исполнение поручений Совета Безопасности Российской Федерации **Научно-координационным советом РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации** (председатель - академик РАН В.В. Козлов) подготовлены предложения РАН: по корректировке проекта новой редакции Стратегии национальной безопасности Российской Федерации; по повышению эффективности прогнозирования научно-технологического развития Российской Федерации и системы комплексного научного сопровождения, научно-методического и экспертно-аналитического обеспечения стратегического планирования.

В связи с широким функционалом совета в 2022 г. принято решение о его реорганизации путем деления на несколько научно-консультативных и экспертных органов РАН, специализирующихся на проблемах стратегического планирования, национальной безопасности, социально-экономического прогнозирования и др. Таким образом, в обновленный перечень советов при президиуме РАН был включен **Научно-координационный совет РАН по проблемам социально-экономического прогнозирования** (председатель – академик РАН Порфирьев Б.Н.). При активном участии членов совета во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 8 февраля 2022 г. по реализации первого этапа (2022–2024 гг.) важнейшего инновационного проекта государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» и Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы разработаны концепция и система организации выполнения работ, включающая шесть научно-исследовательских консорциумов, в четырех из которых головными организациями являются академические институты, остальные два – организации Росгидромета.

На заседаниях **Совета РАН по космосу** (председатель – президент РАН академик РАН А.М. Сергеев) с участием руководства Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» рассматривались вопросы развития фундаментальных исследований в космосе. Экспертные и рабочие органы совета занимались научно-методическим сопровождением пилотируемой космонавтики, проекта «Экзомарс», Лунной программы Российской Федерации, программы астрофизических исследований и медико-биологических аспектов межпланетных перелетов.

Члены совета участвовали в деятельности Комитета по космическим исследованиям, подготовке предложений в Федеральную космическую программу на период до 2036 г., Концепцию системы информационно-аналитического обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве «Млечный путь» на период 2025–2035 гг., а также работе по созданию Концепции космического образования в России.

Научный совет РАН по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации, конкурентоспособности и устойчивому развитию (председатель – академик РАН С.Ю. Глазьев) вел большую работу по организации научно-технического сотрудничества с заинтересованными организациями стран ЕАЭС, ШОС и БРИКС, оказывал содействие деятельности Научно-технического совета при Председателе Коллегии Евразийской экономической комиссии (далее – ЕЭК). Председатель совета, министр по интеграции и экономике ЕЭК академик РАН С.Ю. Глазьев вышел с предложением в адрес Правительства Российской Федерации о поддержке развития технологий по добыче природного водорода. В соответствии с поручением Председателя Правительства Российской Федерации М.В. Мишустина инициатива совета получила одобрение и вопрос прорабатывается совместно с заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Новаком и Минобрнауки России.

Члены совета участвуют в разработке и реализации нескольких крупных интеграционных проектов: Российско-Центральноазиатский центр высоких технологий (г. Бишкек, Кыргызстан), Евразийский хаб делового и событийного туризма (г. Туркестан, Казахстан), Международный центр научного, культурного и делового сотрудничества «Ак-Сарай» (г. Шахрисабз, Узбекистан). В 2022 г. по поручению Президента России В.В. Путина рабочей группой совета под руководством председателя совета академика С.Ю. Глазьева были разработаны концептуальные предложения по созданию в системе управления развитием Государственного Комитета по стратегическому планированию и научно-технической политике. Предложения направлены главе государства.

Деятельность **Научного совета РАН по материалам и наноматериалам** (председатель – академик РАН С.М. Алдошин) направлена на проведение экспертного анализа состояния научно-инновационной деятельности в области разработки и создания материалов и наноматериалов в России. На основании докладов членов совета и приглашенных специалистов формируются аналитические материалы, расширенные решения совета, которые направляются в

Правительство Российской Федерации, профильные министерства и заинтересованные организации.

По итогам заседаний совета по проблемам, связанным с производством технического стекла, аналитическая записка о возможностях реализации крупномасштабного проекта «Техническое стекло. Технология, свойства, применение» с целью полного восстановления объемов и номенклатуры производства отечественного стекла в условиях рыночной экономики была разослана по различным ведомствам. Цикл заседаний, посвященных материалам для Арктики, завершился аналитическим обзором «Арктическое материаловедение: состояние и развитие» как основы для Дорожной карты по арктическому материаловедению. Результатом заседаний по вопросам малотоннажной химии (МТХ) стал сформированный перечень разработок Институты РАН в указанной области, который был передан в Минпромторг России для организации взаимодействия с исполнителями по выпуску продукции МТХ. В рамках работы совета обсуждены проекты для формируемой комплексной научно-технической программы (КНТП) полного инновационного цикла «Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы», несколько из этих проектов включены в КНТП.

Во взаимодействии с Отделением медицинских наук прошло три заседания, посвященных проблемам в области материалов и изделий для хирургии органов головы и шеи.

Проведение совместных заседаний становится мощным инструментом трансляции результатов фундаментальных изысканий в практику и создания междисциплинарных коллективов. Так, совместно с **Научным советом РАН «Квантовые технологии»** (председатель – академик РАН Г.Я. Красников) состоялось тематическое заседание «Анализ состояния фундаментальных исследований в Российской Федерации в области разработки материалов для квантовых технологий». Партнерство исследователей в области квантовых технологий и специалистов в области материалов и наноматериалов позволяет комплексно изучить существующий ландшафт исследований в указанных областях, установить более тесные контакты и рассмотреть возможности выхода на совместные работы, которые будут полезны для развития квантовых технологий.

На заседаниях совета рассматривались вопросы квантовой гравиметрии, атомной интерферометрии и др. Результатом обсуждения стало обращение в Минпромторг России и Минобороны России, в котором поставлен вопрос о необходимости проведения НИОКР по разработке модификаций квантовых стандартов частоты для разных условий эксплуатации и различных типов квантовых сенсоров на их основе.

Научный совет РАН «Квантовые технологии» во взаимодействии с Минобрнауки России, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», Государственной корпорацией «Ростех», ОАО «РЖД», Минпромторгом России и другими заинтересованными ведомствами участвует в формировании программы исследований в области квантовых технологий на период 2025–2030 гг.

Работа Научного совета РАН по инновационным проблемам транспорта и логистики (председатель – академик РАН В.И. Колесников) ориентирована на мобильность и гибкость решений в области транспортной логистики. Критически востребованными стали результаты исследований в адаптации научно-практических решений транспортной логистики в условия коронавирусных ограничений, реализации повестки зеленой экономики (логистики и транспорта), логистика в условиях санкционных ограничений в российской экономике. Совет провел ряд заседаний с обсуждением «Стратегии развития транспортной системы Российской Федерации на период до 2035 года», вопросов использования цифровых технологий на всех видах транспорта, энергоэффективности ресурсосберегающих инновационных технологий, технологий взаимодействия железнодорожного транспорта с городскими видами транспорта, обеспечения безопасности на всех видах транспорта. Подготовлены предложения транспортным компаниям по инновационным технологиям цифровизации, проведен анализ состояния объектов дорожной инфраструктуры в части, касающейся перехода к низкоуглеродному транспорту. Рекомендации профильных научно-практических конференций, подготовленные при участии совета, направлены в Минтранс России.

Научным советом РАН по комплексной проблеме «Гидрофизика» (председатель – академик РАН В.Г.Бондур) подготовлены и представлены в Минприроды России предложения в части касающейся проблем техногенного шумового загрязнения арктических акваторий.

В рамках деятельности Рабочей группы по подготовке совместного заседания Научного совета «Гидрофизика» и профильной Секции Научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации (НТС ВПК) разработан проект комплексной целевой программы по приоритетному технологическому направлению «Системы освещения подводной обстановки и судовая акустика». На заседании 24 июня 2022 г. по проблеме гидроакустического противодействия представлен доклад, предложения по развитию данного направления направлены в аппарат НТС ВПК и Минобрнауки России.

Советом РАН по проблемам климата Земли (сопредседатели: академик РАН В.Г. Бондур, академик РАН Мохов И.И.) подготовлены предложения в проект Федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 гг., ориентированные на развитие исследований в области моделирования климата и углеродного цикла.

Члены совета принимали активное участие в работе российской национальной делегации в связи с принятием второго и третьего томов Шестого оценочного доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Второй том о воздействии изменений климата на природные системы, общество и экономику, мерах по адаптации и оценке уязвимости природных и антропогенных систем к этим изменениям вышел в феврале 2022 г., третий том, посвященный снижению антропогенного воздействия на климат – в апреле 2022 г.

Подготовлены предложения по повестке 56-й сессии Вспомогательных органов Рамочной конвенции ООН об изменении климата (Бонн, Германия, 6–12 июня 2022 г.), в том числе относительно кандидатур специалистов для участия в работе сессии в составе российской делегации.

В соответствии с запросом Секретариата комиссии Государственного Совета Российской Федерации представлены материалы по вопросу повышения способности наземных (природных и сельскохозяйственных) экосистем Российской Федерации к поглощению парниковых газов. В рамках работы России в Организации экономического сотрудничества и развития по климатическому направлению подготовлены комментарии к документу по Индексу эффективности изменения климата и документу по мониторингу подверженности опасным климатическим явлениям. Под научно-методическим руководством **Научного совета РАН по комплексным проблемам этничности и межнациональных отношений** (сопредседатели: академик РАН В.А. Тишков, академик РАН Т.Я. Хабриева) с 2020 г. реализуется Программа научных исследований, связанных с изучением этнокультурного многообразия российского общества и направленных на укрепление общероссийской идентичности (руководитель академик РАН В.А. Тишков, поручение Президента Российской Федерации от 16 января 2020 г. № ПР-71). Участниками Программы являются 16 ведущих российских научно-исследовательских институтов и вузов, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, представившие 23 проекта, изучающие процессы этнокультурного развития и межнациональные отношения в общероссийском и региональном аспектах.

В первом полугодии 2022 г. продолжалась реализация третьего (заключительного) этапа Программы. За указанный период результаты реализации Программы нашли свое отражение в 3 монографиях и в аналитической записке, подготовленной для Администрации Президента Российской Федерации, Минобрнауки России, Федерального агентства по делам национальностей.

В Институте законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации 23 июня 2022 г. в рамках объявленного Указом Президента Российской Федерации В.В. Путина Года культурного наследия народов России состоялось открытое заседание Научного совета РАН по комплексным проблемам этничности и межнациональных отношений на тему «Правовая защита культурного наследия народов России». В заседании приняли участие члены совета, ученые и государственные деятели. По итогам обсуждения одной из тем заседания совета подготовлена аналитическая записка «О необходимости корректив законодательства о гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».

Научный совет РАН «История мировой культуры» (председатель – академик РАН М.Б. Пиотровский) включен в состав экспертных органов при Правительстве Российской Федерации.

Под эгидой совета было проведено пять международных научных конференций в рамках объявленного в 2022 г. Года культурного наследия народов России: «Преступление и наказание»: современное состояние изуче-

ния», «Классика и современность» (К 170-летию со дня смерти Н.В. Гоголя и В.А. Жуковского и 175-летию «Выбранных мест из переписки с друзьями»), «А.П. Чехов в мировом культурном контексте», «История и нематериальная культура евреев России и мира», «Проблемы интерпретации традиционного индийского текста», а также круглый стол «Является ли Россия Европой?», на котором речь шла о культуре России в мировом контексте. Состоялось общее заседание Научного совета РАН «История мировой культуры» и 108-е заседание Гётевской комиссии совета.

Знаковым событием для совета стало участие в подготовке и проведении торжественного открытия в июне 2022 г. нового здания Санкт-Петербургского филиала Архива РАН и выставки подлинных документов «История Российской академии наук как общероссийского центра науки и культуры».

Научным советом РАН по глобальным экологическим проблемам (председатель - академик РАН С.Н. Калмыков) проводятся заседания по актуальным проблемам экологии и рационального природопользования, выполняются поручения руководства РАН по проведению экспертизы материалов по профилю деятельности совета, поступающих в РАН для рассмотрения и экспертной оценки.

Совместно с Национальным фондом поддержки регионального сотрудничества и развития организована стратегическая сессия по вопросам реагирования на климатическую повестку. Состоялось расширенное заседание с обсуждением концепции ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности открытого ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат». Два заседания проведены в расширенном формате с участием представителей федеральных органов исполнительной власти. Рекомендации и решения совета направлены в соответствующие инстанции. В рабочем порядке совет принимает активное участие в заседаниях Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Абрамченко В.В.

По поручениям руководства РАН были подготовлены информационно-аналитические материалы по проблемам утилизации твердых коммунальных отходов и др.

В марте 2022 г. совет провел заседание, посвященное экологическим проблемам в г. Усолье-Сибирское (Иркутская область), подготовлена и передана исполнителю Концепция ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское.

В апреле 2022 г. делегация совета участвовала в совместном расширенном заседании с Межведомственной постоянно действующей рабочей группой по обеспечению экологической безопасности при развитии Нижнекамского промышленного узла (г. Нижнекамск). Совместно с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан определили совместные мероприятия в области планирования фундаментальных научных исследований, направленных на решение региональных экологических проблем и организацию комплексного мониторинга состояния природной среды на территории Республики Татарстан.

Научным советом РАН по генно-инженерной деятельности (председатель академик РАН М.П. Кирпичников) на площадке Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации было предложено рассмотреть внесение изменений в Федеральный закон от 5 июля 1996 г. № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» и корректировку соответствующих подзаконных актов в целях обоснованного использования генетически модифицированных организмов в биотехнологической промышленности, включая производство биологических препаратов, а также в качестве продуцентов биологических веществ, применяемых в пищевой и кормовой промышленности, сельскохозяйственном производстве. Члены Совета приняли участие в подготовке проекта федерального закона № 134176-8 «О внесении изменений в Федеральный закон о государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности». На пленарном заседании 5 июля 2022 г. Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации приняла в первом чтении законопроект, направленный на создание в России единой базы генетической информации. Документ вводит понятие «генно-инженерно-редактированный организм» и разграничивает понятия «генно-инженерно-редактированный организм» и «генно-инженерно-модифицированный организм» («трансген»). Это позволит внедрять в сельское хозяйство, фармацевтику и микробиологическую промышленность продукцию инновационных безопасных технологий генной инженерии.

Деятельность Научного совета РАН «Науки о жизни» (председатель – академик РАН В.П. Чехонин) сосредоточена на следующих направлениях: биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии; геномные, протеомные и постгеномные технологии; клеточные технологии; технологии биоинженерии; биомедицинские и ветеринарные технологии; технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний; нано-, био-, информационные, когнитивные технологии и др.

2019 г. внес специфику в работу совета, и специалисты объединились вокруг проблем, связанных с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19. Регулярно на заседаниях члены совета и приглашенные специалисты обсуждали вопросы противодействия COVID-19, акцентировав внимание на геронтологических аспектах клинико-патогенетических особенностей COVID-19, перспективах вакцинации и новых методов лечения, особенностях течения постковидного синдрома в сравнительном аспекте для различных вариантов SARS-CoV-2. Рассматривались также такие темы как «Фундаментальная наука и технологии создания медицинских изделий», «Системы гуморального и клеточного иммунитета и COVID-19», «Омикрон: молекулярно-биологические особенности, эпидемиология, перспективы диагностики и терапии». Материалы заседаний Совета широко представлены в сети «Интернет». Подготовлено к изданию Руководство для врачей «Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи».

В апреле 2022 года при поддержке **Совета РАН по эволюционной медицине и медицинскому наследию** (председатель – академик РАН А.Д. Каприн)

был проведен I-й Симпозиум «Клиническая и трансляционная онкология» DNA – Evolution (ДНК-эволюция). В рамках данного симпозиума были рассмотрены возможности создания путей внедрения перспективных открытий в области онкологии во врачебную практику, совершенствование диагностики и повышение эффективности лечения пациентов, том числе с использованием подходов эволюционной медицины.

Научным советом РАН по изучению Арктики и Антарктики (председатель – академик РАН А.Д. Гвишиани) разработаны методические подходы к расчету потенциальной мощности пунктов первичной переработки продукции животноводства в бассейновых группах улусов Арктической зоны Российской Федерации. Совместно с ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи подготовлены и направлены в адрес Роспотребнадзора методические рекомендации «Оптимизация питания коренного и пришлого населения Арктической зоны».

В марте 2022 г. совет выступил организатором прошедшего в рамках Московского академического экономического форума Арктического академического форума, посвященного теме «Развитие научных исследований и экономика Арктики». На форуме обсудили новые перспективы, которые открываются перед учеными в области исследования Арктики: большое значение для развития исследований имеет утверждение проекта международной арктической станции «Снежинка», где будут вести исследования в области природосберегающих технологий жизнеобеспечения, телекоммуникаций, биотехнологий, аквакультуры, новых материалов, решений с искусственным интеллектом. Еще одно знаковое для арктической науки событие – строительство ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс», на борту которой разместят 15 научных лабораторий для изучения природной среды Арктики.

Межведомственный координационный совет РАН «Транснациональное развитие Евразийского континента» (сопредседатели: президент РАН академик РАН А.М. Сергеев, академик РАН В.А. Садовничий) ведет работу по анализу состояния научно-технологических исследований в целях разработки теоретико-методологических и практических основ геополитического, социального- экономического, научно-технологического и инфраструктурного развития Российской Федерации, комплексного развития Сибири, Дальнего Востока и Арктики России на базе практико-ориентированных приоритетных проектов, включенных в систему реализации Концепции мегапроекта «Единая Евразия: Транс-Евразийское пространство RAZVITIE».

В целях реализации соглашения о сотрудничестве между ОАО «РЖД» и РАН от 18 июня 2018 г. № 73 советом рассмотрен проект «Мультиmodalный транспортно-логистический, производственно-технологический кластер «Балтийский» (далее – МТЛЦ «Балтийский»). Важно отметить, что МТЛЦ «Балтийский» реализуется по инициативе РАН при поддержке Постоянного Комитета Союзного государства России и Беларуси во взаимодействии с НАН Беларуси и ОАО «РЖД».

Значимую роль в этом взаимодействии играет **Межакадемический Совет по проблемам развития Союзного государства** (российская часть) (сопредседатель: академик РАН В.Н. Пармон). Совет принимает непосредственное участие в актуализации приоритетных направлений двустороннего научно-технического и инновационного взаимодействия с учетом основных положений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Стратегии «Наука и технологии: 2018–2040» (Республика Беларусь).

Во исполнение рекомендаций состоявшегося в Москве 1 июля 2021 г. VIII Форума регионов России и Беларуси Постоянным Комитетом Союзного государства совместно с Российской академией наук и Национальной академией наук Беларуси, а также научными организациями стран-партнеров осуществляется разработка концепций десяти научно-технических программ Союзного государства в таких областях, как геологоразведка, сельское хозяйство, аддитивные технологии, робототехника. Три из них – в высокой степени готовности: «Компонент-Ф», «Ускоритель-СПР», «Союз-Биомембраны».

Также анализом состояния исследований по соответствующим областям и направлениям науки, участием в координации научных исследований в отчетном периоде занимались: **Научный совет РАН по астробиологии** (председатель – академик РАН А.Ю. Розанов), **Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований** (председатель – академик РАН В.А. Лекторский), **Научный совет РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение»** (председатель - академик РАН Ю.М. Михайлов), **Научный совет РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации** (председатель – академик РАН С.Н. Багаев), **Научный совет РАН по проблемам Мирового океана** (сопредседатели: академик РАН М.В. Флинт, академик РАН Р.И. Нигматулин), **Научный совет РАН по комплексной проблеме «Радиофизические методы исследования морей и океанов»** (председатель – академик РАН Ю.В. Гуляев), **Научный совет РАН по комплексным проблемам развития энергетики** (председатель – академик РАН Э.П. Волков).

Деятельность ряда советов при президиуме РАН носит координационный и организационный характер. Такие органы осуществляют рассмотрение вопросов и подготовку предложений, как правило, по проблемам межведомственного, межотраслевого или межрегионального характера, а также обеспечивают организационно-техническое сопровождение определенного направления деятельности РАН в соответствии с компетенциями совета. Среди них – **Межведомственный координационный совет РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса** (председатель – академик РАН И.М. Донник), **Координационный совет РАН и РАО «Здоровье и образование детей, подростков и молодежи»** (сопредседатели: академик РАН В.П. Чехонин, академик РАО О.Ю. Васильева), **Совет РАН по координации научных исследований по направлению «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения»** (сопредседатели: академик РАН В.Б. Бетелин, академик РАН

Б.Н. Четверушкин), **Научный совет РАН по проблемам защиты и развития конкуренции** (сопредседатели: академик РАН А.Г. Лисицын-Светланов, академик РАН Г.А. Тосунян, М.А. Шаскольский), **Межведомственный совет РАН по научному обоснованию и сопровождению лекарственной политики Российской Федерации** (председатель – академик РАН В.П. Чехонин), **Межведомственный координационный совет по международному научному и научно-техническому сотрудничеству** (председатель – академик РАН А.М. Сергеев), **Межведомственный научный совет по радиохимии при президиуме Российской академии наук и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»** (председатель – академик РАН Б.Ф. Мясоедов), **Координационный совет профессоров РАН** (председатель член-корреспондент – А.А. Лутовинов), **Совет молодых ученых РАН** (председатель – кандидат физико-математических наук А.Л. Котельников), **Научно-координационный совет членов РАН – научных руководителей научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством РАН** (председатель – академик РАН С.Н. Багаев), **Научно-издательский совет РАН** (председатель – академик РАН А.Р. Хохлов), **Экспертный совет РАН** (председатель – академик РАН А.В. Адрианов).

Члены **Совета ветеранов** (председатель – академик РАН А.Ю. Розанов) – это пример славного подвига и ратного труда, хранители вековых традиций отечественной науки – являются ориентиром для всех членов Академии.

Представленные примеры демонстрируют, что советы стали площадками для поиска приоритетов, анализа и прогноза тенденций развития науки. Советы при президиуме РАН и советы при отделениях РАН выступают в роли своеобразных фильтров по отбору предложений, в том числе для семи советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, координирующих всю работу по реализации Стратегии научно-технологического развития России.

Необходимо еще более расширить взаимодействие академических советов с департаментами и советами при Правительстве Российской Федерации, профильными министерствами, отвечающими за разработку научной политики. Рекомендации советов в области развития научных исследований, их финансирования, кадрового обеспечения должны быть не только ориентиром для президиума РАН, отделений, научных организаций, а в идеале иметь первостепенное значение для принятия решений органами государственной власти.

Хорошо зарекомендовала себя практика выездных заседаний советов с учетом специфики важнейших проблем регионов и определения первоочередных научных задач для их решения прямо на местах (например, проблемы озера Байкал). Целесообразно распространить опыт Совета по региональной политике РАН на другие советы, так как встречи с главами субъектов Российской Федерации показали, что регионы нуждаются в научном сопровождении, рассчитывают, что РАН поможет задать правильный вектор развития тех отраслей, которые требуют новых научных подходов для реализации экономических и социально значимых задач территорий.

Среди функций ряда советов – популяризация научных знаний и достижений: нести открытия в массы должны высококвалифицированные специалисты, поэтому советы должны стать генераторами научной повестки и представлять интересные материалы для размещения на официальном сайте РАН, а также подключиться в части своей компетенции к формированию дайджеста о значимых научных результатах в мире. Успешное выполнение стоящих перед РАН задач в значительной степени зависит от работы научных советов, комитетов и комиссий РАН. Именно эти структуры, объединяя членов РАН и ведущих профильных специалистов, призваны определять главные направления развития научных исследований, которые могут стать прорывными как для завоевания научного лидерства на международной арене, так и для реального сектора отечественной экономики.

9. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Законодательно функции осуществления международного сотрудничества в сфере научной и научно-технической деятельности входят в число основных видов деятельности РАН. Несмотря на объективные сложности в связи с пандемическими ограничениями и современной геополитической обстановкой Российская академия наук продолжала самым активным образом развивать международное научное и научно-техническое сотрудничество, реализуя свою роль координатора отечественной научной дипломатии. Чтобы не прерывать контактов с партнёрами внедрялись новые формы взаимодействия, прежде всего, онлайн. Международное сотрудничество РАН в сфере научной и научно-технической деятельности велось по таким направлениям, как участие от имени Российской Федерации в реализации международных научных и научно-технических программ и проектов на основании решений Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, организация и проведение совместно с научными организациями иностранных государств научных и иных мероприятий и участие в таких мероприятиях, международные визиты делегаций РАН, участие РАН в деятельности международных научных организаций, разработка и подписание международных соглашений с академиями наук и научными организациями иностранных государств, а также подготовка аналитических отчетов по международной деятельности. Ниже приведена информация о наиболее значимых мероприятиях отчетного периода.

20 декабря 2017 года Генеральная ассамблея ООН одобрила инициативу российских ученых по объявлению 2019 года Международным годом Периодической таблицы химических элементов. Международный год Периодической таблицы химических элементов прошел под эгидой ЮНЕСКО во многих странах мира, в частности, в России, Франции, Германии, Великобритании, Испании, Швеции, Голландии, Индии, Китае, ЮАР, США и Японии. В 2019 году в рамках этого события по всему миру были организованы тысячи мероприятий. Крупнейшим событием в России в рамках Международного года Периодической таблицы химических элементов стал организованный в сентябре 2019 года в Санкт-Петербурге XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, который собрал более 3000 участников из 52 стран мира. По инициативе РАН, Минобрнауки России, Российского химического общества им. Д.И. Менделеева учреждена международная премия ЮНЕСКО-России им. Д.И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук. В ноябре 2021 года делегация РАН приняла участие в работе 41-й сессии Генеральной Конференции ЮНЕСКО в Париже и в церемонии торжественного вручения международной премии ЮНЕСКО-России им. Д.И. Менделеева в области фундаментальных

наук. Первыми лауреатами премии стали научный руководитель Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флёрова Объединённого института ядерных исследований в Дубне академик РАН Юрий Оганесян и почетный профессор химии Университета Болоньи Винченцо Бальзани.

В ноябре 2018 года Российская академия наук и Российский фонд мира провели в Москве юбилейный X международный форум неправительственных партнеров ЮНЕСКО под девизом «Наука на благо человечества». В работе Форума приняли участие более 300 выдающихся российских и зарубежных ученых, в том числе иностранные члены РАН из более чем 50 стран мира. В рамках Форума состоялись 25 пленарных заседаний, панельных дискуссий, заседаний рабочих групп, посвящённых взаимодействию неправительственных организаций, гражданского общества и научного сообщества в развитии научной дипломатии и повышению социальной ответственности науки и ученых, их влияния на принятие политических решений.

Представители РАН принимали активное участие в качестве технических и юридических экспертов в работе Межправительственного специального комитета ЮНЕСКО по проекту «Рекомендации ЮНЕСКО об открытой науке». Под эгидой Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО был проведён Международный форум-диалог «Наука за мир и развитие» (Нижний Новгород, 10 ноября 2021 г.).

В марте 2019 г. состоялся визит делегации РАН во главе с президентом РАН академиком РАН Сергеевым А.М. в США в Национальную академию наук США (НАН США). В ходе визита было подписано Соглашение о сотрудничестве в области науки, техники и медицины между РАН и Национальной академией наук США, Национальной академией техники США и Национальной академией медицины.

В июле 2019 г. состоялся визит делегации Китайской академии наук (КАН) во главе с президентом Китайской академии наук академиком Бай Чунли. В ходе визита была подписана Российско-Китайская Дорожная карта сотрудничества в области науки, научных исследований и инноваций между РАН и КАН. Дорожная карта включает в себя 7 направлений научного сотрудничества: исследования Тибетского плато, вопросы нейронаук, исследование сверхбыстрых и сверхсильных лазеров, глубоководные исследования, экология, геофизика и космические исследования, сотрудничество молодых ученых РАН и КАН. Академии наук двух стран провели целый ряд мероприятий в рамках перекрестных годов (2020–2021 гг.) научно-технического и инновационного сотрудничества между Россией и Китаем.

В ноябре 2019 г. делегация РАН во главе с президентом РАН академиком РАН Сергеевым А.М. приняла участие в Международном форуме по фронтальным наукам, посвященном 70-летию Китайской академии наук. Президент РАН академик РАН Сергеев А.М. выступил с докладом на пленарном заседании в рамках Форума. В ходе визита президент РАН академик РАН Сергеев А.М. принял участие в церемонии открытия совместной лаборатории Шанхайского института оптики и точной механики КАН и Института прикладной физики РАН.

Вице-президент РАН академик РАН Ю.Ю. Балега принял участие в подготовке рекомендаций ученых стран «Группы двадцати» (формат «S20») в преддверии саммита «двадцатки» в Риме (Италия) в 2021 г. В ходе визита состоялись встречи академика РАН Ю.Ю. Балеги с 5 членами кабинета министров Италии и президентом Италии Серджио Маттарелла.

Российская академия наук является активным членом Альянса международных научных организаций (АНСО). В 2021 году президент РАН академик РАН А.М. Сергеев был переизбран вице-президентом АНСО на второй срок.

Развивается сотрудничество с Международной ассоциацией академий наук (МААН). Делегация Академии приняла участие в работе юбилейной 25-ой сессии МААН в г. Минске в 2018 г. Среди вопросов, которые рассмотрены на заседаниях МААН – приоритетные направления деятельности Ассоциации, внесение изменений в Положение о МААН, деятельность научных советов МААН, работа Организационно-технического совета МААН. Участники сессии поддержали предложение об учреждении премии МААН. В июне 2020 г. вице-президент РАН академик РАН Чехонин В.П. принял участие в Учредительном заседании Научного совета по вирусологии МААН, на котором обсуждались направления работы научного совета, включая проведение совместных исследований, подготовку кадров в области вирусологии по изучению распространения вирусов со своими спецификами для каждого региона, перспективы внедрения новых вакцин и актуальность профилактики вирусных инфекций. В октябре 2021 г. делегация Российской академии наук приняла участие в 34-м заседании совета МААН в Минске, заседании совета молодых ученых МААН и в международной конференции «30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы». РАН предложила провести серию научных мероприятий с участием партнеров, членов МААН, по следующим тематикам: глобальное здравоохранение; изменение климата; формирование евразийского партнерства в рамках транспортно-логистического проекта «Большая Евразия»; применение атомной энергетики в мирных целях; низкоуглеродное развитие; гуманизация научно-технологического развития; исследование социально-экономических последствий пандемии COVID-19 и развитие взаимодействия между молодыми учёными стран СНГ.

С 2017 года Российская академия наук совместно с Корейско-Российским центром сотрудничества по науке и технологиям КОРУСТЕК и Национальным исследовательским фондом Кореи ежегодно проводят Российско-Корейский день науки в России. «Дни науки» способствовали началу таких новых интересных проектов, как «Искусственный интеллект», «Передовые материалы», «Биотехнология», «Нейронауки», «Вирусологи, эпидемиология и иммунология», «Физика и астрофизика».

В 2019 году получила развитие новая форма международного научного сотрудничества – проведение так называемых «мозговых штурмов». В РАН проведено пять встреч российских и иностранных ученых по следующим темам: «Перспективы исследований глобальной структуры гелиосферы. Открытые вопросы будущей космической миссии»; «Перспективы внедрения новых

методов преподавания истории в школе»; «Высокоэнергетические процессы космических объектов. Фундаментальная физика и новые технологии детектирования»; «Исследование эволюции арктической системы «литосфера-гидросфера-криосфера-атмосфера» в условиях современных изменений климата: фундаментальные вызовы XXI века»; «Технологии медико-биологического обеспечения межпланетных полетов: экспертиза текущего состояния и научно-методическое обоснование развития».

Регулярным стало сотрудничество российских и индийских ученых. Только в 2020 году было проведено 9 российско-индийских научных вебинаров, в которых приняли участие более 300 российских и индийских ученых.

В период с сентября по ноябрь 2020 года на исследовательском судне «Академик Мстислав Келдыш» состоялась комплексная российско-шведская арктическая экспедиция по изучению состояния подводной и подземной мерзлоты на арктическом шельфе с участием ученых Италии, Китая, Германии, Финляндии, Австрии, Литвы, Франции, Великобритании и Бразилии.

Особенно следует отметить динамичное развитие сотрудничества с Национальной академией наук Беларуси (НАН Белоруси) и постоянное укрепление научных связей двух стран. За отчетный период организованы и проведены 2 совместных заседания президиума РАН с президиумом НАН Беларуси. 18 июня 2018 г. на совместном заседании «О роли науки в социально-экономическом развитии и формировании единого научно-технологического пространства Союзного государства» обсуждены перспективные проекты программ Союзного государства, Соглашение о научно-техническом сотрудничестве, утверждены Положение о Межакадемическом совете по проблемам развития Союзного государства, новая редакция Положения о премии, присуждаемой Российской академией наук и Национальной академией наук Беларуси за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований. 30 марта 2021 г. в режиме онлайн на совместном заседании президиумов РАН и НАН Беларуси были рассмотрены вопросы деятельности Межакадемического совета, координации деятельности РАН и НАН Беларуси в области новых медицинских технологий, сотрудничества в рамках Международной ассоциации академий наук, научного сопровождения разработки стратегических направлений пространственно-территориального и социально-экономического развития России и Беларуси на долгосрочный период, концепция мегапроекта «Единая Евразия» и другие.

Представители РАН принимали участие в VIII форуме регионов России и Беларуси «Научно-техническое сотрудничество в эпоху цифровизации» 29 июня – 1 июля 2021 г. в формате видеоконференции между Москвой и Минском и IX форуме регионов Беларуси и России «Роль межрегионального сотрудничества в углублении интеграционных процессов Союзного государства» 30 июня – 1 июля 2022 г. в Гродно, где президент РАН академик РАН А.М. Сергеев выступил с предложением учредить Научно-координационный совет при Постоянном комитете Союзного государства для поддержки крупных научных проектов.

Пространство Содружества Независимых Государств в силу исторических и геостратегических обстоятельств остаётся приоритетом для российской научной дипломатии. К настоящему времени Российская академия наук активизировала работу по участию в построении Единого научно-технологического пространства Союзного Государства России и Беларуси. Предполагается, что опыт и достижения, полученные на уровне Союзного Государства, впоследствии можно будет распространить и на всё пространство СНГ. Ежегодно проводятся заседания Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств-участников СНГ, представителем Российской Федерации в котором является вице-президент РАН академик РАН Ю.Ю. Балегга. Со странами Центральной Азии (Киргизия, Таджикистан, Туркменистан) налажено продуктивное взаимодействие по проблемам водопользования и экологии. Актуальность этой тематики будет только возрастать, в связи с чем РАН планирует развивать не только двусторонние, но и многосторонние механизмы для постоянного обмена опытом между учеными этих стран.

Российская академия наук принимает активное участие в экспертном обеспечении участия нашей страны в многосторонних политических объединениях. Велась подготовка к открытию в России Международного года фундаментальных наук в интересах устойчивого развития, объявленного Генеральной Ассамблеей ООН. Открытие состоялось в башкирском историко-культурном музейном комплексе «Шульган-Таш» в июле 2022 года. РАН участвует в международных движениях, в том числе «Врачи мира за предотвращение ядерной войны», Пагуошское движение.

Руководство академии наук проводит ежегодные встречи с руководством академий наук стран БРИКС. В 2018 и 2019 гг. во встречах руководителей академий стран БРИКС, проходивших в ЮАР и Бразилии, принял участие вице-президент РАН академик РАН Ю.Ю. Балегга. Также третье заседание академий наук стран БРИКС состоялось в формате видеоконференции под председательством Российской академии наук. В апреле 2022 года Российская академия наук приняла участие в Форуме академий наук стран-участниц БРИКС «Большие данные для устойчивого развития» на площадке Китайской академии наук в Пекине (КНР).

В марте 2021 года прошла рабочая встреча вице-президента РАН академика РАН Ю.Ю. Балегги с главным советником по вопросам науки при МИД Великобритании К. Манделл. В рабочей встрече приняли участие Чрезвычайный и Полномочный Посол Великобритании в России Д. Боннерт, вице-президент РАН академик РАН В.П. Чехонин. Участники встречи обсудили вопросы, связанные с пандемией COVID-19, ее экономические и психологические последствия, перспективы математического моделирования пандемий.

В январе 2022 года в Российской академии наук прошел Российско-Британский круглый стол по вопросам международной академической мобильности с участием делегации Ассоциации университетов Великобритании, а также представителей научных и образовательных учреждений Великобритании во главе с советником-посланником Великобритании в России Джулией Кроуч.

Всего в состав британской делегации вошли более 20 ректоров, проректоров, профессоров и ученых, а также представители Посольства Великобритании в России. Российскую академию наук на встрече представляли вице-президент РАН академик РАН Ю.Ю. Балега, вице-президент РАН академик РАН В.П. Чехонин, вице-президент РАН академик РАН А.В. Адрианов, академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН академик РАН А.О. Глико и другие.

В марте 2021 года состоялось первое заседание Межведомственного координационного совета по международному научному и научно-техническому сотрудничеству, на котором была представлена Стратегия международного сотрудничества РАН в сфере научной и научно-технической деятельности на период до 2030 года, рассмотрены вопросы поддержки деятельности российских национальных комитетов международных научных организаций.

В рамках реализации российско-азербайджанской дорожной карты сотрудничества в области науки, инноваций и образования и Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между РАН и Национальной академией наук Азербайджана (НАНА) 29 марта 2022 года президиум РАН поддержал создание российско-азербайджанского Центра по научно-технологическому сотрудничеству РАН и НАНА. Центр призван стать новым эффективным форматом работы учёных из двух стран. Это институционализация международного научно-технического сотрудничества на практике и модель для возможного создания подобных центров с другими партнёрами.

Подписан и вступил в силу Межправительственный протокол по актуализации работы Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа». Российская академия наук совместно с Академией наук Республики Узбекистан предпринимает все усилия к тому, чтобы на плато Суффа как можно быстрее начались первые наблюдения. В июне 2022 года Президент Узбекистана подписал указ о введении в действие соответствующего межправительственного протокола (Российская Федерация выполнила все необходимые процедуры ранее).

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации Российская академия наук завершает необходимые организационно-правовые работы по запуску Совместного Российско-Эфиопского центра биологических исследований (СРЭЦБИ). Завершена разработка Международной научно-технической программы деятельности центра, на финальном этапе согласования находится основной документ – проект соответствующего Межправительственного соглашения. Планируется, что правовая база для начала работы Центра будет сформирована ко Второму саммиту Россия-Африка, запланированному к проведению на осень 2022 года. В июне 2022 года президиум РАН поддержал создание СРЭЦБИ, исходя из определения РАН в качестве уполномоченного исполнителя Правительства Российской Федерации по созданию и функционированию Центра.

В 2022 году к избранию общим собранием членов РАН иностранных членов РАН было выдвинуто 48 выдающихся зарубежных учёных, что даже больше, чем в допандемийном 2019 году (было 44). При этом новые иностранные

члены РАН представляют 24 страны мира, включая КНР, Индию, США, ФРГ, Великобританию, Италию, Австралию, Швейцарию, Канаду (рис. 12). В числе избранных иностранных членов РАН 5 президентов академий наук и 5 руководителей международных организаций. В настоящее время численность иностранных членов РАН с учетом выборов составляет 466 человек.

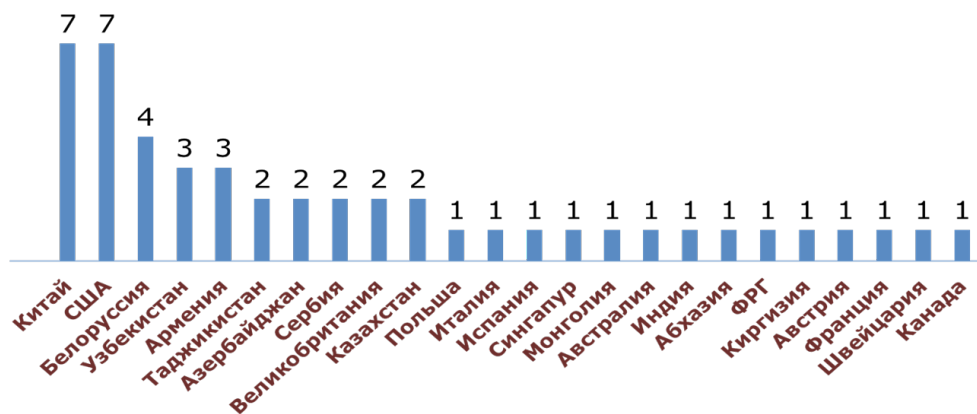


Рис. 12. Итоги выборов иностранных членов РАН в 2022 г.

Это является свидетельством того, что Россия была, есть и будет частью мирового научного пространства – вне зависимости от той или иной политической конъюнктуры, а Российская академия наук – важнейшим институтом российской научной дипломатии.

10. СОСТАВ РАН. НАУЧНЫЕ КАДРЫ

10.1. Члены РАН

За отчетный период организованы и проведены выборы в члены РАН (2019 г. и 2022 г.). Президиумом РАН и отделениями РАН была проделана значительная работа по обеспечению открытости и высокой конкурентности при проведении выборов. С целью выработки основных направлений формирования кадровой политики, дальнейшего совершенствования системы выборов в РАН была создана Рабочая комиссия по подготовке предложений к выборам в Российскую академию наук. Особенности проведенных выборов – предоставление самостоятельности отделениям РАН в вопросах принятия решений по количеству вакансий для кандидатов с ограничением возраста; расширение формулировок названий специальностей на вакансии с учетом приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации; предоставление права отделениям РАН самостоятельно определять порядок и формы выступлений кандидатов в предвыборный период; публикация сведений о зарегистрированных кандидатах на сайте РАН. По итогам тайного голосования на общем собрании членов РАН в ноябре 2019 г. были избраны 71 академик РАН, 158 членов-корреспондентов РАН, в том числе 26 человек с ограничением возраста (до 56 лет). В 2022 г. общая численность объявленных вакансий составила 314 (рис. 13). Всего было зарегистрировано 1693 кандидата в 2022 г.: в академики РАН – 311 кандидатов, в том числе, с ограничением возраста – 47 кандидатов; в члены-корреспонденты РАН – 1382 кандидата, в том числе, с ограничением возраста – 202 кандидата.

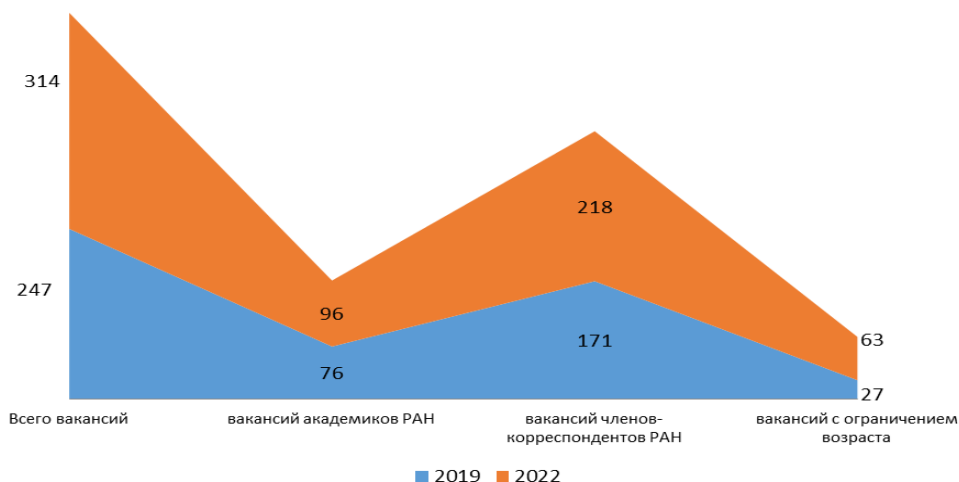


Рис. 13. Вакансии на выборах в 2019 г. и 2020 г.: в 2019 г. – вакансии объявлены с ограничением возраста кандидата на момент избрания: в члены-корреспонденты РАН – меньше 56 лет, в 2022 г. – в академики РАН – меньше 61 года, в члены-корреспонденты РАН – меньше 51 года

Средний конкурс в 2022 г. составил: академики РАН – 3,2, члены-корреспонденты РАН – 6,3. Максимальный конкурс кандидатов в академики – 12 (Отделение физических наук РАН, «ядерная физика»), в члены-корреспонденты – 23 (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, «механика»). Анализ среднего возраста новых членов РАН показал: академики РАН – 62,4, члены-корреспонденты РАН – 58,18 (в 2019 г. – 63,99 и 58,32 соответственно). Общим собранием членов РАН в 2022 г. избрано 302 члена РАН, из них 91 академик РАН, в том числе 21 с ограничением возраста, и 211 членов-корреспондентов РАН, в том числе 39 с ограничением возраста (рис. 14). Общая численность членов РАН до и после выборов представлена на рис. 15. В ходе проведения выборов был апробирован автоматический подсчет голосов с использованием комплексов обработки избирательных бюллетеней (КОИБ), предоставленных в РАН по согласованию с ЦИК России.

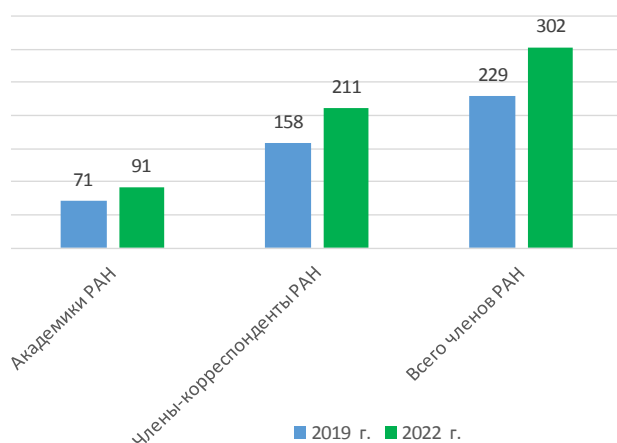


Рис. 14. Избрано членов РАН в 2019 г. и 2022 г.

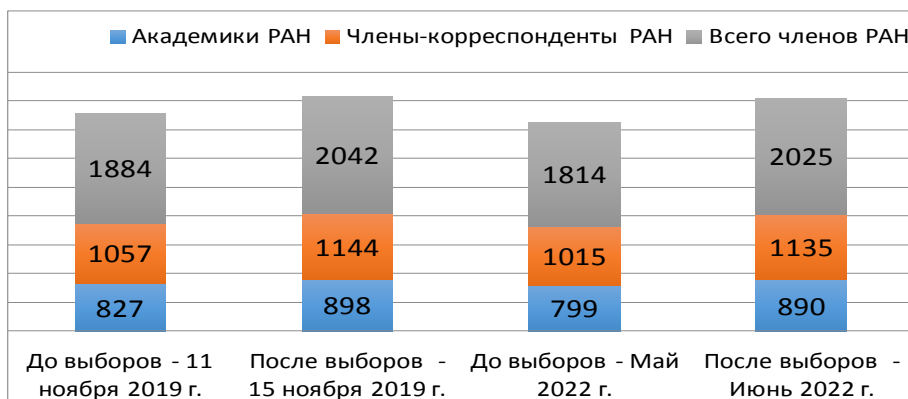


Рис. 15. Численность членов РАН до выборов и после выборов 2019 г. и 2022 г.

В 2022 г. 10 академиков РАН и 53 члена-корреспондента РАН избраны моложе 50 лет (21% от числа избранных членов РАН). Самый молодой академик – 39 лет, член-корреспондент – 37 лет. 80 новых членов РАН находятся в возрастной категории от 50 до 60 лет (26,5%). Средний возраст после выборов академиков РАН – 74,76 года, снизился на 1,41 года, членов-корреспондентов РАН – 66,49 лет, снизился на 1,37 года. В региональных отделениях РАН избрано 63 члена РАН.

Более половины избранных членов РАН работают в академических научных организациях (рис. 16).



Рис. 16. Распределение избранных членов РАН по организациям

Около четверти (22%) избранных членов РАН проживают на территориях региональных отделений РАН. В 2022 году в разрезе гендерной статистики в члены РАН избрано 42 женщины – 8 академиков РАН, и 34 члена-корреспондента РАН, таким образом, после выборов доля женщин-членов РАН составляет 9,4%: 190 женщин – членов РАН - 52 академика РАН и 138 членов-корреспондентов РАН (в сравнении – после выборов 2019 г. – 7,8%). Также состоялись выборы иностранных членов РАН с избранием 48 иностранных ученых из 24 стран. Численность иностранных членов РАН с учетом выборов составляет 466 человек.

10.2. Структура аппарата президиума РАН

В отчетном периоде в аппарате президиума РАН работа по обеспечению задач и функций Российской академии наук велась следующими подразделениями (управления и самостоятельные отделы):

1. Руководящие работники
2. Советники РАН
3. Аппарат руководства РАН
4. Секретариат президента РАН
5. Секретариат президиума РАН
6. Информационно-аналитический центр «Наука» РАН

7. Научно-организационное управление РАН
8. Управление кадров РАН
9. Правовое управление РАН
10. Финансово-экономическое управление РАН
11. Управление бухгалтерского учета и отчетности РАН
12. Управление международного сотрудничества РАН
13. Управление делами РАН
14. Спецуправление РАН
16. Исполнительное бюро по космосу
17. Отдел внутреннего аудита РАН
18. Отдел математических наук РАН
19. Отдел физических наук РАН
20. Отдел нанотехнологий и информационных технологий РАН
21. Отдел энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
22. Отдел химии и наук о материалах РАН
23. Отдел биологических наук РАН
24. Отдел физиологических наук РАН
25. Отдел наук о Земле РАН
26. Отдел общественных наук РАН
27. Отдел глобальных проблем и международных отношений РАН
28. Отдел историко-филологических наук РАН
29. Отдел медицинских наук РАН
30. Отдел сельскохозяйственных наук РАН
31. Управление информационной политики и пресс-службы РАН
32. Экспертное управление РАН

В 2020 г. с целью повышения эффективности работы аппарата президиума РАН для оптимального обеспечения реализации новых задач и полномочий РАН в соответствии с ФЗ-218 утверждена новая структура, в которой созданы новые подразделения:

– Управление научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН, основными задачами которого, в том числе, являются организационно-техническое, методическое и информационно-аналитическое обеспечение деятельности РАН по реализации научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, научно-технических программ и проектов, нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности, проведение мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, участие в организации и координации фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых в рамках Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы) и др.;

– Управление научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом, основными задачами которого, в том числе, являются организация и обеспечение редакционно-издательской деятельности РАН, организация и координация работы по популяризации науки, поддержанию и развитию в обществе научного мировоззрения, укреплению позитивного образа РАН, широкому освещению актуальных достижений российской и мировой науки, в том числе с использованием возможностей современных электронных средств распространения информации, координация взаимодействия РАН с научным сообществом с участием отделений РАН по областям и направлениям науки, членов РАН, профессоров РАН и др.;

– Центр РАН по сопровождению научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, основными задачами которого, в том числе, являются информационно-методическая поддержка и сопровождение участия РАН и организаций, научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью которых осуществляет РАН, в реализации мероприятий Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, в том числе в подготовке и реализации КНТП и проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, программ и проектов, формируемых органами государственного управления, федеральными и региональными органами исполнительной власти в целях достижения импортонезависимости и др.

Прошла реорганизация Правового управления РАН (в настоящее время – Управление правового обеспечения деятельности РАН) путем расширения задач и функций структурного подразделения, включая участие в разработке предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации, касающихся деятельности РАН и др.

В связи с изменениями в структуре аппарата президиума РАН и управлений в 2018-2020 гг. проведена работа по обновлению положений о соответствующих подразделениях и отделах.

Отделения РАН также работали в направлении усиления реализации новых задач и совершенствования структуры аппаратов (отделов). Так, Отделением физиологических наук РАН принято решение о переименовании Секции фундаментальной медицины в Секцию клинической физиологии, что было поддержано президиумом РАН и общим собранием членов РАН.

10.3. Профессора РАН

Корпус профессоров РАН включает 715 ученых. Более 70 профессоров РАН занимают руководящие должности в научных организациях. 76% профессоров РАН работают в научных организациях. Эффективно функционирует Координационный совет, возглавляемый профессором РАН А.А. Лутовиновым (в 2022 г. избран членом-корреспондентом РАН). Доклад о результатах деятельности совета представляется ежегодно на заседании президиума РАН (рис. 17). Профессора РАН активно участвуют в работе профильных научных советов

РАН, проводят экспертную работу, участвуют в международной научной деятельности почетное звание «Профессор РАН» присваивается в соответствии с утвержденным постановлением президиума РАН от 29 сентября 2015 г. № 204 Положением о звании «Профессор РАН» российским ученым, не являющимися членами РАН, имеющим ученую степень доктора наук и возраст не старше 50 лет на момент присвоения звания президиумом РАН.

Профессора РАН

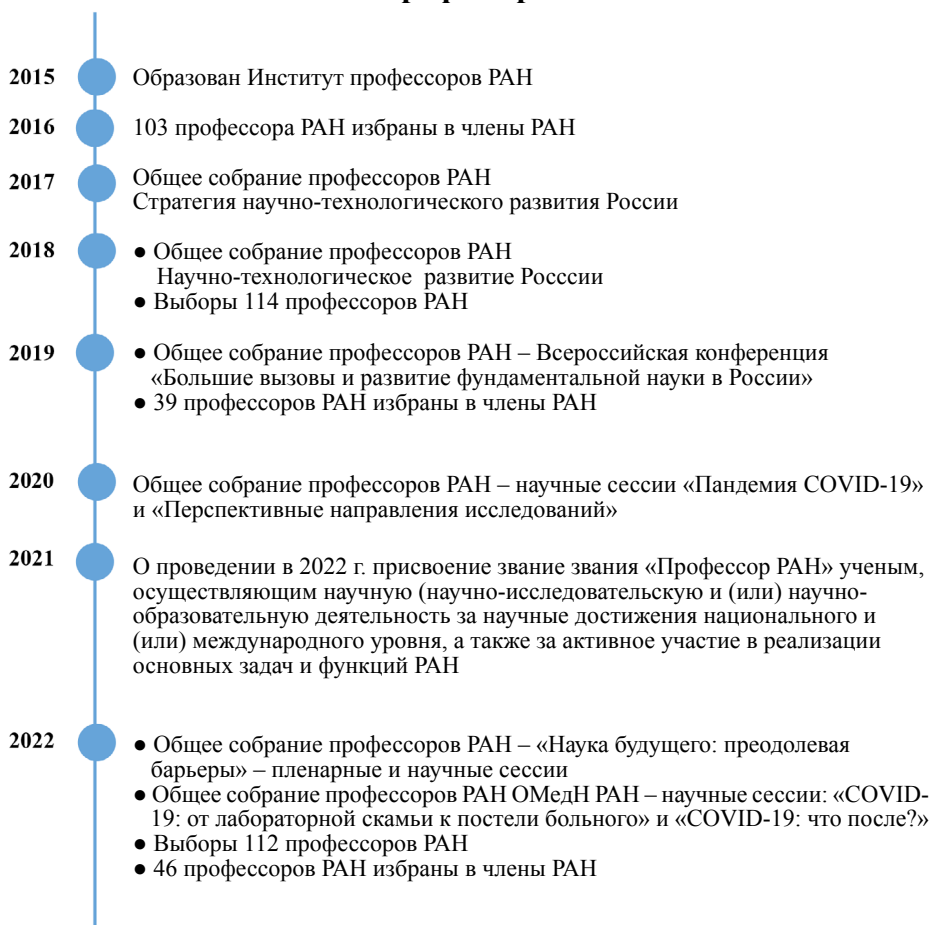


Рис. 17. Основные этапы деятельности корпуса профессоров РАН

Президиум РАН устанавливает количество вакансий профессоров РАН, исходя из количества членов РАН, состоящих в соответствующем отделении, и общей численности профессоров РАН.

В отчетный период проведено пять общих собраний профессоров РАН в разных форматах при участии аппарата Президента Российской Федерации, Минобрнауки России, научных фондов (РНФ и РФФИ), в том числе:

Всероссийская конференция «Большие вызовы и развитие фундаментальной науки в России» (2019 г.), в онлайн-формате прошло общее собрание профессоров РАН в 2020 г. с проведением двух научных сессий, посвященных пандемии COVID-19 – ответ научного сообщества и перспективы исследований (биология, вакцины, лечение, профилактика, психология и международная политика) и перспективным направлениям исследований – главные достижения в космосе, квантовые технологии, ядерная медицина, атомная отрасль, цифровизация, сельское хозяйство. В марте 2022 г. программа общего собрания включала проведение пленарных сессий – «Российская наука сегодня и завтра», «Научная дипломатия: опыт и перспективы» и научных сессий – «Наука и высокие технологии» (Математика в квантовой механике: от квантовых вычислений до биологии и психологии, Квантовые технологии, Проекты «Мегасайенс», Современная фарма, генетика, новая медицина, Космические исследования и освоение Солнечной системы, Перспективы общения с машинами: вычислительные, технические и гуманитарные вопросы) и «Наука, человек и общество» (Психологическое состояние общества: перспективы междисциплинарных исследований, Уроки пандемии: науки о жизни и здравоохранение будущего, Новый энергетический переход: локомотив научно-технического развития или налог на бедность, Проблемы климата и климатическая политика Российской Федерации, Геоэкология мегаполисов – геофизические, медицинские и социокультурные аспекты, Проблема гибели биосферы и разработка стратегии социальнобиосферного развития жизни на Земле, Взаимодействие науки, образования, бизнеса и власти – вопросы и перспективы развития).

В повестке общих собраний профессоров РАН обязательно стояли вопросы научно-технологического развития страны. Обсуждались принципы и механизмы финансирования научных исследований, популяризация науки, оценка научных и образовательных организаций, экспертная деятельность, направления деятельности профессоров РАН, их участие в формировании научной политики России и решении задач, стоящих перед Академией.

Корпусом профессоров РАН был подготовлен краткий аналитический отчет по результатам опроса членов РАН и профессоров РАН «Шесть лет реформы Российской академии наук: результаты и перспективы преобразований» – об итогах реформы Российской академии наук, критериях оценки и финансирования фундаментальной науки в России. Почти две трети (64%) респондентов отметили отрицательное влияние реформы на их область исследования и ухудшение положения дел в российской науке за прошедшие 6 лет.

Профессора РАН по поручению Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко проводят мониторинг важнейших достижений мировой науки. Проект осуществляется с 2021 г., а с 2022 г. – при технической поддержке координационного совета ПФНИ. Материалы направляются в федеральные органы власти, научные и образовательные организации.

В рамках проведенных в мае 2021 г. парламентских слушаний в Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации «Научный кадро-

вый потенциал страны» профессорами РАН были выдвинуты предложения по вопросам, связанным с подготовкой инженерных кадров, повышением престижа и результативности аспирантуры, введением звания «Профессор РАН» в государственную систему научных званий Российской Федерации, совершенствованием закупок оборудования и поддержкой российских научных журналов.

В целях популяризации науки профессора РАН читали курсы, лекции для учителей в базовых школах РАН, участвовали в региональных проектах, фестивале «Наука 0+», Всероссийском чемпионате «Своими словами», проектах общества «Знание». Большую часть мероприятий, популяризирующих науку, провели профессора РАН – медики, так как в связи с пандемией наибольшее количество вопросов от общества было о коронавирусной инфекции COVID-19.

16 февраля 2022 г. прошло Общее собрание профессоров РАН Отделения медицинских наук РАН с участием президента РАН А.М. Сергеева, вице-президента РАН академика РАН В.П. Чехонина, академика-секретаря Отделения медицинских наук академика РАН В.И. Стародубова, председателя Координационного совета профессоров РАН А.А. Лутовинова, а также кандидатов в профессора РАН. Главные темы – выборы профессоров РАН в 2022 г., создание Совета Наставников молодых ученых Отделения медицинских наук РАН, развитие международного сотрудничества профессоров РАН «Медицинская дипломатия», движение «Врачи мира за предотвращение ядерной войны». В рамках собрания проведены две научные сессии: «COVID-19 – от лабораторной скамьи к постели больного» и «COVID-19: что после?». Представлены итоги работы профессоров Отделения медицинских наук РАН в 2021 г., включая в качестве важнейшего направления – проведение научной экспертизы.

Выборы профессоров РАН проводились в отчетном периоде в 2018 г. и 2022 г., всего было избрано 226 профессоров РАН, в 2022 г. – 112 профессоров РАН (рис. 18). В двух выборах участвовало около 1600 кандидатов, средний конкурс составил 6,7 человек на место. Наиболее высокие конкурсы 2022 г. были в отделениях: Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН – 9, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН – 8,5, Отделение математических наук – 7,6, Отделение химии и наук о материалах РАН – 7,5, Отделение физических наук РАН – 7,4. Для информационной поддержки процедуры, сбора данных о кандидатах и оперативной публикации сведений о присвоенных званиях был разработан и введен в эксплуатацию веб-сайт <https://prof-ras-elections-2022.ras.ru/>. Также 452 профессора РАН приняли участие в выборах членов РАН в 2019 г. и 2022 г. В 2019 г. – 36 профессоров избраны членами-корреспондентами РАН, академиками РАН избраны 3 члена-корреспондента РАН, имеющих почетное звание «Профессор РАН», и соответственно в 2022 г. – 34 члена-корреспондента РАН и 12 академиков РАН. Итого 188 профессоров РАН избрано в состав Академии с учетом выборов 2016 г., 2019 г. и 2022 г.

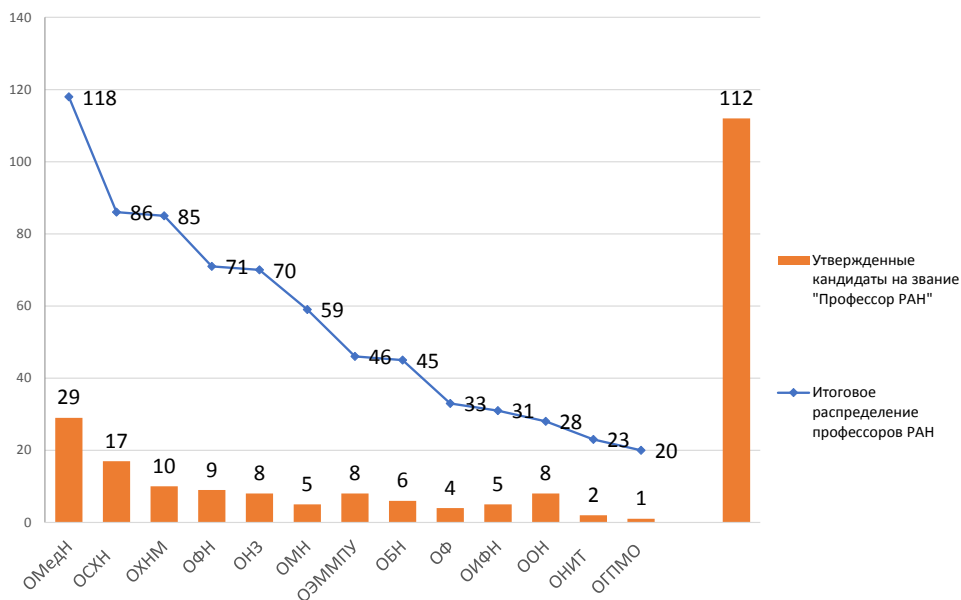


Рис. 18. Распределение профессоров РАН по Отделениям РАН по областям и направлениям науки (с учетом выборов в марте-апреле 2022 г.)

В то же время требуется законодательное закрепление статуса «профессоров РАН», их полномочий, прав и обязанностей в нормативных правовых документах.

10.4. Работа с молодежью

Для ориентации школьников на построение карьеры в сфере науки и высоких технологий в Российской академии наук реализуется проект «Базовые школы РАН», в котором принимают участие 108 общеобразовательных учреждений из 32 субъектов Российской Федерации (более 30 тысяч учащихся) (рис.19).



Рис. 19. Территориальное расположение базовых школ РАН

2018 г. знаменовался появлением по инициативе президента РАН академика РАН А.М. Сергеева Поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина от 28 декабря 2018 г. № Пр-2543, в котором говорится о необходимости реализации и поддержки проекта. В 2019 г. при президиуме РАН создана Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН (постановление президиума РАН от 16 апреля 2019 г. № 67). Председателем комиссии назначается вице-президент РАН академик РАН А.Р. Хохлов. Был утвержден список базовых школ РАН, включающий 108 общеобразовательных организаций, расположенных в 32 регионах Российской Федерации. Проведены (совместно с Минпросвещения России) совещания по «запуску» проекта в регионах; создана управленческая инфраструктура; разработаны и апробированы вариативные модели базовых школ РАН. Организована работа по внесению базовыми школами РАН изменений в программы развития, образовательные программы и учебные планы с учетом основных идей проекта. С привлечением профессоров РАН проведены 150 научно-популярных лекций и семинаров для обучающихся 8–11 классов и педагогов 70 базовых школ РАН.

В 2020 г. разработаны и согласованы в Правительстве Российской Федерации Концепции проекта создания базовых школ РАН, включающие общие положения, цели и задачи, основные характеристики, критерии (контрольные показатели) деятельности. Осуществлялось сопровождение базовых школ РАН при заключении соглашений о сотрудничестве с региональными и федеральными научными центрами и ведущими вузами страны. РАН принимала участие в принятии решений по поддержке проекта на региональном уровне, включая переподготовку педагогов, повышение фонда оплаты труда, укрепление материально-технической базы, перевод ряда базовых школы РАН с муниципального на региональный уровень подчинения. Проводилась апробация различных вариантов участия сотрудников научных центров РАН в проекте, включая проведение учеными учебных курсов и факультативов для школьников, организацию лабораторных работ и экскурсий на базе научных центров, научное руководство индивидуальными и групповыми проектами школьников, участие в программах повышения квалификации педагогов. Организованы и проведены следующие мероприятия:

– Троицкая школа для учителей естественно-научных предметов 30-ти базовых школ РАН, включая научно-популярные лекции академиков РАН, членов-корреспондентов РАН и профессоров РАН, а также посещение ведущих лабораторий Троицких НИИ;

– 200 научно-популярных лекций и семинаров с участием профессоров РАН для старшеклассников базовых школ РАН.

– нескольких десятков научно-популярных мероприятий регионально, федерального уровня и мероприятий с международным участием, включая участие школьников в научно-образовательных онлайн-викторинах по физике и химии; чемпионате сочинений «Своими словами»; проектах «Ученые – в школы», «Снежный дозор», «Фестиваль НАУКА 0+», «Конкурс им. В.И. Вернадского» и других.

В течение 2021 г. и первой половины 2022 г. РАН осуществляла организацию участия базовых школ РАН в мероприятиях, посвященных Году науки и технологий в Российской Федерации. На площадке РАН организовано и проведено всероссийское совещание с участниками проекта «Базовые школы РАН» по вопросам интеграции науки и образования, популяризации научных знаний. В совещании приняли участие более 150 человек, в том числе руководители базовых школ РАН, члены Комиссии РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН, представители органов управления образованием регионов – участников проекта. Как результат, можно говорить о состоявшейся координации общих усилий; управленческие решения имеющихся задач и проблем на региональном уровне стали более четкими и слаженными.

Для старшеклассников базовых школ РАН проведены 200 научно-популярных лекций и семинаров с участием профессоров РАН. В мероприятиях участвовало 70 базовых школах, расположенных в 25 регионах России. Число участников каждой лекции, семинара, мастер-класса составляло от 20 до 200 человек. Мероприятия были организованы на высоком научно-техническом уровне с использованием современных мультимедийных технологий и интерактивных демонстрационных материалов и вызвали большой интерес. Проведены научно-популярные мероприятия для учителей в формате научно-популярных лекций и экскурсий в научные и образовательные организации, мастер-классов с привлечением в качестве лекторов и ведущих известных учёных (докторов и кандидатов наук), в т.ч. академиков РАН, членов-корреспондентов РАН и профессоров РАН: для 26 учителей физики и астрономии базовых школ РАН в г. Троицке; для 37 учителей химии и биологии базовых школ РАН в г. Нижнем Новгороде.

Подготовлена и отправлена в Минпросвещение России программа проекта «Базовые школы РАН» для включения РАН в Перечень организаций, осуществляющих научно-методическое обеспечение образовательной деятельности в школах нашей страны. По результатам отбора РАН включена в перечень таких организаций.

Осуществлена организация участия обучающихся базовых школ РАН в федеральных и региональных образовательных инициативах. В апреле 2021 года проведен круглый стол с победителями Всероссийской Победной викторины по физике и астрономии, большинство из которых – обучающиеся базовых школ РАН.

Подготовлены и изданы сборники материалов управленческих команд и педагогов базовых школ РАН по вопросам развития умений проектной и исследовательской деятельности школьников, их ориентации на науку и сферу высоких технологий. Осуществлялось информационное сопровождение проекта: на официальном сайте РАН размещено более 120 информационных материалов о реализации проекта «Базовые школы РАН».

К положительным результатам проекта относятся повышение статуса базовых школ РАН путем их поэтапного перевода с муниципального на региональный уровень подчинения, повышение качества образования и готовности вы-

пускников к осознанному выбору будущей профессиональной карьеры в сфере науки и высоких технологий, выстраивание системы взаимодействия школ с научными и образовательными организациями для развития исследовательских умений обучающихся. Входящие в проект общеобразовательные организации становятся центрами по привлечению других школ регионов к решению задачи воспитания будущих исследователей. Наблюдается эффект тиражируемости позитивного опыта, расширения взаимодействия базовых школ РАН с научными организациями, учреждениями высшего и среднего профессионального образования, производственными предприятиями.

В целях выявления и поддержки талантливых молодых исследователей, содействия профессиональному росту научной молодежи, поощрения творческой активности молодых ученых и обучающихся по образовательным программам высшего образования (студентов) в проведении научных исследований РАН ежегодно присуждает за лучшие научные работы 21 медаль с премиями молодым ученым России и 21 медаль с премиями студентам образовательных организаций высшего образования России. Новые премии для молодых учёных и студентов по направлениям 20. «Медицина» и 21. «Агропромышленный комплекс» были учреждены президиумом РАН в 2019 г. Конкурс проводится по следующим основным направлениям исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук: Математика; Общая физика и астрономия; Ядерная физика; Информационные технологии, вычислительная техника и автоматизация; Энергетика; Проблемы машиностроения, механики и процессов управления; Химические науки; Науки о материалах; Физико-химическая биология; Общая биология; Геология, геофизика, геохимия и горные науки; Океанология, физика атмосферы, география; Философия, социология, психология и право; Экономика; История; Литература и язык; Глобальные проблемы и международные отношения; Физиология; Сельскохозяйственные науки; Медицина; Медико-биологические науки. В 2020–2021 гг. победителями стали 105 молодых ученых и 62 студента (рис. 20). В 2021 г. была проведена большая работа по совершенствованию нормативных локальных актов по данному Конкурсу. Утверждено новое Положение о медалях РАН с премиями для молодых ученых и для обучающихся по образовательным программам высшего образования (постановление президиума РАН от 14 сентября 2021 г. № 142), для конкурса был создан специальный сайт <https://young-sci-medal.ras.ru/>. Впервые работы представлялись в электронном виде, что позволило реализовать проведение трехэтапной экспертизы. Два этапа проведены онлайн с использованием сайта (члены экспертных комиссий имели доступ в личные кабинеты, где могли посмотреть работы и копии представлений), третий этап (голосование) по решению экспертных комиссий проводился в очном, очно-заочном или заочном режиме (с использованием видеоконференцсвязи). Максимальный конкурс 2021 г. работ молодых ученых составил 95 работ по направлению «Науки о материалах», а студентов – 27 по направлению «Информационные технологии, вычислительная техника и автоматизация». В среднем конкурс по работам молодых ученых – 29,2, по студентам – 10,9.

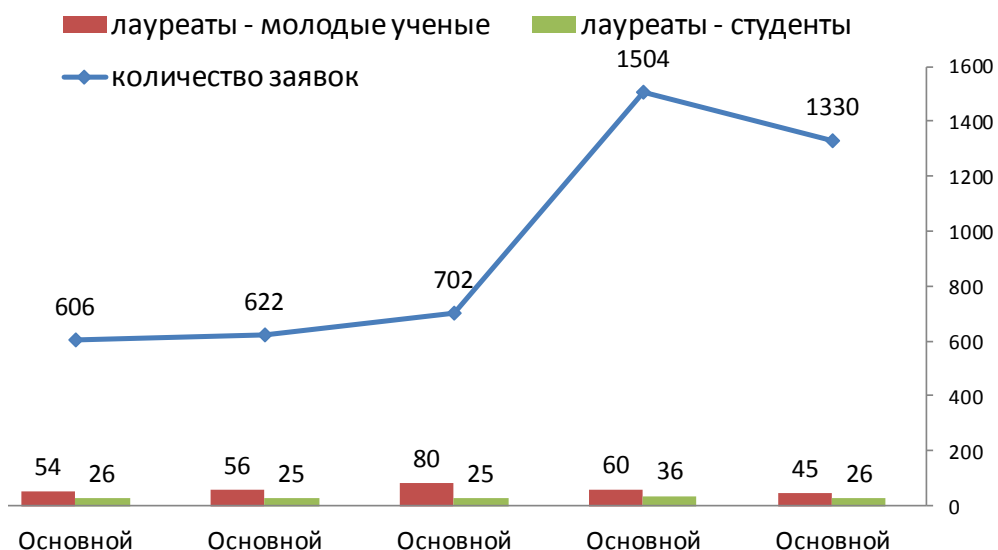


Рис. 20. Конкурс РАН на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых и обучающихся по образовательным программам организаций высшего образования в 2017–2021 гг.

С целью увековечения памяти выдающегося отечественного ученого Я.Б. Зельдовича и поддержки молодых ученых президиум РАН в 2022 г. утвердил Положение о медали имени Я.Б. Зельдовича для молодых ученых, присуждаемой РАН совместно с COSPAR (постановление президиума РАН от 26 апреля 2022 г. № 122). Медаль присуждается от имени Российской академии наук и Комитета по исследованиям космического пространства Международного научного совета (COSPAR) за выдающиеся достижения в области исследования космического пространства в целях поощрения молодых ученых из разных стран, активно работающих в этой научной области.

11. НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Российская академия наук – крупнейший издатель научной периодики, является учредителем (или соучредителем) 170 научных журналов, самостоятельно издает в печатном или электронном виде 138 журналов – по состоянию на 30 июня 2022 г. (<https://new.ras.ru/work/publishing/journals/>), в том числе 121 научный журнал из коллекции по естественным наукам и 17 научных журналов из коллекции социогуманитарных научных журналов; 103 журнала РАН переводятся на английский язык. Журнал «Доклады РАН» с 2020 года выпускается в виде 5 самостоятельных серий-журналов: «Науки о Земле», «Математика, информатика, процессы управления», «Науки о жизни», «Физика, технические науки», «Химия, науки о материалах»), размещены в режиме ознакомления в открытом бесплатном доступе электронные версии 1 042 выпусков научных журналов РАН, в том числе 866 выпусков из коллекции по естественным наукам и 176 выпусков из коллекции социогуманитарных научных журналов; метадаанные статей научных журналов РАН размещены в электронном виде в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ); предоставлен открытый доступ к избранным переводам 400 статей из научных журналов РАН, в том числе 320 статей из коллекции научных журналов РАН по естественным наукам и 80 статей из коллекции социогуманитарных научных журналов РАН. В печатном и электронном виде за 2018–2021 гг. и первую половину 2022 г. издано порядка 200 монографий, сборников и иных изданий, в которых опубликованы результаты научных исследований, проводимых российскими учеными. В течение отчетного периода велась активная работа по повышению качества академических научных журналов, их престижа и востребованности для отечественных и зарубежных ученых. Большое внимание уделялось завершению правового оформления издательской деятельности РАН, улучшению научно-методического руководства журналами со стороны профильных отделений, совершенствованию их редакционно-издательской деятельности.

РАН с использованием актуальной библиометрической информации, предоставленной Национальной электронной библиотекой, на регулярной основе продолжает расчёт общего и предметного рейтингов журналов, входящих в базу Russian Science Citation Index (RSCI), на основе методики, разработанной РАН и одобренной Аппаратом Правительства Российской Федерации и Минобрнауки России. В 2021 г. по итогам рассмотрения заявок 219 журналов на включение в RSCI 87 журналов были включены в базу. В июне 2022 г. Рабочая группа РАН по оценке качества и отбору журналов в Russian Science Citation Index (RSCI) завершила мониторинг качества журналов и внесение изменений в список журналов RSCI в соответствии с заключениями Тематических экспертных советов, полученными на основании анализа и обобщения формальных показателей и библиометрических показателей журналов, оценки общественной экспертизы журналов ведущими российскими учеными, экспертами

по основным тематическим направлениям, информации о недобросовестных практиках в деятельности журналов, связанных с нарушением научной и издательской этики. Для каждого отдельного журнала по массивам РИНЦ и ядра RSCI был рассчитан и проанализирован набор из более чем 50 библиометрических показателей и статистических отчетов за последние полные 5 лет, представленный в анализе публикационной активности журнала в РИНЦ на портале eLIBRARY.RU, с учетом исключенных из РИНЦ «мусорных журналов» и исходящих из них цитирований. Новый перечень изданий RSCI включает 944 журнала и размещен на сайтах РАН (раздел научно-издательская деятельность)¹, НЭБ (eLIBRARY.RU), МГУ им. М. В. Ломоносова, НИУ Высшая школа экономики, Ассоциации государственных научных центров.

В 2021 г. РАН была разработана, создана и запущена в эксплуатацию электронная база документации журналов, в которых Академия является издателем или учредителем. С момента создания в базу внесена информация по 176 журналам, оцифрован массив из более, чем 680 документов, добавлена контактная информация по 537 персонам.

С целью совершенствования научно-методического руководства научными журналами с 2020 года внедряется в практику система подготовки отчетов/планов развития журналов и их рассмотрения при назначении главного редактора и ограничение длительности полномочий главного редактора двумя, в исключительных случаях – тремя 5-летними сроками. Президиум неоднократно рассматривал вопросы по изданию и продвижению научной периодики и подготовке предложений по повышению качества российских научных журналов, их продвижению в мировом научном сообществе. В этой связи РАН активно участвует в разработке программы развития и международного продвижения ведущих российских научных журналов. Основными задачами программы являются:

1) Повышение качества российских научных журналов, расширение их присутствия в глобальных системах научно-технической информации, библиотеках ведущих университетов и научных центров мира, международных индексах научного цитирования. Решение этой задачи требует дополнительного конкурсного финансирования журналов либо увеличения финансирования их издания в рамках государственного задания.

2) Создание и поддержка платформы открытого доступа к публикациям ведущих отечественных научных журналов, включая их полнотекстовые англоязычные версии. Платформа будет представлять собой интегрированную систему научного поиска, включающую материалы ведущих российских научных журналов, и обеспечивать свободный бесплатный доступ к полнотекстовым электронным версиям публикаций всех входящих в нее изданий. По согласованию с издателями журналов одной из функций Платформы могла бы также стать подготовка оригинал-макетов опубликованных в российских журналах

¹ <https://new.ras.ru/upload/iblock/598/6b49sz3ma64boze1jmw1626vw364rbje.pdf> Список журналов, входящих в базу данных RSCI

научных статей на русском и английском языках, а также предоставление метаданных публикаций основным международным агрегаторам библиографической информации и РИНЦ.

Реализация программы сохранит лучшие российские научные журналы, даст возможность бесплатной публикации научных статей российскими авторами в формате открытого доступа и укрепит позиции русского языка как языка научного общения. Предложенный формат программы является развитием идей, заложенных в предложенный РАН проект «Российский научный издательский дом».

В соответствии с подпунктом «п» пункта 82 устава РАН президиум РАН согласовывает кандидатуры, а президент РАН утверждает главных редакторов и составы редакционных коллегий научных журналов РАН. За 2018–2021 гг. и с января по сентябрь 2022 г. распоряжениями РАН утверждены согласованные главные редактора в 133 научных журналах РАН.

12. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И ПРОПАГАНДА НАУКИ, НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ, ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

РАН в 2018–2022 гг. вела большую работу по созданию широкой системы коммуникаций, популяризации и пропаганды в области науки, технологий и инноваций с тем, чтобы укрепить позиции РАН как ведущего экспертного центра, к которому в первую очередь обращаются представители СМИ для подтверждения данных и сторонних мнений. В апреле 2021 г. начал работать Telegram-канал РАН – необходимый элемент всех организаций, которые хотят быть представлены в информационном поле, целью которого является оперативное представление широкой аудитории позиции РАН по актуальным вопросам, интересующим научное сообщество. Канал сообщает о ключевых мероприятиях и событиях в Академии, публикует фото- и видеотчеты с мероприятий, освещает академические события, связанные с 300-летием российских ученых РАН, Годом науки и технологий и т.д.

Значительный вклад в популяризацию научных достижений принесло сотрудничество с РИА-Новости, на площадке которого проводились заседания научных советов РАН, выступления членов РАН по актуальным научным проблематикам, и Интернет-порталом «Научная Россия». За отчетный период проведена большая работа по актуализации официального интернет-портала РАН www.ras.ru, включая обработку материалов, форматирование и т.д. Подготовлено и размещено на портале более 6,5 тыс. новостных материалов, сообщений и объявлений, 300 номеров (более 3,5 тыс. статей) еженедельных дайджестов «Периодическое издание о науке и ученых», более 3 тыс. официальных документов РАН, 1,5 тыс. статей о юбилеях. Создан раздел, посвященный выборам в члены РАН «Выборы – 2022», обновляются тематические разделы «COVID-19», «Навстречу 300-летию Российской академии наук». В стадии завершения разработка нового современного сайта РАН, нацеленного как на научно-образовательное сообщество, так и на широкие слои населения. Осуществляется перенос архивного контента на создаваемый ресурс и наполнение сайта новостными материалами.

В переходном периоде – до официального ввода в эксплуатацию нового сайта – в целях оперативного доступа пользователей к информации продолжает актуализироваться в режиме ежедневного обновления и действующий сайт РАН.

Обновленная версия портала РАН призвана решить ряд задач:

- обеспечение информационного сопровождения деятельности Академии;
- освещение и обсуждение проблем научного сообщества;
- транслирование позиции РАН по актуальным вопросам научно-технического развития;
- представление научных новостей, распространение качественной научно-популярной информации.

В ходе работы над сайтом была согласована его информационная архитектура, сформирована структура разделов, проверена связанность сайта и работоспособность его базовых сервисов, согласована и доработана административная панель сайта, проведено тестирование основных разделов сайта. В настоящее время идёт реализация 5 этапа контракта, сайт прошёл необходимые технические проверки и находится в режиме тестовой эксплуатации и размещения информации. С целью создания контента для размещения на новом сайте РАН в сентябре 2021 года была создана редакция в составе трех обозревателей и корректора. Отработаны различные форматы подачи информации, формируется база ньюсмейкеров и приоритетных тем для освещения деятельности РАН, устанавливаются связи со структурными подразделениями РАН, отделениями по областям и направлениям науки РАН, региональными отделениями и представительствами РАН (пресс-службами, ключевыми спикерами) для расширения тематики публикаций на сайте.

За отчетный период члены РАН участвовали в организации и проведении более 600 мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники – лекции в школах, научных организациях и организациях высшего образования, учебные курсы в рамках проведения зимних и летних школ для одаренных школьников, конкурсы школьных работ, доклады на конференциях, круглых столах, интервью о научных достижениях, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности.

В 2021–2022 гг. члены РАН и профессора РАН проводили мероприятия в российских школах в рамках проекта «Учёные в школы» и фестиваля «Наука 0+». В рамках проекта «Базовые школы РАН» осуществлено около 500 мероприятий (лекций, семинаров, мастер-классов, вебинаров), направленных на популяризацию достижений науки и техники и повышение престижа, привлекательности науки для учащихся 7–11 классов и педагогических работников базовых школ РАН с привлечением в качестве лекторов профессоров РАН по таким современным тематикам, как актуальные проблемы оптики и фотоники, вопросы гуманитарных наук, графен, современные тренды развития агробиологии, подходы в экспериментальной биологии, комбинаторика и теория вероятностей и другие.

Членами Академии проведены в 2018–2021 гг. открытые лекции и семинары, интервью, размещенные в сети Интернет на сайтах РАН и интернет-портале «Научная Россия», с их участием прошли мероприятия по популяризации научных знаний, пропаганде достижений науки и техники в рамках крупнейших конгрессов, форумов и конференций – Конгресс «Направления национального технологического прорыва 2030», Технопром, Восточный экономический форум, Петербургский экономический форум, Всероссийский фестиваль науки «Наука 0+». На площадке президиума РАН организованы Московские академические экономические форумы.

В течение 2019 г. Академией организована серия конференций, выставок, конкурсов в рамках Международного года (ООН) Периодической таблицы хи-

мических элементов, торжественное открытие которого состоялось 6 февраля 2019 г. в здании президиума Российской академии наук. Инициативу России в проведении Года таблицы Менделеева поддержали зарубежные страны, международные научные организации, а также более 80 национальных академий наук и научных обществ. Идея самого года была предложена Российской академией наук, Российским химическим обществом имени Д.И. Менделеева, Минобрнауки России, российскими и зарубежными учёными.

В 2021 г. в Год науки и технологий Академия выступала ответственным исполнителем за организацию и проведение Российского научно-технического конгресса «Направления национального научно-технологического прорыва 2030» при организационной поддержке Российского общества «Знание». Мероприятие прошло 16 декабря 2021 г. на площадке РАН. В нем приняли участие руководители федеральных органов власти, с докладами выступили руководители и представители крупнейших российских корпораций и бизнес-сообщества (Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», ОАО «РЖД», АО «Объединенная судостроительная корпорация», ПАО «ЛУКОЙЛ», АО «Группа Синара», Группы компаний «РУСАГРО», АО «Генериум» и др.). Программа охватывала направления ядерной энергетики, робототехнические технологии и комплексы, наукоемкие направления космической деятельности, интеллектуальные автоматизированные системы управления беспилотным движением поездов, вопросы создания и внедрения в производство уникальных биомедицинских и биотехнологических лекарственных препаратов, разработки в области регенеративной медицины, нефтегазовой отрасли, металлургии, сельского хозяйства. Членами Академии организованы и проведены ряд выставок и акций, приуроченных к Году науки и технологий и направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе акция «День Палеонтологического музея», Международная акция «Сад памяти» (Главный Ботанический сад РАН им. Н.В. Цицина), научные выставки «Без срока давности. Главные процессы XX века: от Нюрнберга до Токио», «Русские в Сибири: выставка памяти этнографов Ф.Ф. Болонева и Л.М. Русаковой», просветительская фотовыставка «Архипелаги Российской Арктики», лекция «Разработка вакцин для промышленного птицеводства» в рамках реализации Плана мероприятий, посвящённых Году науки и технологий и др. 12 апреля 2021 г., в День космонавтики академии РАН, члены-корреспонденты РАН и профессора РАН прочитали сотни научно-популярных лекций.

При участии РАН, Агентства стратегических инициатив и Платформы НТИ в рамках Конгресса «Направления национального технологического прорыва 2030. Форсайт столетия» 2 декабря 2021 г. в г. Москве состоялась сессия «Роль РАН в научно-технологическом развитии страны», на которой с докладами о важнейших результатах по научным направлениям выступили члены РАН, представившие важнейшие научные результаты нескольких отделений РАН.

Завершившийся Год науки и технологий стал началом целого научного десятилетия (Указ Президента Российской Федерации от 25 апреля 2022 г. № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»).

Одно из важных мероприятий в информационном поле – мониторинг общественного мнения в отношении науки, научной карьеры. По поручению президиума РАН весной 2021 г. силами Института психологии РАН и социологической группы ЦИРКОН был проведён телефонный опрос населения с целью выяснить отношение российского общества к науке и Российской академии наук. В его основу положены критерии, используемые при аналогичных мониторингах научными ассоциациями и академиями ведущих научных стран: интерес к науке, информированность россиян о работе и достижениях учёных, доверие к учёным, науке и РАН, престиж профессии учёного в обществе. Результаты опроса свидетельствовали о высоком интересе россиян к науке – 39% опрошенных безусловно доверяют РАН как организации и 20% – скорее доверяют, профессия ученого – 61% ответил, что скорее уважаемая, 56% – скорее престижная. 80% опрошенных считали, что развитие науки и технологий, как правило, меняет жизнь к лучшему.

Работала Комиссия РАН по популяризации науки, ежегодно проводились конкурсы на премию РАН за лучшие работы по популяризации науки, на которых были представлены книги, авторские курсы и т.д. по номинациям «Лучшая научно-популярная книга», «Лучшая научно-популярная книга для школьников и студентов» «Лучшая журналистская работа по популяризации науки», «Лучший авторский курс, направленный на популяризацию науки в школе» «Лучший цикл научно-популярных лекций для школьников и студентов» «Лучшее научно-популярное видео», «Лучший проект поддержки гражданской науки (citizen science)». Премия присуждается ежегодно на основании результатов конкурса за лучшие работы или серии работ на русском языке, популяризирующие научные знания, объективно освещающие в средствах массовой информации, в научно-популярных изданиях, на научно-популярных ресурсах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» достижения и проблемы российской науки, вклад научных коллективов и отдельных ученых в мировую науку. Информация о конкурсе размещается на сайте РАН. Церемония награждения лауреатов премии РАН за лучшие работы по популяризации науки ежегодно проходит в здании Российской академии наук.

В 2021 году Комиссия РАН по популяризации науки продолжила работу по расширению списка лучших российских и зарубежных научно-популярных книг и одобрила 36 книг, которые доступны для скачивания на новом сайте РАН в разделе «Мир науки» – «Умные книги».

В апреле 2022 г. президиум РАН объявил Конкурс на соискание золотой медали за выдающиеся достижения в области пропаганды знаний¹. Золотая медаль присуждается один раз в пять лет за выдающиеся работы в области

¹ <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=681f85f7-4baf-4895-9c11-4ab1216c5777#content>

пропаганды научных знаний, объективно освещающие достижения и проблемы современной науки, имеющие особое значение для позиционирования достижений российских ученых в мировом научном пространстве. Право выдвижения кандидатов на соискание золотой медали предоставляется членам РАН, профессорам РАН, научным советам, комитетам и комиссиям РАН, лауреатам премии РАН за лучшие работы по популяризации науки и лауреатам золотой медали РАН за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний, научным организациям, образовательным организациям высшего образования; научным обществам, фондам поддержки науки и образования, институтам развития; издательствам, средствам массовой информации. Президиум РАН установил денежную премию лауреату(ам) золотой медали за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний по конкурсу 2022 года в размере сто тысяч рублей.

Ежегодно РАН присуждает за лучшие научные работы 21 медаль с премиями молодым ученым России и 21 медаль с премиями студентам образовательных организаций высшего образования России. Также в 2021 г. РАН проводила экспертизу заявок, поданных на соискание премий правительства Москвы молодым ученым. Премия присуждается ежегодно по 22 номинациям, 11 в области исследований и 11 в области разработок, всего присуждается 50 премий. В 2021 г. на конкурс было подано 485 заявок, к участию в конкурсе допущено 469 заявок от 709 соискателей, 80% (373) заявок было подано по номинациям по области исследований и 20% (96) заявок – по номинациям по области разработок. В результате экспертизы РАН был составлен «короткий список» из 129 заявок, из которого Советом по науке при Правительстве Москвы было выбрано 50 лауреатов.

Делегация РАН приняла участие в открытии Международного года фундаментальных наук в интересах устойчивого развития в Российской Федерации в Историко-культурном музейном комплексе «Шульган-Таш», Мурат-Тугай, Бурзянский район, Республика Башкортостан 9–10 июля 2022 г.

13. ПОДГОТОВКА К 300-ЛЕТИЮ РАН

В 2024 году Российская академия наук празднует 300-летний юбилей.

Во исполнение Указа Президента России от 6 мая 2018 года №197 «О праздновании 300-летия Российской академии наук» решением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2020 г. №10514п-П8 был утвержден План основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук (далее – План), включающий разделы «Организационные мероприятия» и «Научные, образовательные, культурно-просветительские, информационные и другие мероприятия», реализация которых началась в 2021 году.

В целях координации действий в рамках мероприятий Плана состоялось три заседания Организационного комитета по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук (далее – Организационный комитет), проведен ряд совещаний в Правительстве Российской Федерации с участием представителей федеральных органов исполнительной власти и заинтересованных организаций.

Разработанный РАН юбилейный брендбук (рис. 21) и утвержденный Организационным комитетом юбилейный логотип «300 лет Российской академии наук» (рис. 22) используются при проведении научных, образовательных, культурно-просветительских, информационных и иных мероприятий под эгидой 300-летия РАН.

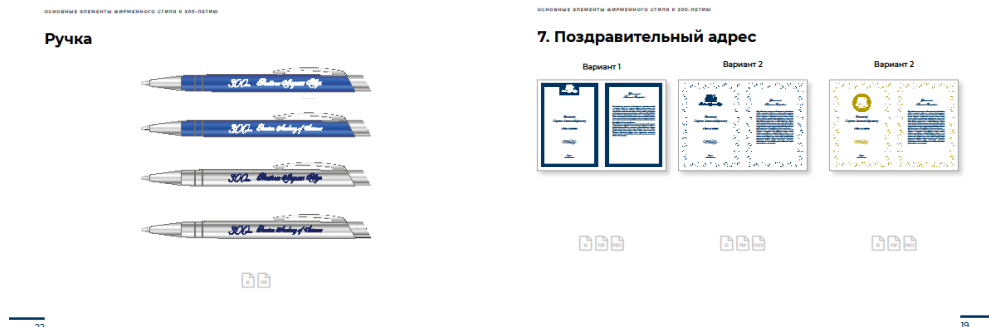


Рис. 21. Элементы юбилейного брендбука «300 лет Российской академии наук»



Рис. 22. Варианты юбилейного логотипа «300 лет Российской академии наук»

Научные журналы РАН и монографии, а также издания организаций, подведомственных Минобрнауки России, начиная с 2022 года маркируются юбилейным логотипом, размещенным на обложке. Институтом археологии РАН подготовлена к изданию книга «Академия наук в Александринском дворце».

Совместно с Архивом РАН и Санкт-Петербургским филиалом Архива РАН ведется работа по подготовке подарочно-коллекционного издания «300 лет Российской академии наук» на английском и русском языках, публикации архивных документов «300 знаковых документов за 300 лет истории Академии наук». Издать их планируется к юбилейному для РАН 2024 году.

В преддверии 300-летия РАН достижения отечественных ученых были представлены на площадках Петербургского международного экономического форума, Восточного экономического форума, Конгресса молодых ученых в Парке науки и искусства «Сириус».

В фойе высотного здания президиума РАН (г. Москва, Ленинский проспект, д. 32а) 7 апреля 2022 года состоялось официальное открытие первой части мобильной экспозиции, рассказывающей об истории Российской академии наук от момента её основания в 1724 году до 1917 года с описанием наиболее значимых научных проектов и достижений отечественной науки (фото 3). На выставке представлено более 250 архивных документов, а также тематические видеосюжеты. Особое внимание уделено экспедиционной деятельности российских ученых, которые в тот период исследовали обширные пространства Российской империи – на стендах можно проследить маршруты важнейших экспедиций, связанных с изучением языков и культур, составлением геологических карт, исследованием ресурсов, экономического потенциала государства.

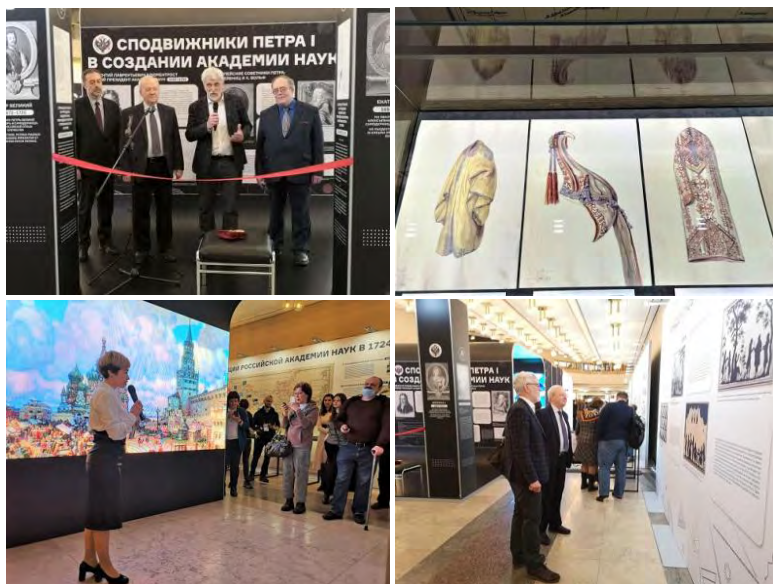


Фото 3. Открытие мобильной экспозиции, посвященной 300-летию Российской академии наук

В дальнейшем экспозиция будет расширяться – предстоит отразить советский период и этап новейшей истории академии после 1991 года. Также планируется посвятить отдельные блоки крупнейшим научно-технологическим проектам: атомному и космическому, а также рассказать о создании системы институтов под управлением академии, что в свое время стало прорывным организационным решением. Содержательно коллекция будет пополняться интересными фактами, новыми идеями, экспонатами.

Современное мультимедийное оборудование и выставочный конструктив предусматривает высокую мобильность, возможность многократного использования, быструю трансформацию базовых элементов и структуры экспозиции.

В 2022 году предполагается показ материалов выставки на ведущих экспозиционных площадках Москвы и Санкт-Петербурга, начиная с 2023 года – в других регионах России. Также прорабатывается вопрос о размещении экспозиции за рубежом с использованием инфраструктуры Российских центров науки и культуры, а также представительств Россотрудничества. Организация работы выставки планируется в тесном взаимодействии с региональными отделениями РАН, сетью мультимедийных исторических парков «Россия – моя история», Всероссийским фестивалем «Наука 0+», региональными фестивалями науки, базовыми школами РАН, другими заинтересованными просветительскими и образовательными структурами.

В рамках реализации научных, образовательных, культурно-просветительских, информационных и других мероприятий Плана РАН принимает участие в организации и проведении российских и региональных фестивалей науки, форумов, конференций, конкурсов, конгрессов, выставок, конкурсов работ молодых ученых и других популяризационных мероприятий, посвященных празднованию 300-летия РАН.

Началась подготовка к запланированному на 2024 год и приуроченному к 300-летию Российской академии наук крупнейшему международному событию – Всемирному научно-образовательному форуму «Наука – обществу и миру» (далее – Форум), призванному показать преемственность выдающихся традиций российской науки и продемонстрировать ее решающий вклад во многие отрасли познания – как в исторической перспективе, так и в современности. Форум пройдет в Санкт-Петербурге. Среди ответственных за реализацию мероприятия исполнителей – Минобрнауки России, МИД России, Минкультуры России, Правительство Санкт-Петербурга, Россотрудничество, Фонд Росконгресс и РАН. Особая роль в организации Форума и других юбилейных торжеств отведена ровеснику Российской академии наук – Санкт-Петербургскому государственному университету (СПбГУ): 28 января (8 февраля) 1724 года был издан указ императора Петра I о создании Петербургской академии наук и Университета. На тематической странице официального сайта СПбГУ, посвященной 300-летию Российской академии наук, представлены основные вехи совместной истории академии и университета, современное взаимодействие сторон, анонсы и информационные материалы о проведенных в рамках 300-летия мероприятиях.

Проводимые под эгидой 300-летия РАН мероприятия также активно освещаются на академических информационных ресурсах и в средствах массовой информации (рис. 23).

На официальном сайте РАН функционирует раздел «Навстречу 300-летию РАН», в котором регулярно размещаются тематические авторские материалы РАН и информация организаций-партнеров. Тематику 300-летия поддерживают региональные отделения РАН. Также с материалами на тему 300-летия РАН можно ознакомиться на официальном Telegram-канале РАН.

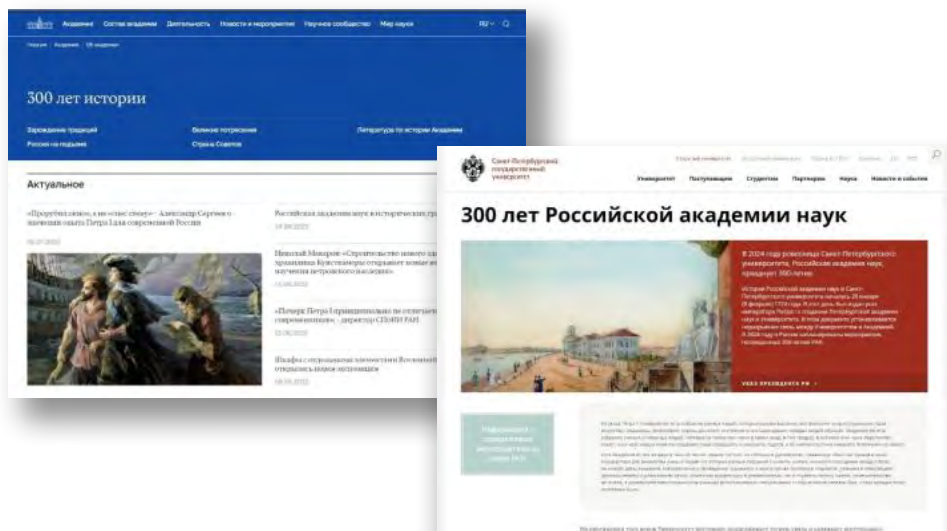


Рис. 23. Тематические разделы, посвящённые празднованию 300-летия Российской академии наук, на официальных сайтах РАН и СПбГУ

По итогам заседания Организационного комитета, состоявшегося 4 марта 2022 г. в Координационном центре Правительства России под руководством Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко, План основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук был дополнен разделом III «Ремонтно-восстановительные и строительные работы» (актуализированная версия Плана утверждена Правительством Российской Федерации от 19 мая 2022 г. № 5031п-П8), в рамках реализации которого начались работы по сохранению объектов культурного наследия федерального значения, входящих в ансамбль зданий, расположенных по адресу г. Москва, Ленинский проспект, вл. 14, вл. 20 («Усадьба «Нескучное», конец XVIII в. – начало XIX в. Ансамбль Александринского дворца с росписью, середина XIX в.: дворец, два боковых корпуса, гауптвахта; перестроены в 1830–1839 гг., арх. Е.Д. Тюрин, И.Л. Мироновский и др.), и реставрационные ремонтно-восстановительные работы по благоустройству прилегающей территории, включая главные въездные ворота дворца со скульптурными группами «Времена года» и ограду (фото 4).



Фото 4. Работы по сохранению объектов культурного наследия федерального значения, входящих в ансамбль зданий, расположенных по адресу г. Москва, Ленинский проспект, вл. 14

В 2021 году выполнены работы по текущему ремонту Президентского и Фонтанного залов здания РАН по адресу: Ленинский проспект, д. 32а из средств федерального бюджета (фото 5).



Фото 5. Президентский и Фонтанный залы здания РАН (Ленинский проспект, д. 32а) после ремонта

НАГРАДЫ

За отчетный период Указами и распоряжениями Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации за заслуги перед государством, многолетнюю плодотворную деятельность и большой вклад в развитие науки более 400 членов РАН удостоены государственных наград:

Звание Героя Труда Российской Федерации присвоено академику РАН Порханову В.А. (2017 г.), академику РАН Кашину В.М. (2017 г.), академику РАН Савельевой Г.М. (2018 г.), академику РАН Велихову Е.П. (2020 г.), академику РАН Г.Н. Рыкованову (2020 г.), академику РАН И.И. Дедову (2021 г.).

Орденом «За заслуги перед Отечеством» I степени награждены академик РАН Фортов В.Е. (2017 г.), академик РАН Толстой Г.К. (2017 г.), академик РАН Трутнев Ю.А. (2017 г.), член-корреспондент РАН М.В. Ковальчук (2018 г.), академик РАН В.А. Садовничий (2019 г.), академик РАН Савиных В.П. (2020 г.), академик РАН Л. А. Бокерия (2020 г.), академик РАН А.А. Баранов (2021 г.), академик РАН Чубарьян А.О. (2021 г.).

42 члена РАН удостоены орденов «За заслуги перед Отечеством» II, III и IV степеней, 58 членов РАН награждены медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степени, 59 человек – орденом «Александра Невского», 49 – орденом «Почета», 23 – орденом «Дружбы», орденом Пирогова награждены 34 члена РАН, медалью Луки Крымского – 1 человек.

30 членов Академии награждены Почетной грамотой Президента России, двадцати объявлена Благодарность. 6 членов РАН награждены Почетной грамотой Правительства Российской Федерации, Благодарность объявлена шести ученым. Почетных званий Российской Федерации удостоены 16 членов РАН.

В 2018–2022 гг. лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий стали 23 члена РАН (Приложение 6).

По состоянию на 1 сентября 2022 г. президиум РАН присуждает 73 золотые медали РАН имени выдающихся ученых, включая Большую золотую медаль имени М.В. Ломоносова, присуждаемую российским и иностранным ученым за выдающиеся достижения в области математики, естественных наук, технических наук, социальных и гуманитарных наук, и Большую золотую медаль имени Н.И. Пирогова, присуждаемую российским и иностранным ученым за выдающиеся работы в области медицины. Большая золотая медаль РАН имени М.В. Ломоносова и Большая золотая медаль имени Н.И. Пирогова присуждены 10 российским и 10 иностранным ученым.

Решением президиума РАН 80 ученых удостоены золотых медалей, вручение которых состоялось на общих собраниях членов РАН. Премии имени выдающихся ученых (169) присуждены 92 членам РАН. За отчетный период учреждена золотая медаль имени Н.Н. Моисеева в области общей механики и прикладной математики (2017 г.), золотая медаль имени Ю.А. Израэля, присуждаемая РАН за выдающиеся работы в области исследования и мониторинга

га антропогенных изменений климатической системы и окружающей среды (2018 г.), 2 золотые медали – в области физических наук: имени Г.И. Будкера, присуждаемая РАН российским и зарубежным ученым за выдающиеся работы в области физики ускорителей, и имени Л.В. Келдыша, присуждаемая РАН российским ученым за выдающиеся работы в области физики конденсированного состояния (2019 г.). Президиумом РАН в 2020 году учреждена Золотая медаль имени К.А. Валиева, присуждаемая РАН российским ученым за выдающиеся научные работы в области микро- и нанoeлектроники.

Президиум РАН в 2020 г. принял решение по увеличению премии до 200 тыс. рублей, начиная с премий РАН, объявленных по конкурсам на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых, которые будут проводиться в 2022 году.¹

Премии Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси 2018 года присуждены 18 ученым в трех номинациях и 2021 года – соответственно 18 ученым (Приложение 6).

Лауреатами общенациональной неправительственной Демидовской премии стали 17 человек. 9 февраля 2021 года впервые на площадке президиума РАН в Москве прошла торжественная церемония вручения премий, приуроченная к началу объявленного Года науки и технологий. В церемонии приняли участие президент РАН академик РАН Сергеев А.М., президент Научного Демидовского фонда, губернатор Свердловской области Куйвашев Е.В., председатель Попечительского совета Научного Демидовского фонда академик РАН Месяц Г.А., члены президиума РАН. 3 июня 2022 г. в Москве в Российской академии наук также состоялась торжественная церемония вручения премий 2021 г.

¹ Постановление президиума РАН от 22 декабря 2020 г. «О размере премий имени выдающихся ученых, присуждаемых РАН (представление Комиссии по золотым медалям и премиям имени выдающихся ученых, присуждаемым Российской академией наук)» № 212.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Отчет о деятельности президиума РАН за период 2017–2022 гг. подготовлен в соответствии с пунктом 75 устава РАН. Также ежегодные доклады о проделанной работе и о важнейших решениях, принятых президиумом в период между общими собраниями членов РАН, были представлены на отчетных общих собраниях 29 марта 2018 г., 23 апреля 2019 г., 23 июня 2020 г. (онлайн), 20 апреля 2021 г. и 3 июня 2022 г.

Президиум РАН за отчетный период в полном объеме выполнил показатели государственного задания в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными Федеральным законом № 253-ФЗ и уставом РАН.

Президиум РАН как постоянно действующий коллегиальный исполнительный орган управления РАН во взаимодействии с отделениями РАН по областям и направлениям науки, региональными отделениями РАН и представительствами РАН в субъектах Российской Федерации последовательно работал над реализацией новых задач и расширенных функций, определенных законодательством и уставом РАН, поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, решений общих собраний членов РАН.

В рамках уставных положений президиум РАН занимался научно-организационной работой, выполнением государственного задания РАН, взаимодействием с органами исполнительной власти Российской Федерации и организациями в сфере научной и научно-технической деятельности, вопросами международного сотрудничества, научно-издательской деятельностью, популяризацией и пропагандой науки, научных знаний и достижений науки и техники и др. Как видно из представленного отчета, по каждому направлению деятельности удалось достичь определенного прогресса.

Особо стоит отметить работу президиума РАН, направленную на расширение функций Академии, результатом которой стали внесенные Федеральным законом 218-ФЗ изменения в Федеральный закон 253-ФЗ полномочия в части: осуществления научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования; проведения фундаментальных научных исследований, в том числе в сфере оборонно-промышленного комплекса; согласования назначения руководства научных организаций и решений о реорганизации и ликвидации научных организаций; рассмотрения уставов научных организаций; возможности для РАН заниматься научно-исследовательской работой в рамках международных соглашений.

Работа президиума РАН была направлена на мобилизацию членов РАН и научной общественности на активное участие в реализации государственной научно-технической политики, усиление роли РАН при принятии государственных решений и повышение заинтересованности органов государственной власти субъектов Российской Федерации и организаций реального сектора экономики во взаимодействии с РАН в области научной, научно-технической,

инновационной деятельности, а также в части экспертной и информационно-аналитической работы.

Важными факторами, влияющими на работу президиума РАН в отчетном периоде, стали пандемия (острая фаза с весны 2020 г. по осень 2021 г.) и геополитическая ситуация, отягощенная беспрецедентным санкционным давлением, возникшая после начала специальной военной операции на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики и Украины 24 февраля 2022 года. Эти обстоятельства потребовали от президиума РАН оперативных действий по разработке предложений в адрес руководства страны в первом случае в части преодоления пандемии (множество ключевых результатов по созданию тест-систем, вакцин, лекарств, аппаратных средств и программных продуктов было получено под руководством и при участии членов РАН) и посткризисного развития общества, во втором – в части незамедлительного перехода на мобилизационный тип научно-технологического развития России и подключения компетенций РАН к формированию приоритетных направлений фундаментальных и поисковых научных исследований, особо важных для создания отечественных технологий с целью недопущения угроз как внешних, так и внутренних, связанных с негативными социально-экономическими эффектами указанных событий.

На заседании Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, состоявшемся 18 июля 2022 г., Президент Российской Федерации В.В. Путин отметил: «Будет прорыв в технологиях, в широкой цифровой трансформации, в подготовке специалистов в этих сферах, преодолеем любые трудности: и нынешние, и которые будут, а они, трудности, возникают всегда, – преодолеем любые трудности, выйдем на траекторию опережающего развития, по-другому невозможно».

Разделяя и всемерно поддерживая позицию главы государства, РАН готова на себя взять оперативное управление научными исследованиями и разработками с целью создания прочного фундамента для прорыва и реализации накопленного научно-технологического потенциала в интересах России.

Несмотря на неутешительные последствия реформы РАН в 2013 г., сложные испытания, обусловленные указанными выше вызовами, даже в самое трудное для страны время РАН остается организацией с важнейшими государственными функциями, востребованность которой неоспорима, потому что в фокусе деятельности академии – национальные цели и приоритеты!

Приложение 1

Публикации отчетов и итогов общих собраний членов РАН в 2017–2022 г.

– **Вестник РАН:** Том 88, номер 3, 2018, Общее собрание членов Российской академии наук. Единство академии – залог её будущего; Том 88, номер 8, 2018, Общее собрание членов Российской академии наук. Академия подводит итоги и определяет программу действий на будущее; Том 89, номер 4, 5, 2019, Научная сессия Общего собрания членов Российской академии наук «Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации»; Том 89, номер 9, 2019, Общее собрание членов Российской академии наук. Амбициозные цели и ограниченные ресурсы; Том 90, номер 3, 2020, Научная сессия Общего собрания членов РАН. «Фундаментальные проблемы развития современного российского общества»; Том 90, номер 4, 2020, Научная сессия Общего собрания членов РАН. «Периодическая таблица – универсальный язык естествознания»; Том 91, номер 1, 2021, Общее собрание членов РАН»; Том 91, номер 5–6, 2021, Научная сессия Общего собрания членов РАН. «75 лет атомной отрасли. Вклад Академии наук»; Том 91, номер 10, 2021, Общее собрание членов РАН; Том 91, номер 11, 2021, Научная сессия общего собрания членов РАН. «Вклад академической науки в развитие космической отрасли»; Том 92, номера 7–8, 2022, Научная сессия общего собрания членов РАН 14–15 декабря 2021 года «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества»;

– Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации Доклады на Общих собраниях тематических и региональных отделений РАН: в 2-х томах. – М.: Российская академия наук, 2019 / Под ред. академика РАН В.Г. Бондура и члена-корреспондента РАН А.А. Маковского. Т.1: Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации. Научная сессия Общего собрания членов РАН 13–14 ноября 2018 г. – М.: Российская академия наук, 2019 / Под ред. академика РАН В.Г. Бондура и члена-корреспондента РАН А.А. Маковского. – 432 с.; Т.2: Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации. Доклады на Общих собраниях тематических и региональных отделений РАН. – М.: Российская академия наук, 2019/ Под ред. академика РАН В.Г. Бондура и члена-корреспондента РАН А.А. Маковского. – 632 с.

– Академия наук и атомная отрасль. Научные сессии Общего собрания членов РАН и Общих собраний отделений РАН. Декабрь 2020 г. / Под ред. академика РАН В.Г. Бондура, академика РАН Г.Н. Рыкованова и члена-корреспондента РАН А.А. Маковского. М.: РАН, 2021 – 425 с.

– Вклад академической науки в развитие космической отрасли. Научные сессии Общего собрания членов РАН и Общих собраний отделений РАН. Апрель 2021 г. – М.: РАН, 2022. – 455 с. / Под ред. академика РАН А.М. Сергеева, академика РАН В.Г. Бондура и члена-корреспондента РАН А.А. Маковского.

Приложение 2

Отчет о деятельности Дальневосточного отделения РАН за 2017–2022 гг.

Научно-организационная работа президиума ДВО РАН (Общие собрания членов ДВО РАН, заседания президиума ДВО РАН)

2017 год. Проведены 2 общих собрания и 1 научная сессия. На общем собрании ДВО РАН, состоявшемся 20 марта 2017 г. в г. Москва, заслушаны и приняты доклады председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко и главного ученого секретаря ДВО РАН члена-корреспондента РАН В.В. Богатова (постановление общего собрания РАН от 20 марта 2017 г. № 1). 27 сентября 2017 г. на общем собрании ДВО РАН в г. Москва состоялись выборы руководства Отделения, а также кандидата в члены президиума РАН (постановление общего собрания ДВО РАН от 27.09.2017 г. № 2).

Проведено 8 заседаний президиума, принято 61 постановление, заслушано 5 научных докладов.

2018 год. Проведены 2 общих собрания и 1 научная сессия, 6 заседаний президиума и 8 заседаний бюро президиума. Принято 2 постановления общего собрания и 38 постановлений президиума, заслушано 26 научных докладов. На общем собрании ДВО РАН, состоявшемся 29 марта 2018 г. в г. Москва, заслушаны и приняты доклады председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко и главного ученого секретаря ДВО РАН члена-корреспондента РАН В.В. Богатова (постановление общего собрания РАН от 29 марта 2018 г. № 1. http://www.febras.ru/images/docs/news/2018/04/02/Итоговое_постановление_ОС_ДВО_РАН_2018-03-27.pdf). 8–9 ноября 2018 г. состоялась научная сессия общего собрания ДВО РАН, посвященная научному обоснованию проектов развития дальневосточного региона в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, г. Владивосток. Состоялось вручение дипломов лауреата конкурса ДВО РАН 2018 года имени выдающихся ученых Дальнего Востока. Дипломы вручил председатель ДВО РАН академик РАН Сергиенко Валентин Иванович. Заслушан 21 научный доклад.

Проведено 6 заседаний президиума ДВО РАН, принято 38 постановлений, на заседаниях президиума заслушано 5 научных докладов.

2019 год. Проведены 3 общих собрания ДВО РАН, 5 заседаний президиума и 8 заседаний бюро президиума ДВО РАН. Принято 7 постановлений общего собрания ДВО РАН и 61 постановление президиума ДВО РАН, заслушано 5 научных докладов. На общем собрании ДВО РАН, состоявшемся 22 апреля 2019 г. в г. Москва, заслушаны и приняты доклады председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко «Об итогах деятельности Дальневосточного отделения РАН» и главного ученого секретаря ДВО РАН члена-корреспонден-

та РАН В.В. Богатова «О научно-организационной деятельности ДВО РАН». Рассмотрены вопросы: «Об изменениях в устав федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточное отделение Российской академии наук»; «О рекомендации общего собрания ДВО РАН Отделению биологических наук РАН кандидатуры профессора Чау Ван Миня для выдвижения в иностранные члены РАН» (постановления общего собрания РАН от 22 апреля 2019 г. №№ 1,2,3. http://www.febras.ru/images/docs/news/2019/04/22/постановления_ОС_ДВО_РАН_2019-04-22.pdf).

20 сентября 2019 г. состоялось общее собрание ДВО РАН в г. Владивосток. Рассмотрены вопросы: «О рекомендациях по избранию кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии Дальневосточного отделения РАН на выборах 2019 года»; «Об изменениях в устав федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточное отделение Российской академии наук» (постановления общего собрания РАН от 20 сентября 2019 г. №№ 4,5. http://www.febras.ru/images/docs/news/2019/09/20/постановления_ОС_ДВО_РАН_2019-09-20.pdf).

12 ноября 2019 г. состоялось общее собрание ДВО РАН в г. Москва. Рассмотрены вопросы: «О рекомендациях по избранию кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии Дальневосточного отделения РАН на выборах 2019 года»; «Об изменениях в устав федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточное отделение Российской академии наук» (постановления общего собрания РАН от 12 ноября 2019 г. №№ 6,7. http://www.febras.ru/images/docs/news/2019/11/12/постановления_ОС_ДВО_РАН_2019-11-12.pdf).

Проведено 5 заседаний президиума ДВО РАН, принято 61 постановление президиума ДВО РАН, заслушано 5 научных докладов.

2020 год. Проведены 2 общих собрания ДВО РАН, 2 заседания президиума и 26 заседаний бюро президиума ДВО РАН. Рассмотрены вопросы, связанные с основными задачами и функциями Отделения, в том числе с выполнением Государственного задания ДВО РАН на 2020 год. В апреле 2020 г. состоялось общее собрание ДВО РАН в онлайн-режиме. Каждому члену общего собрания были разосланы тексты докладов председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко «Об итогах деятельности Дальневосточного отделения РАН в 2019 году» и главного ученого секретаря ДВО РАН академика РАН В.В. Богатова «О научно-организационной деятельности ДВО РАН в 2019 году». Обсуждение докладов длилось две недели. Общее собрание Дальневосточного отделения РАН постановило утвердить отчеты об итогах деятельности ДВО РАН и о работе президиума ДВО РАН в 2019 г., одобрить работу Дальневосточного отделения РАН по выполнению государственного задания и научно-методическую и координационную деятельность президиума, объединенных ученых советов ДВО РАН по направлениям науки, Конкурсной и Экспертной комиссий ДВО РАН по реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 гг. и программы

фундаментальных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН на 2019 год «Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Дальневосточного отделения РАН» на 2019 год. Были определены основные задачи Дальневосточного отделения РАН на перспективу. По итогам обсуждения было принято постановление № 1 общего собрания ДВО РАН от 19 мая 2020 года. 20 ноября 2020 г. состоялось торжественное заседание общего собрания ДВО РАН, посвященное 50-летию образования ДВНЦ АН СССР (ДВО РАН). Были заслушаны доклады председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко и главного ученого секретаря отделения академика РАН В.В. Богатова, посвященные праздничной дате; озвучены поздравления президента Российской академии наук академика РАН А.М. Сергеева, Сибирского отделения Российской Академии наук, Совета ректоров вузов Приморского края, институтов и вузов Приморского края. Состоялось вручение сертификатов победителям конкурса гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых ученых и дипломов лауреата конкурса ДВО РАН имени выдающихся ученых Дальнего Востока. В торжественной обстановке прошла церемония награждения медалями ДВО РАН. Золотая медаль ДВО РАН имени В.Л. Комарова № 1 (конкурс на соискание Золотой медали объявляется президиумом ДВО РАН один раз в два года) была вручена председателю ДВО РАН академику РАН Валентину Ивановичу Сергиенко.

2021 год. Общее собрание Отделения состояло из 63 человек – 22 академика РАН и 41 член-корреспондент РАН. В текущем году общее собрание созывалось два раза. В обоих случаях в рамках общих собраний были проведены научные сессии. Из-за ограничений, связанных с распространением коронавирусной инфекции, заседания проводились в смешанном формате: очно и дистанционно.

5 апреля 2021 г. были представлены отчетные доклады председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко «Об итогах деятельности Дальневосточного отделения Российской академии наук в 2020 году» и главного ученого секретаря ДВО РАН академика РАН В.В. Богатова «О работе президиума ДВО РАН в 2020 году». На заседании присутствовали председатель Думы города Владивостока А.П. Брик, председатель Совета ректоров вузов Приморского края ректор Тихоокеанского государственного медицинского университета В.Б. Шуматов и ректор Дальневосточного государственного университета Н.Ю. Анисимов.

6–7 апреля 2021 г. состоялась научная сессия общего собрания ДВО РАН. Заслушан 31 доклад.

Второе общее собрание состоялось 8–9 декабря 2021 г. На заседании академику РАН П.Я. Бакланову была вручена высшая награда ДВО РАН – Золотая медаль ДВО РАН имени академика В.Л. Комарова 2021 года «за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и выдающийся вклад в развитие научных исследований на Дальнем Востоке России в области теоретических и прикладных вопросов географии». Заслушано 16 докладов.

В состав президиума в текущем году входило 32 человека: 30 членов общего собрания с правом решающего голоса, а также председатель Совета моло-

дых ученых ДВО РАН А.А. Сущенко и ректор ДВФУ к.т.н. Н.И. Анисимов – с правом совещательного голоса. Проведено 9 заседаний.

Большую часть работы по решению научно-организационных вопросов выполняло бюро президиума Отделения в составе восьми членов президиума ДВО РАН. Проведено 11 заседаний.

Всего принято 2 постановления общего собрания ДВО РАН, 33 постановления президиума ДВО РАН и 27 решений бюро президиума ДВО РАН.

Государственное задание ДВО РАН (Табл.1-4)

Табл. 1. Выполнение государственного задания ДВО РАН на 2017 г.

Раздел 1. Осуществление издательской деятельности	
1.1. Издание научных монографий, сборников трудов и иных научных изданий в печатном и/или электронном виде, штук.	5
1.2. Учреждение и издание в печатном и/или электронном виде научных журналов. Создание и ведение электронных баз данных научных журналов, штук.	7
1.3. Публикация научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности, печатных листов.	30
Раздел 2. Административное обеспечение деятельности организации	
2.1. Аналитические материалы и предложения по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовленные при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники, в том числе необходимых для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Аналитические отчеты по международной деятельности, штук.	3
2.2. Материалы к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о состоянии фундаментальных наук в Российской Федерации и за рубежом и важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными, штук.	2
2.3. Проведение экспертизы научных и (или) научно-технических результатов, полученных с привлечением ассигнований федерального бюджета, оценка их содержания, полноты, научной и практической значимости, штук.	150
2.4. Обработка и рассмотрение поступивших в Дальневосточное отделение РАН заявок на экспертизу об оценке результатов деятельности государственных научных организаций в рамках мониторинга, штук.	5
Раздел 3. Организация мероприятий	
3.1. Организация и проведение заседаний президиумов ДВО РАН, общих собраний членов ДВО РАН, штук.	10
3.2. Организация и проведение российских и международных научных конгрессов, форумов, конференций, симпозиумов, семинаров, встреч и переговоров, совещаний, круглых столов и других мероприятий с участием членов РАН и профессоров РАН, штук.	4
3.3. Мероприятия в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств. Представление российских ученых в международных научных союзах и их органах управления, штук.	4

3.4. Медали и премии за выдающиеся научные и научно-технические достижения, в том числе золотые медали, премии имени выдающихся ученых, медали и премии для молодых ученых и для обучающихся по образовательным программам высшего образования.	14
3.5. Открытые (публичные) лекции и семинары, культурно-массовые, научные и иные мероприятия, направленные на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти, штук.	15
Раздел 4. Предоставление консультационных и методических услуг	
4.1. Обработка и рассмотрение программ развития организаций соответствующего региона, подведомственных ФАНО России и другим ведомствам, штук.	3
4.2. Обработка и рассмотрение планов НИР организаций соответствующего региона, подведомственных ФАНО России и другим ведомствам, штук.	47

Табл. 2. Выполнение государственного задания ДВО РАН на 2018 г.

Раздел 1. Научно-методическое обеспечение	
1.1. Аналитические материалы и предложения по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовленные при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники, в том числе необходимых для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Аналитические отчеты по международной деятельности, штук.	3
1.2. Материалы к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о состоянии фундаментальных наук в Российской Федерации и за рубежом и важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными, штук.	2
1.3. Заключение к проектам программ развития научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, поступивших на рассмотрение в ДВО РАН, проценты.	100 (3)
1.4. Рассмотренные и согласованные в разрезе тем проекты планов НИР организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, поступившие в ДВО РАН, проценты.	100 (152)
1.5. Рассмотренные и согласованные отчеты о выполнении планов НИР организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, поступившие в РАН, проценты.	100 (489)
1.6. Редакционно-издательская деятельность, в том числе изданные в печатном и/или электронном виде научные монографии, сборники трудов и иные научные издания, а также учрежденные и изданные в печатном и/или электронном виде научные журналы, в которых публикуются результаты научных исследований российских ученых. Создание и ведение электронных баз данных научных журналов, штук.	12
Раздел 2. Проведение экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов по фундаментальным, прикладным научным исследованиям, экспериментальным разработкам	
2.1. Экспертные заключения на полученные с привлечением ассигнований федерального бюджета научные и (или) научно-технические результаты, включая оценку их содержания, полноты, научной и практической значимости, штук.	145

2.2. Экспертные заключения в рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности, проценты.	100 (6)
Раздел 3. Организация проведения общественно-значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики	
3.1. Российские и международные научные конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары и иные мероприятия, штук.	14
3.2. Мероприятия в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств. Представление российских ученых в международных научных союзах и их органах управления, штук.	4
3.3. Медали и премии за выдающиеся научные и научно-технические достижения, в том числе золотые медали, премии имени выдающихся ученых, медали и премии для молодых ученых и для обучающихся по образовательным программам высшего образования, штук.	14
3.4. Открытые (публичные) лекции и семинары, культурно-массовые, научные и иные мероприятия, направленные на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти, штук.	15
3.5. Опубликованная научно-популярная информация о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности, печатных листов.	30

Табл. 3. Выполнение государственного задания ДВО РАН на 2019 гг.

Раздел 1. Научно-методическое обеспечение	
1.1. Аналитические материалы и предложения по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовленные при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники, в том числе необходимых для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Аналитические отчеты по международной деятельности, штук.	3
1.2. Материалы к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о состоянии фундаментальных наук в Российской Федерации и за рубежом и важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными, штук.	2
1.3. Заключения к проектам программ развития научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, поступивших на рассмотрение в ДВО РАН, проценты.	100 (8)
1.4. Заключения по проектам планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования и проектов тематик научных исследований, включаемых в данные проекты планов научных работ, проценты.	100 (35)
1.5. Рассмотренные и согласованные отчеты о выполнении планов НИР организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, поступившие в РАН, проценты.	100 (439)

1.6. Редакционно-издательская деятельность, в том числе изданные в печатном и/или электронном виде научные монографии, сборники трудов и иные научные издания, а также учрежденные и изданные в печатном и/или электронном виде научные журналы, в которых публикуются результаты научных исследований российских ученых. Создание и ведение электронных баз данных научных журналов, штук.	12
Раздел 2. Проведение экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов по фундаментальным, прикладным научным исследованиям, экспериментальным разработкам	
2.1. Экспертные заключения на полученные с привлечением ассигнований федерального бюджета научные и (или) научно-технические результаты, включая оценку их содержания, полноты, научной и практической значимости, штук.	140
2.2. Экспертные заключения в рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности, проценты.	100 (19)
Раздел 3. Организация проведения общественно-значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики	
3.1. Российские и международные научные конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары и иные мероприятия, штук.	14
3.2. Мероприятия в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств. Представление российских ученых в международных научных союзах и их органах управления, штук.	4
3.3. Медали и премии за выдающиеся научные и научно-технические достижения, в том числе золотые медали, премии имени выдающихся ученых, медали и премии для молодых ученых и для обучающихся по образовательным программам высшего образования, штук.	14
3.4. Открытые (публичные) лекции и семинары, культурно-массовые, научные и иные мероприятия, направленные на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти, штук.	15
3.5. Опубликованная научно-популярная информация о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности, печатных листов.	30

Табл. 4. Выполнение государственного задания ДВО РАН на 2020–2021 гг.

Наименование работ	2020	2021
Раздел 1. Научно-методическое обеспечение		
1.1. Аналитические материалы и предложения по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовленные при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники, в том числе необходимых для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Аналитические отчеты по международной деятельности, штук.	3	3

Наименование работ	2020	2021
1.2. Материалы к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными, штук.	2	2
1.3. Заключения по результатам мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности, проценты.	100 (3)	100 (2)
1.4. Заключения по результатам проведенной оценки в части научной и научно-технической деятельности в отношении проектов тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (проекты тем), проекты планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (далее – проекты планов), проценты.	100 (105)	100 (360)
1.5. Редакционно-издательская деятельность, в том числе изданные в печатном и/или электронном виде научные монографии, сборники трудов и иные научные издания, а также учрежденные и изданные в печатном и (или) электронном виде научные журналы, в которых публикуются результаты научных исследований, проводимых российскими учеными, штук.	12	12
Раздел 2. Проведение экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов по фундаментальным, прикладным научным исследованиям, экспериментальным разработкам		
2.1. Экспертные заключения на поступившие в РАН: а) проекты межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация, предусматривающих проведение научных исследований и разработок; б) проекты государственных программ Российской Федерации, иных программ, стратегий и концепций, утверждаемых Правительством Российской Федерации, предусматривающих проведение научных исследований и разработок; в) проекты программ, стратегий и концепций, утверждаемых (рассматриваемых) федеральными органами исполнительной власти, предусматривающих проведение научных исследований и разработок (направляются на экспертизу по решению руководителя федерального органа исполнительной власти); г) проекты федеральных целевых программ, предусматривающих проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок; д) проекты программ развития образовательных организаций высшего образования и научных организаций, осуществляющих за счет средств федерального бюджета, научные исследования и отдельные проекты в составе таких программ, проценты.	100 (3)	100 (1)
2.2. Экспертные заключения на научные и научно-технические результаты в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования за отчетный финансовый год о проведенных научных исследованиях и экспериментальных разработках, о полученных научных и (или) научно-технических результатах, созданных за счет средств федерального бюджета, проценты.	100 (225)	100 (202)
2.3. Экспертные заключения на поступившие в региональные отделения РАН нормативные правовые акты в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности, включая оценку их влияния на сектор исследований и разработок, проценты.	100 (3)	100 (1)

Наименование работ	2020	2021
Раздел 3. Организация проведения общественно-значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики		
3.1. Российские и международные научные конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары и иные мероприятия, штук.	14	14
3.2. Мероприятия в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств. Представление российских ученых в международных научных союзах и их органах управления, штук.	4	4
3.3. Медали и премии за выдающиеся научные и научно-технические достижения, в том числе золотые медали, премии имени выдающихся ученых, медали и премии для молодых ученых и для обучающихся по образовательным программам высшего образования. Почетные звания российским и иностранным ученым, штук.	14	14
3.4. Научно-популярные доклады (лекции), культурно-массовые мероприятия, направленные на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти выдающихся ученых, штук.	15	15
3.5. Опубликованная научно-популярная информация о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности, печатных листов.	30	30

Взаимодействие с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

ДВО РАН взаимодействует с органами исполнительной и законодательной власти региона. В качестве примера можно привести рабочую встречу 6.12.2021 года в Законодательном Собрании Приморья спикера краевого парламента А.И. Ролика, председателя ДВО РАН академика РАН В.И. Сергиенко, главы администрации Владивостока К.В. Шестакова и председателя краевого Совета ректоров В.Б. Шуматова (<http://www.febras.ru/component/content/article/19-novosti/novosti-na-sajte/6988-v-zakonodatelnom-sobranii-primorya-proshla-rabochaya-vstrecha.html>).

Сотрудничество с организациями в сфере научной и научно-технической деятельности

Взаимодействие с производственными предприятиями осуществляют практические все академические институты и вузы региона. В ДВО РАН регулярно проводятся совещания и круглые столы, посвященные взаимодействию науки с сектором реальной экономики (см. табл. 6). Так, 26.07.2022 г. в ДВО РАН прошло очередное заседание Совета по развитию промышленности на территории Владивостокского городского округа, на котором подведены итоги работы в первом полугодии 2022 года (<http://www.febras.ru/content/article/81-uncategorised/2022/7249-01-08-2022-sovet-po-razvitiyu-vladivostoka.html>).

Международное сотрудничество

2017 год. 16–22 мая 2017 года делегация ДВО РАН посетила гг. Пекин и Шанхай (КНР) для обсуждения вопросов научного сотрудничества с Китайской академией наук, Китайской академией общественных наук и институтами КАН (распоряжение ДВО РАН № 16020-17к от 12.04.2016 г.).

11–15 августа 2017 года делегация ДВО РАН провела встречи и переговоры в Институте прикладной химии Китайской академии наук (г. Чанчунь, КНР), и в Управлении науки и техники города Харбина (КНР) по вопросам научно-технического сотрудничества (распоряжение ДВО РАН № 16020-34к от 26.07.2017 г.).

2–5 сентября 2017 года в ДВО РАН состоялась встреча и переговоры с делегацией Департамента науки и техники провинции Чжэцзян (КНР), в которую вошли представители департамента из городов Ханчжоу и Чжоушань, а также руководители Бюро охраны окружающей среды городов Пинху и Цюйчжоу. В ДВО РАН китайских гостей принял председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко (распоряжение ДВО РАН № 16029-17н от 18.08.2017 г.).

В январе 2017 года академик РАН В.И. Сергиенко принял участие в организации и работе заседания Исполнительного комитета Тихоокеанской научной ассоциации, которое состоялось в Пекине (распоряжение ДВО РАН № 16020-52к от 14.12.2016 г.).

ДВО РАН является членом Ассоциации академий наук и научных сообществ Азии. В марте 2017 года делегация ДВО РАН посетила г. Токио (Япония). Проведена рабочая встреча в г. Токио (Япония) с президентом Научного совета Японии (НСЯ) профессором Такаши Ониши и вице-президентом НСЯ профессором Кейсукэ Ханаки. На встрече обсуждались возможности сотрудничества между ДВО РАН и НСЯ (распоряжение ДВО РАН № 16020-03к от 01.02.2017 г.).

В апреле 2017 года делегация ДВО РАН приняла участие в ряде встреч и заседаний Группы финансирующих сторон программы ERA.Net RUS Plus (распоряжения ДВО РАН № 16020-13к от 30.0.2017 г., № 16020-14к от 31.03.2017 г.). В октябре 2017 года в Кишиневе (Молдавия) состоялось заседание Научного совета конкурса, в котором от ДВО РАН принял участие главный ученый секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов в качестве эксперта (распоряжения ДВО РАН № 16034-47к от 04.10.2017 г., № 16029-48к от 06.10.2017 г.).

2018 год. 5 февраля 2018 года в Ханое состоялось заседание Координационного центра по развитию научно-технического сотрудничества Дальневосточного отделения РАН и Вьетнамской академии наук и технологий (распоряжение № 16029-02к от 09.01.2018; (<http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5133-15-02-2018-vizit-vo-vietnam.html>); <http://www.vast.ac.vn/hop-tac/thong-tin-hop-tac-quoc-te/3239-doan-phan-vien-vien-dong-vien-han-lam-nga-tham-va-lam-viec-voi-vien-han-lam-khoa-hoc-va-cong-nghe-viet-nam-2>).

16 апреля (15 апреля по времени Гонолулу) 2018 года состоялось заседание Исполнительного совета Тихоокеанской научной ассоциации в режиме он-

лайн-конференции. В заседании приняла участие: М.Б. Штец, по доверенности академика РАН В.И. Сергиенко (Россия) – члена Исполнительного совета.

В апреле 2018 года академик РАН В.И. Сергиенко посетил Институт природы и экологических технологий Университета Канадзавы (Япония), где прочитал лекцию о научных направлениях и деятельности ДВО РАН. В Институте состоялись встречи с новым директором Сейо Нагао и предыдущим директором Казуичи Хаякава. ДВО РАН и Университет Канадзавы связывают давние партнерские связи (Распоряжение № 16020-13к от 0.03.2018).

14 июня 2018 года в Президиуме ДВО РАН прошла встреча с делегацией Конфедерации торгово-промышленных палат Азиатско-Тихоокеанского региона, посетившей Приморский край. (<http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5535-14-06-2018-vizit-v-dvo-ran-delegatsii-konfederatsii-torgovo-promyshlennykh-palat-aziatsko-tikhookeanskogo-regiona.html>).

13–14 августа 2018 года в столице Малайзии Куала Лумпуре прошел семинар Межакадемического партнерства и Ассоциации академий наук и научных сообществ в Азии (далее – ААННСА), в котором приняли участие главный ученый секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов и руководитель Сектора международных отношений ДВО РАН М.Б. Штец.

15 и 16 августа 2018 года в Куала Лумпуре проходила конференция, посвященная заболеваниям, передающимся через воду. Встреча была организована Академией наук Малайзии и ААННСА (распоряжение ДВО РАН № 16020-28к от 27.07.2018; <http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5711-20-08-2018-tseli-ustojchivogo-razvitiya-azii-obsudili-v-kuala-lampure-podrobnее.html>; <https://bm.akademisains.gov.my/aacwid/>; <https://www.facebook.com/akademisainsmalaysia>).

29 августа 2018 года ДВО РАН посетила делегация Управления науки и техники Народного Правительства Харбина (КНР). Китайских гостей принимали председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко, его заместитель академик РАН Г.И. Долгих. (распоряжение ДВО РАН № 16029-40н от 28.08.2018; <http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5735-29-avgusta-2018-goda-dalnevostochnoe-otdelenie-ran-posetila-delegatsiya-upravleniya-nauki-i-tehniki-narodnogo-pravitelstva-kharbina-kr.html>).

10–12 сентября 2018 г. в Пхеньянском Дворце науки и техники прошла 11-я Международная книжная выставка научно-технической литературы. В состав делегации ДВО РАН входили главный ученый секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов и и.о. директора издательства «Дальнаука» В. Сердюк (распоряжение № 16020-37к от 03.09.2018 <http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5766-20180916-zavershilarabotu-11-ya-pkhenyanskaya-mezhdunarodnaya-knizhnaya-vystavka-nauchno-tehnicheskoy-literatury.html>).

11–13 сентября 2018 года в рамках деловых мероприятий IV Восточного экономического форума ДВО РАН посетила представительная делегация Народного правительства провинции Шаньдун и г. Циндао (КНР). На первой встрече с делегацией встретился президент РАН академик РАН А.М. Сергеев

(распоряжение ДВО РАН № 16029-43н от 06.09.2018; <http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5762-20180912-dalnevostochnoe-otdelenie-ran-posetila-predstavitelnaya-delegatsiya.html>).

13 сентября 2018 г. ДВО РАН посетила делегация Академии общественных наук КНР во главе с вице-президентом академии господином Цай Фаном. На встрече присутствовали заместитель председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин и член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин (распоряжение ДВО РАН № 16029-44н от 10.09.2018; <http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5772-19-09-2018-delegatsiya-akademii-obshchestvennykh-nauk-kg-ran-posetila-dvo-ran-podrobnee.html>).

С 17 по 19 сентября в Бишкеке (Кыргызстан) прошла ежегодная научно-практическая конференция – «Диалог исследователей и экспертов – возможности интегрированного развития стран СНГ». ДВО РАН на конференции представили главный ученый секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов и руководитель СМО ДВО РАН М.Б. Штец (Распоряжение № 16020-38к от 03.09.2018; <http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5774-24-09-2018-integratsionnoe-razvitie-stran-sng-obsudili-v-bishkeke-podrobnee.html>; <http://www.naskr.kg/index.php/ru/news/1401-v-bishkeke-proshla-ezhegodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-dialog-issledovatelej-i-ekspertov-vozmozhnosti-integrirovannogo-razvitiya-stran-sng>).

В октябре 2018 года заместитель председателя ДВО РАН академик РАН Ю.Н. Кульчин и руководитель Сектора международных отношений ДВО РАН М.Б. Штец приняли участие в заседании Группы финансирующих сторон программы ERA.Net RUS Plus, которая состоялась на базе Министерства науки и образования Германии в Бонне. На встрече обсуждались итоги конкурса (распоряжение ДВО РАН № 16020-35к от 28.08.2018).

1–5 октября 2018 года ДВО РАН совместно с ААННСА и Институтом комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН при участии Тихоокеанской научной ассоциации и при поддержке Межакадемического партнерства организовали и провели международный рабочий семинар «Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий: устойчивое сельское хозяйство и безопасность в области здравоохранения» в Биробиджане. (распоряжение ДВО РАН № 16029-33н от 30.07.2018, № 16020-35к от 28.08.2018, № 16020-39к от 03.09.2018; <http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5788-08-10-2018-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata-vnovv-tsentre-vnimanija-assotsiatsii-akademij-nauk-i-nauchnykh-soobshchestv-azii-podrobnee.html>).

С 11 по 14 октября 2018 г. в КНР прошла VII Харбинская международная выставка научно-технических достижений и III инновационный форум «45° Северной широты». ДВО РАН выступило соорганизатором выставки. (распоряжения ДВО РАН № 16029-49н от 27.09.018, № 16020-45к от 09.10.2018).

31 октября 2018 г. в Бангкоке (Таиланд) делегация ДВО РАН приняла участие в 4-ой Генеральной ассамблее ААННСА, 44-ом Конгрессе по науке и технике и международном семинаре ААННСА «Продвижение роли науки и медиа

в коммуникации в науке и здравоохранении: от политики к практике». Представителем от России в состав Исполнительного Совета Ассоциации избран главный ученый секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов (распоряжение ДВО РАН № 16020-51к от 19.10.2018; <http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5834-01-11-2018-izbran-novuj-sostav-ispolnitelnogo-soveta-assotsiatsii-akademij-nauk-i-nauchnykh-soobshchestv-v-azii.html>; <http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5839-06-11-2018-printsessa-makha-chakri-sirindhorn-vystupila-s-plenarnoj-lektsiej.html>).

1–2 декабря 2018 г. делегация ДВО РАН приняла участие в 34-м Симпозиуме ученых ДВО РАН и района Кансай, который проходил в г. Осака на базе Осакского университета экономики и права. С российской стороны участие в мероприятии принимали председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко, академик РАН П.Я. Бакланов, член-корреспондент РАН В.Л. Ларин, проф. В.В. Горчаков и проф. С.К. Песцов (распоряжение ДВО РАН № 16020-56к от 07.11.2018, № 16020-57к от 14.11.2018; <http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5911-27-12-2018-delegatsiya-dvo-ran-prinyala-uchastie-v-34-m-simpoziume.html>; <http://www.keiho-u.ac.jp/topics/2018/12/post-398.html>).

2019 год. Академик РАН В.В. Богатов является членом Исполнительного совета ААННСА (2018–2021 гг.) и экспертом рабочей группы по проекту ААННСА «Изменение климата и здоровье». Академик РАН П.Я. Бакланов в 2019 г. выбран в состав Комитета по устойчивому развитию ААННСА, в Комитет по научному образованию от ДВО РАН утвержден член-корреспондент РАН П.В. Крестов, в Комитете женщин в науке и инженерии от ДВО РАН с 2017 г. состоит к.б.н. Е.А. Григорьева (ИКАРП ДВО РАН).

23–24 сентября 2019 г. делегация ДВО РАН приняла участие в заседании Исполнительного совета ААННСА в Сеуле (Республика Корея). В его работе приняли участие председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко, главный ученый секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов, врио заместителя председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН А.Г. Клыков и заведующая Сектором международных отношений ДВО РАН М.Б. Штец.

С 22 по 25 мая 2019 г. делегация ДВО РАН во главе с председателем ДВО РАН академиком РАН В.И. Сергиенко приняла участие в работе первого совещания Ассоциации по водным исследованиям в Северо-Восточной Азии (далее – АВИСА) (г. Тэджон, Республика Корея), где были обсуждены проблемы и предложения по совместному изучению и системному мониторингу водных ресурсов в трансграничном регионе.

В ноябре 2019 г. делегация ДВО РАН приняла участие во 2-м совещании АВИСА, которое прошло в городе Яньцзи, КНР. В ходе визита его участники подвели итоги работы за 2019 г. и наметили планы на 2020 г., которые на данном этапе состоят в мониторинге топографических, гидрологических и спутниковых данных, сборе информации о качестве пресных вод, миграции перелетных птиц, анализе влияния климатических изменений на гидрологическую обстановку в регионе.

26.01–02.02.2019 г. делегация ДВО РАН посетила КНР. В состав делегации вошли председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко, заместитель председателя ДВО РАН академик РАН Г.И. Долгих и руководитель Медицинского объединения ДВО РАН д.м.н. С.П. Крыжановский. В ходе поездки в Шанхай обсуждались вопросы сотрудничества между Шанхайским отделением КАН (ШО КАН) и ДВО РАН. В развитие Соглашения, подписанного президентами Российской и Китайской академий наук в присутствии руководителей обеих стран, руководители ШО КАН и ДВО РАН заключили в Шанхае соглашение между отделениями, договорившись о сотрудничестве по ряду направлений.

28.01.2019 г. академик РАН В.И. Сергиенко и генеральный директор компании «Бизнес-инкубатор ПуЭ» (г. Шанхай) был подписан Меморандум о намерениях сотрудничества по реализации разработок ДВО РАН в КНР. В Харбине был подписан меморандум о намерениях сотрудничества с Харбинским инженерным университетом (далее – ХИУ).

В Яньтае подписан трехсторонний Меморандум о намерении создания «Российско-китайского инновационного центра морских технологий» между ДВО РАН, Комитетом по управлению зоной экономического и технологического развития г. Яньтай и ХИУ. Визит российской делегации завершился в Пекине, где был подписан Меморандум о сотрудничестве ДВО РАН и Китайской компанией по развитию технологий и обмену специалистами.

21–28 ноября 2019 г. делегация ДВО РАН посетила Вьетнам для участия в заседании Координационного центра по развитию научно-технического сотрудничества ДВО РАН и ВАНТ и участия в семинаре по предварительным результатам совместной экспедиции ДВО РАН и ВАНТ на НИС «Академик М.А. Лаврентьев». 25 ноября в порту Хайфона (Вьетнам) прошла церемония встречи российского научно-исследовательского судна (НИС) «Академик М.А. Лаврентьев» по случаю завершения совместной с вьетнамскими учеными научной экспедиции в территориальных водах Вьетнама, проходившей с 8 по 24 ноября.

В Президиуме ВАНТ состоялось заседание Координационного центра по развитию научно-технического сотрудничества ДВО РАН и ВАНТ. После продолжительной дискуссии и обсуждения вопросов президент ВАНТ академик Тъяу Ван Минь и председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко подписали Соглашение о двусторонних проектах на период 2020–2021 гг.

2–6 декабря 2019 г. делегация ХИУ посетила ДВО РАН. 3 декабря делегация ХИУ во главе с помощником ректора г-ном Янем Жуцзянем встретилась с председателем ДВО РАН академиком РАН В.И. Сергиенко, заместителем председателя ДВО РАН академиком РАН Ю.Н. Кульчиным, заместителем руководителя ДГУ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации А.Ю. Селезевым и заведующей СМО ДВО РАН М.Б. Штец.

8 октября 2019 г. делегация КАН посетила Президиум ДВО РАН.

8 ноября 2019 г. делегация Гуандунского союза по международному научно-техническому сотрудничеству со странами СНГ посетила ДВО РАН. В ДВО РАН делегация с и.о. заместителя председателя ДВО РАН академиком РАН В.Л. Лариным и главным ученым секретарем ДВО РАН академиком РАН В.В. Богатовым.

В 2019 г. ДВО РАН заключило 14 международных соглашений, протоколов и меморандумов, проведено 2 международных конкурса совместных научных проектов. ДВО РАН было принято 184 иностранных специалиста из КНР, Германии, Японии, Вьетнама, Республики Корея, Тайваня, США, Индонезии, Филиппин и Монголии.

2020 год. 26 октября 2020 г. состоялось 3-е Заседание Ассоциации водных исследований Северо-восточной Азии в режиме видеоконференции. На открытии заседания с приветствиями выступили: президент АВИСА д-р Хё Сок Чхэ – генеральный директор Научно-исследовательского института Корейской корпорации водных ресурсов, вице-президент АВИСА член-корреспондент РАН Б.А. Воронов – научный руководитель Института водных и экологических проблем ДВО РАН.

В режиме видеоконференции прошел 6-ой раунд российско-японских консультаций, в котором приняли участие представители Минприроды России, Дальневосточного отделения РАН, Посольства Японии в России, Министерства охраны окружающей среды Японии, МИД Японии, Университета Хоккайдо, Организации по исследованию и образованию в области рыболовства, Токийского сельскохозяйственного университета, Хакодатского научно-исследовательского центра рыбного хозяйства и океанов.

2021 год. В этом году Отделение принимало активное участие в работе Исполнительного совета Ассоциация академий наук и научных сообществ Азии. Главный ученый секретарь ДВО РАН академик РАН В.В. Богатов является членом Исполнительного совета и членом рабочей группы ААННСА по проекту «Изменения климата и здоровье». В рамках работы по этому проекту эксперты ДВО РАН подготовили отчет, адаптированная версия которого напечатана в Вестнике ДВО РАН № 1 за 2021 г. 15 октября 2021 г. состоялась Генеральная ассамблея Ассоциации, на которой был выбран новый состав Исполнительного совета на 2021-2024 гг. Академик РАН В.В. Богатов переизбран на второй срок.

На базе ДВО РАН организован Национальный комитет Тихоокеанской научной ассоциации, осуществляющий координацию деятельности в России. Председателем Национального комитета ТНА в России с 2007 года является академик РАН В.И. Сергиенко. 17 февраля 2021 года (в Гонолулу, США) состоялось заседание Исполнительного совета ТНА в режиме онлайн-конференции, посвященное вопросам проведения 24-го Тихоокеанского научного конгресса.

10 мая текущего года в порту Хайфон (Вьетнам) состоялась церемония встречи НИС «Академик Опарин», организованная Дальневосточным отделением РАН и Вьетнамской академией наук и технологий.

В порту российское научно-исследовательское судно приветствовали представители администрации города Хайфона и ученые Вьетнамской академии наук и технологий. Дистанционно в церемонии приняли участие представители ДВО РАН. Министерство иностранных дел Российской Федерации на встрече представил Первый секретарь Посольства России во Вьетнаме А.А. Маслов.

21 июля 2021 года во Владивостоке состоялась встреча руководства ДВО РАН с главным ученым секретарем Национальной академии наук (НАН) Беларуси д.х.н. Андреем Ивановичем Иванцом. Стороны обменялись научной информацией о деятельности своих организаций.

16–18 декабря 2021 года представительная делегация Дальневосточного отделения РАН посетила Национальную академию наук Беларуси. Состоялась встреча с председателем президиума НАН Беларуси академиком НАН Владимиром Григорьевичем Гусаковым. Делегация посетила постоянно действующую выставку НАН Беларуси «Достижения отечественной науки – производству», где познакомилась с новыми разработками ученых, а также ряд научно-исследовательских институтов.

Научно-издательская деятельность (табл. 5)

Таблице 5. Сведения о научно-издательской деятельности ДВО РАН

Научные журналы	
2017–2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук (6 вып.) 2. Дальневосточный математический журнал (2 вып.) 3. Подводные исследования и робототехника (2 вып.) 4. Пространственная экономика (4 вып.) 5. Россия и АТР (4 вып.) 6. Тихоокеанская геология (6 вып.) 7. Биота и среда заповедников Дальнего Востока (2 вып.)
Монографии, научные сборники	
2017	<ol style="list-style-type: none"> 1. Акуличев В.А., Буланов В.А. Акустические исследования мелкомасштабных неоднородностей в морской среде. – Владивосток: ТОИ ДВО РАН, 2017. – 414 с. 2. Богатов В.В., Федоровский А.С. Основы речной гидрологии и гидробиологии. Владивосток: Дальнаука, 2017. 384 с. 3. Часть России. Владивосток: Дальнаука, 2017. 366 с. 4. Россия и народы Дальнего Востока: исторический опыт межэтнического взаимодействия (XVII—XIX вв.) / Отв. ред. В.А. Тураев. - Владивосток: ИИАЭ ДВО РАН, 2017. - 364 с. 5. Толбачинское трещинное извержение 2012-2013 гг. / отв. ред. Е.И. Гордеев, Н.Л. Добрецов. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017, - 421 с.
2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шахова Н.Е., Сергиенко В.И., Семилетов И.П. Цикл углерода в морях Восточной Арктики на рубеже 20-21 веков. Книга 2: Метан – результаты первых исследований (1994-2010 гг.). – Владивосток: Дальнаука, 2018, -224 с. 2. Н.Н. Беседнова, С.П. Крыжановский и др. Дезоксирибонуклеиновая кислота про- и эукариот: медицинские аспекты применения. – Владивосток: Дальнаука. – 2018. – 256 с. 3. Емельянов А.А. Амфибии и рептилии Советского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука. – 2018. – 416 с. 4. Дальний Восток России в эпоху советской модернизации: 1922 – начало 1941 года / под общей ред. члена-корреспондента РАН В.Л. Ларина (история Дальнего Востока. Т.3. Кн.2). – Владивосток: Дальнаука, 2018. -656 с. 5. Общество и власть на российском Дальнем Востоке в 1960–1991 гг. (История Дальнего Востока России. Т. 3. Кн. 5) / под общ. ред. В.Л. Ларина; отв. ред. А.С. Ващук. Изд. 2-е, перераб. – Владивосток: Дальнаука, 2018. – 904 с.

2019	<p>1. Научно-технические разработки Дальневосточного отделения РАН. Для практического применения в социально-экономической сфере / Российская академия наук, Дальневосточное отделение; науч. ред. академик РАН В.В. Богатов. – Владивосток: Дальнаука, 2019. – 146 с.</p> <p>2. Биологическая и химическая безопасность / Б.Г. Андрюков, Н.Н. Беседнова, А.В. Калинин, Т.С. Запорожец, В.Н. Котельников, С.П. Крыжановский, Л.И. Соколова. – Владивосток: Дальнаука, 2019. – 480 с.</p> <p>3. Жизнь за книгу/ отв. ред. член-корреспондент РАН Богатов В.В. – Владивосток: Дальнаука, 2019. – 264 с.</p> <p>4. Акустика мелкого моря в скалярно-векторном описании: теория и эксперимент / отв. ред. академик РАН Акуличев В.А. Владивосток: ИПМТ ДВО РАН, 2019. – 360 с.</p> <p>5. Отчет о научной и научно-организационной деятельности Дальневосточного отделения РАН в 2018 году/ отв. ред. член-корреспондент РАН Богатов В.В. – Владивосток: Дальнаука. – 2019, - 350 с.</p>
2020	<p>1. История Дальнего Востока России (1941-1945 гг). Том 3. Книга 3/ под общей ред. члена-корреспондента РАН Крадина Н.Н. – Владивосток: Дальнаука, 2020. – 924 с.</p> <p>2. Отчет о научной и научно-организационной деятельности Дальневосточного отделения РАН в 2019 году/ отв. ред. член-корреспондент РАН Богатов В.В. – Владивосток: Дальнаука. – 2020. - 340 с.</p> <p>3. Н.Н. Беседнова, Т.С. Запорожец и др. Функциональные пищевые продукты на основе полисахаридов из морских водорослей. Владивосток: Дальнаука, 2020. 368 с.</p> <p>4. Да здравствует Академия!: Наша история в биографиях и лицах/ отв. ред. академик РАН Богатов В.В. – Москва: Студия онлайн, 2020. – 382 с.</p> <p>5. Богатов В.В., Урмина И.А. Академик Комаров и его время (к 150-летию со дня рождения академика В.Л. Комарова). – Владивосток: Дальнаука, 2020. – 464 с.</p>
2021	<p>1. Отчет о научной и научно-организационной деятельности Дальневосточного отделения РАН в 2020 году/ отв. ред. член-корреспондент РАН Богатов В.В. – Владивосток: Дальнаука. – 2021, - 462 с.</p> <p>2. В.К. Арсеньев и близкие ему люди: Портрет эпохи (К 150-летию со дня рождения ученого и путешественника)/ отв. ред. академик РАН Богатов В.В. – Владивосток: ООО «ПСР95», 2021. – 436 с.</p> <p>3. Клыков А.Г., Барсукова Е.Н. Биотехнология и селекция гречихи на Дальнем Востоке России. – Владивосток: ООО «ПСР95», 2021. – 352 с.</p> <p>4. Горячев Н.А. Рудные месторождения в истории Земли. Тектоно-металлогенический очерк. – Владивосток: ИП Сердюк О.А., 2021. – 208 с.</p> <p>5. Н.Н. Беседнова, Б.Г. Андрюков, С.П. Крыжановский. Молекулярные основы специфических механизмов адаптации патогенных бактерий. – Владивосток: Дальнаука, 2021. – 312 с.</p>

Популяризация и пропаганда, науки, научных знаний и достижений науки и техники (Табл. 6.)
Таблица 6

2017				
№ п/п	Название выступления и место проведения	Докладчик, руководитель	Дата	Информация о проведении (сайт)
1	Третий двухсторонний симпозиум ДВО РАН и Корейской академии наук и технологий (КАНТ) «Натуральные продукты, наномедицина и восточная медицина»	Председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко	1.06. 2017 г.	
2	http://febras.ru/component/content/article/64-uncategorised/2017/4244-06-06-2017-vstrecha-nauchnykh-partnerov-podrobnee.html			http://febras.ru/component/content/article/64-uncategorised/2017/4125-05-05-2017-mezhdu-vostokom-i-zapadom-podrobnee.html
3	III Международный конгресс средневековой археологии евразийских степей «Между Востоком и Западом: движение культур, технологий и империй»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	2-3.05. 2017 г.	
3	33-й Российско-японский симпозиум историков и экономистов ДВО РАН и района Кансай	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	31.08. 2017 г.	http://febras.ru/component/content/article/64-uncategorised/2017/4589-31-08-2017-33-j-rossijsko-japonskij-simpozium-istorikov-i-ekonomistov-dvo-ran-i-rajona-kansaj-vladivostok-31-avgusta-1-sentyabrya-2017-g-podrobnee.html
4	Симпозиум «1937 год: Русскоязычные корейцы – прошлое, настоящее и будущее»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	15.09. 2017 г.	http://febras.ru/component/content/article/64-uncategorised/2017/4654-19-09-2017-mezhdunarodnyj-simpozium-1937-god-russkojazychnye-korejtsy-proshloe-nastoyashchee-i-budushchee-podrobnee.html

5	Всероссийская научно-практическая конференция «Фундаментально-прикладные аспекты профилактической и восстановительной медицины»	академик РАН Н.Н. Беседнова	26–28.09.2017 г.	(http://febras.ru/component/content/article/64-uncategorised/2017/4667-25-09-2017-vserossijskaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-podrobno.html)
6	Всероссийская научно-техническая конференция «Технические проблемы освоения Мирового океана»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН Ю.Н. Кульчин	2–6.11.2017 г.	http://febras.ru/component/content/article/64-uncategorised/2017/4715-18-10-2017-uchenye-obsudili-tehnicheskie-problemy-osvoeniya-mirovogo-okeana-podrobnee.html
7	Конференция с международным участием «Современные проблемы биоморфологии»	Председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко	3–5.11.2017 г.	
8	Научно-практическая конференция «Этнокультурное многообразие и опыт реализации этнополитики в России и странах АТР» в рамках V Конгресса народов Приморского края	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	31.10–03.11.2017 г.	
2018				
1	Заседание круглого стола «Образ науки в современной культуре» в рамках программы Владивостокского семинара перспективных проблем междисциплинарных исследований	Главный научный секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов	12.04.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/dom-uchenikh-dvo-ran/5304-12-04-2018-leksiya-obraz-nauki-v-sovremennoj-kulture.html
2	Курс-семинар по деловому русскому языку, направленный на популяризацию русского языка в странах АТР и в мире	Главный научный секретарь ДВО РАН член-корреспондент РАН В.В. Богатов	16.05.2018 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/dom-uchenikh-dvo-ran/5387-16-maya-2018-goda-v-dome-uchenikh-dvo-ran-svetlanskaya-50-sostoitsya-kurs-seminar-podetovomu-russkomu-yazyku.html

№ п/п	Название выступления и место проведения	Докладчик, руководитель	Дата	Информация о проведении (сайт)
3	Совместное заседание Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам при ДВО РАН и Дальневосточного отделения Российского исторического общества	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин	17.05.2018 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5496-07-06-2018-rezolyutsiya-sovmestnogo-zasedaniya-ob-edinennogo-uchennogo-soveta-po-gumanitarnym-naukam-pri-dvo-ran-i-dalnevostochnogo-otdeleniya-rossijskogo-istoricheskogo-obshchestva.html
4	Научно-практический семинар «Религия и общество: история, современные тенденции, региональный аспект»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	23.05.2018 г.	http://www.febras.ru/65-informatsionnye-resursy/dom-uchenykh-dvo-ran/5392-23-maya-2018-goda-nauchno-prakticheskij-seminar-religiya-i-obshchestvo.html
5	Презентация новых изданий Центра Азиатско-тихоокеанских исследований Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин	06.06.2018г.	http://www.febras.ru/kontakty/19-novosti/novosti-na-sajte/5492-6-iyunya-tsati-idea-dvo-ran-sovmestno-s-domom-uchenykh-dvo-ran-provodit-prezentatsiyu-svoikh-novykh-izdaniy.html https://iprim.ru/news/9527/1990452
3	Международный семинар «Тихоокеанская Россия и Япония в 2018: новые возможности или укореившиеся проблемы».	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	05.08.2018 г.	http://febras.ru/dom-uchenykh-dvo-ran/67-uncategorised/2018/5706-07-08-2018-mezhdunarodnyj-seminar-tikhookeanskaya-rossiya-i-yaponiya-v-2018-novye-vozmozhnosti-ili-ukoreivshiesya-problemy-podrobnee.html

7	Круглый стол «Влияние философии (русской философии) на исторический процесс в целом и историю России в частности» в рамках работы Владивостокского семинара перспективных проблем междисциплинарных исследований	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	07.09. 2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/dom-uchenykh-dvo-ran/5763-20180907-kruglyj-stol-vliyaniye-filosofii-russkoj-filosofii-na-istoricheskij-protsess.html
9	Встреча в ДВО РАН научной общественности с президентом РАН академиком РАН А.М. Сергеевым. В режиме телеконференции во встрече участвовали коллективы институтов ДВО РАН в Хабаровске, Благовещенске, Петропавловске-Камчатском, Южно-Сахалинске, Магадане и Биробиджане. Прямую трансляцию встречи вел в сети Интернет портал «Научная Россия»	Председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко	10.09.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5758-vstrecha-s-prezidentom-ran-akad-aleksandrom-sergeevym.html
10	Встреча с профессором Университета международной культуры и информации г. Ниигата (Япония) Александром Федоровичем Прасолом. Лекция «Особенности формирования японской нации»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	13.09.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5770-18-09-2018-o-trjokh-etapakh-formirovaniya-yaaponskoj-natsii-podrobnee.html
11	Научный семинар ДВО РАН «Наука и религия: многообразие опыта взаимоотношений»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	18.09.2018 г.	http://febras.ru/dom-uchenykh-dvo-ran/65-informatsionnye-resursy/dom-uchenykh-dvo-ran/5776-24-09-2018-18-sentyabrya-v-dome-uchenykh-dvo-ran-sostoyalas-otkrytaya-lektsiya-diskussiya-rukovoditelya-nauchno-obrazovatel'nogo-tsentra-iae-dvo-ran-k-filos-n-a-v-popovkina-nauka-i-religiya-mnogooobrazie-opyta-vzaimootnoshenij-avtor-raskryl-mnogovekovnyu-i.html

№ п/п	Название выступления и место проведения	Докладчик, руководитель	Дата	Информация о проведении (сайт)
12	Научно-практический симпозиум «400-летие российско-китайских отношений»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	17–18.10.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5810-23-10-2018-konferentsiya-400-let-rossijsko-kitajskikh-otnoshenij.html
13	Научный семинар ДВО РАН «Моделирование глобальной энергетики и климатических изменений: последствия Парижского климатического соглашения для экономики России». Основной докладчик – заместитель директора Программы по науке и политике глобальных изменений Массачусетского технологического института (Кембридж, США) Сергей Пальцев	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	23.10.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/19-novosti/novosti-na-sajte/5814-23-10-2018-leksiya-palceva-iz-massachusettskogo-universiteta.html
14	Научно-практическая конференция «Приморье: народы, религии, общество», посвященная 80-летию Приморского края	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	31 октября 2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5849-06-11-2018-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-primore-narody-religii-obshchestvo.html
15	Открытие трехмесячного Лектория по современной логике и теории аргументации для аспирантов и сотрудников академических институтов	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	17.10.2018 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5858-15-11-2018-lektorij-po-sovremennoj-logike-i-teorii-argumentatsii.html
16	Научная конференция «Историко-генеалогические исследования на Дальнем Востоке: результаты, перспективы, проблемы»	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	29.11.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5885-29-11-2018-yubilejnaya-konferentsiya-klubarodoved.html
17	Семинар-совещание «Приоритетные направления внутренней политики Приморского края»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН В.Л. Ларин	10.12.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5897-10-12-2018-seminar-soveshchanie.html

18	Региональная научно-практическая конференция «Чтения памяти профессора Александра Адриановича Емельянова (1878–1946)». Организатор: ДВО РАН, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	14.12.2018 г.	http://febras.ru/component/content/article/67-uncategorised/2018/5902-14-12-2018-konferentsiya-pamyati-emelyanova.html
2019				
1	Лекция: Российская академия наук и мировая наука г. Владивосток.	член-корреспондент РАН В.В. Богатов	08.02.2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/5966-08-02-2019-den-rossijskoj-nauki.html
2	Лекция: Как природа использует солнечный свет г. Владивосток	академик РАН Ю.Н. Кульчин	06.03.2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/domu-uchenykh-dvo-ran/6010-11-03-2019-kak-priroda-ispolzuet-solnechnyj-svet.html
3	Лекция: Современная онтология г. Владивосток	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин	25.03. 2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6070-13-04-2019-leksii-majksnera.html
4	Лекция: Как свет управляет развитием растений г. Владивосток	академик РАН Ю.Н. Кульчин	11.04.2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6073-14-04-2019-vtoraya-leksiya-kulchina.html
5	Лекция: Усурийская тайга как экосистема г. Владивосток	член-корреспондент РАН П.В. Крестов	18.04.2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6056-02-04-2019-prosvetitel'skaya-leksiya-ussurijskaya-tajga-kak-ekosistema.html
6	Лекция: Колебания и волны. Природа. Человеческий век г. Владивосток	академик РАН Г.И. Долгих	07.05.2019 г.	http://febras.ru/component/content/article/19-novosti/novosti-na-sajte/6095-otkrytaya-leksiya-akademika-ran-g-i-dolgikh.html
7	Лекция: Роль науки в Великой Отечественной войне г. Владивосток	член-корреспондент РАН В.В. Богатов	08.05.2019 г.	http://febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6107-15-05-2019-den-pobedy-dvo.html

№ п/п	Название выступления и место проведения	Докладчик, руководитель	Дата	Информация о проведении (сайт)
8	Лекция: Волновой резонанс и окружающий нас мир г. Владивосток	академик РАН Г.И. Долгих	03.09.2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6235-03-09-2019-den-znamij-dvo.html
9	Лекция: Инновации в ИАПУ. г. Владивосток	академик РАН Ю.Н. Кульчин	07.09.2019 г.	https://drive.google.com/file/d/18esKOKwE0eNS6m1H0CQX31RxoL_vf6q/view ; http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6305-29-10-2019-andreevskij-gorodok.html
10	Лекция: Чего нам ждать от современного образования	член-корреспондент РАН П.В. Крестов	07.09.2019 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6240-07-09-2019-itogi-roditel'skogo-foruma.html
11	Лекция: Будущее... и возможности биосферы г. Владивосток	член-корреспондент РАН П.В. Крестов	08.09.2019 г.	http://febras.ru/images/docs/news/2019/10/29/20190909_krestov_lecture.pdf
12	Лекция: Устойчивое развитие – будущее человечества или красивые иллюзии? г. Владивосток	академик РАН П.Я. Бакланов	30.10.2019 г.	https://okean.org/press-tsentr/news ; http://www.febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6307-30-10-2019-vdts-okean-lektsiya-akademika-baklanova.html
13	В рамках мероприятий ДВО РАН с целью увековечения памяти выдающихся ученых в г. Владивосток проведены Чтения памяти А.И. Куренцова. Издан сборник статей	член-корреспондент РАН В.В. Богатов	5-6.03.2019 г.	http://www.biosoil.ru/KUR
14	В рамках мероприятий ДВО РАН с целью увековечения памяти выдающихся ученых в г. Владивосток проведены Чтения памяти В.Я. Леванидова. Издан сборник статей	член-корреспондент РАН В.В. Богатов	18-20.03.2019 г.	http://pages.biosoil.ru/levanidov2019/

15	В рамках мероприятий ДВО РАН с целью увековечения памяти выдающихся ученых 19 декабря 2019 г. в г. Владивосток проведена ежегодная Всероссийская конференция «LXXII Комаровские чтения». Издан сборник статей	член-корреспондент РАН В.В. Богатов	19.12.2019 г.	http://www.biosoil.ru/Events/Event/295
2020 год				
1	К 300-летию РАН. Лекция «150-летие организатора и первого руководителя Дальневосточного филиала Академии наук СССР, а позднее и президента АН СССР В.Л. Комарова»	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	7.02. 2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6407-1-02-2020-den-nauki-2020.html
2	К 300-летию РАН. Лекция «Путь в науку начинается со школы»	член-корреспондент РАН, директор БСИ ДВО РАН П.В. Крестов	20.02.2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6418-27-02-2020-put-v-nauku-nachinaetsya-so-shkoly.html
3	К 300-летию РАН. Научно-просветительский фестиваль «Орхиден Клов how»	член-корреспондент РАН, директор БСИ ДВО РАН П.В. Крестов	3.03.2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6436-18-03-2020-festival-orkhidenj.html
4	Лекция в формате видеоконференции на тему «Археология кочевых империй. Хунну»	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин		http://www.febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/domyuchenykh-dvo-ran/6531-videokonferentsii.html ; https://youtu.be/8wouwHUXsFE .
5	Лекция в формате видеоконференции на тему «Археология кочевых империй. Тюрки»	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин		http://www.febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/domyuchenykh-dvo-ran/6531-videokonferentsii.html ; https://youtu.be/Uz3hgTeB93Y .
6	Лекция на тему «Археология кочевых империй. Кидани»	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин		http://www.febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/domyuchenykh-dvo-ran/6531-videokonferentsii.html ; https://youtu.be/KAyrcj0D3kA .

№ п/п	Название выступления и место проведения	Докладчик, руководитель	Дата	Информация о проведении (сайт)
7	Лекция на тему «Археология кочевых империй. Монголы»	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин		http://www.febras.ru/component/content/article/65-informatsionnye-resursy/domu-uchenykh-dvo-ran/6531-video-konferentsii.html ; https://youtu.be/PQHdPcETnYg
8	Лекция, посвящённая разработке основ технологии управляемой вегетации сельско-хозяйственных культур за счёт раскрытия природного потенциала сортов посредством управляемого освещения	Зам. председателя ДВО РАН академик РАН Ю.Н. Кульчин	27.07. 2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6497-27-07-2020-sostoyalsya-vizit-vitse-prezidenta-ran-akademika-ran-i-m-donnik-v-dvo-ran.html
9	К 300-летию РАН. Лекция на тему «История, достижения и приоритетные направления аграрной науки в Приморском крае»	Зам. председателя ДВО РАН член-корреспондент РАН А.Г. Клыков	21.09. 2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6536-22-09-2020-istoriya-dostizheniya-i-prioritetnye-napravleniya-agrarnoy-nauki-v-primorskoy-krae.html
10	Открытая лекция «Лекарства из морских глубин».	академик РАН РАН В.А. Стоник	23.09. 2020 г.	http://febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6603-22-12-2020-nauchnyj-rukovoditel-tibokh-dvo-ran-akademik-ran-v-a-stonik-prochital-16-sentyabrya-2020-goda-lektsiyu.html
11	К 300-летию РАН. Лекция «Из истории становления Дальневосточного научного центра АН СССР», посвященная полувековому юбилею ДВНЦ (ДВО РАН)	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	06.10. 2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6548-06-10-2020-k-50-letiyu-organizatsii-dvntis-an-sssr.html
12	К 300-летию РАН. Торжественное собрание, посвященное 50-летию образования ДВНЦ АН СССР	Председатель ДВО РАН академик В.И. Сергиенко, Главный ученый секретарь ДВО РАН академик РАН В.В. Богатов	20.11. 2020 г.	http://www.febras.ru/component/content/article/72-uncategorised/2020/6577-20-11-2020-torzhestvennoe-zasedanie-obshchego-sobraniya-dvo-ran.html

13	Лекция «Особенности Владивостокской флоры и о мировом опыте применения растений для благоустройства городской среды»	член-корреспондент РАН, директор БСИ ДВО РАН П.В. Крестов	30.11. 2020 г.	Приморская краевая библиотека им. А.М. Горького (г. Владивосток) (рис. 3.31).
14	В рамках мероприятий ДВО РАН с целью увековечения памяти выдающихся ученых в г. Владивосток проведены Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. XXXI	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	18–20.04 2020 г.	http://pages.biosoil.ru/levanidov2019 , http://febras.ru/images/knigi/Kurentsovskiechteniya.pdf
15	В рамках мероприятий ДВО РАН с целью увековечения памяти выдающихся ученых в г. Владивосток проведены Чтения памяти академика В.Л. Комарова	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	19.12. 2020 г.	http://febras.ru/images/knigi/Komarovskiechteniya.pdf
2021				
1	К 300-летию РАН. Открытая лекция «Современные технологии исследования в динамических процессах океана» в рамках совместного ДВО РАН и ДВФУ просветительского проекта «Live с академиком»	Зам. председателя ДВО РАН академик РАН Г.И. Долгих	29.04.2021 г.	https://www.youtube.com/watch?v=bpg15sg2fWc
2	Открытая лекция «Биоразнообразие и климат – эволюция гармонии, и причем здесь человек» в рамках совместного ДВО РАН и Дальневосточного федерального университета просветительского проекта «Live с академиком»	Член-корреспондент РАН П.В. Крестов	21.05.2021 г.	https://www.youtube.com/watch?v=fjY--wNsCy4&t=44s .
3	К 300-летию РАН. Открытая лекция в онлайн-формате на тему «Научные открытия на Дальнем Востоке» в рамках просветительского онлайн-марафона «Новое Знание»	Председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко	22.05.2021 г.	https://vk.com/video-135454514_456239498 .
4.	К 300-летию РАН. Презентация исторического портала «РИО. Компас». Совместно с Отделением Российского исторического общества во Владивостоке	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин	26.05.2021 г.	http://febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6766-02-06-2021-v-institute-istorii-arkheologii-i-etnografii-dvo-ran-proshla-prezentatsiya-istoricheskogo-portala.html .

№ п/п	Название выступления и место проведения	Докладчик, руководитель	Дата	Информация о проведении (сайт)
5	К 300-летию РАН. В отделе Центральная научной библиотеки при ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН состоялась встреча читателей с академиком РАН В.В. Богатовым, открытие книжно-иллюстративной выставки «Реки жизни академика В.В. Богатова», посвященной 70-летию юбилею ученого	Главный научный секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	02.06.2021 г.	https://www.cnb.dvo.ru/2021/06/02/meropriyatiya/vstrecha-s-akademikom-viktorom-vsevolodovichem-bogatovym/ .
6	К 300-летию РАН. Открытая лекция в Михайловской средней школе Михайловского района Приморского края к 100-летию бывшего директора этой школы, а позднее выдающегося историка и организатора дальневосточной науки академика АН СССР А.И. Крушанова	Председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко	03.06.2021 г.	http://febras.ru/content/article/19-novosti/novosti-na-sajte/6774-06-06-2021-3-iyunya-sostoyalas-poezdka-predsedatelya-ivanova-sostoyalas-poezdka-predsedatelya-dalnevostochnogo-otdeleniya-ran-akademika-ran-valentina-ivanovicha-sergienko.html .
7	К 300-летию РАН. Открытая лекция «Лазерные и фотонные технологии будущего» в рамках совместного ДВО РАН и ДВФУ просветительского проекта «Live с академиком»	Зам. председателя ДВО РАН академик РАН Ю.Н. Кульчин	11.06.2021 г.	http://www.febras.ru/?start=66;https://www.youtube.com/watch?v=0pMa0QCKROo .
8	Открытая лекция на тему «Преподавание истории в школе и Дальний Восток» на городской педагогической конференции «Опережающее образование: новое время, новые задачи»	член-корреспондент РАН Н.Н. Крадин	26.08.2021 г.	http://www.febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6860-30-08-2021-lectsiya-n-n-kradina-ko-dnyu-znaniy.html
9.	Открытая лекция, приуроченная ко Дню знаний	Зам. председателя ДВО РАН академик РАН В.Л. Ларин	01.09.2021 г.	http://www.febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6886-09-09-2021-lectsiya-larina.html

10.	К 300-летию РАН. Открытая лекция в Сахалинской областной универсальной научной библиотеке «О негативных последствиях для богатейшей природы Дальнего Востока глобальных климатических изменений»	член-корреспондент РАН, директор БСИ ДВО РАН П.В. Крестов	6.09.2021 г.	http://www.febras.ru/?start=11 ; https://ifsakh.ru/sobytiya/onlain-translyacii/
11.	К 300-летию РАН. Открытая лекция в Михайловской средней школе им. А.И. Крушанова Михайловского муниципального района Приморского края «Год науки и технологий»	Главный ученый секретарь ДВО РАН, член-корреспондент РАН В.В. Богатов	6.09.2021 г.	http://www.febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6883-09-09-2021-lectsiya-v-bogatova-v-mikhajlovskoj-shkole.html .
12.	К 300-летию РАН. В рамках увековечивания памяти выдающихся ученых и подготовки к празднованию 300-летия Российской академии наук на Морской станции Тихоокеанского института биоорганической химии ДВО РАН на здании лабораторного корпуса была открыта мемориальная доска в честь выдающегося российского ученого В.Е. Васильковского	Председатель ДВО РАН академик РАН В.И. Сергиенко	6.09.2021 г.	http://febras.ru/component/content/article/73-uncategorised/2021/6892-14-09-2021-6-sentyabrya-2021-goda-na-zdaniilaboratornogo-korpUSA-morskoy-stantsii-tibokh-dvo-ran-by-la-otkryta-memorialnaya-doska.html .
13	В рамках увековечивания памяти выдающихся ученых и подготовки к празднованию 300-летия Российской академии наук состоялось торжественное собрание, посвященное 50-летию со дня основания Института автоматики и процессов управления ДВО РАН.	Главный ученый секретарь ДВО РАН академик РАН В.В. Богатов	13.09.2021 г.	http://www.febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6901-20-09-2021-yubilej-iapu-dvo-ran.html
14	К 300-летию РАН. Открытая лекция на XV Дальневосточном форуме инициативной молодежи «Андреевский городок – 2021».	Главный ученый секретарь ДВО РАН академик РАН В.В. Богатов	13.09.2021 г.	http://www.febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6894-14-09-2021-andreevskij-gorodok-2021.html .
15	К 300-летию РАН и в рамках увековечивания памяти выдающихся ученых. Открытая лекция на читательской конференции, посвященной презентации книги «В.К. Арсеньев и близкие ему люди: портрет эпохи».	Главный ученый секретарь ДВО РАН академик РАН В.В. Богатов	24.09.2021 г.	http://www.febras.ru/content/article/73-uncategorised/2021/6914%2024-09-2021-prezentatsiya-knigi-v-k-arsenev-i-blizkie-emu-ljudi.html

Членами РАН и ведущими учеными ДВО РАН в газете «Дальневосточный ученый» ежегодно публикуется 30 печатных страниц информации по пропаганде и популяризация научных знаний. Кроме того, на сайте ДВО РАН (<http://febras.ru>), в электронном виде ежегодно публикуется информации по пропаганде и популяризация научных знаний.

Приложение 3

Отчет о деятельности Сибирского отделения РАН за 2017–2022 гг.

Научно-организационная деятельность президиума СО РАН

В Сибирском отделении РАН (далее – СО РАН) за период с 2017 по 2022 гг. проведены 9 сессий общего собрания Отделения, 4 научные сессии, 69 заседаний президиума и 17 заседаний бюро президиума СО РАН.

На Общем собрании СО РАН в г. Москва 21 марта 2017 г. был заслушан доклад председателя СО РАН академика РАН А.Л. Асеева «Об основных результатах деятельности СО РАН и работе президиума СО РАН в 2014–2016 гг.». На собрании были запланированы выборы президента РАН и руководства РАН, председателей региональных отделений. Поскольку выборы не состоялись было принято решение о проведении 27 и 29 сентября 2017 г. внеочередного общего собрания Сибирского отделения РАН для проведения выборов руководства и членов президиума СО РАН. На котором были избраны: председатель Отделения – академик РАН В.Н. Пармон, заместители председателя академики РАН – М.И. Воевода, Н.И. Кашеваров, П.В. Логачев, Н.П. Похиленко, В.П. Пузырев, Р.З. Сагдеев, В.М. Фомин, главный ученый секретарь – член-корреспондент РАН Д.М. Маркович, председатели 11 объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки, председатель комиссии по уставу СО РАН, также в составе 54 человек избран президиум СО РАН.

В ходе заседания Общего собрания СО РАН 23 марта 2018 г. были заслушаны доклады председателя СО РАН академика РАН Пармона В.Н. «О работе в 2017 году Сибирского отделения РАН и институтов, подведомственных ФАНО России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, и задачах на 2018 год» и главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента РАН Марковича Д.М. «О научно-организационной деятельности президиума СО РАН в 2017 году и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2017 год», председателя Сибирского территориального совета директоров при ФАНО России академика РАН Бухтиярова В.И. «О соответствии государственных заданий академических институтов, подведомственных ФАНО России, Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (на примере Сибирского отделения РАН)».

7 ноября 2018 г. в Большом зале Дома ученых СО РАН проведено общее собрание Сибирского отделения РАН в форме научной сессии, посвященной анализу проектов комплексного развития Сибирского отделения РАН в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Председатель СО РАН академик РАН Пармон В.Н. отметил, что программа собрания концентрируется на ключевых проектах, которые фигурируют в документах, подготовленных по поручению Президента Российской Федерации от 18 апреля 2018 г. № Пр-656. По программе научной сессии СО РАН за-

слушаны 14 докладов. Принято постановление общего собрания СО РАН от 07.11.2018 г. № 2 «О научной сессии общего собрания Сибирского отделения РАН в ноябре 2018 г.».

На Общем собрании СО РАН, прошедшем 11 апреля 2019 г., были заслушаны доклады председателя СО РАН академика РАН Пармона В.Н. «О работе в 2018 году Сибирского отделения РАН и институтов, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, и задачах на 2019 год», главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента РАН Марковича Д.М. «О научно-организационной деятельности президиума СО РАН в 2018 году», а также доклады председателей (заместителей председателей) объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки.

12 сентября 2019 г. в Большом зале Дома ученых СО РАН проведено Общее собрание Сибирского отделения РАН, которое было посвящено, прежде всего, рекомендациям по избранию кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения РАН. По представлению объединенных ученых советов СО РАН пяти иностранным ученым было присвоено звание «Почетный доктор Сибирского отделения РАН». На заседании общего собрания СО РАН состоялось вручение сертификатов базовых школ РАН пяти новосибирским школам.

Общее собрание СО РАН проходило 9 апреля 2020 г. в режиме видеоконференции, были заслушаны доклады председателя Сибирского отделения РАН академика РАН Пармона В.Н. «О работе в 2019 году Сибирского отделения РАН и институтов, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, и задачах на 2020 год» и главного ученого секретаря Отделения академика РАН Марковича Д.М. «О научно-организационной деятельности президиума СО РАН в 2019 году и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2019 год». Отмечено, что идет планомерная работа по реализации проектов Плана комплексного развития СО РАН, программы «Академгородок 2.0», масштабных проектов развития научной инфраструктуры – источника синхротронного излучения СКИФ и других. При СО РАН созданы Межведомственная рабочая группа по противодействию коронавирусной инфекции и Межинститутский центр компетенций СО РАН для борьбы с особо опасными инфекциями, объединяющие научные, образовательные организации, инновационный бизнес, их деятельность направлена на преодоление кризиса, вызванного распространением заболевания.

13 ноября 2020 года проведено общее собрание СО РАН в форме научной сессии: «О сотрудничестве с государственной корпорацией по атомной энергии «РОСАТОМ». По программе Научной сессии заслушаны 6 научных докладов.

Общее собрание СО РАН 8 апреля 2021 г. заслушало и обсудило доклады председателя Сибирского отделения РАН академика РАН Пармона В.Н. «О работе в 2020 году Сибирского отделения РАН и институтов, подведомственных

Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, и задачах на 2021 г.» и главного ученого секретаря Отделения академика РАН Марковича Д.М. «О научно-организационной деятельности президиума СО РАН в 2020 г. и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2020 г.». Общим собранием СО РАН отмечено, что дан старт второму и третьему этапу проекта «Академгородок 2.0». Идет работа по реализации проекта ЦКП «СКИФ», проекта Бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ) и других. Общее собрание одобрило работу президиума Отделения по реализации плана комплексного развития СО РАН, деятельность президиума СО РАН по реализации мероприятий по противодействию распространению эпидемии коронавируса COVID-19, по подготовке кадров для науки, тесному сотрудничеству с университетами Сибирского региона по подготовке стратегий развития университетов.

Научная сессия «Ученые Сибири на службе космической отрасли», посвященная 60-летию полёта Юрия Гагарина в космос, была проведена 8 апреля 2021 года. В соответствии с программой были заслушаны 8 научных докладов. Общее собрание констатировало, что в течение нескольких десятилетий вклад сибирских научных коллективов в развитие космических программ в мире и России являлся существенным. Продолжено стратегическое многолетнее сотрудничество с государственной корпорацией «Роскосмос», АО «Энергия», АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва и другими ведущими организациями космической отрасли. Это сотрудничество вносило и вносит значительный вклад в стратегию развития Отделения и новосибирского Академгородка. Выполняемые проекты актуальны для социально-экономического развития регионов Сибири и отвечают приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.

2 и 3 декабря 2021 г. проведены общее собрание СО РАН и две научные сессии общего собрания Сибирского отделения РАН «Вклад научных и образовательных организаций Сибири в преодоление пандемии» и «Углеродная нейтральность – современные вызовы».

На общем собрании СО РАН 2 декабря были вручены дипломы и нагрудные знаки СО РАН «Серебряная сигма» победителям конкурса молодых ученых по присуждению премий имени выдающихся ученых СО РАН в 2021 г.; заслушано сообщение главного ученого секретаря Отделения академика РАН Марковича Д.М. «О присвоении звания «Почетный доктор Сибирского отделения РАН» четырем зарубежным учёным.

По программе научной сессии «Вклад научных и образовательных организаций Сибири в преодоление пандемии» 2 декабря 2021 г. заслушаны 12 научных докладов, посвященных анализу ряда научных и клинических аспектов, связанных с пандемией COVID-19, изучению и разработке средств борьбы (ликвидации) с новой коронавирусной инфекцией. Отмечен значительный вклад и важная роль научных организаций и образовательных организаций

высшего образования, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН, в преодоление пандемии.

По программе Научной сессии «Углеродная нейтральность – современные вызовы» 3 декабря 2021 г. были заслушаны 12 научных докладов, проведено обсуждение состояния проблемы по двум основным блокам: роль экосистем Сибири (Блок «Экосистемы») и состояние экономики и технологий на пути к безуглеродной парадигме (Блок «ТехноЭкономика»). Общее собрание СО РАН постановило считать важнейшей задачей СО РАН координацию исследований по снижению антропогенного углеродного следа. Для проведения комплексных исследований баланса парниковых газов и других природных явлений, сопровождающих процессы потепления в условиях вечной мерзлоты Крайнего Севера, предложить меры по обеспечению бесперебойной работы Научно-исследовательской станции (далее – НИС) «Остров Самойловский» в дельте реки Лена и обратиться в Правительство Российской Федерации и директивные органы с предложением о строительстве аналогичных НИС на севере Красноярского края (Таймыр, пгт. Диксон) и в Ямало-Ненецком АО (о. Белый) с образованием сети круглогодично работающих НИС на российском побережье Северного Ледовитого океана. Также необходимо способствовать развитию международных научных станций СО РАН, работающих по изучению климата и парниковых газов в криолитозоне России, имеющих большой мировой научный задел (ИБПК СО РАН, ИЛ СО РАН, ИМКЭС СО РАН).

В ходе Общего собрания СО РАН, проходившего 30 марта 2022 года, прозвучали 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 определить в качестве одного из важных приоритетов Сибирского отделения РАН на 2022 год, учитывая беспрецедентный рост международной напряженности с применением политических, экономических и технологических ограничений в отношении Российской Федерации, консолидацию научного потенциала Сибирского макрорегиона для решения вопросов импортонезависимости 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»); IT-технологии, программное обеспечение; сырьевая и элементная база микроэлектроники, сверхчистые материалы; искусственный интеллект для ОПК и ВПК; замещение сырьевого импорта для стратегически важных объектов экономики; технологии и расходные материалы для добычи нефти и газа; промышленные катализаторы для нефтехимии и азотной промышленности; критически важные лекарства и исходные ингре-

диенты для их производства, особенно для лечения социально значимых заболеваний и обеспечения медицинской безопасности; научное приборостроение; химические реактивы для научных исследований; отечественная ресурсная база для биотехнологий и генетических технологий; замещение импорта семян овощных и иных сельскохозяйственных культур, а также объектов птицеводства и животноводства. Машиностроение и расходные материалы для агрокомплекса; подготовка и переподготовка компетентных кадров для критически важных отраслей. 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. Содействовать подготовке проектов на новые КНТП и крупные обеспечивающие технологическую импортнезависимость России научные проекты «полного цикла» от научных и образовательных организаций Сибири, с особым акцентом на междисциплинарность и интеграцию.

Был рассмотрен также 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 (далее – ОУС) СО РАН по направлениям науки. Проведено обсуждение и тайное голосование. 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».

Президиум Отделения за отчетный период провел 69 заседаний и 17 заседаний бюро, заслушал и обсудил 107 научных докладов.

Наиболее значимыми стали вопросы, в том числе: о создании комиссии президиума СО РАН по подготовке предложений в проект Федерального закона «О научной, научно-технологической и инновационной деятельности в Российской Федерации»; о формировании Стратегии развития РАН, о координации работы по формированию Стратегии развития СО РАН; о праздновании Дня российской науки; о планах выставочной деятельности СО РАН и СТУ ФАНО России; отчеты о выполнении государственного задания Сибирским отделением РАН; отчеты о работе Научно-издательского совета СО РАН; о подготовке выполнения поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина от 18 апреля 2018 г. Пр-656 по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию и встречи с учеными СО РАН, прошедших 8 февраля 2018 года; о создании Томского национального исследовательского центра науки о материалах СО РАН; о рекомендациях ОУС СО РАН по направлениям науки по целесообразности реорганизации, а также по мерам, направленным на повышение результативности работы институтов, отнесенных к 3-й категории; о стратегии развития СО РАН и новосибирского Академгородка; о программе приборного перевооружения; о развитии научных центров СО РАН с учетом замечаний и предложений, которые сделаны в ходе обсуждения поручений Президента России от 18.04.2018 № Пр-656; о проекте плана мероприятий, направленных на комплексное разви-

тие СО РАН; о Научном совете по проблемам озера Байкал; об участии в работе Правительственной комиссии по Байкалу; о цифровой программе мониторинга Байкала; о проблемах Байкальского музея; о создании Научного совета СО РАН по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики (ПЭСВА); о создании новых лабораторий в институтах СО РАН; о проекте ЦКП «СКИФ»; о создании Иркутского филиала СО РАН; о формировании НОЦ и участии СО РАН в этом процессе; о Совете СО РАН по супервычислениям; об учреждении и ежегодном праздновании Дня новосибирского Академгородка; о мегапроекте Енисейская Сибирь; о создании технологической долины НГУ; об итогах международного форума технологического развития Технопром (ежегодно); о Совете по сотрудничеству СО РАН с АН Монголии и др.

В период с 2017 по 2022 год прошли торжественные и расширенные заседания президиума посвященные: 60-летию Сибирского отделения РАН; 120-летию академика М.А. Лаврентьева; к 90-летию со дня рождения академика В.А. Коптюга; 110-летию со дня рождения академика А.А. Трофимука; 65-летию Сибирского отделения РАН.

11 февраля 2021 г. прошла научная сессия президиума СО РАН, посвященная памяти академика РАН Добрецова Н.Л., «Научное наследие академика РАН Добрецова Н.Л. в работах ученых».

20 мая 2021 г. прошла научная сессия президиума СО РАН «Проблемы реализации Парижского соглашения. Об успехах изучения «углеродного следа».

Деятельность Иркутского филиала СО РАН

Иркутский филиал СО РАН создан в соответствии с постановлением президиума СО РАН от 04.04.2019 г. № 135. Возглавил филиал академик РАН И.В. Бычков.

Целями деятельности Филиала являются:

- научно-методическое руководство, осуществляемое во взаимодействии с президиумом СО РАН, научными и научно-образовательными организациями, находящимися на территории Иркутской области;
- активизация взаимодействия вышеупомянутых организаций с организациями реального сектора экономики в регионе;
- представление интересов СО РАН в регионе по взаимодействию с органами и организациями региона;
- представление интересов научного сообщества региона в иных структурах, определенных Положением о филиале.

В период 2020–2021 гг. состоялось 4 заседания президиума Иркутского филиала СО РАН.

Иркутский филиал СО РАН:

- организовывал и осуществлял рецензирование заявок, поданных на конкурс Иркутской области в сфере науки и техники 2021 года, заявок на выполнение НИОКТР, финансируемых из бюджета Иркутской области;
- являлся исполнителем по Контракту с ФГУП «ФЭО» на выполнение экспертной работы по теме «Анализ технических предложений и проведение

первичной научно-технической экспертизы концепции ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», на полигоне «Солзанский» и территории, занятой канализационно-очистными сооружениями с производственными помещениями, содержащими черный шлоко;

– являлся исполнителем по договору с ОАО «Российские железные дороги» по научному сопровождению реализации инфраструктурного проекта с целью научного анализа изменения воздействия на окружающую среду объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей до проведения работ по реконструкции (строительству) объектов и после ввода их в эксплуатацию;

– выполнял работы по государственному контракту на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Научные исследования в области влияния регулирования стока реки Ульдза (МНР) на биологическое разнообразие трансграничного Даурского экорегиона в границах Российской Федерации»;

– выступил инициатором выполнения НИР по теме «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».

Деятельность научных советов СО РАН

В период с 2017–2022 гг. в Сибирском отделении РАН проводили активную работу Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал (председатель академик РАН Пармон В.Н.), Научный совет СО РАН по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики (председатель академик РАН Пармон В.Н.), Научный совет СО РАН по биоинформатике (председатель академик РАН Колчанов Н.А.), Научно-издательский совет СО РАН (председатель академик РАН Молодин В.И.), Научный совет по супервычислениям СО РАН, а также Объединенный совет по выставкам Сибирского отделения РАН и СТУ ФАНО России (председатель академик РАН Фомин В.М.), Совет научной молодежи (председатель канд. химич. наук Лидер Е.В.) и Приборная комиссия СО РАН (председатель академик РАН Сагдеев Р.З.).

О деятельности научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал в 2017–2022 гг.

Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал осуществляет научную экспертизу и представляет в Сибирское отделение РАН заключения по крупным проектам, связанным с использованием природных ресурсов в бассейне озера, а также по другим мероприятиям, законодательным и нормативным инициативам, касающимся озера Байкал и Байкальской природной территории. Руководителем Научного совета является академик РАН Пармон В.Н. Заместителями председателя Научного совета утверждены академики РАН Бычков И.В., Тулохонов А.К., Базаров Б.В., член-корреспондент РАН Гладкокуб Д.П. Научный

совет Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал объединяет 42 ученых (в том числе 10 академиков РАН, 10 членов-корреспондентов РАН, 17 докторов наук и 5 кандидатов наук) и осуществляет рассмотрение, дает оценку и рекомендации и вырабатывает позицию Совета по исследованиям, проводимым научными организациями и организациями высшего образования, находящимися под научно-методическим руководством РАН, СО РАН, ДВО РАН и УрО РАН, а также исследованиям, направляемым на экспертизу Совета от имени РАН.

Сибирское отделение РАН включено в перечень исполнителей по ряду поручений Президента Российской Федерации Пр-1818 от 12 сентября 2012 г. по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению, а также иных поручений в соответствии с решениями Правительства Российской Федерации.

Представители СО РАН являются членами Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал.

Решением президиума Российской академии наук (постановление президиума РАН от 22 июня 2021 г. № 115) СО РАН определено (п. 2.4) ответственным по осуществлению научного сопровождения крупных хозяйственных и иных проектов развития, способных оказать влияние на экосистему Байкала (срок – постоянно).

Работа Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал в 2017–2022 гг. была направлена на координацию и организацию научного обоснования решений в сфере охраны озера Байкал и социально-экономического развития Байкальской природной территории. Далее представлены основные направления работы Научного совета:

- исполнение поручений Президента Российской Федерации Пр-1818 от 12 сентября 2012 г. по результатам проверки исполнения законодательства по сохранению озера Байкал и его экологическому оздоровлению;
- исполнение поручений Правительства Российской Федерации в статусе членов Правительственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал;
- координация и подготовка научных заключений, участие в формировании и реализации программ и мероприятий в сфере сохранения озера Байкал.

Научным советом были проведены пленарные заседания с приглашением членов нескольких Научных советов РАН с числом участников от 50 до 100 ученых, представителей органов власти, общественности; подготовлено более 150 документов.

Основные результаты:

1. Подготовлено экспертное заключение по формированию Федерального проекта (далее – ФП) «Сохранение озера Байкал»: экспертная оценка проекта, предложения по научным проектам в рамках ФП, индикаторам и мероприятиям ФП.

2. Подготовлено Экспертное заключение по корректировке нормативного акта «Об установлении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал».

3. Организовано участие в подготовке и представлении от имени Научного совета СО РАН, ИНЦ СО РАН и Института географии СО РАН материалов на совещаниях в Минприроды России и Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (с участием органов власти субъектов Российской Федерации, Росводресурсов) по вопросам корректировки внешних границ водоохранной зоны озера Байкал, и разработке нормативного акта Правительства Российской Федерации по данному вопросу.

4. Подготовлены документы для Минприроды России к формированию позиции Российской Федерации к сессии Комитета по всемирному наследию ЮНЕСКО по оценке предложений органов власти субъектов Российской Федерации об исключении отдельных территорий из состава территории Объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал» и согласно Минприроды России на указанные предложения.

5. Совет принял участие в подготовке Доклада Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям «Эффективность государственного управления водными ресурсами: внутригосударственные и внешнеполитические аспекты».

6. Проведена разработка проекта программы «Цифровые технологии мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Сибири» для включения в состав Национального проекта «Экология» в рамках программы развития СО РАН. Результат: проект Программы разработан, официально направлен от СО РАН в адрес Правительства Российской Федерации и Минприроды России.

7. Осуществлена совместная с Минприроды России работа в рамках Межправительственной рабочей группы для комплексного рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством в Монголии гидротехнических сооружений на водосборной территории реки Селенга. Результат: решение о совместном проведении Региональной экологической оценки с учетом позиции России (протокол от 01 октября 2019 г., г. Улан-Батор).

8. Подготовлены научные обоснования и редакция изменений в Приказ № 83 Минприроды России от 21 февраля 2020 г. «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал».

9. Осуществлялось обеспечение подготовки и реализации проекта ликвидации накопленного вреда Байкальского ЦБК.

10. Осуществлялась подготовка и согласование проекта технического задания на выполнение научного исследования по теме «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов с Иркутской ГЭС».

СО РАН и Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал предложена программа создания системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал.

В целях популяризации деятельности Научного совета на портале СО РАН создан специальный раздел, в котором регулярно публикуются официальные документы Научного совета, письма с позицией СО РАН по проблемам озера Байкал, материалы докладов участников заседаний Научного совета. Проведено 3 заседания Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал. Подготовлены и направлены письма в органы власти, иные организации (около 100 писем). Представители Научного совета приняли участие, в том числе с докладами, в совещаниях, комиссиях, научно-технических советах, конференциях, иных заседаниях (около 50 заседаний).

О деятельности научного совета СО РАН по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики в 2021–2022 гг.

Научный совет по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики создан в 2021 году. Совет возглавил академик РАН Пармон В.Н., а заместителями стали академики РАН Дегерменджи А.Г., Исмагилов З.Р. и член-корреспондент РАН Глупов В.В. Основным направлением деятельности Совета определена подготовка предложений по созданию методов управления экосистемами, активации компенсаторных механизмов и/или соответствующих технологий и их практическая реализация. Необходимость и актуальность этого вида деятельности вызвана тем, что под действием климатических и антропогенных факторов происходят трансформации экосистем, приводящие к серьезным биологическим угрозам, которые сопровождаются нарушением «жизненных циклов» различных организмов, инвазии «чужеродных» видов и миграций животных, в том числе и нарушением циркуляции видов в природных очагах заболеваний, что в свою очередь создаёт непредвиденные риски для жизнедеятельности человека, включая лесные пожары.

Основными целями работы Совета являются:

- формирование консолидированной позиции научного сообщества в сфере улучшения состояния природной среды Сибири и Восточной Арктики;
- координация экспертной работы научных организаций по ПЭСВА;
- организация подготовки заключений и предложений по ключевым ПЭСВА и предотвращению угроз нарушения экосистем и, в конечном итоге, реальное улучшение состояния окружающей среды.

В 2021 году в период проведения Международного форума технологического развития Технопром Советом проведена стратегическая сессия «Окружающая среда и здоровье населения», на которой было представлено 8 докладов.

В 2022 году подготовлен проект «Создание универсального инструмента прогнозирования и оценки эффективности управления качеством воздуха городов Сибири». Проект представлен в адрес заместителя Председателя Правительства Абрамченко В.В.

В настоящее время в разработке находится проект «Отечественные программно-аппаратные платформы для обеспечения экологически-устойчивого развития умных городов».

О деятельности научного совета СО РАН по биоинформатике в 2017–2022 гг.

Одной из главных задач деятельности Научного совета СО РАН по биоинформатике является координация фундаментальных исследований в области биоинформатики, проводимых в научных учреждениях СО РАН.

В рамках подготовки профильных специалистов на механико-математическом факультете Новосибирского государственного университета (ММФ НГУ) разработана новая магистерская программа «Алгоритмы анализа больших биологических данных» ММФ НГУ.

Вычислительная инфраструктура на базе ЦКП «Биоинформатика» ФИЦ ИЦиГ СО РАН.

- В 2021 году выполнено 216278 заданий по обработке генетических данных и моделированию молекулярно-генетических систем и процессов. Количество активных пользователей кластера превысило 100 человек. Прирост данных на системах хранения составил порядка 150 Тб.

- На базе инфраструктуры ЦКП проведено несколько конференций и научных школ.

- На базе научно-образовательного комплекса ФИЦ ИЦиГ СО РАН «Биодема» создан современный компьютерный класс и развернута беспроводная сеть WiFi-6.

- В рамках пилотного проекта запущено корпоративное облако NextCloud с интегрированной системой совместной работы над документами.

- В сотрудничестве с компанией Huawei ведется работа по адаптации биоинформатического программного обеспечения к архитектуре ARM.

- В дополнение к полному стеку биоинформатического ПО, предоставляемому репозиториями bioconda и conda-forge, были закуплены лицензии на ПО для визуализации филогенетических деревьев iTOL и система для функционального анализа омиксных данных OmixBox от компании BioVam.

Деятельность подразделений СО РАН

Деятельность Управления организации научных исследований

Одним из основных видов деятельности СО РАН в 2017–2022 гг. являлась координация фундаментальных научных исследований научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных федеральным органам исполнительной власти (ФОИВ) и расположенных на территории, закрепленной уставом за СО РАН.

СО РАН осуществляло научно-методическое руководство научными организациями и образовательными организациями высшего образования подведомственных ФОИВ, через деятельность 11 объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки (ОУС) и Управления организации научных исследований (УОНИ) СО РАН. В 2022 г. – это 84 научные организации, в том числе ФИЦ и 44 образовательные организации высшего образования, подведомственные Минобрнауки России.

Ежегодно аппаратом Управления организации научных исследований СО РАН при содействии ОУС проводится экспертиза тематик и отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Роспотребнадзору, Минздраву России, Минсельхозу России, Росжелдору, Минспорту России, Минцифры, Рослесхоза (всего 15 ФОИВ).

Кроме того, ежегодно УОНИ СО РАН в соответствии с государственным заданием принимает участие в подготовке:

1. Материалов к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными;

2. Аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовленные при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники, в том числе необходимых для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;

3. Экспертных заключений по результатам мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности;

4. Экспертных заключений на поступившие нормативные правовые акты в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности, включая оценку их влияния на сектор исследований и разработок.

Также во взаимодействии с Отделом внешних связей СО РАН, Управлением по пропаганде и популяризации научных достижений СО РАН и Выставочным центром СО РАН деятельность УОНИ СО РАН направлена на укрепление международных связей и популяризацию научных достижений.

Российско-Китайский научно-исследовательский центр материалов и технологий для охраны окружающей среды

Под руководством академика РАН Исмагилова З.Р. в СО РАН действует Российско-Китайский научно-исследовательский центр материалов и технологий для охраны окружающей среды, координирующий исследования и разработки институтов СО РАН по проблемам совершенствования существующих и создания новых материалов, способов и технологий для обезвреживания промышленных и сельскохозяйственных отходов, очистки газовых выбросов, очистки и рекультивации загрязненных почв, биологической и химической очистки бытовых и промышленных сточных вод, а также проводящий собственные перспективные научные исследования и разработки в этой области.

Основными целями деятельности Центра являются:

- усиление экспертной роли РАН в решении стратегических задач развития экономики и общества Российской Федерации;

– содействие в реализации государственной политики системного экономического, научно-технического и гуманитарного взаимодействия России и ее восточных регионов с Китаем, базирующейся на научно-обоснованной концепции, имеющей эффективное научное сопровождение;

– содействие в реализации Плана комплексного развития СО РАН и Программы развития Новосибирского научного центра.

Результатами деятельности центра за отчетный период являются:

– подробный аналитический обзор, посвященный структуре науки в Китайской народной республике;

– анализ Китайско-Российского сотрудничества в СО РАН в 2021 году и подготовка краткой характеристики выполненных проектов по 40 научным организациям СО РАН совместно с научными организациями Китая;

– определение интересов некоторых институтов КАН и возможное сотрудничество с институтами СО РАН.

Сформулированы перспективные области развития сотрудничества со следующими центрами АН КНР:

– Исследовательский центр экологических проблем АН КНР (RCEES) Research Center for Eco-Environmental Sciences;

– Институт углеродной химии Китайской академии наук (ICC) Institute of Coal Chemistry Chinese Academy of Science;

– Даляньский институт химической физики (DICP) Dalian Institute of Chemical Physics.

Международный научный центр СО РАН по проблемам трансграничных взаимодействий в Северной и Северо-Восточной Азии

Под руководством д.э.н. Селиверстова В.Е. в СО РАН в отчетный период Центр работал по нескольким направлениям:

• Научные исследования.

– по анализу интеграционных процессов в евразийском пространстве. Были сформулированы большие вызовы и новые тенденции в развитии Евразии;

– по проблемам развития Сибирского федерального округа (СФО) в контексте формирования интеграционных процессов в Центральной Азии.

• Издательская деятельность. Продолжено формирование и научное сопровождение рубрики по трансграничным взаимодействиям в научном журнале «Регион: экономика и социология».

• Проведение форумов, конференций и совещаний.

• Подготовка экспертных заключений. Во взаимодействии с директором Института экономики и организации промышленного производства СО РАН академиком РАН Крюковым В.А. подготовлено экспертное заключение на проект Стратегии социально-экономического развития Ангаро-Енисейского макрорегиона на период до 2035 года, разработанной Министерством экономического развития Российской Федерации. В нем были сформулированы серьезные замечания к данному документу и сделан вывод о нецелесообразности его согласования в имеющейся редакции со стороны РАН.

Научно-исследовательский центр по проблемам экологической безопасности и сохранения благоприятной окружающей среды СО РАН

Целью работы Центра является содействие в обеспечении экологической безопасности территорий Российской Федерации, снижение антропогенной нагрузки, формирование индустрии экономически эффективного обращения с отходами». Инструменты осуществления этой миссии ученые – прикладные исследования, комплексное экспертное сопровождение действующих производств и индустриальных кластеров, разработка рекомендаций по рациональному использованию природных ресурсов, а также в области нормативного регулирования и метрологического обеспечения экологии.

В 2021 году Центром реализованы осуществлены следующие проекты и работы:

1. «БНЭ 2021» – Большая Норильская Экспедиция;
2. «Полиэф» – экспертное заключение по воздействию на окружающую среду в результате разлива промстока в 2019 году для АО «Полиэф»;
3. «Татнефть ЛИК» – экспертиза оснащения лабораторного исследовательского комплекса в г. Альметьевске для ПАО «Татнефть»;
4. «Запсибтрансгаз» – подготовка экспертного заключения по воздействию на окружающую среду широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ) с отбором проб компонентов окружающей среды и моделированием ситуации по инциденту, произошедшему 06 марта 2021 г. на объекте: «Участок магистрального продуктопровода Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ от 619–660 км»;
5. «Фундаменты» этапы 1, 2.1, 3.1 – изучение несущей способности свайных фундаментов производственных объектов в Норильском промышленном районе и оценки возможного негативного воздействия повышения температуры воздуха и растепления грунтов оснований для ПАО «НорНикель»;
6. «ДК Норильск» – исследование целостности и оказание услуги по мониторингу колебаний собственных частот здания Дворца культуры сейсмическими методами.

Реализация крупного научного проекта «Создание теоретической и экспериментальной платформы для изучения физико-химической механики материалов со сложными условиями нагружения»

СО РАН совместно с ИТПМ СО РАН, ИГиЛ СО РАН, ФИЦ ИК СО РАН, ИХКГ СО РАН и ИГМ СО РАН с 2020 года реализует проект «Создание теоретической и экспериментальной платформы для изучения физико-химической механики материалов со сложными условиями нагружения».

Реализация интеграционных проектов, взаимодействие с индустриальными партнерами и иными организациями

СО РАН имеет опыт реализации интеграционных проектов, исследовательских и аналитических работ по заказу предприятий реального сектора экономики. В 2018 году образован Центр управления проектами, который обеспечивает взаимодействие участников проектов. По результатам деятельности

центра, за 4 года выполнено 34 проекта с 17 заказчиками общим объемом более 600 млн рублей. Крупнейшие партнеры: ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ПАО «АФК Система», ПАО «ГМК Норильский никель», ОАО «РЖД», ГК «СИБУР». Проекты реализуются в следующих направлениях: экспертиза технологий, экспертиза технологических предложений, экспертиза материалов, организация и проведение экспедиций, исследование безопасности сооружений, исследование воздействия на окружающую среду. Кроме этого, центр оказывает содействие заказчикам в поиске технологических партнеров и заключении прямых договоров о сотрудничестве компаний с научными организациями СО РАН, ВУЗами и технологическими компаниями Новосибирского Академгородка.

Сотрудничество с организациями в сфере научной и научно-технической деятельности

СО РАН на системной основе взаимодействует с региональными органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации макрорегиона Сибири.

В тесном сотрудничестве реализовывались следующие проекты и инициативы:

- разработана Программа комплексного развития СО РАН приоритизированы направления науки, тесно связанные с проблемами развития регионов;

- совместно с Правительством Новосибирской области разработан План развития новосибирского научного центра как территории с высокой концентрацией науки и разработок («Академгородок 2.0»). Реализуется проект создания Центра коллективного пользования «СКИФ», строительство объекта научной инфраструктуры класса мегасайенс.

- проекты и программы Межрегиональной ассоциации Сибирское соглашение (объединяет руководителей субъектов Сибирского федерального округа, председатель СО РАН - постоянный член совета ассоциации), в т.ч. проекты по проблемам зольных, шлаковых отвалов и хвостохранилищ, проекты по устойчивому туризму, проекты по экологическому надзору, мониторингу.

- участие в организации Министерства науки и инновационной политики Новосибирской области;

- создание научного совета СО РАН по экологии, разработка и реализация проектов по темам экологии Байкала, атмосферы Красноярска;

- разрабатывается государственная программа Новосибирской области научно-технического развития Новосибирской области;

- постоянное представительство в экспертных организация региональных министерств;

- экспертное сопровождение инновационной деятельности под управлением правительств регионов;

- проведение регионального конкурса РФФИ;

- инициатива по сбору информации о разработках в НИИ СО РАН и вузах, предложений проектов, направленных на борьбу с COVID-19;

- инициатива по сбору информации о разработках в НИИ СО РАН и вузах, предложений проектов, направленных на импортнезависимость;
- обсуждение и экспертиза программ развития университетов, имеющих критическое значение для развития регионов;
- обсуждение и поддержка научно-образовательных центров (НОЦ), образованных правительствами субъектов;
- ежегодный форум Технопром, СО РАН - соорганизатор, координатор научной части;
- ежегодный форум Городские технологии в Новосибирске;
- проведение мероприятий национального года науки;
- проведение городских Дней науки;
- проведение Дня Академгородка.

Международное сотрудничество

Развитие международного сотрудничества в период с 2017 по 2022 гг. осуществлялось в рамках государственного задания СО РАН руководством отделения при организационном участии Отдела внешних связей СО РАН и Управления организации научных исследований СО РАН и было ориентировано главным образом на установление и укрепление связей с академиями наук и научными центрами стран Азии и Республики Беларусь. Можно выделить три основных вектора сотрудничества:

- установление и развитие сотрудничества с консульскими службами иностранных государств;
- расширение и укрепление сотрудничества с академиями наук иностранных государств;
- развитие сотрудничества с высокотехнологичными компаниями.
- содействие укреплению сотрудничества между научными организациями Республики Беларусь и научными организациями, находящимися под научно-методическим руководством СО РАН.

Некоторые наиболее значимые мероприятия приводятся ниже.

В 2017 году в целях укрепления международных связей и стимулирования развития партнёрских отношений между СО РАН и иностранными научными организациями СО РАН были организованы и проведены приемы делегаций консульских отделов и посольств Швейцарской Конфедерации и Великобритании, КНР.

Для укрепления связей с национальными академиями наук в 2017 году состоялись визиты в СО РАН представителей академий наук иностранных государств – Национальной академии науки и технологии Вьетнама и Национальной академии наук Республики Беларусь (НАН), а также визит делегации СО РАН в Национальную академию наук Республики Казахстан.

В 2017 годы сотрудники аппарата президиума СО РАН выезжали в Китай и Италию для участия в совещаниях и международных конференциях.

В декабре 2017 года председатель СО РАН академик РАН Пармон В.Н., заместитель председателя СО РАН академик РАН Воевода М.И. как представи-

тели ведущих зарубежных академий наук приняли участие во II Съезде ученых Республики Беларусь в Минске.

В 2018 году в организован и проведён прием делегации НАН Республики Беларусь, во время которого были обсуждены вопросы состояния и перспектив научно-технического сотрудничества СО РАН с НАН Беларуси.

СО РАН организован и проведен прием делегации Министерства науки и техники (МНТ) Республики Китай (Тайвань). Обсуждались вопросы двухстороннего сотрудничества в рамках Меморандума между СО РАН и МНТ от 23 августа 2001 года. Состоялись переговоры с руководством СО РАН и представителями институтов о сотрудничестве в области исследований по литиевым аккумуляторам нового поколения. Организовано посещение завода НЭВЗ-Керамик.

СО РАН проведен прием делегаций Университетов Конэн и Киндаи (Япония). Визит состоялся 12 июля 2018 года. Японская делегация высказала заинтересованность в расширении сотрудничества в гуманитарной области. Представители Университета Конэн (Япония) и СО РАН подписали соглашение о сотрудничестве и межакадемическом обмене.

В 2019 году СО РАН провело несколько стратегически значимых мероприятий с руководством Академии наук КНР – состоялись визиты делегации СО РАН во главе с вице-президентом РАН, председателем СО РАН, академиком РАН Пармоном В.Н. в Академию наук КНР и ответный визит делегации Академии наук КНР во главе в вице-президентом КАН академиком Чжан Япином в СО РАН.

СО РАН в 2019 году выступило организатором переговоров делегаций Европейского исследовательского института компании Huawei (КНР) с представителями научных организаций, работающих под научно-методическим руководством СО РАН.

Традиционно СО РАН поддерживает сотрудничество с Академией наук Монголии (МАН). 8 апреля 2019 года Сибирское отделение РАН посетила делегация Монгольской академии наук во главе с вице-президентом МАН Бямбаа Б. и президентом Монгольской академии сельскохозяйственных наук проф. Тимуртытох Э. Состоялась встреча с председателем СО РАН академиком РАН Пармоном В.Н., заместителем председателя академиком РАН Кашеваровым Н.И., академиком РАН Донченко А.С. Обсуждались вопросы взаимодействия.

Возобновлено сотрудничество СО РАН и институтов Вьетнама. 9–12 июня 2019 г. состоялся визит заместителя директора Института по атомной энергетике Вьетнама (ВИНАТОМ) профессора Le Thi Mai Huong.

17–20 июня 2019 г. состоялся визит делегации Академии медицинских наук КНДР (АМН КНДР). Делегацию принимал со стороны СО РАН заместитель председателя СО РАН академик РАН Воевода М.И. Основной целью данного визита была подготовка официального визита руководства АМН КНДР в Новосибирский научный центр в конце августа – начале сентября 2019 г.

21–24 января 2019 г. состоялся визит делегации СО РАН в научные организации Академии наук Республики Беларусь (в составе официальной делегации

Новосибирской области). Главная цель поездки – проведение четвёртого заседания Совета делового сотрудничества между Новосибирской областью и Республикой Беларусь.

23 января 2019 г. в Минске подписан протокол о намерениях сотрудничества Президиума НАН Белоруссии и Президиума СО РАН при реализации проекта «Академгородок 2.0».

В 2020 году деятельность СО РАН в области международного сотрудничества в существенной степени определялась влиянием пандемии коронавируса и принятых в связи с этим ограничений как в Российской Федерации, так и в других странах.

Центр изучения проблем развития Автономного района Внутренняя Монголия совместно с Центром исследований современного мира при Отделе международных связей ЦК КПК (Секретариат Альянса экспертных центров «Пояса и пути») 21 июля 2020 года провел онлайн-конференцию на тему «Борьба с эпидемией и содействие строительству экономического коридора Китай-Монголия-Россия».

В целях укрепления научных связей и обеспечения научно-информационного сотрудничества с академиями наук иностранных государств в рамках действующего соглашения Отделом внешних связей СО РАН организованы и проведены 10 июля 2020 г. переговоры с Ассоциацией академий наук и научных организаций стран Азии (AASSA) о создании и реализации новой формы международного сотрудничества – интерактивных семинаров «AASSA Webinar».

В последние годы интерес к сотрудничеству с Сибирским отделением РАН проявляют крупные высокотехнологичные компании, посольские и административные структуры, общественные организации зарубежных стран (в особенности из Китая). Так, в рамках такого сотрудничества в 2021 году было продолжено взаимодействие с Правительством (мэрия) г. Чанчунь, Демонстрационной зоной ШОС, Пекинским химико-технологическим и Линьским университетами, компанией Huawei (КНР) и т.д.

В апреле 2021 г. в НИЦ СО РАН состоялась рабочая встреча делегации Европейского исследовательского института компании Huawei с руководством СО РАН. Целью визита китайской делегации являлось развитие и расширение отношений между Huawei и институтами СО РАН, содействие научному сотрудничеству и практической реализации научных разработок в областях, которые представляют взаимный интерес, включая возможное участие корпорации в проектах программы «Академгородок 2.0».

В сентябре 2021 года в г. Кяхта и г. Улан-Удэ состоялась международная научная конференция «Россия и Монголия в XX в.: к 100-летию монгольской революции и установления дипломатических отношений». Цель конференции – научное обсуждение истории и перспектив российско-монгольского сотрудничества. В рамках конференции проведено выездное заседание СО РАН и Академии наук Монголии и заключено соглашение о сотрудничестве.

Научно-издательская деятельность

Научно-издательская деятельность в СО РАН координируется Научно-издательским советом СО РАН под руководством академика РАН Молодина В.И. и Управлением научно-издательской деятельности СО РАН и осуществляется по следующим направлениям:

- издание научных журналов;
- издательские проекты институтов, к которым относятся выпуск монографий, сборников и материалов конференций;
- правовое сопровождение новой редакции договоров соучредителей и между соучредителями и редакциями журналов СО РАН.

В 2021 году на издательскую деятельность СО РАН было выделено 41 987 000 рублей (табл. 1).

Табл. 1. Централизованные средства, направленные на научно-издательские программы СО РАН в 2017–2021 гг.

Годы	Средства (руб.)
2017	15 000 000
2018	40 000 000
2019	39 365 000
2020	35 610 000
2021	41 987 000

Ежегодно СО РАН оказывает финансовую поддержку научным журналам (в 2021 году 33 журнала, из них 32 в рамках выполнения государственного задания СО РАН), а также в рамках государственного задания – поддержку издания научных монографий из тематического плана выпуска изданий СО РАН (82 монографии за отчетный период).

На 2021 год перечень журналов с соучредительством СО РАН составляют 33 журнала.

Все журналы СО РАН размещены на сайте электронной библиотеки <http://elibrary.ru>, включены в систему подсчета Российского индекса научного цитирования и внесены в перечень ВАК.

Поддержка издательской деятельности осуществляется также за счет средств от приносящей доход деятельности, ежегодно Сибирским отделением РАН поддерживается около 30 научных монографий из тематического плана выпуска изданий СО РАН.

9. Популяризация и пропаганда науки, научных знаний и достижений науки и техники

Деятельность СО РАН, направленная на популяризацию и пропаганду науки, осуществляется главным образом Управлением по пропаганде и популя-

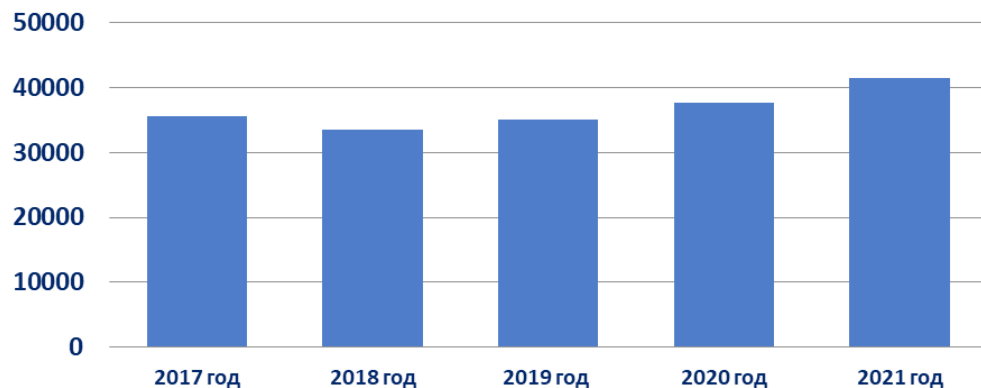
ризации научных достижений СО РАН и Выставочным центром СО РАН по следующим направлениям:

- выставочная и лекционная деятельность сотрудников, организация конференций, симпозиумов;
- специализированные выставки, в которых СО РАН приняло участие;
- организация заседаний Клуба межнаучных контактов Дома ученых СО РАН;
- мероприятия с целью увековечивания памяти ведущих ученых;
- участие в крупных форумах федерального уровня (ПМЭФ, Технопром);
- издание научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности в газете «Наука в Сибири», журналах «Наука из первых рук» и «Наука и технологии Сибири».

Общее количество публикаций в СМИ о СО РАН только за 2021 год – 41 447 (прирост 9 % по сравнению с 2020 годом).

Доля федеральных публикаций – 36 %, при этом, если посмотреть на типы СМИ, максимально высокая доля публикаций выходит в интернет-СМИ – 85 %, еще 10 % приходится на информационные агентства, телевидение представлено 1 %, газеты – 3 %.

Количество публикаций о СО РАН, 2017—2021 гг.



10. Кадровый потенциал, наградная деятельность

По состоянию на 2022 год в Сибирском отделении РАН состоит 227 членов, в т.ч. 105 академиков (действительных членов) и 122 члена-корреспондента РАН.

Табл. 2. Кадровый потенциал научных организаций СО РАН, подведомственных Минобрнауки России (на 01.06.2022)

	Всего в СО РАН	Из них в ННЦ СО РАН
Академики РАН	105	70
Члены-корреспонденты РАН	122	73
Профессора РАН	111	78
Доктора наук	2255	1192
Кандидаты наук	5947	2953
Научные сотрудники	11216	5840
Общая численность работающих	31150	15802
Научные институты и ФИЦ СО РАН	84, в том числе 12 ФИЦ	37, в том числе 5 ФИЦ

Ежегодно Сибирским отделением РАН осуществляется наградная деятельность. В период с 2017 по 2022 гг. выдающиеся ученые и лица, внесшие весомый вклад в развитие науки и Сибирского отделения РАН, были удостоены следующих наград, учреждённых СО РАН:

- Заслуженный деятель науки СО РАН с вручением нагрудного знака «Золотая сигма» (32 человека);
- Памятная медаль имени академика М.А. Лаврентьева (16 коллективов научных организаций, а также 5 выдающихся ученых);
- Почетный доктор СО РАН (9 иностранных ученых, деятельность которых направлена на укрепление международных связей между научными коллективами);
- Премия имени академика В.А. Коптюга совместно с НАН Беларуси (17 человек с Российской стороны).

Также сотрудники, работавшие в СО РАН, были удостоены звания «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН», были вручены нагрудные знаки «Серебряная сигма», а также Почетные грамоты и Благодарственные письма.

Молодым ученым, работающим в научных организациях и образовательных организациях высшего образования, расположенных в зоне научно-методического руководства СО РАН, по результатам конкурсного отбора были вручены именные премии выдающихся ученых Сибирского отделения РАН.

Приложение 4

Отчет о деятельности Уральского отделения РАН за 2017–2022 гг.

Научно-организационная работа президиума УрО РАН (общие собрания членов УрО РАН, заседания президиума УрО РАН)

Для решения текущих вопросов в Уральском отделении РАН (далее – УрО РАН) ежемесячно проводятся заседания президиума УрО РАН. Структура заседания: научный доклад, решение научно-организационных вопросов. Повестки, тезисы докладов, интернет-трансляция докладов, постановления президиума УрО РАН размещаются на сайте УрО РАН (<http://www.uran.ru/>) в соответствующих разделах. За период 2017 г. – I-е полугодие 2022 г. проведено 33 заседания президиума УрО РАН, на которых принято около 400 постановлений, заслушано более 60 научных докладов. Интернет-трансляция научных докладов, заслушиваемых на заседаниях президиума УрО РАН, доступна по ссылке <http://video.uran.ru/newuran/>.

С текстом постановлений президиума УрО РАН можно ознакомиться на сайте <http://www.uran.ru/document/resolutions>.

Два раза в год в УрО РАН организуются и проводятся общие собрания УрО РАН. С 2017 г. по 2-е полугодие 2022 г. проведено 11 общих собраний Отделения. С текстом постановлений общих собраний УрО РАН можно ознакомиться на сайте <http://www.uran.ru/document/resolutions>.

Государственное задание УрО РАН

Организация и проведение российских и международных научных мероприятий

В сферу деятельности УрО РАН входит организация и проведение конференций, съездов, форумов и других научно-организационных и научно-практических мероприятий. Эта деятельность направлена на укрепление научных связей и взаимодействия с научной общественностью как в России, так и за рубежом.

Все основные задачи по подготовке научных мероприятий решаются Управлением научных исследований УрО РАН (УНИ УрО РАН).

В круг задач УНИ УрО РАН входит:

- определение содержательной части мероприятий;
- определение состава участников;
- поиск источников финансирования;
- обеспечение безопасности мероприятий;
- организация проведения научных мероприятий (организация работы переводчиков, работы пресс-центра, составление, редактирование и издание научных трудов и публикаций, работы инженеров и обслуживающего персонала и др.);

– организация сопутствующих мероприятий по обслуживанию участников научных мероприятий (транспортное обслуживание, средства размещения, культурная программа, питание и др.).

За период с 2017 г. по 2022 г. (1-е полугодие) в рамках выполнения госзадания Отделением организованы и проведены 98 научных мероприятий, из них 74 российских и 24 международных.

Наиболее значимые мероприятия:

– в 2017 году: Уральский научный форум, посвященный 30-летию Уральского отделения РАН и 85-летию академической науки на Урале; совместное заседание Рабочей группы Уральского территориального управления ФАНО России, правительства Свердловской области и Уральского отделения РАН «Создание и функционирование малых инновационных предприятий с участием научных организаций». Подготовлены материалы и организованы выступления членов президиума УрО РАН на совещаниях различного уровня с участием представителей органов власти, промышленных предприятий, вузов;

– в 2018 году: Уральская машиностроительная ассамблея; заседание межведомственной рабочей группы по развитию технологий ядерной медицины в Уральском федеральном округе; совместное заседание с президиумом Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области и Свердловским региональным отделением Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»; в рамках проведения Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ-2018» под эгидой Уральского отделения УрО РАН – круглый стол «Фундаментальная наука – городу Екатеринбург»; в рамках Пятого Российско-Китайского ЭКСПО – Первая академическая ассамблея научно-технологического сотрудничества России и Китая и Учредительное собрание первого созыва Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая; российско-британский круглый стол в формате «Научного кафе» на тему «Инновации и технологии в области экологически чистой энергии»;

– в 2019 году: конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2019»; выездная научная сессия УрО РАН (г. Тобольск) с участием представителей Сибирского отделения РАН и Отделения химии и наук о материалах РАН и крупнейшей химической компании «СИБУР», посвященная 150-летию Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева;

– в 2020 году: совместное заседание Научно-технического совета Российского федерального ядерного центра – ВНИИ технической физики имени академика Е.И. Забабахина и научных организаций УрО РАН;

– в 2021 году: научная сессия, посвященная 60-летию пилотируемой космонавтики; научная сессия «Медицинская химия» – важнейшее направление органического синтеза»; научная сессия «Дни науки в Челябинской области» (г. Челябинск); научная сессия, посвященная 90-летию основания Уральского государственного медицинского университета «Фундаментальные и прикладные достижения медицинской науки»; научная сессия, посвященная 310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова (г. Архангельск).

Экспертная деятельность Уральского отделения РАН

Одной из основных функций Уральского отделения РАН является экспертное научное обеспечение деятельности государственных органов, научных и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования России, а также НИИ различной ведомственной принадлежности, территориально расположенных в Свердловской, Курганской, Челябинской, Оренбургской, Архангельской областях, Удмуртской Республике, Республике Коми, в Ханты-Мансийском автономном округе и Пермском крае.

С 2019 года УрО РАН участвовало в реализации проекта РАН по созданию Информационно-аналитической системы научно-методического руководства и экспертной деятельности, призванной обеспечить эксперту РАН доступность и полноту материалов, необходимых для экспертной деятельности, а также ускорения обмена документами в ходе проведения экспертизы.

Количество экспертных заключений, подготовленных УрО РАН в 2017–2022 гг.

ГОД	Темы НИР	Отчеты по темам НИР	Программы развития. Стратегии, концепции и иные проекты и программы	Нормативные акты	Мониторинг и оценка результативности
2017	-	345	4	2	4
2018	259	1170	3	4	4
2019	87	915	16	4	196
2020	302	498	3	1	8
2021	637	489	11	3	1
2022	557	494	1	1	1
Итого:	1842	3911	38	15	214

Таким образом, УрО РАН за период с 2017 г. по 2022 г. подготовлено 6020 сводных экспертных заключений.

В 2017 г. УрО РАН в рамках обеспечения деятельности государственных органов и организаций организовано проведение экспертизы и подготовлены экспертные заключения:

- по вопросам формирования механизма координации, планирования, организации и проведения научных исследований в области социально-экономического развития Арктики;
- по предложениям и замечаниям в проект ГП НТР РФ и Программы ФНИ в РФ на долгосрочный период;

- на проект Концепции «Стратегия промышленного и инновационного развития Свердловской области на период до 2035 года»;
- на проект ООО «НПК ГидроИнТех» «Развитие инновационных технологий рекультивации нарушенных земель».

Организовано проведение экспертизы научных и научно-технических результатов по темам НИР, полученных в рамках реализации Комплексной программы фундаментальных научных исследований. В 2017 г. в научных организациях, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН, в рамках Комплексной программы выполнялось 345 проектов по 21 подпрограмме. Отчеты по темам НИР прошли независимую научную экспертизу. Экспертным советом УрО РАН утверждено 345 положительных заключений.

Работа по экспертизе нормативных и правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности проводилась по запросам различных министерств и ведомств.

В составе Комиссии Министерства образования и науки РФ в 2017 г. Уральское отделение РАН участвовало в четырех выездных комплексных проверках по оценке научных и научно-технических результатов деятельности научных учреждений: ФГБУН «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт» (г. Екатеринбург), ФГБУН «Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (г. Ижевск), ФГБУН Институт степи УрО РАН (г. Оренбург), ФГБУН Институт экономики УрО РАН. Оценка результатов деятельности научных и образовательных организаций проводилась Экспертным советом УрО РАН на основе мониторинга наукометрических показателей, анализа планов и отчетов НИР.

В 2018 г. Уральским отделением РАН организовано проведение экспертизы и подготовлены экспертные заключения на проекты программ развития ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук и ФГБУН Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова. Отмечено, что научные исследования ПФИЦ УрО РАН и ФИЦКИА РАН соответствуют Приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии в РФ и Перечню критических технологий РФ.

Рассмотрены и согласованы проекты тем планов НИР на 2019–2021 гг. 37 организаций Министерства науки и высшего образования РФ, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН. Всего согласовано 259 проектов тем планов НИР. 258 проектов тем получили положительную оценку, одна тема отправлена на доработку, после которой согласована.

Организовано проведение экспертизы и подготовлено заключение на поступивший в УрО РАН научный проект «Квантовая природа вещества и поля» и материалы для подготовки государственного доклада Министерства природных ресурсов и экологии РФ о состоянии и охране окружающей среды РФ в 2017 году.

Организовано проведение экспертизы и подготовлены экспертные заключения:

– на 830 отчетов за 2017 г. по темам НИР научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН. Из 830 отчетов по темам НИР 75% отнесены к I категории (темы, законченные с получением значимого научного результата), 7% – II категории (темы с коррекцией направления научных исследований), 18% – III категории (законченные темы с получением научного результата);

– 340 отчетов по НИР учреждений Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (152), Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ (104), Министерства транспорта РФ (42), Министерства образования и науки РФ (24), Министерства промышленности и торговли РФ (8), Министерства сельского хозяйства РФ (7), Министерства энергетики РФ (3). Согласно экспертным заключениям заказчику рекомендовано принять 320 отчетов. 20 отчетов получили отрицательную оценку.

В 2018 г. проводилась работа по экспертизе нормативных и правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности по запросам различных министерств и ведомств (Паспорт Государственной программы «Обеспечение экологической безопасности и охрана окружающей среды Уральского федерального округа на 2019–2024 годы», решение Государственной комиссии по вопросам развития Арктики, проект приказа Минприроды России «Об утверждении Списка объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ», нормативные акты по интеллектуальной деятельности ПАО «Уральский завод РТИ», АО «НПО автоматики» и АО «Завод № 9»).

В составе Комиссии Министерства образования и науки РФ в 2018 г. Уральское отделение РАН участвовало в четырех выездных комплексных проверках научных и научно-технических результатов научных и образовательных учреждений: ФГБУН Коми научного центра УрО РАН (г. Сыктывкар), ФГБУН Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (г. Оренбург), ФГБУН Института химии твердого тела УрО РАН (г. Екатеринбург), ФГБОУ ВО «Шадринского государственного педагогического университета» (г. Шадринск).

В 2019 г. организовано проведение экспертизы и подготовлено:

– 10 экспертных заключений на проекты программ развития научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ и находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН, и 6 экспертных заключений на поступившие в УрО РАН научные проекты (1) и иные проекты (5), в реализации которых участвует Российская Федерация;

– 87 экспертных заключений на проекты тематик научных исследований научных организаций (45) и образовательных организаций высшего образования (39), подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, а также образовательных организаций высшего образования (3), подведомственных Федеральному агентству железнодорожного транспорта;

– 4 экспертных заключения на нормативные и правовые акты по запросам, поступившим в УрО РАН.

Организовано проведение экспертизы:

- 585 отчетов научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН по темам научно-исследовательских работ в 2018 г.;
- 330 отчетов за 2018 год по НИР учреждений и организаций, различной ведомственной принадлежности, выполненных с привлечением федерального бюджета.

Уральским отделением РАН в 2019 г. в рамках экспертизы нормативных и правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности по запросам Российской академии наук подготовлены экспертные заключения по вопросам:

- развития транспортной системы РФ;
- реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2020–2025 годы;
- подготовки предложений для включения в проект Программы фундаментальных научных исследований на 2020–2030 годы;
- стратегического планирования о принятии мер по совершенствованию нормативно-правовой и методической базы в сфере разработки документов стратегического планирования.

В 2019 г. Отделение участвовало в подготовке 196 экспертных заключений в рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности, в том числе:

- 193 заключений по 36 референтным группам по результатам научной деятельности образовательных организаций высшего образования (19 организаций), федеральных исследовательских центров УрО РАН (7) и научно-исследовательских институтов (1), подведомственных Министерству науки и высшего образования и находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН;
- в составе Комиссии Министерства науки и высшего образования РФ в 2019 г. Отделение участвовало в 3 выездных комплексных проверках научных и научно-технических результатов научных и образовательных учреждений: ФГБНУ «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», ФГБУН Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Российской академии наук (г. Архангельск).

В 2020 г. УрО РАН подготовлены экспертные заключения:

- о реализации программ развития в 2019 году учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ и находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН (ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН», ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика И.П. Лаверова Российской академии наук»);
- по оценке результативности научной и научно-технической деятельности научных и образовательных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования России, ФГБОУ ВО «Уральский государственный

аграрный университет», подведомственного Министерству сельского хозяйства РФ, и «УралНИИ «Экология», подведомственного Минприроды России;

– по проектам тематик и планов научных исследований, в том числе тематик НИР научных организаций (130) и образовательных организаций высшего образования (5), подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, а также образовательных организаций высшего образования (59) и научно-исследовательских институтов (10), подведомственных Министерству здравоохранения РФ, научно-исследовательских институтов (7), подведомственных Федеральному медико-биологическому агентству, научно-исследовательских организаций (67), подведомственных Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также образовательных организаций высшего образования (3), подведомственных Федеральному агентству железнодорожного транспорта;

– на научные и научно-технические результаты в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования за 2019 год по темам научно-исследовательских работ, в том числе научных организаций (319) и вузов (93), подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, научных организаций (9) и вузов (17), подведомственных Министерству здравоохранения РФ, научных организаций (55), подведомственных Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, вузов (5), подведомственных Федеральному агентству железнодорожного транспорта.

По запросу Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов Отделением в 2020 году проведена экспертиза и подготовлено заключение по вопросам правового регулирования служебных результатов интеллектуальной деятельности в рамках проекта Федерального закона «О служебных изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах».

В 2021 г. Уральским отделением РАН подготовлены экспертные заключения:

– о реализации программ развития в 2020 году организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ и находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН (ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН», ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика И.П. Лаврова Уральского отделения Российской академии наук»);

– по оценке результативности ФГБОУ ВО «Уральский институт государственной противопожарной службы», подведомственного Министерству по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации (МЧС России).

Проведена экспертиза 637 проектов тем НИР и плана НИР. В экспертизе приняли участие 666 экспертов, специалистов в области математических, физико-технических, химических, биологических медицинских, сельскохозяйственных, гуманитарных, экономических наук и наук о Земле. Проведено 1248 экспертиз. Подготовлено 598 положительных и 39 отрицательных экспертных

заклучений. Проекты тем НИР, получившие отрицательную оценку, содержали в основном следующие замечания: отсутствие научной и технической новизны, недостаточность кадрового потенциала, отсутствие информации о публикациях.

В 2021 г. значительно изменился состав организаций, предоставивших проекты тем НИР на экспертизу. Увеличилось количество вузов, уменьшилось количество отраслевых научно-исследовательских институтов.

Распределение проектов тем НИР в соответствии с ведомственной принадлежностью показало, что наибольшее количество было представлено Минобрнауки России (77,9%).

В течение 2021 г. Уральским отделением РАН подготовлены экспертные заключения на программы развития образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, в рамках федеральной Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (постановление Правительства РФ от 13 мая 2021 г. № 729 «О мерах по реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»). Экспертная оценка касалась научной и научно-технической составляющих программ развития.

В 2021 г. проведена экспертиза и подготовлено 489 экспертных заключений на научные и научно-технические результаты в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования за 2020 год по темам НИР. В экспертизе приняли участие 469 экспертов в области математических, физико-технических, химических, биологических медицинских, сельскохозяйственных, гуманитарных, экономических наук и наук о Земле. Проведено 962 экспертизы. Всего подготовлено 474 положительных и 15 отрицательных экспертных заключений. Анализ поступивших отчетов показал, что пятая их часть относится к медицинским наукам (21%), остальные отчеты распределены по направлениям наук относительно равномерно – от 7 до 10%.

В 2021 г. выросло количество вузов и уменьшилось количество отраслевых НИИ, предоставивших отчеты на экспертизу. Отчеты были представлены научными организациями УрО РАН (30), образовательными организациями высшего образования (24), отраслевыми НИИ (6 организаций медико-биологического и экологического профиля). Распределение отчетов в соответствии с ведомственной принадлежностью показало, что наибольшее их количество было представлено Минобрнауки России (71,9%), Минздравом России (9,0%) и Минприроды России (5,7%).

Уральским отделением РАН в 2021 году проводилась работа по экспертизе нормативных и правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, подготовлены экспертные заключения:

- по вопросам политики и организации работы Института экономики УрО РАН в сфере интеллектуальной собственности;
- по вопросам предоставления грантов на проведение научных исследований и проведения в 2021 году регионального конкурса проектов фундаментальных и прикладных исследований по запросу Министерства образования и науки Челябинской области.

В 2022 году экспертная деятельность осуществляется в новом формате с использованием Информационно-аналитической системы научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН, что позволило повысить качество и эффективность проводимых экспертиз. Появилась возможность поиска и привлечения экспертов из других регионов – Центрального, Сибирского и Дальневосточного, а также проведения аналитических исследований.

В течение 2022 г. проведена экспертиза и подготовлены:

– 557 экспертных заключений по проектам тематик НИР и 5 планам НИР научных организаций и образовательных организаций высшего образования. В экспертизе приняли участие 472 эксперта, всего проведено 1127 экспертиз;

– экспертное заключение к Программе развития ФГБУ УралНИИ «Экология» на 2022–2026 годы, подведомственного Министерству природных ресурсов и экологии РФ;

– экспертное заключение к докладу о реализации в 2021 году Программы развития ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН», подведомственного Министерству науки и высшего образования РФ;

– 494 экспертных заключения на научные и научно-технические результаты в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования за 2021 год по темам НИР. В экспертизе приняли участие 334 эксперта, всего проведена 991 экспертиза.

Распределение проектов тем НИР по направлениям наук

Направление наук	Кол-во проектов тем НИР, поступивших на экспертизу	Кол-во экспертов	Кол-во экспертиз	Среднее кол-во экспертиз на одного эксперта	Кол-во положительных/отрицательных экспертных заключений ОУСов
Математические науки	42	39	82	2,10	41/1
Физико-технические науки	57	40	107	2,67	57/0
Химические науки	59	65	118	1,81	55/4
Биологические науки	70	59	148	2,50	67/3
Медицинские науки	84	92	175	1,90	83/1
Науки о Земле	49	38	99	2,47	49/0
Сельскохозяйственные науки	70 (из них 5 планов)	63	140	2,22	62/8
Экономические науки	40	32	78	2,43	40/0
Гуманитарные науки	91	44	180	4,09	78/13
ВСЕГО:	562 (из них 5 планов)	472	1127	2,38	532/30

На экспертизу поступило 557 проектов тематик НИР и 5 планов НИР научных организаций УрО РАН (30), образовательных организаций высшего образования (35) и отраслевых НИИ биологического и медицинского профиля (7). Распределение проектов тем НИР в соответствии с ведомственной принадлежностью показало, что наибольшее их количество было представлено Минобрнауки России (63%).

Наибольшая часть проектов тем НИР относилась к гуманитарным (16%), медицинским (15%), сельскохозяйственные и биологические наукам (12%). Остальная часть проектов тем НИР была распределена по направлениям наук относительно равномерно – от 7 до 12%.

Всего подготовлено 532 положительных и 30 отрицательных экспертных заключений. Проекты тем НИР, получившие отрицательную оценку, содержали в основном замечания: отсутствие научной и технической новизны, недостаточность кадрового потенциала, отсутствие информации о публикациях.

Распределение отчетов по темам НИР по направлениям наук

Направление наук	Кол-во отчетов по темам НИР, поступивших на экспертизу	Кол-во экспер-тов	Кол-во экспер-тиз	Среднее кол-во экспер-тиз на одного эксперта	Кол-во положительных/отрицательных экспертных заключений
Математические науки	43	43	86	2	43/0
Физико-технические науки	65	24	129	5,37	65/0
Химические науки	57	58	115	1,98	57/0
Биологические науки	57	42	114	2,71	57/0
Медицинские науки	80	40	163	4,07	79/1
Сельскохозяйственные науки	37	29	74	2,55	37/0
Науки о Земле	51	34	103	3,02	51/0
Гуманитарные науки	65	30	130	4,33	64/1
Экономические науки	38	32	75	2,34	38/0
Междисциплинарные науки	1	2	2	1	1/0
ВСЕГО:	494	334	991	2,96	492/2

Отчеты были представлены научными организациями УрО РАН (31), образовательными организациями высшего образования (30), отраслевыми НИИ (5 организаций медико-биологического и 2 экологического профиля).

Распределение отчетов в соответствии с ведомственной принадлежностью показало, что наибольшее их количество было представлено Минобрнауки России (74%), Минздравом России (8%) и Минприроды России (7%).

Анализ поступивших отчетов показал, что пятая часть относится к медицинским наукам (16,19%), остальные отчеты распределены по направлениям наук относительно равномерно – от 7,5 до 13%.

Большинство отчетов получило положительную оценку. Всего подготовлено 492 положительных и 2 отрицательных экспертных заключения. Отчеты, получившие отрицательную оценку, содержали в основном следующие замечания: отсутствие научной и технической новизны, значимых результатов, подтверждения результатов, инновационной компоненты, недостаточность кадрового потенциала, отсутствие информации о публикациях, об участии в конференциях.

Уральским отделением РАН проводилась работа по экспертизе нормативных и правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности. Подготовлено экспертное заключение по материалам ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» о подходах к формированию национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации, подготовленного в соответствии с подпунктом «в» пункта 10 перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совместного заседания Государственного Совета Российской Федерации и Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию 24 декабря 2021 г. № Пр-290 от 10.02.2022.

Взаимодействие с органами государственной власти, государственными органами и организациями

Ежегодно Уральское отделение РАН принимает участие в:

- подготовке материалов для докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о состоянии отечественной фундаментальной науки, в которых приведены сведения о важнейших научных достижениях уральских учёных;

- организации и проведении экспертизы научных работ претендентов на премии Губернатора Свердловской области для молодых ученых. Оценка представленных работ проводится Научным экспертным советом, сформированным на основе объединенных ученых советов УрО РАН по направлениям наук;

- организации и работе секций, круглых столов промышленной выставки «ИННОПРОМ».

Представители Отделения являются членами:

- совместной рабочей группы Уральского и Сибирского федеральных округов по содействию в продвижении научно-производственного потенциала регионов к реализации арктических проектов;

- Наблюдательного совета Уральского федерального университета;

- Комитета по промышленности и взаимодействию с естественными монополиями Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей;

- Совета Уральской торгово-промышленной палаты;

- Экспертного совета особой экономической зоны «Титановая долина»;
- Экспертного совета Екатеринбургского центра развития предпринимательства.

Одной из основных функций Уральского отделения РАН является экспертное сопровождение деятельности органов государственной власти и организаций. По запросам различных министерств и ведомств РФ и регионов Уральское отделение РАН готовит информационные материалы, предложения и экспертные заключения. Так, по запросам Министерства промышленности и науки Свердловской области и Министерства международных и внешнеэкономических связей Свердловской области, ежегодно УрО РАН готовит информационные материалы о направлениях международного научного сотрудничества.

Уральское отделение РАН совместно с представителями органов государственной власти, предприятий, вузов принимает участие в организации и проведении различных семинаров, сессий, круглых столов по актуальным вопросам развития науки и высшего образования, взаимодействия с промышленностью и инновационному развитию.

Ниже представлены примеры взаимодействия УрО РАН с органами исполнительной власти в период с 2017 по 2021 годы.

В 2017 г. совместно с органами государственной власти Отделение продолжило развитие «арктического» направления работы, участвуя в работе совместной рабочей группы Уральского и Сибирского федеральных округов.

Уральским отделением РАН подготовлены:

- материалы к докладу Президенту РФ «Уральский федеральный округ – стратегический плацдарм России в экономическом освоении Арктической зоны»;
- предложения по подготовке государственной программы поддержки российских производителей и разработчиков оборудования для Арктики;
- обзор разработок научных организаций УрО РАН в интересах Арктики.

Уральское отделение РАН участвовало в проведении выездного заседания научно-производственного консорциума «Аддитивные технологии» под председательством министра промышленности и науки Свердловской области, где обсуждались вопросы участия научных организаций Отделения в инвестиционных проектах в сфере аддитивных технологий, реализуемых на территории Свердловской области.

В рамках форума ИННОПРОМ–2017 совместно с Администрацией Екатеринбурга проведен круглый стол «Академическая наука – промышленности Урала: коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ». Подписано Соглашение о сотрудничестве между Администрацией города Екатеринбурга и Уральским отделением Российской академии наук. В формате совместных докладов представителей науки и производства проведено обсуждение механизмов использования разработанных в УрО РАН технологий и материалов на предприятиях региона.

В 2018 г. Уральское отделение РАН приняло участие в организации и проведении:

– стратегической сессии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, посвященной проблемам реализации на Урале национальных проектов «Наука» и «Образование», созданию на Урале научных центров мирового уровня математического и материаловедческого профилей, а также двух научно-образовательных центров;

– заседания межведомственной рабочей группы по развитию технологий ядерной медицины в Уральском федеральном округе при Совете по социальной политике при полномочном представителе Президента РФ в Уральском федеральном округе.

Отделением подготовлены материалы и предложения в области экологии (по запросу правительства ЯНАО), в области природоподобных технологий (по запросу Министерства промышленности и торговли РФ), в области ОПК (по запросу Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области).

В 2019 г. в рамках Национального проекта «Наука» с участием Уральского отделения РАН на базе академических институтов Отделения, УрФУ и других университетов Урала создан Уральский научно-образовательный центр «Передовые промышленные технологии и материалы» (НОЦ). Определены ключевые цели, критерии формирования портфеля проектов, базовые механизмы поддержки участников, уровни управления НОЦ.

Заключено четырехстороннее соглашение между правительством Свердловской области, УрО РАН, УрФУ и Свердловским областным Союзом промышленников и предпринимателей о сотрудничестве по вопросам разработки и реализации комплекса мероприятий, обеспечивающих выполнение на территории Свердловской области Национального проекта «Наука» и Федерального закона от 29.07.2017 № 216-ФЗ «Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

При участии УрО РАН проведена стратегическая сессия «Разработка программы Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня».

На основе Соглашения между правительствами Свердловской, Челябинской и Курганской областей (от 09.07.2019 № 107), предметом которого является разработка и реализация комплекса мероприятий, обеспечивающих выполнение на территориях регионов федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» с участием УрО РАН, подписано интеграционное соглашение между промышленными предприятиями, инновационными, научными и образовательными организациями, осуществляющими деятельность на территории Свердловской, Челябинской и Курганской областей.

По запросам исполнительной власти Отделением подготовлены предложения по применению научно-промышленного потенциала УрФО для развития транспортной и энергетической инфраструктуры Арктической зоны Российской Федерации и по развитию региональной транспортной инфраструктуры (Аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в

Уральском федеральном округе), предложения в области аддитивных технологий (Администрация города Екатеринбурга).

В 2020 г. на рабочей встрече Губернатора Свердловской области Е.В. Куйвашева и председателя УрО РАН академика РАН В.Н. Чарушина обсуждены актуальные вопросы взаимодействия регионов и УрО РАН, представлен План комплексного развития Уральского отделения РАН, включающий создание новых высокотехнологичных и экологически чистых производств.

В Уральском отделении РАН проведена церемония торжественного вручения свидетельств победителям – получателям грантов Президента Российской Федерации в соответствии с Указом Президента Российской Федерации «О мерах по усилению государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов и докторов наук» с участием А.И. Руцинского, главного федерального инспектора по Свердловской области Аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе.

Отделением подготовлены аналитические материалы, предложения и заключения, в том числе аналитические материалы к проекту плана мероприятий по реализации в 2021–2024 годах Основ государственной политики в области развития ОПК Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу (по запросу Министерства промышленности и торговли Российской Федерации); экспертное заключение по вопросу отнесения водного биоресурса вида муксун, обитающего в водоемах на территории Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа, Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа к популяции п-ва Ямал (по запросу Нижнеобского ТУ Федерального агентства по рыболовству); предложения в проект государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2019 г. (по запросу Министерства природных ресурсов Российской Федерации).

В 2021 г. Уральское отделение РАН приняло участие в подписании Соглашения о создании Свердловского научно-промышленного кластера двойного назначения металлургии и металлообработки. В рамках кластера планируется создание новых методов и оборудования для производства сверхлегких и сверхпрочных, коррозионностойких, жаропрочных, биосовместимых функциональных сплавов, 3D и аддитивных технологий, разработка сквозных цифровых технологий производства, позволяющих сократить цикл от разработки до изготовления конечного продукта.

Совместно с правительством Челябинской области организована и проведена научная сессия «Дни науки в Челябинской области» (г. Челябинск), в рамках которой прошли научная сессия УМНОЦ «Передовые производственные технологии и материалы», совещание по вопросам развития науки и высшего образования «О выполнении плана мероприятий Года науки и технологий в Челябинской области» и церемония открытия представительства Уральского отделения Российской академии наук на территории Челябинской области.

По запросу Департамента внешних связей Ямало-Ненецкого автономного округа проведена экспертная оценка результатов научной деятельности ГКУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» (НЦИА) за период с 2018 по 2021 г.г.

Сотрудничество с промышленными предприятиями

Уральское отделение РАН взаимодействует с высокотехнологичными предприятиями реального сектора экономики в рамках 39 соглашений о сотрудничестве.

УрО РАН является участником Инновационного территориального кластера «Титановый кластер Свердловской области» (управляющая организация – ОАО «ОЭЗ «Титановая долина»); принимает участие в работе Ассоциации «Уральский приборостроительный кластер», созданной в 2015 г. при поддержке Свердловского областного союза промышленников и предпринимателей и правительства Свердловской области. В рамках федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» Уральское отделение РАН активно участвует в работе Уральского межрегионального научно-образовательного центра (УМНОЦ) «Передовые производственные технологии и материалы».

Ежегодно Уральское отделение РАН издает Перечень «Важнейшие законченные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы», в котором за время 2017–2022 гг. представлено 562 готовых к внедрению разработок научных организаций.

Уральское отделение РАН совместно с промышленными предприятиями регулярно проводит конференции, конгрессы, выставки, выездные заседания президиума Отделения, ежегодно участвует в организации и проведении мероприятий международной выставки ИННОПРОМ.

Ниже приведены примеры наиболее значимых мероприятий, организованных с участием Отделения.

В 2017 году УрО РАН принимало участие в организации и проведении:

- выездного совместного заседания президиума УрО РАН и рабочей группы по взаимодействию Уральского территориального управления ФАНО России, Уральского отделения РАН и правительства Свердловской области, проблемам взаимодействия академических научных организаций с промышленными предприятиями и технопарками для ускоренного продвижения инновационных разработок;

- III конгресса «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований»;

- XII научно-промышленного форума по техническому перевооружению и модернизации машиностроительных предприятий России и специализированной выставки «Станкостроение. Обработка металлов. Робототехника – 2017».

В 2018 году УрО РАН принимало участие в организации и проведении:

- расширенного заседания президиума Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области и Свердловского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»;

- Уральской машиностроительной ассамблеи;

- совместного заседания Комитета по оборонной промышленности и Комитета по металлургии и тяжелому машиностроению ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» при участии руководства ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина» на площадке технопарка «Университетский».

27 апреля 2018 г. подписано Соглашение о сотрудничестве между Союзом предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области и Уральским отделением РАН. В интересах предприятий ОПК Уральским отделением РАН сформирован и издан Каталог научно-технических разработок «Перспективные разработки для предприятий региона».

В 2019 году Уральским отделением РАН организованы и проведены:

- рабочее совещание по вопросам сотрудничества РАН с ООО «СИБУР» в рамках выездного заседания президиума УрО РАН (г. Тобольск);
- годовое Общее собрание Союза предприятий и организаций химической промышленности Свердловской области совместно с УрО РАН, где обсуждены наиболее актуальные направления взаимодействия науки и бизнеса.

В рамках выставки «ИННОПРОМ–2019» совместно с Магнитогорским металлургическим комбинатом проведена научно-практическая конференция «Цифровая трансформация в металлургии».

В 2020 году Уральское отделение РАН принимало участие в организации и проведении:

- совместно с Магнитогорским металлургическим комбинатом Научно-технической сессии «Наука производству» (г. Магнитогорск). Во время сессии подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между УрО РАН и ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»;
- совещания в рамках реализации Соглашения о сотрудничестве между Российской академией наук и Госкорпорацией «Росатом» совместно с Научно-техническим советом РФЯЦ–ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина (г. Снежинск).

В 2021 году Уральское отделение РАН участвовало в организации и проведении:

- совместно с УрФУ, Региональным Уральско-Сибирским научным центром РАН, Союзом предприятий оборонных отраслей промышленности научного семинара для молодых ученых Уральского региона «Материалы и конструкции сенсорных устройств»;
- V Конгресса с международным участием «Техноген–2021» «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований».

Международное сотрудничество

В Уральском отделении РАН развитие международного сотрудничества является одной из приоритетных задач.

В период с 2017 по 2019 год количество выездов научных сотрудников в научные командировки за рубеж составило 2225 (2017 г. – 739, 2018 г. – 744, 2019 г. – 742). В 2017 г. научные сотрудники выезжали в 58 стран мира, в 2018 г. – 70, в 2019 г. – 64.

В научных организациях Отделения в 2017 г. принято 726 иностранных ученых и специалистов, в 2018 г. – 630, в 2019 г. – 456.

Научные организации УрО РАН взаимодействуют с зарубежными партнерами на основе заключенных договоров, соглашений и контрактов (2017 г. – 147, 2018 г. – 184, 2019 г. – 230). Страны-лидеры по числу заключенных соглашений (в %): Казахстан – 16, Китай – 15, Беларусь – 13, Германия – 10, США – 4,8, Польша – 4,3, Франция – 3,8.

В 2019 г. научными организациями УрО РАН было проведено 64 международных мероприятия (конференций, симпозиумов, конгрессов, школ), (2018 г. – 56, 2017 г. – 61).

Руководство УрО РАН и научные сотрудники научных организаций Отделения (313 человек) являются членами 352 международных организаций.

УрО РАН на постоянной основе осуществляет сбор и анализ информации о реализуемых научными учреждениями УрО РАН научно-исследовательских проектах по международной деятельности как в рамках межведомственного взаимодействия с органами власти Свердловской области, в частности Министерством международных и внешнеэкономических связей Свердловской области, так и внутриведомственного взаимодействия УрО РАН с Российской академией наук. В 2018–2019 гг. запросы касались научных интересов учреждений Отделения с научными организациями Китая, Японии, Чешской Республики, стран Евросоюза, Республики Беларусь, а также Исламской Республики Иран. Запросы Российской академии наук, затрагивали сотрудничество уральских ученых с исследователями Армении, Кыргызстана, Узбекистана, а также Уганды. В 2020 г. осуществлялось международное сотрудничество с США и ФРГ.

В УрО РАН совершенствуются механизмы научной дипломатии. В мае 2017 года организована встреча с консулом по науке Генерального консульства КНР. В 2018 г. в Отделении проведены переговоры с послом Великобритании Лори Бристоу, директором департамента международной торговли Джоном Линдфилдом, временным главой офиса Генерального консульства Великобритании в Екатеринбурге Джоном Митчеллом. В 2019 г. организован прием британской делегации во главе с Генеральным консулом Ричардом Дьюэллом, а также представителей МИД Великобритании Луис Хортон и Александры Райдер. Состоялись визиты в УрО РАН Генерального консула США в Екатеринбурге Эми Лорд Сторроу и консула по вопросам политики и экономики Хайди Барлетт Эванс. В 2020 г. организован прием Генерального консула КНР в Екатеринбурге господина Цуй Шаочуня, консула по науке и технике Генерального консульства КНР в Екатеринбурге господина Чжан Сяодуна и консула госпожи Ван Инин. Во время встречи обсуждались вопросы дальнейшего расширения научно-технического сотрудничества УрО РАН с китайскими научными организациями, а также вопросы тестирования в КНР противовирусного препарата «Триазавирин», проявившего активность в отношении новой коронавирусной инфекции COVID-19. В 2021 г. в УрО РАН продолжалось успешное сотрудничество с дипломатическими представительствами региона – Генеральным консульством Китая, Генеральным консульством Азербайджанской Республики, Британским Генеральным консульством. По инициативе Генерального

консула Германии Матиаса Крузе в формате видеоконференции проведен международный семинар на тему «Актуальные тематики исследований вопросов изменения климата». Целью мероприятия являлось также расширение научного сотрудничества с университетами Германии и поиск новых партнеров для совместных исследований.

В период 2018–2020 гг. укреплялись контакты с учеными Польши, Чехии и Украины. В 2018 г. состоялся визит в Польшу заместителя председателя УрО РАН академика РАН В.Н. Руденко для участия в дебатах в составе дискуссионной панели «Бизнес и коррупция. Как защитить государственные институты от коррупции и олигархизации?» с посещением Института восточных исследований в Варшаве. В 2020 г. Отделение посетила польская делегация в составе профессора Мечислава Шпренгеля (кафедра экономических наук Университета им. Адама Мицкевича, г. Познань, Польша) и его супруги Корнас-Шпренгель Марии Станиславы с целью обсуждения проблем коррупции.

Развивается сотрудничество научных организаций УрО РАН и государств-членов Арктического союза (Дания, Исландия, Канада, Норвегия, США, Финляндия, Швеция) в области изучения проблем арктических территорий.

Расширяется кооперация между научными организациями УрО РАН и странами постсоветского пространства (Республика Беларусь, Армения, Азербайджан, Узбекистан, Казахстан и Кыргызская Республика).

– Примеры международного сотрудничества в период с 2017 по 2021 год: прием в президиуме УрО РАН делегации Академии наук провинции Хэйлунцзян (г. Харбин) во главе с президентом АНПХ Го Чуньцзин;

– визит делегации Академии наук провинции Хэйлунцзян во главе с президентом АНПХ Го Чуньцзин в г. Архангельск для участия в IV Международном Арктическом форуме «Арктика – территория диалога» с посещением институтов ФИЦКИА УрО РАН (Экологических проблем Севера УрО РАН и Физиологии природных адаптаций УрО РАН);

– круглый стол «Развитие научно-технического сотрудничества между Россией и Китаем на Урале».

2. С Великобританией. В рамках Года науки и образования Великобритании и России проведено 5-е российско-британское научное кафе на тему «Как работают миозиновые моторы и что они делают в живых клетках» с участием ученых из Кембриджского университета, а также круглый стол на тему «Инновационные технологии в животноводстве».

3. С Германией. Уральским отделением РАН по инициативе Генерального консула Германии в Екатеринбурге Штефана Кайль организован и проведен прием немецкой делегации Германского дома науки и инноваций (DWIN) с целью поиска возможностей расширения научно-технического сотрудничества ученых УрО РАН и Германии.

4. Со странами БРИКС. Уральским отделением РАН организован прием и совещание делегации стран БРИКС в соответствии с Декларацией стран БРИКС (2017 г., г. Ханчжоу, КНР).

В 2018 году углублялись двусторонние российско-китайские научные связи. Уральское отделение РАН и АНПХ при содействии Генерального консульства КНР в Екатеринбурге, в рамках Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между УрО РАН и АНПХ, подписана Декларация о создании Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая (АНТСРК), организованы и проведены Первая академическая ассамблея научно-технического сотрудничества России и Китая, Учредительное собрание первого созыва АНТСРК. Всего в течение года в президиуме УрО РАН было принято 40 иностранных ученых и специалистов из Китайской Народной Республики.

В 2019 году подготовлен план мероприятий в рамках перекрестных Годов российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества в 2020–2021 годах.

По приглашению Гуандунского союза по международному научно-техническому сотрудничеству со странами СНГ был организован визит и.о. главного ученого секретаря УрО РАН А.В. Макарова в (г. Гуанджоу), выступившего с презентацией «Разработки институтов Уральского отделения Российской академии наук в области перспективных технологий и новых материалов».

Сотрудники УрО РАН приняли участие в Международном форуме «Промышленное развитие новых материалов» (г. Цзинин, провинция Шаньдун, КНР). Подписан Меморандум о совместном развитии российско-китайского сотрудничества в области науки с Административным Комитетом зоны развития новой высокотехнологичной промышленности (г. Цзинин) и ООО Пекинской консалтинговой компанией по управлению «Гунсинь».

В 2019 году УрО РАН организованы приемы директора департамента науки и технологий Министерства науки и технологий Тайваня Исаака Сун-Жэнь Хуана, делегации Института нефтехимии Академии наук провинции Хэйлуцзян (КНР).

В 2021 году с участием Отделения организовано и проведено в формате on-line на платформе Zoom Общее собрание второго созыва Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая под девизом «Наука и инновации, развитие и процветание». В рамках уставной деятельности АНТСРК проведена учебная сессия «Инновационное развитие традиционной китайской медицины и биомедицины в профилактике и борьбе с основными эпидемическими заболеваниями».

В УрО РАН развивается новая форма международного взаимодействия – международные круглые столы в формате «научное кафе» с участием ведущих иностранных ученых по различным направлениям наук. В 2017–2019 гг. были проведены 4 российско-британских научных кафе и 3 российско-британских круглых стола. В 2019 г. также проведен I российско-американский круглый стол. Мероприятия организовывались в тесном взаимодействии с представителями дипломатического корпуса Великобритании и США в Москве и Екатеринбурге. Для обсуждения выбраны темы в области арктических исследований, охраны здоровья, сельского хозяйства, новых материалов и технологии производства экологически чистой энергии.

В 2020 году с участием УрО РАН проведены:

- международный научный семинар «Иммунопатофизиология COVID19 – инфекции»;
- международный форум «ZGC forum – Global Science and Technology Innovation Think TANK Forum» («Bo'ao Forum for Asia»);
- международный научный семинар «Target-oriented design and screening of prospective therapeutic candidates of the azoloazine family against SARS-CoV-2 and other viral infections».

В 2021 году с участием УрО РАН организовано проведение:

- совместного российско-британского научного семинара «Изменение климата на Урале. Через прошлое к будущему»;
- по инициативе Генерального консульства Великобритании в Екатеринбурге встречи делегации Посольства Великобритании в Москве в Институте промышленной экологии УрО РАН;
- международной конференции «Триггерные факторы эволюции органического мира» (г. Сыктывкар).

Научно-издательская деятельность

Научно-издательская деятельность УрО РАН осуществляется на основании Устава Российской академии наук и Устава Уральского отделения Российской академии наук.

Ежегодно формируется тематический план выпуска изданий УрО РАН с присвоением научным изданиям грифа и ISBN УрО РАН. Согласно плану выпуска изданий Уральского отделения РАН бюро НИСО УрО РАН принимает решение о проведении независимого рецензирования рукописей объединенными учеными советами Отделения по направлениям наук.

Оригинал-макеты научных изданий в электронной форме размещаются на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Экземпляр каждого печатного издания в электронном виде представлен в электронных ресурсах Книжной палаты РФ и Российской государственной библиотеки.

УрО РАН ежегодно проводит полный цикл издательской подготовки (от приёма рукописей до выдачи готового тиража, а также распространения изданий) сборников «Важнейшие законченные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)» и «Уральское отделение. Отчет».

За период 2017 г. – 1-е полугодие 2022 г. гриф Уральского отделения РАН, регистрационный номер УрО РАН, ISBN и штрих-код присвоен 70 изданиям, в том числе 41 монографии, 25 сборникам статей и 4 тезисам докладов.

Популяризация и пропаганда науки, научных знаний и достижений науки и техники

Уральское отделение РАН совместно с Научным Демидовским фондом и правительством Свердловской области ежегодно принимает участие в организации и проведении Церемонии торжественного вручения научной Демидовской премии.

Популяризация и пропаганда науки, научных знаний и достижений науки и техники – один из важнейших аспектов работы УрО РАН. Ежегодно Отделение организует чтение лекций выдающимися и молодыми учеными УрО РАН, членами РАН на различных площадках городов присутствия научных учреждений Отделения, а также в базовых школах РАН. За период с 2017 г. по 2-е полугодие 2022 г. Уральским отделением РАН организовано и проведено 111 лекций для школьников, студентов и широкого круга слушателей.

В рамках проекта «Малая академия наук» Уральским отделением РАН совместно с Советом молодых ученых УрО РАН ежегодно проводятся лекции для школьников в библиотеках, лицеях и гимназиях.

В 2018 году Уральским отделением РАН совместно с Президентским центром Б.Н. Ельцина организован «Открытый лекторий РАН». В рамках лектория проведен ряд лекций для широкого круга слушателей, в том числе школьников и студентов.

В 2019 году Уральским отделением РАН совместно с Международным центром искусств «Главный проспект» был организован академический лекторий «О науке просто», в рамках которого на площадке Центра читались лекции для широкого круга слушателей, в том числе школьников и студентов.

В рамках Всероссийского проекта создания базовых школ РАН Уральским отделением РАН организован лекторий «Уральская наука базовым школам РАН».

Уральское отделение РАН принимало участие в проведении Дня «Детской академии изобретательства» в рамках Всероссийского фестиваля «Наука 0+». Организованы публичные лекции молодых ученых УрО РАН с демонстрационными экспериментами для самых маленьких «Наука в памперсах» на площадке Ельцин-Центра.

В 2020 году из-за ограничений в связи с новой ковидной инфекцией COVID-19 Уральским отделением РАН в очном формате были прочитаны одна лекция для широкого круга слушателей, в том числе школьников и студентов (в рамках академического лектория «О науке просто») и две лекции в рамках лектория «Уральская наука базовым школам РАН». Совместно с Советом молодых ученых УрО РАН организована и проведена Интеллектуальная игра «Мозгобойня» для школьников. Остальные лекции в рамках выполнения госзадания были организованы в режиме он-лайн.

В 2021 году Отделением совместно с Советом молодых ученых УрО РАН продолжена работа по популяризации и пропаганде науки, научных знаний и достижений науки и техники в рамках лектория «Уральская наука школьникам».

В рамках просветительского проекта Муниципального объединения библиотек Екатеринбурга «Наука здоровья» организованы и проведены в режиме on-line лекции для широкого круга слушателей, а также на различных площадках организован ряд научно-популярных лекции членов РАН.

Публикация научно-популярной информации

В УрО РАН выпускается периодическое издание – газета «Наука Урала», публикующая на своих страницах материалы о достижениях научных учреж-

дений УрО РАН, их взаимодействии с партнерами, органами власти, реальным сектором экономики, работе над национальными проектами. Полные интернет-версии всех номеров газеты размещены на сайте УрО РАН (www.uran.ru). С 2017 г. по конец 1 полугодия 2022 г. выпущено 130 номеров (94 выпуска) газеты «Наука Урала».

Международное сотрудничество ученых Отделения получает отражение в рубрике «Без границ». Под рубрикой «Книжная полка» на страницах газеты помещаются материалы о новых книгах сотрудников институтов УрО РАН, под рубрикой «О нас пишут» представлены обзоры публикаций об уральской науке и ученых в различных СМИ. Под рубриками «Передний край», «Практический выход», «Дела идут», «Вектор познания» читатели регулярно знакомятся с лучшими фундаментальными и прикладными достижениями институтов, мультидисциплинарными исследованиями. Материалы о научных и промышленных форумах и выставках публикуются в рубрике «С памятью о прошлом, в заботе о будущем». Материалы рубрики «Племя младое» традиционно посвящаются молодым ученым и аспирантам.

С 2019 г. активизировалась работа с рядом пресс-служб региональных научных центров и отдельных институтов, в газету стало поступать больше содержательных материалов из Перми, Архангельска, Сыктывкара, Ижевска.

На протяжении 2020 г. в газете публиковались материалы к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне с рассказами об ученых ветеранах и их воспоминаниями. В 2021 г. в газете публиковались материалы, посвященные полувековому юбилею УНЦ АН СССР.

За период (2017–2022 гг.) подготовлены и проведены 28 пресс-конференций и брифингов, посвященных различным вопросам жизни обществ, государства, научной деятельности и международному сотрудничеству.

По результатам пресс-конференций опубликовано несколько десятков статей о разработках ученых региона, крупных научных форумах в газетах «Уральский рабочий», «Вечерний Екатеринбург», «Областная газета» (Екатеринбург), «Аргументы недели», «Российская газета» (Москва), ряда других городов РФ, лентах информационных порталов ТАСС УРАЛ, «Интерфакс-Урал» и др.

Подготовлен ряд совместных выпусков с редакциями еженедельников научного сообщества «Поиск» (Москва), «Областной газетой» (Екатеринбург).

**Учрежденные и присвоенные почетные звания российским
и иностранным ученым, медали и премии за выдающиеся научные
и научно-технические достижения, в том числе медали и премии
для молодых ученых**

В Уральском отделении РАН ежегодно организуется и проводится конкурс наград за выдающиеся научные достижения в разных областях наук.

Золотая медаль имени академика С.В. Вонсовского присуждается ежегодно в целях поощрения ученых за выдающийся вклад в организацию и развитие научных исследований на Урале. Для поощрения ученых за научные труды, на-

учные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики, Уральским отделением РАН учреждены медали и дипломы имени выдающихся ученых Урала (присуждаются 1 раз в два года). В целях поощрения ученых за прикладные научные работы, являющиеся результатом выдающихся фундаментальных исследований на Урале, УрО РАН учредило медаль имени академика В.П. Макеева (присуждается 1 раз в год). Решение о присуждении Золотой медали имени академика С.В. Вонсовского, а также медалей и почетных дипломов имени выдающихся ученых Урала принимается президиумом УрО РАН по результатам конкурса.

За период с 2017 г. по 2021 г. присуждено и вручено 5 золотых медалей имени академика С.В. Вонсовского (академикам Э.С. Горкунову, М.В. Садовскому, Г.Н. Рыкованову, В.П. Матвеевко и В.Г. Шпаку), 27 медалей и 31 почетный диплом имени выдающихся ученых Урала научным сотрудникам и авторским коллективам научных институтов Отделения.

Правительственные награды

За период 2017-2022 гг. ряд сотрудников институтов, научное и научно-методическое управление которыми осуществляет УрО РАН, награждены правительственными наградами:

- Государственной премией Российской Федерации в области науки и техники – 1 человек;
- Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники – 6 человек;
- Орденом Александра Невского – 3 человека, Орденом Дружбы – 3, Орденом «За заслуги перед Отечеством» I степени – 1, Орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени – 1, медалями Ордена «За заслуги перед Отечеством» I, II и III степеней – 3 человека.

Приложение 5
Перечень научных, экспертных и координационных советов,
комитетов и комиссий, состоящих при президиуме РАН

№№ п/п	Наименование совета, комитета, комиссии	Председатель
1.1. Научные, экспертные и координационные советы		
1.	Научный совет РАН по изучению Арктики и Антарктики	академик РАН Гвишиани А.Д.
2.	Межведомственный координационный совет РАН по исследованиям в области агропромышленного комплекса	академик РАН Донник И.М.
3.	Научный совет РАН по астробиологии	академик РАН Розанов А.Ю.
4.	Совет РАН по тенно-инженерной деятельности	академик РАН Кирпичников М.П.
5.	Научный совет РАН по комплексной проблеме «Гидрофизика»	академик РАН Бондур В.Г.
6.	Научный совет РАН по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации, конкурентоспособности и устойчивому развитию	академик РАН Глазьев С.Ю.
7.	Научный совет РАН «Науки о жизни»	академик РАН Чехонин В.П.
8.	Координационный совет РАН и РАО «Здоровье и образование детей, подростков и молодежи»	сопредседатели: академик РАН Чехонин В.П., академик РАО Васильева О.Ю.
9.	Научный совет РАН «История мировой культуры»	академик РАН Пиотровский М.Б.
10.	Совет РАН по координации научных исследований по направлению «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программное обеспечение»	сопредседатели: академик РАН Бетелин В.Б., академик РАН Четверушкин Б.Н.
11.	Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований	академик РАН Лекторский В.А.

№№ п/п	Наименование совета, комитета, комиссии	Председатель
12.	Научный совет РАН по проблеме «Координатно-временное и навигационное обеспечение»	академик РАН Михайлов Ю.М.
13.	Совет РАН по космосу	академик РАН Сергеев А.М.
14.	Научный совет РАН по проблемам климата Земли	сопредседатели: академик РАН Бондур В.Г., академик РАН Мохов И.И.
15.	Научный совет РАН по проблемам защиты и развития конкуренции	сопредседатели: академик РАН Лисицын-Светланов А.Г., академик РАН Тосунян Г.А., Шаскольский М.А.
16.	Научный совет РАН «Квантовые технологии»	академик РАН Красников Г.Я.
17.	Межведомственный совет РАН по научному обоснованию и сопровождению лекарственной политики Российской Федерации	академик РАН Чехонин В.П.
18.	Научный совет РАН по материалам и наноматериалам	академик РАН Алдошин С.М.
19.	Межведомственный координационный совет по международному научному и научно-техническому сотрудничеству	академик РАН Сергеев А.М.
20.	Научный совет РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации	академик РАН Багаев С.Н.
21.	Научный совет РАН по проблемам Мирового океана	сопредседатели: академик РАН Флинт М.В., академик РАН Нигматулин Р.И.
22.	Межведомственный научный совет по радиохимии при президенте Российской академии наук и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»	академик РАН Мясоедов Б.Ф.
23.	Совет по региональной политике РАН	академик РАН Сергеев А.М.
24.	Научный совет РАН по комплексной проблеме «Радиофизические методы исследования морей и океанов»	академик РАН Гуляев Ю.В.

25.	Межакадемический совет по проблемам развития Союзного государства (российская часть)	сопредседатели: Кубрин А.А. (по согласованию), академик РАН Пармон В.Н.
26.	Научно-координационный совет РАН по проблемам социально-экономического прогнозирования	академик РАН Порфирьев Б.Н.
27.	Совет РАН по инновационным проблемам транспорта и логистики	академик РАН Колесников В.И.
28.	Межведомственный координационный совет РАН «Транснациональное развитие Евразийского континента»	сопредседатели: академик РАН Сергеев А.М., академик РАН Садовничий В.А.
29.	Научный совет РАН по комплексным проблемам развития энергетики	академик РАН Волков Э.П.
30.	Научный совет РАН по комплексным проблемам этничности и межнациональных отношений	сопредседатели: академик РАН Тишков В.А., академик РАН Хабриева Т.Я.
31.	Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам	член-корреспондент РАН Калмыков С.Н.
32.	Экспертный совет РАН	академик РАН Адрианов А.В.
33.	Совет РАН по эволюционной медицине и медицинскому наследию	академик РАН Каприн А.Д.
34.	Научно-издательский совет РАН	академик РАН Хохлов А.Р.
35.	Координационный совет профессоров РАН	доктор физико-математических наук Лутовинов А.А.
36.	Совет молодых ученых РАН	кандидат физико-математических наук Котельников А.Л.
37.	Научно-координационный совет членов РАН - научных руководителей научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и находящихся под научно-методическим руководством РАН	академик РАН Багаев С.Н.
38.	Совет ветеранов	академик РАН Розанов А.Ю.

№№ п/п	Наименование совета, комитета, комиссии	Председатель
1.2. Комитеты		
39.	Организационный комитет РАН по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук	академик РАН Сергеев А.М.
40.	Российский Пагуошский комитет	академик РАН Дынкин А.А.
41.	Комитет РАН по системному анализу	академик РАН Панченко В.Я.
42.	Комитет РАН по международной программе «Будущее Земли»	член-корреспондент РАН Соломина О.Н.
43.	Комитет РАН по Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде	академик РАН Адрианов А.В.
44.	Национальный комитет по сбору и оценке численных данных в области науки и техники (КО-ДАТА)	академик РАН Гвишиани А.Д.
45.	Национальный комитет Тихоокеанской научной ассоциации	академик РАН Сергиенко В.И.
46.	Национальный комитет Международного научного комитета по изучению Мирового океана (СКОР)	член-корреспондент РАН Завьялов П.О.
47.	Российский национальный комитет по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера»	академик РАН Дгебуадзе Ю.Ю.
Комиссии		
48.	Комиссия по уставу федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук»	академик РАН Козлов В.В.
49.	Комиссия президиума РАН по совершенствованию структуры научных организаций, указанных в части 9 статьи 18 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ	академик РАН Сергеев А.М.
50.	Комиссия президиума РАН по формированию перечня программ фундаментальных исследований РАН	академик РАН Балегга Ю.Ю.

51.	Комиссия РАН по разработке рекомендаций об объеме средств, предусматриваемых в федеральном бюджете на очередной финансовый год на финансирование фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых научными организациями и образовательными организациями высшего образования, и о направлениях их расходования	академик РАН Балега Ю.Ю.
52.	Комиссия РАН по модернизации приборной базы научных организаций	академик РАН Кукушкин И.В.
53.	Комиссия РАН по мониторингу и оценке результатов деятельности научных организаций и образовательных организаций высшего образования Российской Федерации	академик РАН Алдошин С.М.
54.	Комиссия РАН по координации деятельности региональных отделений и представительств РАН	академик РАН Адрианов А.В.
55.	Кадровая комиссия президиума РАН	академик РАН Щербаков И.А.
56.	Комиссия РАН по технической безопасности	член-корреспондент РАН Махутов Н.А.
57.	Комиссия РАН по экспортному контролю	академик РАН Месяц Г.А.
58.	Комиссия РАН по борьбе с лженаукой	академик РАН Александров Е.Б.
59.	Комиссия РАН по популяризации науки	академик РАН Хохлов А.Р.
60.	Комиссия РАН по противодействию фальсификации научных исследований	академик РАН Васильев В.А.
61.	Комиссия РАН по работе с научной молодежью	академик РАН Хохлов А.Р.
62.	Комиссия РАН по экспертизе федеральных государственных образовательных стандартов и учебников	академик РАН Хохлов А.Р.
63.	Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН	академик РАН Хохлов А.Р.
64.	Экспертная комиссия по Большой золотой медали РАН имени М.В. Ломоносова	академик РАН Осипов Ю.С.
65.	Экспертная комиссия по Большой золотой медали РАН имени Н.И. Пирогова	академик РАН Дедов И.И.
66.	Комиссия РАН по золотым медалям и премиям имени выдающихся учёных, присуждаемым РАН	академик РАН Козлов В.В.
67.	Российско-Белорусская комиссия по совместной премии Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси	академик РАН Чехонин В.П.
68.	Комиссия РАН по изучению научного наследия выдающихся ученых	член-корреспондент РАН Батурин Ю.М.
69.	Комиссия по антикоррупционной деятельности федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук»	академик РАН Балега Ю.Ю.

Приложение 6

Государственные премии, награды РАН и другие премии

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2017 года стали: - академик РАН Алфимов М.В., академик РАН Дедов И.И., член-корреспондент РАН Громов С.П., член-корреспондент РАН Чибисов А.К.

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2018 года стали академик РАН Пустовойт В.И., академик РАН Хазанов Е.Ф. за создание фундаментальных основ и инструментальных решений проблем регистрации гравитационных волн, академику РАН Порханову В.А., члену-корреспонденту РАН Паршину В.Д., академику РАН Харченко В.П. за научное обоснование и внедрение в клиническую практику новой концепции снижения заболеваемости и смертности у пациентов со стенотическими заболеваниями трахеи, академику РАН Наумкину В.В за выдающийся вклад в востоковедение (арабистика и исламоведение).

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2019 года стали академик РАН Маркович Д.М., академик РАН Предтеченский М.Р. – за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими, член-корреспондент РАН Головнев А.В. - за вклад в изучение культурного наследия народов Арктики.

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2020 г. стали: академик РАН Александров Е. Б. – за создание и развитие нового научного направления – спектроскопии спиновых шумов; академики РАН Чойнзонов Е.Л. и Решетов И.В. – за создание фундаментального междисциплинарного биомедицинского подхода к лечению, реконструкции и реабилитации при опухолях органов головы и шеи; академик РАН Гинцбург А.Л., академики РАН Логунов Д.Ю. и Борисевич С.В. – за разработку и внедрение в практику отечественного здравоохранения эффективных рекомбинантных вакцин против лихорадки Эбола и новой коронавирусной инфекции (COVID-19), а также за разработку технологии конструирования вирусных систем доставки кассет со вставкой гена гликопротеина вируса Эбола и гена S-белка SARS-CoV-2.

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2021 г. стали: академик РАН Арчаков А.И., академик РАН Лисица А.В. – за экспериментально-теоретические работы по медицинской протеомике; члену-корреспонденту РАН Заридзе Д.Г., академику РАН Стилиди И.С., академику РАН Румянцеву А.Г. – за разработку профилактических и клинических методов, направленных на предотвращение заболеваний, снижение смертности и увеличение ожидаемой продолжительности жизни граждан.

Государственная премия Российской Федерации имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова присуждена академику РАН Кашину В.М. (2017 г.)

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2018 года в области науки и техники стали: академик РАН Амерханов Х.А., академик РАН Горлов И.Ф., академик РАН Дунин И.М., академик РАН Калашников В.В., академик РАН Прохоренко П.Н. – за разработку новых породных ресурсов и реализацию их генетического потенциала для интенсификации отечественного животноводства, академик РАН Баиндурашвили А.Г., академик РАН Мионов С.П. – за разработку и внедрение хирургических методов лечения детей с тяжелыми деформациями позвоночника, академик РАН Забродский А.Г. – за разработку, промышленное освоение и коммерциализацию технологий создания высокоэффективных кремниевых фотоэлектрических модулей и технологий сооружения солнечных электростанций в регионах России, академик РАН Котельников Г.П., академик РАН Румянцев А.Г. – за разработку, промышленное производство и масштабное внедрение полного спектра отечественных препаратов рекомбинантных факторов свертывания крови VII, VIII и IX для лечения гемофилии, академик РАН Орлов О.И. – за разработку и создание наземного медико-технического комплекса для моделирования длительных космических полетов, включая межпланетные, с целью повышения их безопасности, надежности и автономности, академик РАН Решетов И.В. – за научное обоснование, разработку и внедрение в клиническую практику современных эффективных и результативных методов реабилитации больных с социально значимыми стоматологическими заболеваниями, академик РАН Гранов Д.А., член-корреспондент РАН Луцевич О.Э. – за разработку и внедрение высокотехнологичных минимально инвазивных операций в абдоминальной хирургии и онкологии, академик РАН Шеремет И.А. за разработку и внедрение комплекса средств и технологий обеспечения кибербезопасности автоматизированных банковских систем нового поколения.

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2019 года в области науки и техники стали: академик РАН Багаев С.Н. – за разработку высокоточного комплекса квантовых эталонов времени и частоты для перспективных навигационных, геодезических и цифровых технологий, академик РАН Бухтияров В.И. – за разработку новых импортозамещающих технологий производства катализаторов риформинга и их промышленное освоение на нефтеперерабатывающих заводах Российской Федерации, академик РАН Вайсберг Л.А., академик РАН Малышев Ю.Н. – за разработку и реализацию механизмов структурной перестройки и технологического развития угольной промышленности Российской Федерации (1994–2018 годы), академик РАН Ганиев Р.Ф., академик РАН Нигматулин Р.И., член-корреспондент РАН Мулюков Р.Р. – за создание и внедрение комплекса передовых технологий, обеспечивающих механическую целостность трубопроводных систем, академик РАН Гулюкин М.И., академик РАН Дорожкин В.И., академик РАН Енгалшев С.В., академик РАН Стекольников А.А., член-корреспондент РАН Сочнев В.В. – за разработку и внедрение в производство отечественных инно-

вационных средств, технологий и методов защиты здоровья животных, обеспечивающих увеличение производства животноводческой продукции и биологическую безопасность страны, академик РАН Леонтьев Л.И. – за разработку физико-химических основ и внедрение новой высокоэффективной экологически чистой технологии композиционных материалов для металлургии с применением синтеза горением при высоких давлениях и освоение с их использованием производства новых марок стали, титановых сплавов и огнеупоров, академик РАН Потапов А.А. – за разработку и внедрение в клиническую практику инновационных микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных и реконструктивных операций в нейрохирургии при патологических процессах основания черепа, член-корреспондент РАН Фролов И.Е., член-корреспондент РАН Чилингаров А.Н. – за определение характеристик ледяных образований морей российской Арктики и практическую реализацию технологических решений по снижению рисков их негативного воздействия на морские нефтегазовые сооружения при освоении континентального шельфа.

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2020 года в области науки и техники стали: академик РАН Стороженко П.А. – за разработку и создание производств уникальных кремнийорганических жидкостей, работоспособных в экстремальных условиях, с созданием сырьевой базы, академик РАН Трухачев В.И. – за разработку и внедрение цифровых интеллектуальных технологий проектирования и производства сырья, полуфабрикатов и готовых изделий легкой промышленности для интенсификации освоения глобальных рынков отечественными производителями, академик РАН Балакирев Н.А., академик РАН Юлдашбаев Ю.А. – за разработку и внедрение цифровых интеллектуальных технологий проектирования и производства сырья, полуфабрикатов и готовых изделий легкой промышленности для интенсификации освоения глобальных рынков отечественными производителями, академик РАН Измайлов А.Ю., академик РАН Лобачевский Я.П., академик РАН Федоренко В.Ф., академик РАН Куликов И.М., академик РАН Завражнов А.И. – за научное обоснование, разработку и реализацию инновационных машинных технологий и технических средств в питомниководстве и садоводстве, обеспечивающих импортозамещение и продовольственную безопасность России, академик РАН Курцер М.А. – за разработку и внедрение методики внутриутробной хирургической коррекции миеломенингоцеле (spina bifida) у плода, пролонгирования беременности, родоразрешения, лечебной и реабилитационной программы для детей, рожденных после внутриутробной коррекции миеломенингоцеле, академик РАН Ревишвили А.Ш., академик РАН Черешнев В.А. – за разработку и реализацию инновационных технологий в диагностике и комплексном лечении хирургических иммуноассоциированных заболеваний, академик РАН Маев И.В., академик РАН Хатьков И.Е. – за разработку и внедрение в клиническую практику инновационных алгоритмов диагностики и лечения хронического панкреатита в целях улучшения здоровья населения Российской Федерации, академик РАН Тестоедов Н.А. – за создание национальной спутниковой груп-

пировки для обеспечения цифровых телекоммуникационных услуг на территории Российской Федерации.

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2021 г. в области науки и техники стали: академик РАН Конторович А.Э. – за создание и развитие сырьевой базы углеводородов Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия); академики РАН Лачуга Ю.Ф. и Пивоваров В.Ф., члены-корреспонденты РАН Солдатенко А.В. и Гинс М.С. – за разработку и внедрение инновационных технологий выращивания овощных культур и картофеля для обеспечения населения экологически чистыми продуктами питания; академик РАН Хубулава Г.Г. – за разработку и внедрение в клиническую практику инновационных технологий лечения; академик РАН Шабунин А.В. – за разработку и внедрение инновационных лечебно-диагностических технологий снижения летальности больных панкреонекрозом в Российской Федерации; академики РАН Смулевич А.Б., Бохан Н.А. и Чехонин В.П., члены-корреспонденты РАН Кекелидзе З.И. и Софронов А.Г. – за разработку и внедрение инновационных технологий ранней диагностики и прогноза шизофрении на основе интеграции достижений клинической и биологической психиатрии; академики РАН Исмагилов З.Р. и Рахманин Ю.А. – за разработку и внедрение эффективных ресурсосберегающих технологий подготовки питьевой воды для населенных пунктов промышленных регионов с интенсивным антропогенным воздействием на окружающую среду; академик РАН Косолапов В.М. – за разработку эффективных ферментно-микробных препаратов на основе современных сельскохозяйственных биотехнологий для повышения качества ферментируемых кормов и биоконверсии их в ценную животноводческую продукцию.

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации в области космической деятельности в 2021 г. имени Ю.А. Гагарина стали академик РАН Попов Г.А. и член-корреспондент РАН Петухов В.Г. – за комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в обеспечение высокоэффективного довыведения космических аппаратов повышенной массы на геостационарную орбиту с использованием стационарных плазменных двигателей; академик РАН Сойфер В.А. и член-корреспондент РАН Аншаков Г.П. – за создание научно-образовательного практико-ориентированного комплекса междисциплинарных учебных программ и лабораторно-испытательных установок для подготовки специалистов по сквозным технологиям космического дистанционного зондирования Земли.

Премии Правительства Российской Федерации в области образования 2020 года удостоены академик РАН Пивовар Е.И. за дополнительную образовательную программу «Учебно-трениговая программа «Правовые и исторические знания как основа правозащитной деятельности соотечественников» и член-корреспондент РАН Свистунов А.А. за научно-практическую разработку «Комплекс инновационных программ подготовки кадров в области промышленной фармации для устойчивого научно-технологического развития фармацевтической отрасли». *Лауреатами премии Правительства Российской Федерации 2021 г. в области образования* стали - академик РАН Янушевич О.О. –

за цикл трудов «Разработка инновационных подходов к преподаванию терапевтической стоматологии на разных уровнях образования»; академики РАН Дедов И.И. и Мельниченко Г.А., член-корреспондент РАН Фадеев В.В. – за учебник «Эндокринология».

Лауреатами премии Правительства Российской Федерации в 2022 г. имени Петра Великого стали академик РАН Наумкин В.В. – по направлению «укрепление международного авторитета Российской Федерации – за заслуги в развитии внешней политики, международных отношений, а также в укреплении позиций России на международной арене», академик РАН Сакович Г.В. – по направлению «социально-экономическое развитие Российской Федерации – за вклад в развитие различных отраслей экономики, в том числе промышленности и транспорта, а также за заслуги в области науки, образования и государственного управления», академик РАН Хабриева Т.Я. – по направлению «укрепление правового государства – за заслуги в укреплении конституционного правопорядка в Российской Федерации, в обеспечении защиты прав и свобод человека, а также в области обеспечения обороны и безопасности государства».

НАГРАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Большая золотая медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова:

2017 г. – академику РАН Оганесяну Ю.Ц. за исследования в области взаимодействия сложных ядер и экспериментальное подтверждение гипотезы существования «островов стабильности» сверхтяжелых элементов и профессору Бьорну Йонсону (Швеция) за исследования ядерной структуры и ядерной стабильности экзотических легчайших ядер;

2018 г. – академику РАН Гительзону И.И. за обоснование и развитие экологического направления биофизики и профессору Чалфи Мартину (США) за разработку новых методов имиджинга с использованием зеленого флуоресцентного белка;

2019 г. – академику РАН Голицыну Г.С. за выдающийся вклад в изучение физики атмосферы Земли и планет и разработку теории климата и его изменений и иностранному члену РАН, профессору Паулю Йозефу Крутцену (Нидерланды) за выдающийся вклад в химию атмосферы и оценку роли биогеохимических циклов в формировании климата; 2020 г. – академику РАН Новикову С.П. за ведущую роль в возрождении современной топологии в нашей стране, решение фундаментальных проблем топологии, теории нелинейных волн, квантовой механики и теории поля и иностранному члену РАН, профессору Милнору Джону Уилларду (США) – за открытие нестандартных гладких структур на многомерных сферах, решение фундаментальных проблем топологии и теории динамических систем;

2021 г. – академику РАН Георгиеву Г.П. за классические работы по исследованию структуры и экспрессии генома высших эукариот и иностранному

ученому сэру Ричарду Джону Робертсу (Великобритания) за большой вклад в исследование про- и эукариотических геномов, сплайсинга РНК, идентификацию генов ферментов рестрикции и метилаз.

Большая золотая медаль Российской академии наук имени Н.И. Пирогова:

2017 г. – академику РАН Коновалову А.Н. за фундаментальные и прикладные исследования в области нейрохирургии, неврологии, клинической физиологии нервной системы и разработку нового направления микронеурологии и профессору Маджиду Самии (ФРГ) за работы фундаментального характера в области нейроонкологии, реконструктивной нейрохирургии и микронеурологии с использованием современного высокотехнологического комплекса навигационных и мониторинговых методик;

2018 г. – академику РАН Акчурину Р.С. и профессору Акселю Хавериху (ФРГ) за фундаментальные и прикладные исследования в области кардиохирургии, микрохирургии и сосудистой хирургии;

2019 г. – академику РАН Баиндурашвили А.Г. и профессору Францу Грилио (Австрия) за фундаментальные и прикладные исследования в области детской травматологии и ортопедии;

2020 г. – академику РАН Арчакову А.И. за фундаментальные и прикладные исследования в области постгеномных технологий, нанобиотехнологий и протеомики и доктору медицины, профессору, иностранному члену РАН Мюллеру Маркусу (Австрия) за фундаментальные и прикладные исследования в области клинической фармакологии;

2021 г. – академику РАН Сергиенко В.И. за фундаментальные и прикладные исследования в области физико-химической медицины, биомедицинской электрохимии, фармакологии, а также развитие наследия Н. И. Пирогова и профессору Лломбарт-Бошу Антонио (Испания) за выдающийся вклад в изучение процессов канцерогенеза в эксперименте и клинике.

Премии Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси присуждены:

2018 года:

– д.б.н. Иванову А.С., д.б.н. Мишарину А.Ю., д.б.н. Шумянцевой В.В. (НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича), члену-корреспонденту НАН Беларуси Усанову С.А., к.х.н. Гилепе А.А., к.х.н. Струшкевич Н.В. (Институт биоорганической химии НАНБ) за цикл работ «Биохимия белков цитохром P450-зависимых монооксигеназных систем»;

– д.т.н. Панину С.В., д.т.н. Люкшину Б.А., к.ф.-м.н. Корниенко Л.А. (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН), члену-корреспонденту НАН Беларуси Плескачевскому Ю.М., к.т.н. Шилько С.В., д.т.н. Гольдаде В.А. (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАНБ) за цикл работ «Функциональные материалы: мезомеханический анализ, таксономический прогноз, компьютерный дизайн структуры и перспективы создания умных материалов»;

– д.и.н. Мягкову М.Ю., к.и.н. Никифорову Ю.А., д.и.н. Ржешевскому О.А. (Институт всеобщей истории РАН), члену-корреспонденту НАН Беларуси Ковалене А.А., Воронковой И.Ю., д.и.н. Литвину А.М. (Институт истории НАНБ) за монографию «Страна в огне 1941–1945» в трех томах, шести книгах.

2021 года:

– д.т.н. Герасимовой Л.Г., д.т.н. Масловой М.В., к.т.н. Мудрук Н.В. (РФ), д.х.н. Иванцу А.И., к.х.н. Китиковой Н.В., к.х.н. Шашковой И.Л. (РБ) за цикл работ «Адсорбционные материалы на основе мезопористых фосфатов многовалентных металлов: синтез, структура и применение»;

– д.ф.-м.н. Беляеву С.П., д.т.н. Разову А.И., д.ф.-м.н. Ресниной Н.Н. (РФ), д.ф.-м.н. Кулаку М.М., члену-корреспонденту Национальной академии наук Беларуси Рубанику В.В., доктору технических наук Рубанику В.В. (РБ) за цикл работ «Высокоэнергетические методы управления структурой и функциональными свойствами сплавов с памятью формы для разработок перспективных технологий в технике и медицине»;

– к.и.н. Бондарь Л.Д., к.и.н. Поникаровской М.В., Шишкиной К.Г. (РФ), к.и.н. Глеб М.В., Третьяку С.А., к.и.н. Сытько К.В. (РБ) за проект «Жизнь и деятельность академика Е.Ф. Карского (1860-1931). Научное наследие в архивных документах».

Лауреаты Демидовской премии:

2017 г. – академик РАН Фортвов В.Е. за вклад в изучение физики экстремальных состояний; академик РАН Скулачев В.П. за развитие биоэнергетики, академик РАН Романенко Г.А. за достижения в области аграрных наук;

2018 г. – академик РАН Козлов В.В. за выдающийся вклад в теорию динамических систем, академик Минкин В.И. за выдающийся вклад в развитие физической, органической и квантовой химии, академик РАН Тишков В.А. за выдающийся вклад в изучение истории и этнологии народов России.

2019 г. – академик РАН Оганесян Ю.Ц. за выдающийся вклад в открытие новых химических элементов, академик РАН Рожнов В.В. за выдающийся вклад в сохранение и восстановление биоразнообразия животного мира, включая особо редкие виды фауны, академик РАН Чибилев А.А. за выдающийся вклад в изучение степей Евразии и разработку теории и практики охраны природы России.

2020 г. – академик РАН Садовничий В.А. – выдающийся ученый в области математики и механики, создатель и руководитель известной математической школы, лауреат премии в номинации «Прикладная математика»; академик РАН Леонтьев Л.И. – выдающийся ученый, яркий представитель школы уральских металлургов, лауреат премии в номинации «Металлургия»; академик РАН Торкунов А.В. – выдающийся российский востоковед, историк и политолог, лауреат премии в номинации «Общественные науки»; Пумпянский Д.А. – выдающийся инженер и организатор научно-технических программ с привлечением академических, вузовских учреждений, а также частных промышленных предприятий, лауреат премии в номинации «Новые технологии».

2021 г. – академик РАН Ильяев Р.И. – за выдающийся вклад в развитие ядерной физики; академик РАН Молин Ю.Н. и академик РАН Бучаченко А.Л. – за выдающийся вклад в создание и развитие спиновой химии; академик РАН Пиотровский М.Б. – за выдающийся вклад в развитие мировой науки в области востоковедения и в сохранение мирового научно-культурного наследия.

ОТЧЕТ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕЗИДИУМА РАН
В 2017–2022 гг.

Формат 70x100 1/16
Гарнитура Times
Усл.-п. л. 19,34. Уч.-изд. л. 14,6

Издатель – Российская академия наук

Верстка и печать – УНИД РАН и ВНОС
Отпечатано в экспериментальной цифровой типографии РАН