

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**О РАБОТЕ ПРЕЗИДИУМА РАН ЗА ОТЧЁТНЫЙ ПЕРИОД
ДОКЛАД ИСПОЛНЯЮЩЕГО ОБЯЗАННОСТИ ГЛАВНОГО УЧЁНОГО
СЕКРЕТАРЯ ПРЕЗИДИУМА РАН АКАДЕМИКА РАН Д.В. БИСИКАЛО**

Российская академия наук, Москва, Россия

E-mail: bisikalo@pran.ru

Поступила в редакцию 20.06.2022 г.

После доработки 28.07.2022 г.

Принята к публикации 05.08.2022 г.

Ключевые слова: Российская академия наук, президиум РАН, общие собрания членов РАН, научно-организационная деятельность, взаимодействие РАН с промышленностью, вопросы импортозамещения, взаимодействие с федеральными органами государственной власти, российскими регионами, реальным сектором экономики, координация научных исследований, новая Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030), экспертная деятельность, научные кадры, международное сотрудничество, популяризация науки, 300-летие РАН, награды и премии.

DOI: 10.31857/S0869587322110020

Работа президиума РАН в отчётный период была сосредоточена на реализации возложенных на Академию наук функций и задач, формировании предложений по научным исследованиям и разработкам по приоритетным направлениям экономики страны. Среди текущих важнейших целей академии следует отметить работу по приоритизации научных задач и поиску путей решения вопросов импортозамещения и независимости России.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2021 г. проведены два общих собрания членов РАН.

20–21 апреля обсуждались доклады “О приоритетных направлениях деятельности РАН по реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учёными в 2020 г.”, “О работе президиума РАН за отчётный период”, сообщения председателей региональных отделений РАН о проделанной в 2020 г. работе. Приняты постановления “Об основных результатах работы РАН в 2020 году и о приоритетных направлениях её деятельности”, “О положениях об отделениях федерального государственного бюджетного учреждения “Российская академия наук” по областям и направлениям науки”, “Об утверждении списочного со-

става отделений РАН и секций, входящих в состав отделений РАН”.

В рамках весеннего общего собрания членов РАН проведена научная сессия “Вклад академической науки в развитие космической отрасли”, посвящённая 60-летию полёта в космос Юрия Гагарина¹. Отмечено тесное взаимодействие Российской академии наук и Государственной корпорации по космической деятельности “Роскосмос”, направленное на формирование и реализацию Федеральной космической программы.

14–15 декабря прошла научная сессия “Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества”². 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. Представлены достижения отечественной фундаментальной и прикладной науки в области борьбы с пандемией COVID-19 в России, а также вопросы социологии, экономики, психологии и влияния пандемии на правовой порядок.

¹ Материалы научной сессии опубликованы в журнале “Вестник Российской академии наук”. 2021. № 11.

² Материалы научной сессии опубликованы в журнале “Вестник Российской академии наук”. 2022. № 7, 8.

Общим собранием членов РАН рекомендовано:

- заинтересованным отделением РАН по областям и направлениям науки и региональным отделением РАН ориентировать исследователей, работающих над созданием эффективных и безопасных лекарственных средств, на реализацию полного инновационного цикла;
- совместно с президиумом РАН обратить внимание на меры по развитию механизмов взаимодействия государства и бизнеса, включая различные модели государственно-частного партнёрства и другие формы привлечения частного капитала, для развития инфраструктуры и повышения качества здравоохранения.

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”» Отделением медицинских наук РАН проанализирована организация медицинской помощи населению в период пандемии COVID-19 и подготовлены предложения по её совершенствованию в федеральные органы исполнительной власти; разработаны предложения по быстрой адаптации системы здравоохранения к глобальным пандемиям, систематическому мониторингу эпидемиологической обстановки, выработке стандартов поведения в условиях надвигающейся опасности.

В связи с кризисом инфодемии Отделение медицинских наук РАН разработало образовательные программы для медицинских работников всех специальностей, направленные на повышение грамотности в вопросах иммунопрофилактики; организована массовая пропаганда вакцинации против COVID-19 среди населения путём популяризации научных данных о её эффективности. С целью противодействия возникновению и развитию пандемий на базе Отделения математических наук РАН организован Научный совет по математическому моделированию распространения эпидемий с учётом социальных, экономических и экологических процессов, основная деятельность которого сосредоточена на расчёте сценариев выхода из пандемии.

На постоянном контроле находились вопросы реализации решений общего собрания членов РАН:

- использованы механизмы Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030) в целях усиления научного и научно-методического руководства научными организациями и образовательными организациями высшего образования;
- актуализирована система академических советов для усиления 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 коммуникацию с властью, бизнесом, обществом;

- внедрена система электронного документооборота;

- разработана Дорожная карта реализации Плана мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия РАН;

- совместно с Минобрнауки России проведена нормативная и экспертная работа по созданию новой модели аспирантуры;

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

За отчётный период президиум РАН провёл 25 заседаний. Особое внимание уделялось приоритетным научным проблемам в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642, национальными целями развития России до 2030 г. (Указ Президента РФ 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 РФ 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. На заседаниях президиума разрабатывались конкретные предложения по обсуждаемым проблемам с участием представителей органов законодательной и исполнительной власти, субъектов Российской Федерации. Рассмотрены следующие вопросы.

О взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях – вопросы технологической независимости. 10 марта 2022 г. президиум РАН на внеочередном заседании рассмотрел вопросы подготовки предложений по развитию ключевых высокотехнологичных направлений российской промышленности в условиях технологической изоляции в результате санкционной политики ряда стран. Общий пакет документов первоочередных шагов по преодолению импортозависимости и о роли академии в мероприятиях по развитию технологической независимости страны в кратчайший срок направлены Президенту Российской Федерации и в Правительство Россий-

ской Федерации. 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. Три заседания президиума РАН (29 марта, 12 и 26 апреля 2022 г.) были посвящены вопросу “О взаимодействии Российской академии наук с промышленностью в текущих условиях”.

Медицинские устройства, оборудование. Остро стоит проблема импортозамещения медицинской техники. Сейчас доля отечественного медицинского оборудования в государственных закупках не превышает 21%, что ставит здоровье нации в критическую зависимость от импорта. Президиум РАН отметил, что разработанный в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН магнитно-резонансный томограф МРТ4.1 на основе 70-процентной отечественной комплектации обладает рядом значительных преимуществ перед импортными аппаратами. Также представлены результаты применения оптической навигационной системы “МУЛЬТИТРЕК”, не уступающей зарубежным аналогам. Даны поручения по созданию рабочей группы с участием заинтересованных министерств, ведомств и госкорпораций для подготовки и реализации проекта полного инновационного цикла “Разработка и организация серийного производства магнитно-резонансного томографа”.

Проблемы развития химического комплекса в России в современных условиях. На заседании обсуждались возможности и направления в импортозамещении и обеспечении технологической независимости в области процессов и катализаторов нефтепереработки, нефтехимии и производства полимеров. Отделению химии и наук о материалах РАН поручена подготовка предложений по созданию межведомственной рабочей группы при Минпромторге России с участием представителей Отделения химии и наук о материалах РАН, профильных научных советов РАН, Российского союза химиков, химических компаний, крупного бизнеса и других заинтересованных организаций для разработки специальной программы Правительства Российской Федерации по импортозамещению, определению стратегических приоритетов технологического развития химической промышленности и механизмов их реализации, а также предложений по созданию пояса малых предприятий в составе химических кластеров.

Микроэлектроника. Приведены примеры эффективного взаимодействия институтов, находящихся под научно-методическим руководством РАН, и отраслевых организаций в решении про-

блем отечественной микроэлектроники. Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН поручено 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.

Биотехнологии. Промышленные биотехнологии – это горизонтальная технологическая платформа, охватывающая самые разные отрасли экономики. Ряд больших вызовов (например, продовольственная безопасность, истощение природных ресурсов и ухудшение экологии) невозможно решить без совершенствования современной биотехнологической базы. Россия обладает существенными конкурентными преимуществами для развития биотехнологической отрасли (доступная, дешёвая и постоянно растущая сырьевая база). Даны поручения Отделению биологических наук РАН, Отделению сельскохозяйственных наук РАН и Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по внесению предложений по кандидатурам от РАН в планируемую Межведомственную комиссию по развитию микробиологической промышленности и биотехнологий в Российской Федерации, по подготовке предложений для направления в Минпромторг России о мерах поддержки создания центров масштабирования биотехнологических разработок (пилотные мощности), а также разработки и создания биореакторов, по актуализации Государственной координационной программы развития биотехнологии в России до 2030 г.

Лазерные и оптические технологии. Отделению физических наук РАН и Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН поручена подготовка предложения по разработке рекомендаций РАН в отношении модели взаимодействия научных организаций с промышленностью в текущих условиях для реализации мероприятий по импортозамещению; Дальневосточному отделению РАН – создание 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 и рекомендована для представления в Правительство Российской Федерации разработанная РФЯЦ–ВНИИЭФ совместно с ООО «ТД “Вартон”»

и Институтом общей физики им. А.М. Прохорова РАН программа выпуска гражданской продукции на основе лазерных технологий.

Станкостроение. По итогу обсуждения докладов президиумом РАН и принимая во внимание “Стратегию развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 г.”, утверждённую распоряжением Правительства РФ от 5 ноября 2020 г. № 2869-р, и План мероприятий по её реализации, утверждённый Приказом Минпромторга России от 17 ноября 2021 г. № 4526, отмечена актуальность импортозамещения и обновления станочного парка промышленных предприятий страны. Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН поручена подготовка предложений по внесению изменений и корректировке Государственной программы фундаментальных научных исследований Российской Федерации в части инженерных наук с учётом резкого изменения геополитической и экономической ситуации.

Квантовые технологии, искусственный интеллект и кибербезопасность. Правительство Российской Федерации утвердило две дорожные карты на период 2020–2024 гг. по развитию высокотехнологичных областей, связанных с квантовыми технологиями. В Правительство Российской Федерации представлено предложение о привлечении Научного совета РАН “Квантовые технологии” к экспертизе выполнения дорожных карт. Даны 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.

23 ноября 2021 г. президиум РАН обсудил тему “**Искусственный интеллект в контексте информационной безопасности**”. Научному совету РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований поручено разработать методику оценки доверия к искусственному интеллекту, подготовить предложения по созданию Научного совета РАН по вопросам безопасности информационных технологий.

Современные физические, астрономические и космические исследования. Проекты “мегасайенс”. 14 сентября 2021 г. после обсуждения докладов Отделению физических наук РАН поручено подготовить предложения в Совет по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и инфраструктуры по включению в программу до 2030 г. В целях обеспечения лидерства России в области синхротронных исследований и

разработки принципиально новых технологий и материалов поддержано создание не имеющей аналогов установки, сочетающей возможности источника синхротронного излучения и лазера на свободных электронах (СИЛА) в наукограде Протвино.

Заседание президиума РАН 22 февраля 2022 г. было посвящено теме “**Развитие астрофизических исследований в России: наземный и космический сегмент**”. Заслушаны и обсуждены научные доклады, отмечена возросшая роль астрономии в решении практических задач страны, в том числе в поддержке и развитии системы координатно-временного и навигационного обеспечения. Россия – один из лидеров по установкам класса “мегасайенс” для нейтринной астрономии. Была подчеркнута необходимость выработки стратегии консолидации средств в рамках научной программы комплексного решения задач в области освоения космоса. Отделению физических наук РАН поручена подготовка научно-технической программы, включающей комплексное решение задач ускоренного развития научно-технического потенциала страны в области исследований космоса в миллиметровом и субмиллиметровом диапазоне. В этих целях 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”.

Персонализированная медицина. Науки о жизни. 8 июня 2021 г. заслушаны доклады и рассмотрены научные результаты и разработки научных центров мирового уровня. Подчёркивалась важность комплексной подготовки кадров для внедрения технологий персонализированной медицины как для здравоохранения, так и для фармацевтической и биологической промышленности, экономики, информатики и инженерии. При Отделении медицинских наук РАН создан Экспертный совет по персонализированной медицине, подготовлены предложения по Инновационному центру персонализированной медицины и Программа научных исследований по персонализированной медицине на период 2022–2030 гг. В Минздрав России направлены предложения о механизмах приоритизации протоколов клинической апробации, в которых реализуются подходы персонализированной медицины.

Главной темой заседания президиума РАН 7 декабря 2021 г. стало “**Безопасное использование генетических технологий**”. Особо подчёркивалась необходимость формирования современного комплексного научно обоснованного правового регулирования, поскольку в настоящее время в

Федеральном законе от 5 июля 1996 г. № 86-ФЗ “О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности” отсутствует актуальный для новых генетических технологий понятийный аппарат. Отмечена важная работа, проведённая Советом РАН по генно-инженерной деятельности при президиуме РАН и Научным советом по биотехнологии при Отделении биологических наук РАН, по формулировке первоочередных мер по актуализации нормативной базы регулирования создания и использования продукции генетических технологий. Поддержаны предложения по актуализации понятийного аппарата в законе № 86-ФЗ. Отделению биологических наук РАН поручено подготовить предложения по внесению изменений в правовые акты, устанавливающие режим работы с микроорганизмами в замкнутых системах в масштабе, превышающем лабораторные исследования, а также предложения по разработке правил безопасного использования генно-модифицированных микроорганизмов в производстве с учётом степени потенциальной опасности и характера изменений генетической информации.

17 мая 2022 г. обсуждались **“Проблемы демографии и сбережения населения Российской Федерации”**. Заслушаны доклады по исследованию механизмов старения в Российской Федерации и социально-экономическим аспектам этой темы. Отмечено, что одним из главных глобальных вызовов устойчивого развития страны является старение населения. Отделению медицинских наук РАН поручено сформировать Программу научных исследований фундаментальных механизмов старения и долголетия, руководству РАН – подготовить предложения в Минобрнауки России о финансировании 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 г.

Экология и климатические изменения. 22 июня 2021 г. на заседании президиума РАН обсуждались **“Современные подходы к решению вопросов мониторинга и прогнозирования экологической обстановки в Сибири. Цифровые технологии”**. Президиум РАН акцентировал внимание на том, что экологическое состояние ряда областей Сибири требует комплексного взаимодействия научного потенциала РАН, Минобрнауки России, Минприроды России, Минздрава России, Роспотребнадзора, Государственной корпорации по атомной энергии “Росатом” и других ведомств, заинтересованных организаций и бизнес-структур. Отмечена успешная деятельность Научного совета Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал, высокая актуальность и практическая

значимость исследований, выполняемых в рамках крупных научных проектов Минобрнауки России. Сибирскому отделению РАН поручено организовать работу по повышению эффективности и координации фундаментальных и поисковых научных исследований в области изучения проблем экологии Сибири и её цифровой трансформации, предпринять усилия 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.

23 сентября 2021 г. заседание было посвящено теме **“Низкоуглеродное развитие для России”**. Президиум отметил важность разработки и реализации национальной стратегии долгосрочного социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов в контексте реализации Парижского соглашения об изменении климата и адаптации к глобальному энергетическому переходу. Поручено усилить внимание профильных отделений РАН и научно-исследовательских институтов, находящихся под научно-методическим руководством РАН, к проведению дальнейших комплексных расчётов, отражающих влияние климатической политики на развитие отдельных секторов и экономики страны в целом.

12 октября 2021 г. обсуждалась тема **“Кризис в Афганистане в контексте региональных отношений”**. Представлена ситуация в Афганистане и её влияние на регион, включая Ближний Восток, Центральную и Южную Азию. Планируется разработать комплекс мер по активизации диалога с научно-исследовательскими центрами и университетами в Центральной Азии и на Ближнем Востоке по актуальным проблемам международной безопасности, продолжить сотрудничество в сфере исследования историко-культурного влияния России на Востоке, организации экспедиций, продолжить работу по совместному противодействию пандемии COVID-19. Отделению глобальных проблем и международных отношений РАН поручено активизировать диалог с научно-исследовательскими центрами и университетами в государствах Центральной Азии и Ближнего Востока; совместно с Отделением историко-филологических наук РАН продолжить сотрудничество в сфере изучения проблем идентичности, культурно-социальных особенностей обществ на Востоке, исследования историко-культурного влияния России на Востоке, а также по организации полевых исследований и экспедиций.

Заседание президиума РАН 9 февраля 2022 г. было посвящено вопросу **“Геостратегическая схватка за Африку и интересы России в преддверии**

второго Саммита Россия–Африка”. Подчёркнута необходимость активизации отношений с африканскими государствами с учётом современных вызовов и угроз, стоящих перед Россией, и реализации стратегии ускоренного развития Российской Федерации. Африка – важнейший рынок для реализации промышленной продукции и применения российских технологий, включая локализацию российских производств на континенте, подготовку кадров, передачу знаний и навыков. Отделению глобальных проблем и международных отношений РАН поручено разработать комплекс мер по активизации диалога с научно-исследовательскими центрами и университетами в африканских государствах для представления в МИД России, совместно с Отделением историко-филологических наук РАН – продолжить сотрудничество в сфере изучения проблем социально-экономического развития, идентичности, колониализма и постколониализма, культурных особенностей африканских обществ, исследованию историко-культурного влияния России в Африке.

25 мая 2021 г. темой заседания президиума РАН стало **“Российское общество в условиях пандемии: социальные, экономические и психологические аспекты”**. Представлены мониторинговые исследования, социологический и социально-экономический анализ состояния и динамики российского социума в контексте его адаптации к условиям новой социальной реальности, психологические исследования, направленные на выявление факторов, способствующих соблюдению людьми карантинных ограничений. Утверждалась необходимость создания эффективной системы управления кризисными социальными ситуациями в стране, для которой требуется высокое развитие не только соответствующих областей фундаментальной и прикладной науки, но и инфраструктуры: следует обеспечить доступ к данным в реальном времени, их быструю обработку и доведение рекомендаций до принимающих решения органов. Президиум РАН поручил подготовить обращение к населению о необходимости проведения вакцинации, которое затем было размещено на сайте РАН.

25 мая 2021 г. состоялось заседание президиума РАН **“К 100-летию академика А.Д. Сахарова”**. В Российской академии наук прошло три заседания Организационного комитета по подготовке и проведению мероприятий, посвящённых этому событию.

Заседание президиума РАН 26 октября 2021 г. было приурочено к **200-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии наук Фёдора Михайловича Достоевского**. Участники заседания обратили внимание на необходимость сохранения целевой поддержки научно-гуманитарных проектов, связанных с юбилеями крупнейших деятелей

отечественной культуры и науки, как важнейших событий, формирующих национальную идентичность и поддерживающих историческую память российского народа. Отделению историко-филологических наук РАН поручено сформировать предложения по подготовке и изданию академических полных собраний сочинений и литературных памятников русских классиков в Институте мировой литературы им. А.М. Горького РАН, Институте русской литературы (Пушкинский Дом) РАН и других институтах, находящихся под научно-методическим руководством Отделения, до 2035 г.

22 июня 2021 г. был заслушан доклад **к 80-летию начала Великой Отечественной войны**. Президиум поддержал создание при Отделении историко-филологических наук РАН Научного совета по истории Великой Отечественной войны – единого методического органа, координирующего исследования по этой теме. Поручено проработать вопрос об увековечении трудового подвига сельских жителей регионов России и учреждении специального почётного звания для субъектов РФ, внёсших выдающийся вклад в обеспечение страны продовольствием в годы войны. Институту российской истории РАН рекомендовано создать Центр по истории Великой Отечественной войны.

Продолжился цикл заседаний, посвящённых юбилейным датам президентов РАН. 25 января 2022 г. члены президиума РАН заслушали сообщение **“К 175-летию со дня рождения президента Российской академии наук Александра Петровича Карпинского”**. Кроме того, в ходе обсуждения проблем геологоразведки отмечалась важность использования современных методов в государственном геологическом картографировании, необходимость перевооружения предприятий геологоразведочного сектора и преодоления импортозависимости в сфере программного обеспечения в отрасли. Также было уделено внимание проблеме недофинансирования регионального геологического изучения недр, что угрожает исчерпанием поискового запаса и давно вызывает беспокойство российских добывающих компаний.

Совместное заседание президиумов РАН и УрО РАН 17 ноября 2021 г. было посвящено **310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова и 300-летию РАН**. Профильным отделениям РАН по областям и направлениям науки и научным организациям, находящимся под научным и научно-методическим руководством РАН, поручено активизировать совместную деятельность с Научно-образовательным центром мирового уровня **“Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования”** и принять участие в создании **Федерального центра арктической медицины (ФЦАМ)** на базе Северного го-

сударственного медицинского университета Архангельска. Кроме того, на совместном заседании президиумов поддержана инициатива ФИЦ комплексного изучения Арктики УрО РАН по созданию Института истории, археологии и этнографии Арктики на основе молодёжных научных лабораторий по новой и новейшей истории Арктики. Предложения по увеличению объёма государственного задания ФИЦКИА УрО РАН с целью создания новых научных лабораторий направлены в Минобрнауки России.

День российской науки в 2022 г. был отмечен заседанием президиума РАН 9 февраля, на котором с докладами выступили лауреаты премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных за 2021 г.

На заседаниях президиума РАН также рассматривались:

- 18 мая 2021 г. — результаты деятельности представительств РАН в 2020 г. на территории Ульяновской, Самарской, Белгородской областей, Республики Башкортостан; поручено активизировать деятельность представительств РАН в рамках Года науки и технологий, организовать их участие в реализации Плана основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия РАН;

- 8 июня 2021 г. — создание Автономной некоммерческой организации “Международный научный центр адаптационной и восстановительной медицины” с участием РАН в качестве соучредителя;

- 22 июня 2021 г. — результаты деятельности Координационного совета профессоров РАН; утверждён обновленный состав Совета;

- 14 сентября 2021 г. — проект государственной программы “Научно-технологическое развитие Российской Федерации”, разрабатываемой Минобрнауки России по поручению Правительства Российской Федерации;

- результаты деятельности научных советов РАН (Научный совет РАН по материалам и наноматериалам — 26 октября 2021 г., Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам — 25 января 2022 г., Научный совет РАН по инновационным проблемам транспорта и логистики — 22 февраля 2022 г.);

- 21 декабря 2021 г. — результаты экспертной деятельности РАН в 2021 г.;

- 18 января 2022 г. — деятельность региональных отделений;

- 9 февраля 2022 г. — о Центре информационно-аналитического обеспечения приоритетных научно-технических и инфраструктурных проектов;

- 15 марта 2022 г. — информация о деятельности АН Республики Башкортостан, АН Республи-

ки Саха (Якутия), АН Республики Татарстан, АН Чеченской Республики; подписание соглашений о сотрудничестве.

Для решения научно-организационных вопросов, связанных с формированием Научного центра РАН в Санкт-Петербурге, по согласованию с академиками-секретарями отделений РАН по областям и направлениям науки утверждён Перечень профильных советов по направлениям, относящимся к ведению отделений РАН, и назначены их координаторы.

За отчётный период в Российскую академию наук поступило 1758 документов из Администрации Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Совета Безопасности Российской Федерации, обеих палат Федерального Собрания; зарегистрировано 766 исходящих писем по правительственному участку. Общий объём документооборота составил 11 787 ед. В 2021 г. в академии внедрена система электронного документооборота “ТЕЗИС”. Готовится подключение к межведомственному электронному документообороту (МЭДО).

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Взаимодействие осуществлялось по следующим основным направлениям:

- разработка аналитических материалов для подготовки докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в России и о важнейших научных достижениях российских учёных;

- подготовка аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, аналитических отчётов по международной деятельности, в том числе характеризующих достижение национальных целей к 2030 г., определённых Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года”:

- 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.

В процессе экспертного научного обеспечения деятельности органов государственной власти РФ в 2021 г. 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.

Велась работа по исполнению поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. Продолжилось активное взаимодействие академии с Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации в рамках подписанного в 2018 г. Соглашения о сотрудничестве. РАН совместно с Комитетом Совета Федерации по науке, образованию и культуре стала инициатором организации и проведения парламентских слушаний на тему “Научный кадровый потенциал страны: состояние, тенденции развития и инструменты роста”.

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”.

Продолжается тесное взаимодействие РАН с Комитетом Государственной думы по науке и высшему образованию. 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”.

20 мая 2022 г. в рамках расширенного заседания Комитета Государственной думы по науке и высшему образованию с участием депутатов всех фракций Государственной думы, представителей Минобрнауки России, Счётной палаты Российской Федерации, Российской академии наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук и экс-

пертов президент РАН академик РАН А.М. Сергеев представил информацию о реализации научно-технической политики в России и о важнейших научных достижениях российских учёных, а также предложения по изменению статуса и полномочий РАН, определению ключевых приоритетов фундаментальной и прикладной науки на ближайшую перспективу для обеспечения импорто-независимости России.

Велась активная работа с Комитетом Государственной думы по аграрным вопросам. 19 января 2022 г. состоялись выездные парламентские слушания “О законодательном обеспечении развития сельскохозяйственной науки и подготовки кадрового потенциала агропромышленного комплекса Российской Федерации” с участием членов РАН. Обсуждались актуальные вопросы совершенствования Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства в интересах снижения уровня зависимости АПК России от наукоёмкой зарубежной продукции, 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.

Члены РАН принимали участие в деятельности Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, а также в работе Советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, созданных с целью реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Советами по приоритетам проведено 70 заседаний, на которых рассмотрено 102 заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла. Из них одобрено (предварительно одобрено и дорабатывается) 48 заявок, предусматривающих реализацию на предприятиях реального сектора экономики 213 новых технологий.

Следует отметить плодотворное взаимодействие президиума РАН и Совета Безопасности Российской Федерации в сфере стратегического планирования и прогнозирования социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности страны.

Члены РАН приняли участие в подготовке большого количества материалов:

- материалов РАН для подготовки и представления проекта доклада Президенту Российской Федерации о выполнении в 2021 г. плана меро-

приятый 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 её 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);

- материалов “О научных подходах к формированию перечня нормативных правовых документов и их содержания в целях совершенствования стратегического планирования в Российской Федерации”;

- 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 др.

8 апреля 2022 г. президент РАН академик РАН А.М. Сергеев и члены РАН приняли участие во встрече с заместителем председателя Правительства РФ Д.Н. Чернышенко по вопросам мер поддержки науки в условиях санкций, развития фундаментальных наук в целях создания передовых технологий, связи науки и бизнеса, внедрения результатов интеллектуальной деятельности. Проанализирован комплекс первоочередных мер по обеспечению технологической независимости, материалы направлены Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации.

Ежемесячно проводятся совещания с руководством Департамента просвещения, высшего образования и науки Правительства Российской Федерации по текущим вопросам работы академии, в том числе о взаимодействии РАН с промышленностью. Обобщены постановления трёх заседаний президиума РАН (29 марта, 12 и 26 апреля) по шести высокотехнологичным направлениям, определённым совместно с Минпромторгом России и Агентством по технологическому развитию.

СОТРУДНИЧЕСТВО РАН С ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РФ, СУБЪЕКТАМИ РФ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящее время в Академии наук действуют 147 соглашений с федеральными органами государственной власти, государственными структурами, госкорпорациями, научными и образовательными организациями, субъектами Российской Федерации, фондами, информационными агентствами, музеями. Активная работа с партнёрами ведётся через реализацию совместных проектов, дорожных карт, дополнительных соглашений и договоров.

Тесное долгосрочное партнёрство РАН с МГУ им. М.В. Ломоносова и Государственной корпорацией по атомной энергии “Росатом” пополнилось совместными проектами. Заключены соглашения о взаимодействии и сотрудничестве в создании Центра информационно-аналитического обеспечения приоритетных научно-технических и инфраструктурных проектов, соглашение о сотрудничестве совместно с Российским федеральным ядерным центром – ВНИИ экспериментальной физики и Объединённым институтом ядерных исследований в целях развития Национального центра физики и математики в Сарове, соглашение о взаимодействии и сотрудничестве в исследовании и разработке систем нейроморфного искусственного интеллекта.

В июне 2021 г. на площадке Петербургского международного экономического форума заключено дополнительное соглашение о сотрудничестве с ПАО “ФосАгро” в сфере контроля над изменениями климата и минимизации воздействия на окружающую среду.

Федеральная антимонопольная служба и Российская академия наук провели значительную работу по формированию Дорожной карты развития конкуренции в сфере науки, которая направлена на повышение уровня конкурентоспособности российских научных организаций и развитие отечественного рынка научной периодики.

РАН и Росрыболовство в 2021 г. вели активную совместную работу по изучению водных экосистем и биоресурсов морей и океанов и сформировали Программу совместных научных исследований на 2022 г.

Активно развивается сотрудничество с ОАО “РЖД” в части разработки стратегических документов холдинга.

С целью обеспечения импортонезависимости по приоритетным направлениям созданы рабочие группы по следующим компетенциям: нефтехимия и полимеры, медицинские технологии и

фармацевтика, биотехнологии, микроэлектроника, лазерные и оптические технологии, станкостроение.

РАН направила в адрес Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и профильных министерств ряд инициатив для решения стратегических, среднemasштабных и конкретных задач:

- *стратегические*: для обеспечения формирования, запуска и функционирования проектов полного инновационного цикла предложено назначить главных научных руководителей выбранных приоритетных направлений, а с учётом предложений профильных министерств, госкорпораций и организаций реального сектора экономики — технических руководителей (генеральных конструкторов), наделив связку “главный научный руководитель — генеральный конструктор” необходимыми полномочиями и установив между ними отношения высокой взаимной ответственности, что позволит обеспечить со стороны РАН экспертное сопровождение всей инновационной деятельности;

- *среднemasштабные*: предложено разработать механизмы, позволяющие научным организациям использовать свои мощности для мелкосерийного производства в тесной кооперации с промышленностью (например, продукты малотоннажной химии);

- *конкретные*: предложено учитывать одобренные в постановлениях президиума РАН рекомендации о дополнительной поддержке исследований по ряду направлений, проводимых научными организациями, а также о разработке и реализации проектов полного инновационного цикла создания собственных технологий и техники, организации отечественных компаний при участии и контроле государства для создания на основе ориентированных разработок научных организаций и вузов промышленных технологий, готовых для реализации на российских предприятиях.

Продолжалась работа по подписанию и реализации соглашений о сотрудничестве РАН с органами исполнительной власти Российской Федерации, субъектами Российской Федерации и организациями. Всего в 2021 г. было заключено 40 соглашений о сотрудничестве, что свидетельствует об объединении усилий в борьбе с кризисными тенденциями, в том числе связанными с пандемией.

Заключены соглашения с Минэнерго России, Минвостокразвития России, Минобрнауки России, Федеральным агентством по делам молодёжи, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, Федеральной

службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной антимонопольной службой.

Возрастает заинтересованность российских регионов во взаимодействии с Российской академией наук. Подписаны соглашения с правительствами республик Башкортостан, Ингушетия, Бурятия, Архангельской, Иркутской, Калининградской и Свердловской областей. Предусматривается содействие созданию Инновационного научно-технологического центра в рамках соглашения с администрацией Владимирской области, администрацией муниципального образования округ Муром, АО “Производственное объединение Муромский машиностроительный завод”.

В 2021 г. партнёрами РАН стали такие ведущие хозяйствующие субъекты реального сектора, как ПАО “Камаз” и Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.

На заседании президиума РАН 15 марта 2022 г. были заключены соглашения о сотрудничестве между РАН и академиями наук республик Башкортостан, Саха (Якутия), Татарстан, Чеченской Республики.

С учётом важности сотрудничества в области повышения научного и культурного уровня населения страны, распространения научных знаний, осуществления просветительской деятельности по различным отраслям знаний РАН подписаны два соглашения с Российским обществом “Знание”, а также ряд соглашений с другими организациями о взаимодействии по вопросам популяризации и пропаганды науки, научных знаний, достижений науки и техники.

При участии академии заключено многостороннее соглашение о создании консорциума “Здоровьесбережение, питание, демография” с участием 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, ФНЦ садоводства и питомниководства, ФНЦ овощеводства, РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева, ФИЦ “Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова”.

Принимая во внимание возросший интерес со стороны потенциальных партнёров к конструктивному способу формирования доверительных

отношений с РАН путём 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».

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КООРДИНАЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Важнейшая задача РАН — координация фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых по приоритетным направлениям естественных, технических, медицинских, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р утверждена новая Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030), подготовленная и представленная РАН при участии федеральных органов исполнительной власти и государственных научных организаций, реализующих фундаментальные и поисковые научные исследования. Для реализации программы Академия наук предложила новую модель её управления и координации от приоритетного направления до реализации научной темы, основными принципами которой являются гибкий механизм формирования предложений о приоритетных направлениях развития фундаментальных наук, а также о направлениях поисковых научных исследований путём ежегодной (при необходимости чаще) коррекции детализированного плана фундаментальных и поисковых научных исследований; системный сбор данных через Единую государственную информационную систему учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР); цифровой анализ состояния фундаментальных научных исследований в Российской Федерации и систематизация обработки и интерпретации данных для годового отчёта о реализации Программы; интерактивное представление сведений.

На площадке РАН состоялась 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. был утверждён актуализированный дета-

лизированный план фундаментальных и поисковых научных исследований в РФ на 2023 г. и на плановый период 2024 и 2025 гг. Академия через работу совета и его секций по каждому из 12 направлений программы формирует детализированный план исследований с ожидаемыми результатами на 2023 г. и плановый период 2024 и 2025 гг.

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 утверждённые общим собранием членов РАН Рекомендации об объёме и видах бюджетных ассигнований по финансированию фундаментальных и поисковых научных исследований на очередной год.

НАУЧНОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Реформирование научных организаций. Руководящие кадры. Постановлением от 26 октября 2021 г. № 155 президиум РАН утвердил Перечень научных организаций (426), в отношении которых РАН осуществляет отдельные полномочия, предусмотренные постановлениями Правительства РФ 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”».

Объявлены выборы руководителей (директоров) в 84 научных организациях, подведомственных Минобрнауки России. По представлению Кадровой комиссии РАН президиумом РАН из 214 кандидатур на должности директоров согласованы 208 кандидатур. Из представленных Минобрнауки России 25 кандидатур на должности научных руководителей научных организаций президиумом РАН согласованы 23 кандидатуры; из 7 кандидатур на должности руководителей научных направлений — 6 кандидатур. Из предложенных Минобрнауки России 120 кандидатур на должности временно исполняющих обязанности руководителей научных организаций согласованы 115 кандидатур.

Академия наук рассмотрела изменения в уставах в части научной или научно-технической деятельности в отношении 337 научных организаций. Проведена экспертиза 84 проектов программ развития и докладов об их исполнении научными организациями и образовательными организациями высшего образования, а также 187 проектов программ стратегического академического лидерства “Приоритет 2030”, включающих 769 стратегических проектов.

Экспертная деятельность РАН. Российская академия наук — высший экспертный орган России, на который 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 образования.

В 2021 г. в ходе реализации экспертных функций академия взаимодействовала с 38 федеральными органами исполнительной власти — главными распорядителями бюджетных средств на науку, и 5 организациями, функции и полномочия которых исполняет Правительство Российской Федерации. Общий объём подготовленных и отправленных заказчику заключений в 2021 г. превысил 18 тыс., при этом экспертами РАН выполнено свыше 36 тыс. заключений. В 2022 г. уже осуществлено свыше 33 тыс. экспертиз. Руководство экспертной деятельностью РАН возложено на Экспертный совет РАН.

По состоянию на 30 апреля 2022 г. в корпус экспертов РАН включены 4800 ведущих учёных страны, среди которых 4032 доктора наук и 768 кандидатов наук. Среди докторов наук 376 академиков РАН, 560 членов-корреспондентов РАН, 308 профессоров РАН, 52 члена государственных академий наук.

В рамках выполнения государственного задания РАН провела экспертную работу в следующих объёмах:

- 59 научно-технических программ и проектов, нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности;

- 18 научно-технических программ и проектов и более 20 нормативных правовых актов от федеральных органов исполнительной власти, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, осуществляющих научные исследования за счёт средств федерального бюджета;

- 15 заявок на выдачу патентов на основе соглашения между РАН и Федеральной службой по интеллектуальной собственности;

- 8901 проект тематик научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования;

- 138 проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных 23 федеральным органам исполнительной власти, а также Правительству РФ;

- 7526 отчётов научных организаций и образовательных организаций высшего образования о проведённых научных исследованиях;

- 41 отчёт о реализации крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития;

- 74 отчёта от научных центров мирового уровня и международных математических центров;

- отчёты по научно-техническим программам Союзного государства;

- 16 заявок 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 заявок 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.;

- предложения российских исследователей к программе научных исследований и технологических работ Совместного Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра на 2022—2024 гг.;

- 28 экспертных заключений о наличии оснований для присвоения почётного звания “Город трудовой доблести”.

В рамках мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций академия провела экспертизу научных и научно-технических результатов в 2021 г. в отношении 9 научных организаций по 15 референтным группам. Проведён анализ переданных Минобрнауки России данных о достигнутых подведомственными организациями результатах научной деятельности, представленных в виде рецензируемых изданий — 503 издания по гуманитарным и общественным направлениям науки из 56 организаций.

Одним из значимых мероприятий по развитию экспертной деятельности Российской академии наук в рамках цифровой трансформации стала реализация контракта на создание сервиса специального программного обеспечения информационно-аналитической системы научно-методического руководства и экспертной деятельности

РАН (ИАС РАН), который внедрён в эксплуатацию в 2021 г. Также проведена интеграция с ЕГИСУ НИОКТР. Интенсивная работа по цифровизации и внедрению ИАС РАН позволила накопить за первые 4 месяца её эксплуатации значительные объёмы информации, связанные с выполнением РАН экспертных функций. ИАС РАН — результат слаженного межведомственного взаимодействия с участием научных организаций, университетов, министерств и ведомств под методическим руководством РАН.

По поручению Правительства РФ от 23.03.2022 г. организована совместная работа Минобрнауки России, Российской академии наук, Минфина 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 Академия наук обеспечивает экспертную оценку планируемых научных исследований и даёт 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 учётом проведённой Российской академией наук оценки достоверности и качества научных исследований. Перспектива развития указанных выше действующих цифровых инструментов должна найти своё воплощение при формировании сервиса государственного управления сферой науки домена “Наука” платформы “ГосТех”.

В условиях беспрецедентных санкций против России, в том числе в отношении 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.

НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ, КОМИТЕТЫ, КОМИССИИ РАН

Важную роль в осуществлении основных функций РАН играют научные, координационные советы, комитеты и комиссии. В целях оптимизации системы советов, состоящих при президиуме РАН, повышения их роли в решении задач научного и экспертного обеспечения достижения стратегических целей развития страны и во исполнение пункта 4.2 постановления общего собрания членов РАН от 20 апреля 2021 г. № 18 “Об основных результатах работы РАН в 2020 г. и при-

оритетных направлениях её деятельности” президиумом РАН был утверждён обновлённый перечень советов. В настоящее время функционируют 38 советов, включая 33 научно-консультативных, координационных и экспертных органа РАН и 5 организационных советов. Ещё 3 совета ведут работу по закрытым тематикам.

Созданы новые советы РАН: Совет по региональной политике РАН; Научно-координационный совет РАН по проблемам социально-экономического прогнозирования; Совет РАН по эволюционной медицине и медицинскому наследию. Советы, являясь авторитетными экспертными площадками, проводили работу, направленную на координацию исследований и экспертное научное обеспечение в разных областях экономики страны, обеспечение поддержки принятия решений, формирование предложений и рекомендаций для органов государственной власти, научных, образовательных и иных организаций.

Состоялись заседания Совета РАН по космосу, Совета по региональной политике РАН, Межведомственного координационного совета РАН “Транснациональное развитие Евразийского континента”, Межакадемического Совета по проблемам развития Союзного государства (российская часть), Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, Научно-координационного совета РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации, Научного совета РАН “Квантовые технологии”, Научного совета РАН по комплексным проблемам этничности и межнациональных отношений, Научного совета РАН по генно-инженерной деятельности, Научного совета РАН по комплексной проблеме “Гидрофизика”, Научного совета РАН “Науки о жизни”, Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, Научного совета РАН по инновационным проблемам транспорта и логистики.

СОСТАВ РАН. НАУЧНЫЕ КАДРЫ

Члены РАН. Численность Российской академии наук на 13 мая 2022 г. — 800 академиков РАН и 1016 членов-корреспондентов РАН. Численность региональных отделений РАН: ДВО РАН — 21 академик РАН, 41 член-корреспондент РАН; СО РАН — 98 академиков РАН, 100 членов-корреспондентов РАН; УрО РАН — 37 академиков РАН, 63 члена-корреспондента РАН. Средний возраст составил: академики РАН — 76.1 года, члены-корреспонденты РАН — 67.8 года.

В соответствии с пунктами 34, 35 Устава РАН 25 января 2022 г. президиум РАН утвердил распределение вакансий академиков РАН и членов-корреспондентов РАН по отделениям и специальностям на выборах РАН 2022 г., 26 января на

официальном сайте РАН размещена информация о проведении выборов. Общая численность объявленных вакансий — 314 (академики РАН — 96 вакансий, в том числе с ограничением возраста — 22; членов-корреспондентов РАН — 218, в том числе с ограничением возраста — 41). Всего было зарегистрировано 1693 кандидата: в академики РАН — 311 кандидатов, в том числе с ограничением возраста — 47; в члены-корреспонденты РАН — 1382, в том числе с ограничением возраста — 202. Средний конкурс: академики РАН — 3.2, члены-корреспонденты РАН — 6.3. Максимальный конкурс кандидатов в академики — 12, в члены-корреспонденты — 23. Средний возраст кандидатов в академики РАН — 63.9 года, члены-корреспонденты РАН — 58.7 года. Избрано общим собранием членов РАН в 2022 г. 302 члена РАН — 91 академик РАН, в том числе 21 с ограничением возраста, и 211 членов-корреспондентов РАН, в том числе 39 с ограничением возраста.

В феврале 2022 г. президиум РАН объявил выборы иностранных членов РАН на 62 вакансии. Состоялись выборы иностранных членов РАН с избранием 48 иностранных учёных из 24 стран. Численность иностранных членов РАН с учётом выборов составляет 466 человек.

Профессора РАН. Корпус профессоров РАН включает 715 учёных. Более 70 занимают руководящие должности в научных организациях, 76% работают в научных организациях.

В рамках проведённых в мае 2021 г. парламентских слушаний в Совете Федерации Федерального собрания РФ “Научный кадровый потенциал страны” профессорами РАН были выдвинуты предложения по вопросам, связанным с подготовкой инженерных кадров, повышением престижа и результативности аспирантуры, введения звания “Профессор РАН” в государственную систему научных званий РФ, совершенствования закупок оборудования и поддержки российских научных журналов.

16 февраля 2022 г. прошло общее собрание профессоров РАН Отделения медицинских наук РАН. Главные темы — выборы профессоров РАН в 2022 г., создание Совета наставников молодых учёных 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. 16 марта 2022 г. состоялось общее собрание профессоров РАН “Наука будущего: преодолевая барьеры”.

Избрание кандидатов на присвоение звания “Профессор РАН” на 113 вакансий проведено на общих собраниях отделений РАН в марте–апреле 2022 г. В выборах участвовало 766 кандидатов, избрано 112 профессоров РАН. 223 профессора РАН

приняли участие в качестве кандидатов на выборах членов РАН в июне 2022 г.

РАБОТА С МОЛОДЁЖЬЮ

РАН совместно с Минпросвещения России с целью подготовки будущих исследователей в течение четырёх лет реализует пилотный проект “Базовые школы РАН”, в котором принимают участие 108 общеобразовательных учреждений из 32 субъектов РФ (более 30 тыс. учащихся). Научные сотрудники проводят учебные курсы и факультативы для школьников, лабораторные работы и экскурсии на базе научных центров, осуществляют научное руководство индивидуальными и групповыми проектами, совместно с учреждениями профессионального образования реализуют программы повышения квалификации педагогов. Координацию работы осуществляет Комиссия РАН по научно-организационной поддержке базовых школ РАН.

Большое внимание уделялось подготовке педагогов базовых школ РАН по химии, биологии, физике и астрономии путём организации пятидневных тематических школ в Нижнем Новгороде и Троицке в октябре–ноябре 2021 г. В рамках Года науки и технологий по поручению Правительства РФ академией разработаны и направлены в Минпросвещения России рекомендации по проведению 1 сентября Урока науки и технологий.

В соответствии с приказом Минпросвещения России от 28 февраля 2022 г. № 96 “Об утверждении перечня организаций, осуществляющих научно-методическое и методическое обеспечение образовательной деятельности по реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами общего образования” (зарегистрирован в Минюсте России 30.03.2022 г. № 67984) Российская академия наук включена в перечень организаций, которые могут осуществлять научное и методическое обеспечение образовательной деятельности в российских школах.

В целях выявления и поддержки талантливых молодых исследователей, содействия профессиональному росту научной молодёжи, поощрения творческой активности молодых учёных и студентов РАН ежегодно присуждает 21 медаль с премиями молодым учёным России и 21 медаль с премиями студентам образовательных организаций высшего образования России. Президиум РАН утвердил Положение о медали им. Я.Б. Зельдовича для молодых учёных, присуждаемой РАН совместно с Комитетом по космическим исследованиям (COSPAR) (постановление президиума РАН от 26 апреля 2022 г. № 122) за выдающиеся до-

стижения в области исследования космического пространства.

В 2021 г. РАН проводила экспертизу заявок, поданных на соискание премий Правительства Москвы молодым учёным. Ежегодно присуждаются 50 премий по 22 номинациям. В 2021 г. на конкурс было подано 485 заявок, к участию в конкурсе допущено 469 заявок от 709 соискателей. Составлен короткий список из 129 заявок, из которого Советом по науке при Правительстве Москвы было выбрано 50 лауреатов.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Члены РАН приняли участие в 75 международных мероприятиях, организовано свыше 30 международных мероприятий. Направления международного сотрудничества в сфере научной и научно-технической деятельности включают:

- 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;
- организацию и проведение совместно с научными организациями иностранных государств научных и иных мероприятий и участие в них;
- международные визиты делегации РАН;
- участие РАН в деятельности международных научных организаций;
- разработку и подписание международных документов с академиями наук и научными организациями иностранных государств, а также подготовку аналитических отчётов по международной деятельности;
- содействие развитию научных, образовательных, культурных, экономических, информационных и иных гуманитарных связей с государственными и негосударственными структурами иностранных государств.

В отчётном периоде члены РАН приняли участие в крупных международных мероприятиях, среди них: I Международный научно-практический семинар по социальным практикам “Социальные вызовы современности”; III международный Московский академический экономический форум на тему “Глобальная трансформация современного общества и цели национального развития России”; Международный научный форум “Каспий 2021: пути устойчивого развития”; Научно-практическая конференция с международным участием “Научно-технологическое развитие Российской Федерации: ресурсы, результаты, перспективы”; Петербургский экономический форум 2021; VI Восточный экономический форум; Международный форум-диалог “Наука за мир и развитие” под эгидой Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО; Междуна-

родная научно-практическая конференция “30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы”; Международный год стекла в России.

Динамично развивается и укрепляется сотрудничество с НАН Беларуси. 29 июня – 1 июля 2021 г. состоялся VIII Форум регионов России и Беларуси “Научно-техническое сотрудничество в эпоху цифровизации”. 24 августа 2021 г. в Новосибирске Межакадемический совет по проблемам развития Союзного государства провёл заседание на тему “Возможности объединения научных потенциалов РАН и Национальной академии наук (НАН) Беларуси для решения задач развития Союзного государства в постпандемийный период”. 21 декабря 2021 г. в зале президиума РАН в онлайн-формате прошло заседание Международной рабочей группы “Роль экспертного сообщества во всеобщем охвате услугами здравоохранения для достижения целей устойчивого развития”, которое Отделение медицинских наук РАН организовало совместно с Управлением международного сотрудничества РАН и при участии НАН Беларуси с целью дальнейшего развития научно-исследовательского и образовательного сотрудничества в области здравоохранения, а также обсуждения реализации итоговой декларации международной конференции Межпарламентской Ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ) в партнёрстве с Европейским региональным бюро Всемирной организации здравоохранения.

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Российская академия наук – крупнейший издатель научной периодики и учредитель (или соучредитель) 170 научных журналов, самостоятельно издаёт в печатном или электронном виде 139 журналов, 103 журнала переводятся на английский язык. В печатном и электронном виде в 2021 г. издано 1042 номера 139 научных журналов РАН, 41 монография, сборники и иные издания, в которых опубликованы результаты научных исследований российских учёных. Велась активная работа по повышению качества академических научных журналов, их престижа и востребованности среди отечественных и зарубежных учёных. Большое внимание уделялось завершению правового оформления издательской деятельности РАН, улучшению научно-методического руководства журналами со стороны профильных отделений, совершенствованию их редакционно-издательской деятельности.

С использованием актуальной библиометрической информации, предоставленной Национальной электронной библиотекой, РАН на регулярной основе продолжает расчёт общего и предметного рейтингов журналов, входящих в базу

Russian Science Citation Index (RSCI). В 2021 г. 87 журналов были включены в базу. Текущий список журналов RSCI из 887 журналов и изменения в нём утверждены распоряжением РАН от 21.07.2021 г. № 10106-800.

С целью совершенствования научно-методического руководства научными журналами с 2020 г. внедряется в практику система подготовки отчётов/планов развития журналов и их рассмотрения при назначении главного редактора, полномочия которого теперь ограничены двумя, в исключительных случаях тремя пятилетними сроками. 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. В течение 2021 г. распоряжениями РАН утверждены главные редакторы 24 научных журналов РАН. С января по май 2022 г. утверждены главные редакторы 26 научных журналов РАН и продлены полномочия 6 главных редакторов до 30 ноября 2022 г.

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

Члены РАН участвовали в организации и проведении мероприятий в сфере образования, науки и молодёжной политики, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники. В 2021 г. более 100 лекторов из числа членов РАН и профессоров РАН провели в российских школах мероприятия в рамках проекта “Учёные в школы” и фестиваля “НАУКА 0+”. По проекту “Базовые школы РАН” осуществлено 290 мероприятий с привлечением в качестве лекторов профессоров РАН. Проведено более 300 открытых лекций, семинаров и интервью. Организованы Конгресс “Направления национального технологического прорыва 2030”, Технопром-2021, Восточный экономический форум 2021, Петербургский экономический форум, Всероссийский фестиваль науки “НАУКА 0+” (тематическая сессия “Энергетика будущего”).

Проведено 50 всероссийских, 400 культурно-массовых, научных и иных мероприятий. На площадке президиума РАН организованы Московские академические экономические форумы (МАЭФ-2021 и МАЭФ-2022), научная конференция “Эволюция академической экономической науки в России”, научно-практическая конференция “Россия в XXI веке в условиях глобальных вызовов: современные проблемы управления рисками и обеспечения безопасности социально-экономических и социально-политических систем и природно-техногенных комплексов”, Всероссийская научная конференция “Современные проблемы наук о Земле”. При участии РАН,

Агентства стратегических инициатив и Платформы НТИ в рамках Конгресса “Направления национального технологического прорыва 2030. Форсайт столетия” 2 декабря 2021 г. в Москве состоялась сессия “Роль РАН в научно-технологическом развитии страны”.

Комиссия РАН по популяризации науки провела конкурс на премию РАН за лучшие работы по популяризации науки 2021 г. Были представлены 22 книги об экологии, охране окружающей среды и сохранении биоразнообразия, 32 авторских курса для школ и 23 проекта поддержки гражданской науки. В финал вышли 7 книг, 4 авторских курса и 5 проектов поддержки гражданской науки. Имена лауреатов были утверждены постановлением президиума РАН от 21 декабря 2021 г. № 207.

Премия РАН за лучшие работы по популяризации науки 2021 г. присуждена: доктору биологических наук А.Ю. Журавлёву, кандидату физико-математических наук В.Г. Сурдину, кандидату физико-математических наук А.Б. Казанцевой, К.О. Тепляковой, доктору физико-математических наук Г.М. Чулковой, П.П. Ану, М.Д. Солдатенковой, А.В. Дубынину.

В апреле 2022 г. президиум РАН объявил Конкурс на соискание золотой медали за выдающиеся достижения в области пропаганды знаний. Президиум РАН установил денежную премию лауреату(ам) по конкурсу 2022 г. в размере 100 тыс. руб. Ежегодно РАН присуждает за лучшие научные работы 21 медаль с премиями молодым учёным России и 21 медаль с премиями студентам образовательных организаций высшего образования России. В 2022 г. Комиссией РАН по работе с научной молодёжью подводятся итоги Конкурса 2021 г.

Значительный вклад в популяризацию научных достижений академии принесло сотрудничество с РИА-Новости и интернет-порталом “Научная Россия”. Проведена большая работа по актуализации официального интернет-портала РАН www.ras.ru. Подготовлено и размещено более 2 тыс. новостных материалов, сообщений и объявлений, 50 номеров (более 1 тыс. статей) еженедельных дайджестов “Периодическое издание о науке и учёных”, более 1 тыс. официальных документов РАН, 250 статей о юбилеях. Создан раздел, посвящённый выборам в члены РАН “Выборы – 2022”, обновляются тематические разделы “COVID-19”, “Навстречу 300-летию Российской академии наук”. В настоящее время ведётся разработка нового сайта РАН.

ПОДГОТОВКА К 300-летию РАН

Решением Правительства РФ от 11 ноября 2020 г. № 10514п-П8 утверждён План основных

мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук, включающий два раздела: “Организационные мероприятия” и “Научные, образовательные, культурно-просветительские, информационные и другие мероприятия”. РАН осуществляла реализацию плана совместно с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и организациями.

Состоялись три заседания бюро Организационного комитета РАН по подготовке и проведению празднования 300-летия РАН, ряд совещаний в Правительстве Российской Федерации с участием представителей федеральных органов исполнительной власти и организаций. На заседании Оргкомитета был представлен отчёт о выполнении плана в 2021 г. План дополнен разделом III “Ремонтно-восстановительные и строительные работы” (актуализированная версия плана утверждена Правительством РФ 19 мая 2022 г. № 5031п-П8). Утверждён юбилейный логотип “300 лет Российской академии наук”, который используется при проведении научных, образовательных, культурно-просветительских, информационных и иных мероприятий под эгидой 300-летия РАН и будет маркировать научные журналы РАН, монографии и издания организаций, подведомственных Минобрнауки России, в 2022–2024 гг.

Совместно с Архивом РАН и Санкт-Петербургским филиалом Архива РАН ведётся работа по подготовке подарочно-коллекционного издания – двухтомника “300 лет Российской академии наук”.

Академия наук принимала участие в организации и проведении российских и региональных фестивалей науки, форумов, конференций, конкурсов, конгрессов, выставок, конкурсов работ молодых учёных, мероприятий по популяризации науки и научных достижений, посвящённых празднованию её 300-летия. В здании президиума РАН 7 апреля 2022 г. состоялось официальное открытие мультимедийной выставки, посвящённой 300-летию РАН, представляющей историю академии от момента её основания до 1917 г. До 2024 г. экспозиция пополнится материалами по истории академии с 1917 г. по настоящее время.

Началась подготовка к запланированному на 2024 г. и приуроченному к юбилею крупнейшему международному событию – Всемирному научно-образовательному форуму “Наука – обществу и миру”. Форум призван показать преемственность выдающихся традиций российской науки и продемонстрировать её решающий вклад во многие отрасли познания. Проводимые мероприятия активно освещаются на академических информационных ресурсах и в средствах массовой информации.

НАГРАДЫ

Государственные награды. Указами и распоряжениями Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации за заслуги перед государством, многолетнюю плодотворную деятельность и большой вклад в развитие науки государственных наград удостоены 54 академика РАН и 24 члена-корреспондента РАН.

Лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2020 г. стали: академики РАН Е.Б. Александров, Е.Л. Чойнзонов, И.В. Решетов, А.Л. Гинцбург, члены-корреспонденты РАН Д.Ю. Логунов и С.В. Борисевич. Лауреаты премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники 2021 г.: академики РАН А.Э. Конторович, Ю.Ф. Лачуга, В.Ф. Пивоваров, Г.Г. Хубулава, А.Б. Смулевич, Н.А. Бохан, В.П. Чехонин, З.Р. Исмагилов, Ю.А. Рахманин, В.М. Косолапов, члены-корреспонденты РАН А.В. Солдатенко, М.С. Гинс, А.В. Шабунин, З.И. Кекелидзе, А.Г. Софронов. Лауреаты премии Правительства Российской Федерации в области космической деятельности им. Ю.А. Гагарина 2021 г.: академики РАН Г.А. Попов, В.А. Сойфер, члены-корреспонденты РАН В.Г. Петухов, Г.П. Аншаков. Лауреаты премии Правительства Российской Федерации в области образования 2021 г.: академики РАН О.О. Янушевич, И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, член-корреспондент РАН В.В. Фадеев. Лауреаты премии Правительства Российской Федерации имени Петра Великого 2022 г.: академики РАН В.В. Наумкин, Г.В. Сакович, Т.Я. Харибева.

Награды РАН. Решением президиума РАН 24 академика РАН удостоены золотых медалей, 7 академиков РАН и 6 членов-корреспондентов РАН – премий имени выдающихся учёных. Медали Российской академии наук с премиями для молодых учёных России по итогам конкурса 2020 г. присуждены 60 учёным по 21 номинации, медали РАН с премиями для студентов высших учебных заведений России по итогам конкурса 2020 г. присуждены 36 студентам по 21 номинации. Премии РАН и НАН Беларуси 2021 г. присуждены 18 учёным.

Главные награды РАН были вручены:

- Большая золотая медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова 2020 г. – академику РАН С.П. Новикову и профессору Дж.У. Милнору (США);
- Большая золотая медаль Российской академии наук имени Н.И. Пирогова 2020 г. – академику РАН А.И. Арчакову и профессору М. Мюллеру (Австрия).

Другие награды. Лауреатами общенациональной неправительственной Демидовской премии 2021 г. стали: академик РАН Р.И. Ильяев за вы-

дающий вклад в развитие ядерной физики; академики РАН Ю.Н. Молин и А.Л. Бучаченко за выдающийся вклад в создание и развитие спиновой химии; академик РАН М.Б. Пиотровский за выдающийся вклад в развитие мировой науки в области востоковедения и в сохранение мирового научно-культурного наследия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Президиум РАН выполнил основные плановые показатели, установленные государственным заданием, последовательно работал над выполнением задач, определённых Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Проведены заседания по ряду приоритетных научных направлений (квантовые технологии, физические, астрономические и космические исследования, персонализированная медицина, климатические изменения, социогуманитарные

проблемы) с участием представителей органов законодательной и исполнительной власти и субъектов Российской Федерации.

Велась работа по выполнению поручений Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. Следует отметить плодотворное взаимодействие президиума РАН и Совета Безопасности Российской Федерации в сфере стратегического планирования и прогнозирования социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности страны. Академия заключает и реализует соглашения о сотрудничестве с субъектами Российской Федерации и организациями с целью внедрения научных достижений в реальную экономику. Члены РАН активно участвовали в организации мероприятий, направленных на популяризацию и пропаганду научных знаний, достижений науки и техники. В рамках международного научного и научно-технического сотрудничества проведены мероприятия по укреплению международных связей и развитию научной дипломатии.